

Split, Sky Air, VRV, Lüftungsgeräte, Kaltwassersätze und Großwärmepumpen



Zukunft. Effizient gestaltet.

Größtes Portfolio an System-Lösungen

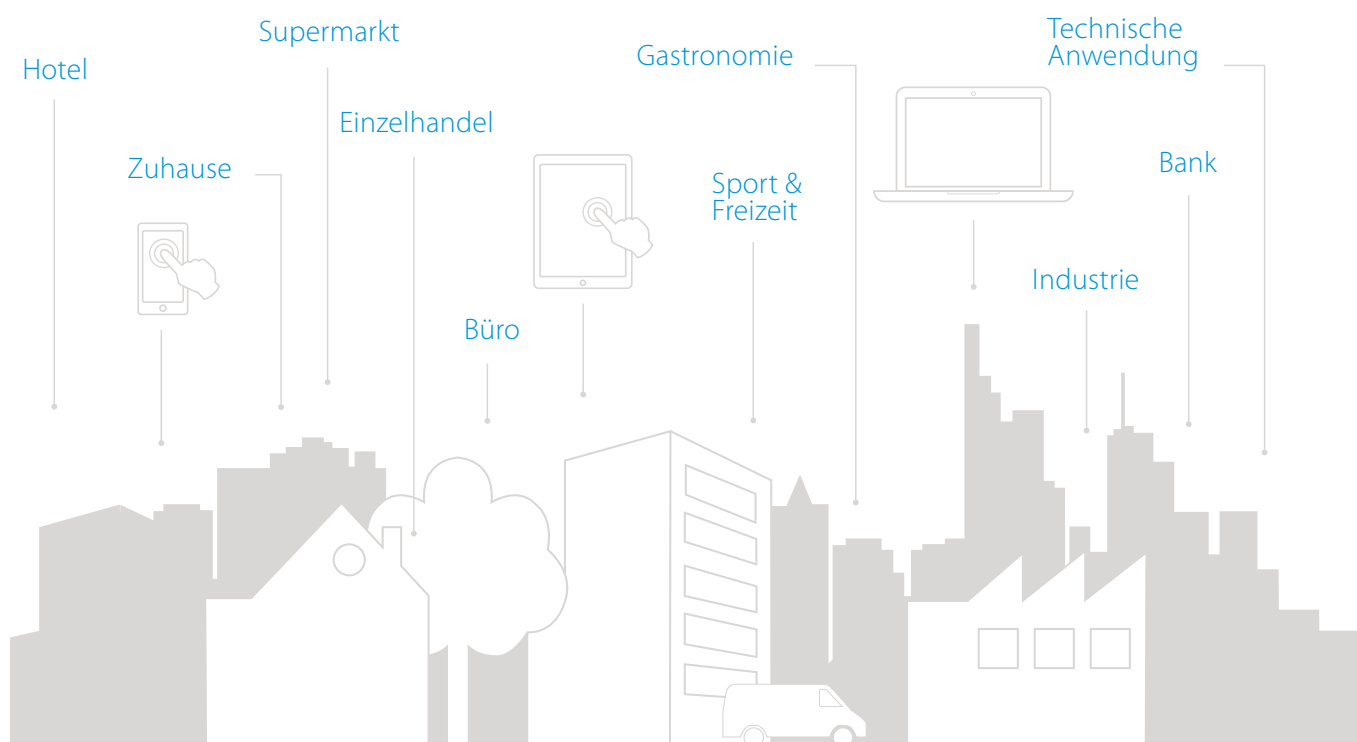
Die DAIKIN Welt, perfekt aufeinander abgestimmt

DAIKIN Produkte begegnen einem öfter als vielleicht gedacht: im Restaurant, im Fitnessstudio, im Supermarkt, im Hotel ... oder auch in Wohnungen von Freunden. Egal, ob private Anwendungen, Gewerbe oder Industrie: In DAIKIN finden Sie den idealen Partner, um all Ihre Vorhaben zu realisieren. Mit eleganten, zuverlässigen Lösungen optimieren wir drastisch die Lebenszyklus-Kosten – Ihr Bonuspunkt bei jedem Projekt.

Egal, welche Gewerke Sie kombinieren möchten, mit DAIKIN brauchen Sie nur noch einen Ansprechpartner – der Ihnen von der Planung über die Förderung bis zur Inbetriebnahme kompetent zur Seite steht.

Alle Informationen zum Thema Förderung und zu förderfähigen Produkten von DAIKIN finden Sie unter: **daikin.de/foerderung**

Ihr DAIKIN Außendienst berät Sie gerne!



Produktkatalog 2026

Inhalt

Ein Klick genügt!

Mit klickbaren Inhaltsverzeichnissen und Registertabs gelangen Sie schneller zum gewünschten Thema!



Service

Split

R-32

Sky Air

R-32

VRV

R-32

R-410A

CQ R-744

Lüftungsgeräte /
Lüftungssystem

R-32

Rooftops

R-32

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen

R-1234 ze

R-134a

R-290

R-32

R-410A

R-454C

R-513A

Steuerungen

Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Mit Erscheinen dieses Katalogs werden alle Angebote, die vor dem Erscheinungsdatum liegen, ungültig. Die Preise gelten ab dem 01.04.2026 bis auf Widerruf. Die im Katalog enthaltenen Produktdarstellungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Irrtum und technische Änderungen bezüglich der Produktangaben und Abbildungen bleiben vorbehalten.



Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte /
Lüftungssysteme

Rooftops

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen

Steuerungen

Was gibt's Neues, DAIKIN?

Erleben Sie die perfekte Mischung aus Design und Leistung

Steuerungen – ab Seite 16

Madoka Plus BRC1KPD51W/K – neue intuitive kabelgebundene Fernbedienung für Sky Air, VRV und Lüftung

- Farb-Touchscreen 3,2"
- Elegantes, kompaktes Design mit hochwertiger Glasoberfläche
- Betriebsmodi werden über das DAIKIN Eye angezeigt
- Intuitiv und einfach zu bedienen
- Bedienoberfläche in 10 Sprachen und mit Symbolen
- Einfach einzurichtende Energiesparfunktion



GOOD DESIGN
AWARD 2025

Madoka Plus



BRC1KPD51W (weiß)



BRC1KPD51K (schwarz)

Stylish – eine neue Dimension des Stils

Split – ab Seite 20

Jetzt können Sie ein Gerätedesign empfehlen, das perfekt zum Einrichtungsstil Ihrer Kunden passt! Neben den drei bisherigen Gehäusefarben (in Schwarz, Silber und Weiß) stehen nun Frontblenden in fünf neuen Stilen zur Verfügung. Einzigartige Designs, jeweils gepaart mit einer festen Korpusfarbe:

- Helle Holzoptik mit weißem Korpus
- Dunkle Holzoptik mit schwarzem Korpus
- Dunkelbraune Lederoptik mit schwarzem Korpus
- Graue Stoffoptik mit schwarzem Korpus
- Türkise Stoffoptik mit weißem Korpus



Stylish FTXA-DP



Stylish FTXA-DY



Stylish FTXA-DL



Stylish FTXA-DG



Stylish FTXA-DC



Multi-Split – neuer Betriebsbereich

Split – ab Seite 44

MXM-A8

- Neuer Betriebsbereich für leistungsstarke Performance: Heizen bei bis zu -20°C und Kühlen bei bis zu $+50^{\circ}\text{C}$ möglich
- Saisonale Effizienz bis zu A+++ beim Kühlen und Heizen
- Ein einziges Multi-Split-Außengerät unterstützt bis zu fünf Innengeräte beliebigen Typs, darunter Wandgeräte, Truhengeräte oder Deckeneinbaugeräte



CO₂ VRV – die Niedrig-GWP-Lösung

CO₂ VRV

VRV – ab Seite 50

Neues Außengerät mit dem natürlichen Kältemittel CO₂ (R-744)

- Schnelle und einfache Planung und Installation
- Präzise Zonensteuerung und schnelle Reaktion auf wechselnde Lasten
- Mit seinem niedrigen GWP von 1 gehört CO₂ zu den nachhaltigsten Kältemitteln
- Nicht brennbares Kältemittel (A1), was die Auslegung vereinfacht

Neue VRV Innengeräte mit CO₂ (R-744)

- Perfekt vorbereitet für den Betrieb mit CO₂: neues Roundflow Zwischen-deckengerät sowie neues Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung
- CO₂ Roundflow Zwischendeckengerät (FXFN-B) mit der gewohnten exzellenten Luft- und Temperaturverteilung – jetzt auch für das natürliche Kältemittel CO₂
- Die optimierte Expansionsventilbox für CO₂ Roundflow Zwischen-deckengeräte (BEV2N-A) enthält das Expansionsventil sowie die zugehörige Steuereinheit und passt für alle Roundflow Baugrößen
- CO₂-Kanalgerät (FXSN-B): schlankstes und zugleich leistungsstärkstes Modell mit mittlerer ESP auf dem Markt



Kompakte Lösung mit Rotationswärmeübertrager

Lüftungsgeräte / Lüftungssysteme – ab Seite 18

Compact R – die ideale Ergänzung der Compact-Serie

- 7 vorkonfigurierte Baugrößen: 300 – 6.000 m³/h
- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager, wahlweise mit Kondensations- oder Sorptionsrotor
- Plug-&-Play-Konzept
- EC-Ventilator-Technologie
- Kompakte Bauweise
- Vielfältiges Zubehör
- Geeignet sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung
- Einfache GLT-Integration über optionale BACnet-IP- oder Modbus-RTU-Schnittstelle
- Eurovent-zertifizierte Gehäusekonstruktion



Was gibt's Neues, DAIKIN?

Die neue Spitze unseres Portfolios – natürlich mit R-290

[Kaltwassersätze / Großwärmepumpen – ab Seite 24 bzw. ab Seite 52](#)

Die neue Generation der Small Inverter Chiller EWAK-CZ und Small Inverter Heat Pump EWYK-CZ

- Natürliches Kältemittel R-290
- DAIKIN Safety Shield – das einzigartige Sicherheitskonzept für Anlagen mit A3-Kältemittel
- Leistungsbereich von 20 bis 83 kW
- Vorlauftemperaturen bis zu +75 °C, selbst bei –20 °C Umgebungstemperatur
- Vollständig invertergeregt
- Neuer benutzerfreundlicher Regler
- Integrierte Verbundregelung via Master/Slave



Modulare Hochleistungs-Wärmepumpenlösung mit R-290

[Kaltwassersätze / Großwärmepumpen – ab Seite 64](#)

Sicher, skalierbar, zukunftsfest: EWYK-QZ – die reversible Luft-Wasser-Großwärmepumpe mit natürlichem Kältemittel R-290 und einzigartigem Sicherheitskonzept

- DAIKIN Safety Shield – das einzigartige Sicherheitskonzept für Anlagen mit A3-Kältemittel
- Großes Anwendungsspektrum: Basismodule mit 100 oder 135 kW, erweiterbar bis zu 2.160 kW Gesamtsystemleistung
- Zwei getrennte Kältekreisläufe mit geringer Kältemittelfüllmenge
- Vollständig invertergeregt
- Bis zu 4 Module können via Master/Slave-Regelung zu einem Verbundsystem kombiniert werden



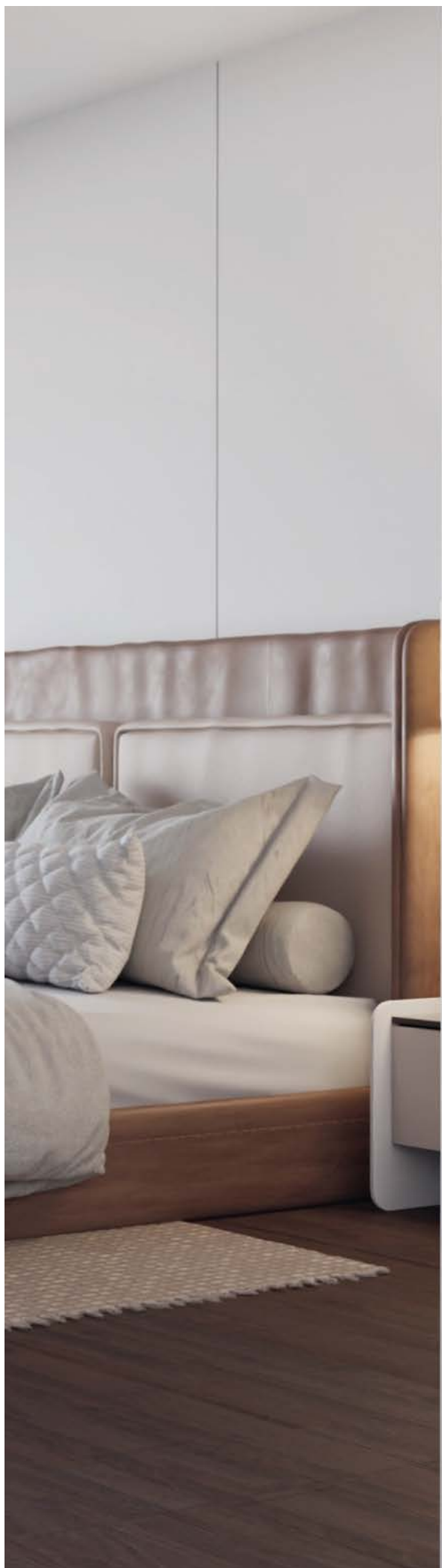
Kanalgerät mit mittlerer externer statischer Pressung

[Gebläsekonvektoren – ab Seite 16](#)

Für horizontale Zwischendeckenmontage. Mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor für stufenlose Luftstromregulierung und Ventilator Drehzahländerung

- DIP-Schalter zur Auswahl der optimalen Lüftergeschwindigkeit entsprechend der ESP – für einen stabilen Luftvolumenstrom
- Integrierte DC-Kondensatpumpe
- Serienmäßig mit Kondensatwanne
- Die Seite des Wasseranschlusses kann vor Ort geändert werden
- Standardmäßig mit G2-Filter, optional mit G3- oder G4-Filter
- Werkseitig montierte Ventile und optionale Ventile werden mit spezieller Wärmedämmung geliefert
- ESP bis zu 140 Pa





Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte /
Lüftungssysteme

Rooftops

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen

Steuerungen

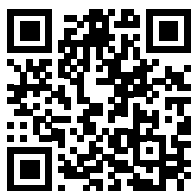
Änderungen vorbehalten



Jetzt ordentlich sparen!

DAIKIN hat hier viel zu bieten

Alle Voraussetzungen zur Förderung und eine Übersicht über das förderfähige Produktportfolio finden Sie hier: daikin.de/foerderung



Förderung mit DAIKIN

Seit dem 1. Januar 2021 gilt die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG). Mit ihr wurden die bisherigen Förderprogramme für energieeffizientes Bauen und Heizen vereinheitlicht.

Und die Bundesregierung setzt mit dem Förderprogramm „Bundesförderung für effiziente Gebäude“ (BEG) zudem eine **massive Erweiterung der bestehenden Förderung** zur energetischen Sanierung von Gebäuden um.

Alle Informationen zum Thema Förderung und zu förderfähigen Produkten von DAIKIN finden Sie unter:
daikin.de/foerderung



Förderung im Rahmen der Einzelmaßnahmen für Wohn- und Nichtwohngebäude



Wohngebäude

Bei Wohngebäuden sind weiterhin neben der Förderung von Luft-Wasser-Wärmepumpen und Sole-Wasser-Wärmepumpen auch Zuschüsse für Luft-Luft-Wärmepumpen möglich. Und auch Solarthermie ist nach wie vor in der Förderrichtlinie beinhaltet.



Nichtwohngebäude

Bei Nichtwohngebäuden umschließt das Förderprogramm neben Luft-Wasser-Wärmepumpen auch Lüftungsgeräte, Kaltwassersätze und Luft-Luft-Wärmepumpen.



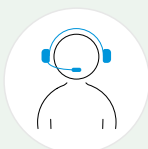
Angaben zur Förderung ohne Gewähr und
vorbehaltlich gesetzlicher Änderungen





Komm zu Komm!(w/m/d)

Werden Sie ein noch attraktiverer Arbeitgeber:
Binden Sie wertvolle Mitarbeiter an Ihr Unternehmen!



**Lassen Sie sich beraten und nehmen
Sie mit uns Kontakt auf!**

Andrea Ferstl
E-Mail: ferstl.a@daikin.de
Telefon: 0 89 · 7 44 27 -220



Komm! (w/m/d)

(Ihr) Netzwerk für Weiterbildung,
Personal- und Organisationsentwicklung



Das Komm!(w/m/d)-Paket

- 12-monatige Teilnahme ohne Kündigungsverpflichtung
- Fester jährlicher Unkostenbeitrag, unabhängig von der Betriebsgröße oder der Mitarbeiterzahl
- Know-how, Netzwerk und Weiterbildung in einem
- Jahresbeitrag: 1.850 €

Was bekomme ich als Teilnehmer?

- Zwei Komm!(w/m/d)-Veranstaltungen pro Jahr
- Zwei Ganztagsworkshops zu Themen rund um Personal- und Organisationsentwicklung (das Thema wird im Konsensverfahren durch die Teilnehmer gewählt)
- Netzwerk auf Augenhöhe: Austausch mit anderen Geschäftsinhabern aus der Branche
- Denkanstöße, Ideen und Motivationsschübe für Ihr Unternehmen

Wer passt zu Komm!(w/m/d)?

- SIE sind eingetragener Ausbildungsbetrieb (IHK/HWK)?
- SIE möchten Mitarbeiter und Auszubildende finden und binden?
- SIE sind dazu bereit, Ihre Mitarbeiter zu fördern und weiterzuentwickeln?
- SIE wollen Anreize für Ihre Mitarbeiter schaffen?
- SIE wollen ein besserer Arbeitgeber sein als Ihre Wettbewerber?

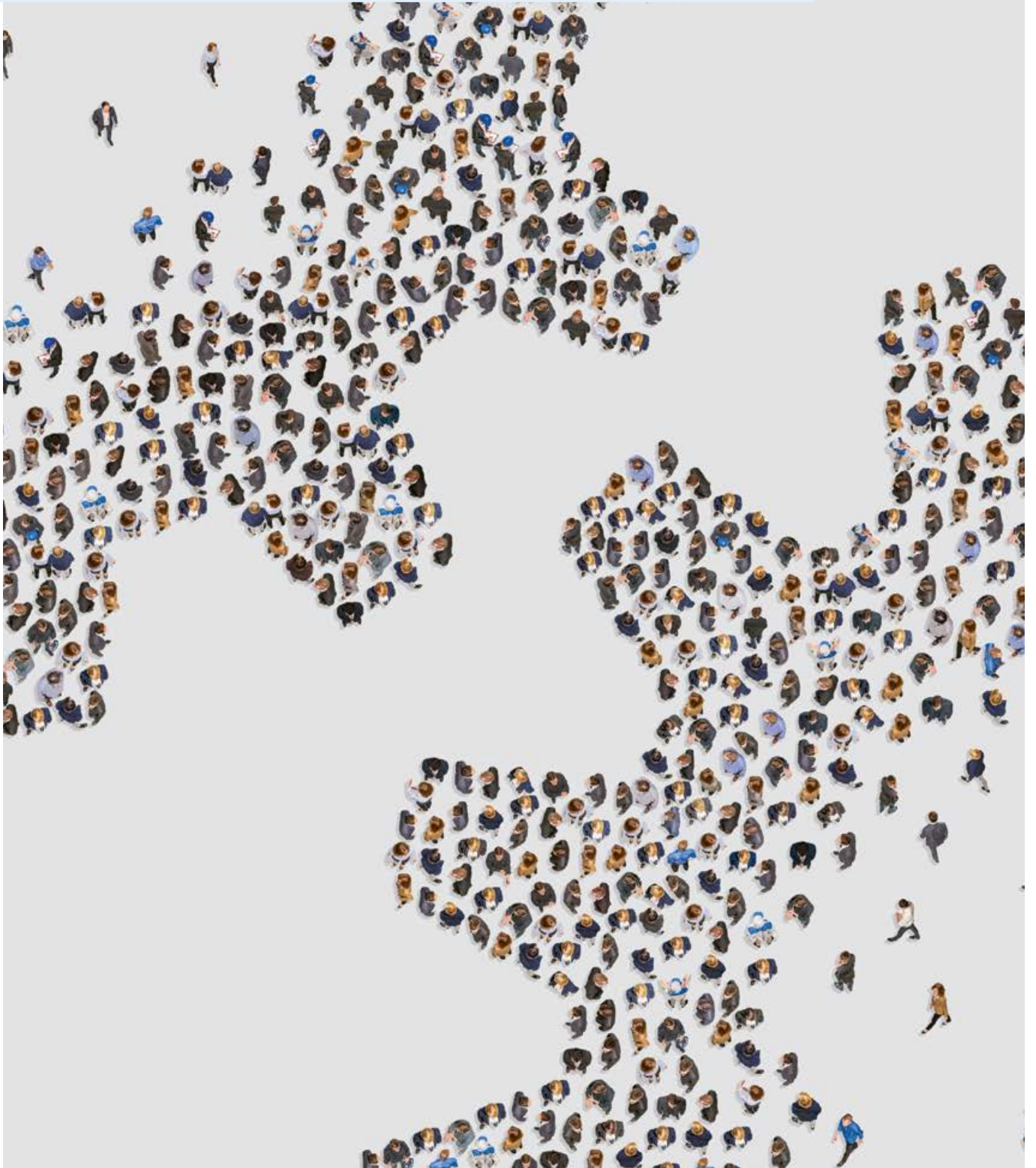
Die Vorteile auf einen Blick

- Neue Erkenntnisse und Best-Practice-Beispiele aus der Branche
- Austauschplattform auf Augenhöhe
- Aktives Coaching durch professionelle Trainer
- Praktische Hilfe zur Umsetzung von Tipps und Techniken
- Unterstützung durch DAIKIN HR & Marketing
- Spirit & Motivation
- Alleinstellungsmerkmal gegenüber Wettbewerbern



DAIKIN Service – wir sind für Sie da!

Bieten Sie keine halben Sachen, sondern Full Service: Mit DAIKIN ist es ganz einfach, Ihre Kapazitäten und Ihr Service-Portfolio auszubauen.





Wann immer, wo immer und wie immer Sie uns brauchen

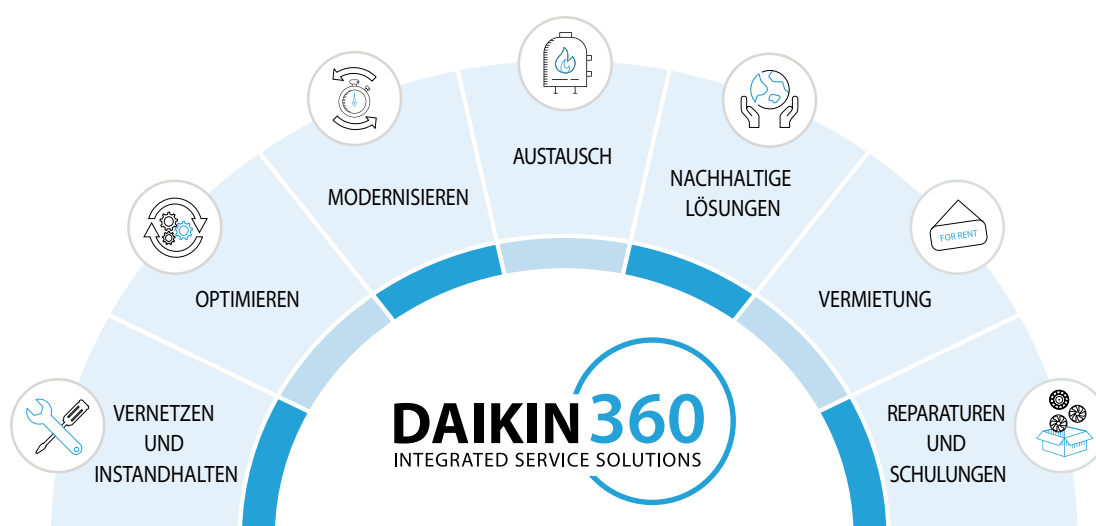
Wir wissen, dass Gebäude zu den wichtigsten Investitionen von Unternehmen gehören und ein Eckpfeiler für Wachstum und Erfolg sind. Unser Fachwissen im Bereich HLKK-Systeme, das wir über **DAIKIN360 Integrated Service Solutions** bereitstellen, kann Ihnen dabei helfen, eine ideale Umgebung mit hochwertiger Luft zu schaffen, die Ihre Mitarbeiter und Kunden voranbringt. Außerdem können unsere modernen Energiesparlösungen und vorbeugenden Wartungspläne dazu beitragen, dass Sie Ihre Wartungs- und Betriebskosten im Griff behalten. Sie können sich auf DAIKIN verlassen, denn wir unterstützen Sie mit modernster Technologie, Flexibilität und Zuverlässigkeit.

Umfassendes Service-Portfolio für jede Aufgabe

DAIKIN kennt Ihre Probleme und bietet Ihnen ein umfassendes Service-Portfolio, mit dem Sie jeder Aufgabe gewachsen sind. Egal in welchem Projekt- und Auftragsstadium Sie tatkräftige Hilfe brauchen – wir sind für Sie da! Und sehen Sie in diesem Überblick auch, wobei wir Sie gerne noch zusätzlich unterstützen und wie Sie Ihr Dienstleistungsspektrum ganz mühelos erweitern können.

Gemeinsam Ziele erreichen

Sie kennen die Situation selbst gut genug: Die Branche boomt, Ihre Auftragsbücher sind voll, aber der Arbeitsmarkt ist so gut wie leergefegt. Fachkräftemangel und Überlastung erhöhen den Termindruck, und es bleibt oft nur wenig Zeit für alle nötigen Projektschritte. Effiziente, vernetzte Systeme werden zudem immer komplexer. Jetzt wäre Hilfe gut! Jemand, der sich schon bestens auskennt, der Sie umfassend unterstützen kann und doch Ihre Beziehung zu Ihren Kunden respektiert. Jemand auf Augenhöhe – eine helfende Hand im Hintergrund.



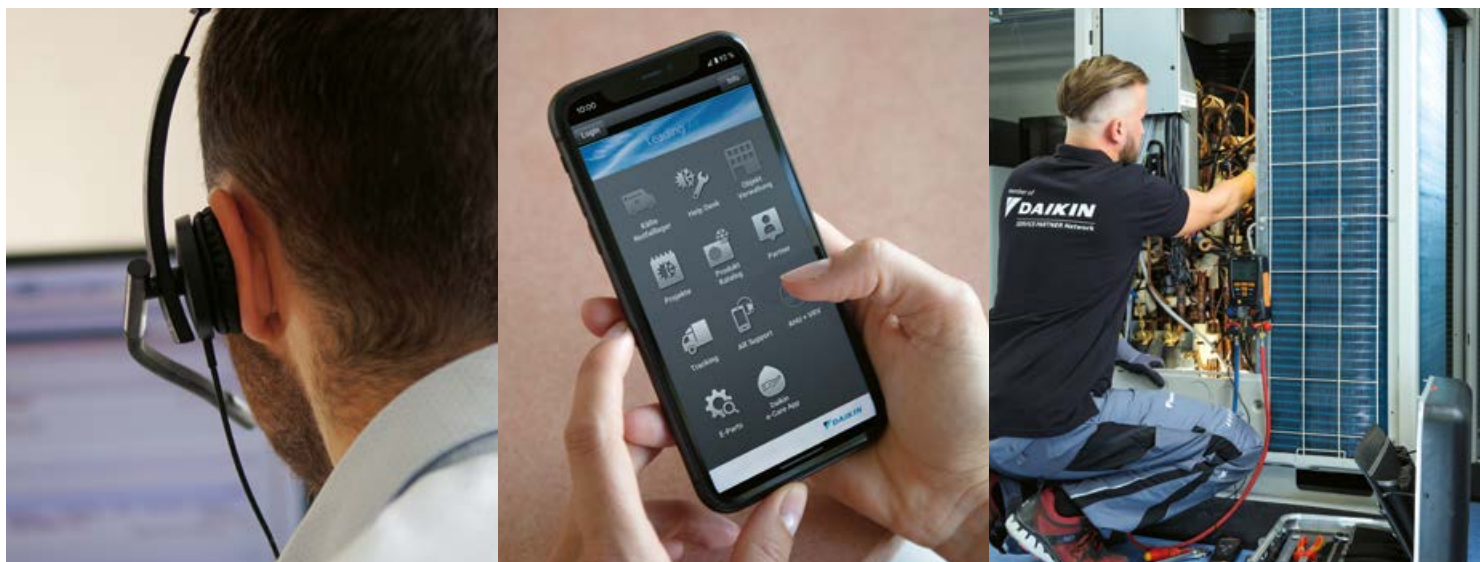
Wann immer, wo immer und wie immer Sie uns brauchen

Hier geht's zur Service-Broschüre!
Mit allen Informationen sowie Preisen
zu unserem DAIKIN Service-Portfolio:
mein.daikin.de



Mehr über DAIKIN360
erfahren sie hier:
daikin.de/de_DE/service





Unterstützung telefonisch, im Netz und vor Ort

Wir sind persönlich für Sie da!

Auf unser ständig wachsendes Service-Team können Sie sich verlassen: Unsere Spezialisten sind absolute Experten auf den Gebieten Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik sowie Heiztechnik und werden fortlaufend fachspezifisch geschult.

Technische Berater im Innendienst

- Unterstützung bei Fehleranalyse und -behebung
- Unterstützung bei Inbetriebnahme und GLT-Einbindung
- Unterstützung bei Wartungsarbeiten
- Schulungen in unseren regionalen Trainingszentren

Technische Fragen zu Produkten beantwortet unser technischer Innendienst unter **089-74427-450**.

Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Mo. – Fr.: 8:00 – 17:00 Uhr,
Samstags: 8:00 – 13:00 Uhr
climatechnik@daikin.de oder
applied@daikin.de

Heiztechnik

Mo. – Fr.: 7:30 – 17:00 Uhr,
Wochenende / Feiertag: 8:00 – 17:00 Uhr
service-heiztechnik@daikin.de

Weitere Infos gibt's zudem unter: **mein.daikin.de**

Infos und Hilfen rund um die Uhr

DAIKIN Kundenportal

Unter **mein.daikin.de** stehen Ihnen 24 Stunden täglich alle relevanten Informationen, wie Produktmerkmale, Produktdokumentationen, Formulare, Ersatzteil-Listen und vieles mehr, zur Verfügung. Dort finden Sie auch alle Unterlagen und Links zu der Bestellung von Ersatzteilen über **E-Parts**.



Digitaler Werkzeugkoffer

App DAIKIN to go

Sie brauchen schnelle Unterstützung unterwegs? Dann ist die App DAIKIN to go genau das Richtige. Download und Anmeldung direkt unter: **www.daikintogo.de**



Vor-Ort-Unterstützung

Unsere **Service-Techniker** sind vor Ort selbstverständlich bei allen hier angeführten Aufgaben und Themengebieten für Sie da. Zusätzlich bieten sie auf Wunsch maßgeschneiderte Experten-Trainings für Sie an.

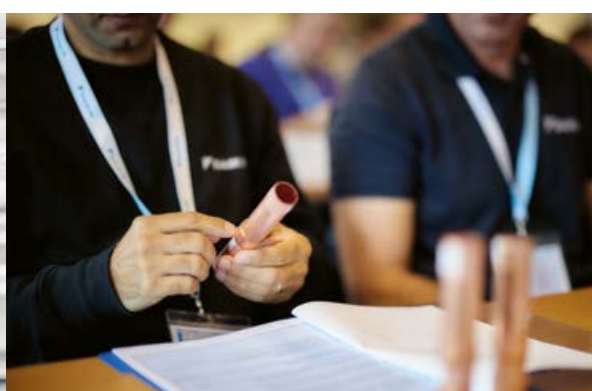
Die Einsatzplanung der technischen Vor-Ort-Unterstützung steht Ihnen zur Verfügung:

Mo. – Do. von 8:00 bis 17:00 Uhr sowie Fr. von 8:00 bis 16:00 Uhr
unter 089-744 27-342 oder per E-Mail an einsatzplanung@daikin.de

Wir sind stets in Ihrer Nähe und unterstützen Sie gerne in den Produktbereichen:

- Split-Klimasysteme
- Sky Air Lösungen
- Heizsysteme
- VRV Klimasysteme
- Kaltwasser-, Großwärmepumpen- und Lüftungssysteme
- Gewerbekälte*
- Regelungstechnik

* Gilt für Lieferungen und Leistungen im Rahmen der DAIKIN Airconditioning Germany GmbH



DAIKIN ACADEMY

GERMANY

Willkommen in der DAIKIN Academy

Ihr Schulungsangebot für technische Exzellenz und kontinuierliche Weiterbildung

Die DAIKIN Academy ist unsere eigenständige Abteilung, die speziell für die Schulung unserer Kunden und Partner entwickelt worden ist. Mit qualifizierten Trainern und praxisnahen Trainings direkt am Gerät bieten wir an verschiedenen maßgeschneiderte Schulungen an, die unsere Kunden und ihre Bedürfnisse stets in den Mittelpunkt stellen. Unser wegweisendes **LEVEL UP Schulungsprogramm** beinhaltet dabei gezielte Trainings für alle Produktbereiche und Wissensstufen. Es werden Trainings sowohl für Einsteiger als auch für Fortgeschrittene und für Experten durchgeführt, die bei Bedarf auch aufeinander aufbauend genutzt werden können. Um höchste Flexibilität zu gewährleisten, setzen wir sowohl auf Online- als auch auf Präsenzkurse. Unsere Kurse umfassen die Produktbereiche Steuerungen, VRV, Split / Multi-Split, Sky Air sowie Heiztechnik.

Unser Ziel ist es, den Wissensaustausch und die technische Weiterbildung unserer DAIKIN Partner und Kunden langfristig zu fördern. Nutzen Sie unsere Expertise, um Ihre Fähigkeiten zu verbessern und Aufträge effizienter, fehlerfrei und in bester Qualität zu erledigen! Alle Infos finden Sie unter: www.daikin.de/academy



Full Service in jeder Projektphase



Planung + Installationsvorbereitung

Damit von Anfang an alles glatt läuft: Als optimale Grundlage für eine reibungslose Installation und Inbetriebnahme bieten wir Ihnen neben einem beratenden Rohbau-Check vor Ort auch die Vorkonfiguration und Planung für den intelligent Touch Manager II sowie die Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei für die DAIKIN BACnet-Schnittstelle (DMS502A51).

Für Kaltwassersätze haben Sie bei uns die Option einer direkten Werksabnahme in Italien.

Und im Bereich Heiztechnik erhalten Sie von uns neben einer technischen Kundenberatung auch die Berechnung und Auslegung von Heizlasten, DAIKIN Wärmepumpen und Fußbodenheizungssystemen.

Ihre Vorteile (Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik)

- Qualitätskontrolle und Problemvermeidung während der Installation
- Schnellere Inbetriebnahme
- Überzeugen Sie sich selbst vorab im Werk von der Leistung und Effizienz Ihrer Maschine

Ihre Vorteile (Heiztechnik)

- Bestimmung der am besten geeigneten DAIKIN Wärmepumpe
- Bereitstellung von Hydraulikschemen
- Planung von Kaskadenlösungen
- Detaillierte Verlegepläne und hydraulische Einstellwerte für Fußbodenheizungen
- Bereitstellung aller erforderlichen Unterlagen
- Bereitstellung von Angeboten, welche genau auf die Heizlast und das System abgestimmt sind
- Online-Tools, wie JAZ-Rechner, Schallrechner, Förderrechner und Datanorm



Inbetriebnahme

Sie erhalten eine Einweisung Ihres Technikers vor Ort. Die beratende Unterstützung beinhaltet einen Testlauf samt Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools.

Ihre Vorteile

- Schnellere Inbetriebnahme
- Steigerung der Kundenzufriedenheit
- Projektspezifische Details werden sofort vor Ort geklärt
- Direkter Schulungseffekt für Ihre Mitarbeiter

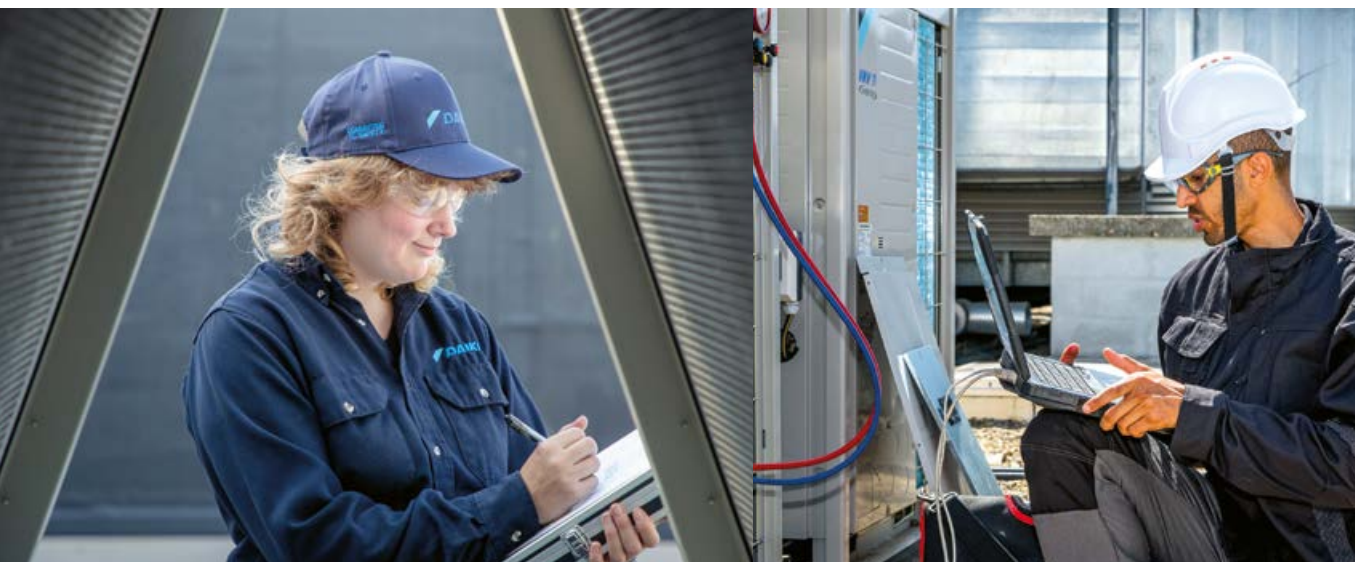


Wartung

Sie erhalten die gleichen unterstützenden Leistungen wie auch bei der Inbetriebnahme. Je nach Applikation werden unterschiedlichste Anforderungen an das System gestellt. Wir zeigen Ihnen, wo die jeweils typischen Tücken im Detail liegen, damit Ihre Wartung schneller zum Erfolg führt.

Ihre Vorteile

- Zeitersparnis
- Optimierter Betrieb (weniger Stromverbrauch und Verschleiß, mehr Komfort)
- Steigerung der Kundenzufriedenheit
- Werterhaltung des Systems
- Direkter Schulungseffekt für Ihre Mitarbeiter



Analysen, Service Parts und Diagnose-Tools

Wenn noch Luft nach oben ist, sind wir an Ihrer Seite: Mit Verdichter-überhol-Kits für Kaltwassersätze holen Sie noch mehr raus aus Ihrer Anlage. Mit dem VRV Checker oder dem D-Checker sowie den DAIKIN Cloud Lösungen erhalten Sie eine schnelle und detailliertere Geräte-diagnose. Und mit speziellen Service Parts, wie Ölen, Luftfiltern etc., sorgen Sie für einen reibungslosen Betrieb.

Ihre Vorteile

- Erhöhte Zuverlässigkeit und Effizienz des Systems
- Schnellere Gerätediagnose
- Optimierte, perfekt passende Service Parts
- Hohe Kundenzufriedenheit
- Original Profi-Tools für ein perfektes Zusammenspiel
- Permanente Analyse der Anlage mittels DAIKIN Cloud
- Optionale Analyse der Daten durch DAIKIN

Optimierung

Nutzen Sie unser umfangreiches Dienstleistungsangebot, z. B. Hygienekontrolle und Reinigung, Verdichterinspektion, Volumenstrommessung, Ölanalyse, Wartungs-/Analyseberichte, Analyse der Raumluftqualität oder Systemoptimierungen! Wir bieten zudem Monitoring-Tools, wie DAIKIN on Site für Kaltwassersätze oder DAIKIN Cloud für VRV Systeme. Und auch bei der Auswertung der Betriebsdaten können wir Sie mit unserem Remote Monitoring Support unterstützen.

Ihre Vorteile

- Entlastung Ihrer Mitarbeiter
- Erfolgreiche Beherrschung komplexer Systeme
- Vermeidung unnötiger Anfahrten bei Störungen
- Direkter Schulungseffekt für Ihre Mitarbeiter
- Erweiterung Ihres Dienstleistungsspektrums

Lösungen

... gibt's immer – mit unseren umfassenden Angeboten:

- **Telefonische Hilfe** bei der Inbetriebnahme, Wartung, Fehlerbehebung sowie GLT-Einbindung
- **Service-Techniker** für Vor-Ort-Hilfe und spezielle Experten-Trainings
- **Schulungen** in unseren Trainingszentren oder bei Ihnen
- Unser **After Sales Team** unterstützt Sie bei der Ersatzteilbeschaffung und bei Warenrücknahmen
- Unser **Customer Care Team** hilft Ihnen bei der Abwicklung von Garantiefällen und Folgekostenrechnungen

Rund um die Uhr für Sie da:

- **DAIKIN E-Parts Webshop**
- **DAIKIN Kundenportal** mit einer Vielzahl relevanter Dokumente und Software
- **DAIKIN to go:** Eine App wird Ihr digitaler Werkzeugkoffer

Hier geht's zur Service-Broschüre!

Alle Informationen und Preise zu unserem DAIKIN Service-Portfolio finden Sie in unserer Service-Broschüre.

Diese steht für Sie zum Download bereit unter: mein.daikin.de



Komfort das ganze Jahr über

Die Wahl des richtigen Klimatisierungssystems hängt von vielen Faktoren ab. Jeder Raum ist einzigartig, und die Entscheidung für ein System betrifft unmittelbar die persönliche Wohnumgebung. Ob Neubau oder Renovierung, kleine oder große Räume: DAIKIN Luft-Luft-Wärmepumpen arbeiten in jedem Umfeld unauffällig und hocheffizient.



Split

Luft-Luft-Wärmepumpen für Zuhause

Wärmepumpen-Systeme für den Wohnbereich	2
Warum Split-Klimaanlagen von DAIKIN?	4
Top-Luftqualität in Innenräumen	10
Produktübersicht	12
Funktionsübersicht	14

R-32 Innengeräte und Kombinationen 16

▪  FTXZ-N + RXZ-N	17
▪  C/FTXA-CW/CS/CB + RXA-A8/B8	22
▪  C/FTXA-DP/Y/L/G/C + RXA-A8/B8 NEU	23
▪  FTXJ-AW/S/B9 + RXJ-A9	26
▪  C/FTXM-A + RXM-A(9/8)	30
▪  FTXP-N(9) + RXP-N(9/8)	31
▪  C/FVXM-B + RXM-A8/9	34

R-32 Nepura Innengeräte und Kombinationen 36

▪  FTXTA-CW/CB + RXTA-C	38
▪  FTXTA-DP/Y/L/G + RXTA-C NEU	39
▪  FTXTJ-AW/AB + RXTJ-A	40
▪  FTXTM-A + RXTM-A	41
▪  FTXTP-A + RXTM-A	42
▪  FVXTM-B + RXTM-A	43

R-32 Multi-Split-Außengeräte 44

▪ 2/3/4/5MXM-A8/9	45
-------------------	----

R-32 Multi+ Außengeräte 46

▪ 4MWXM52A9 + EKHWE-BV3	48
▪ 5MWXM-A9 + CKHWS-BV3	49

Leitungsanschlüsse Split-Außengeräte 50

Zubehör und Steuerungen 52

F-Gas-Verordnung

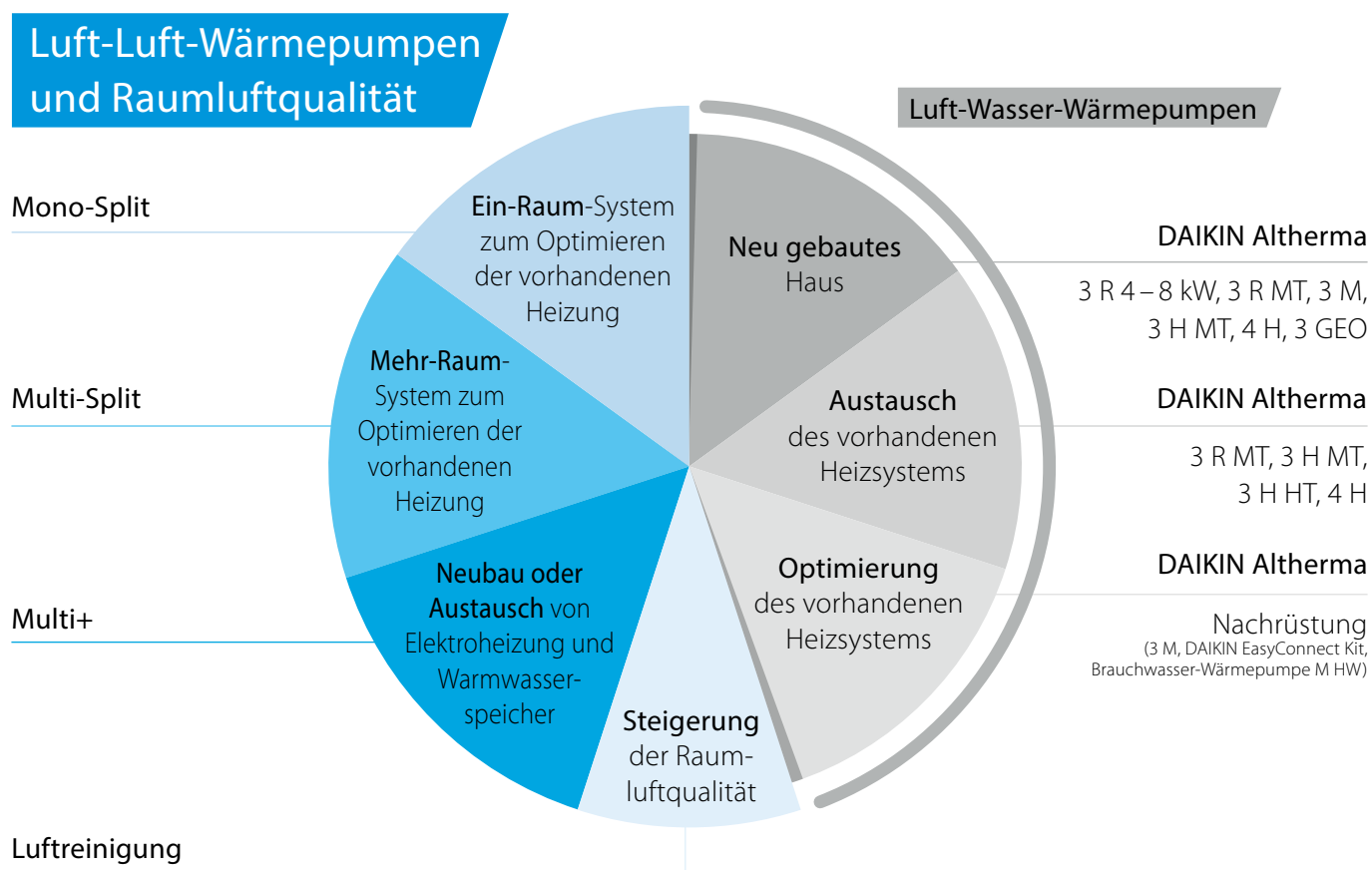
Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

Die aktuellsten Daten finden Sie auf my.DAIKIN.de



Wärmepumpen-Systeme für den Wohnbereich nach den Bedürfnissen Ihrer Kunden



8 Gründe für ein DAIKIN (Multi-)Split-System

- Zuverlässiger Betrieb** und **hohe Energieeffizienzwerte** beim Kühlen und Heizen
- Bester Komfort** das gesamte Jahr über dank **intelligenter Sensoren** und **Luftstromtechnologien**
- Höchste Zuverlässigkeit** dank **Technologie und Service der Spitzenklasse**
- Konnektivität**: Fernüberwachung und WLAN verfügbar
- Multi-Split-Systeme** mit bis zu **5 Anschlüssen**
- Höchste Raumluftqualität** dank **einzigartiger Filtration**
- Höchste Qualitätsstandards** bei Komponenten und Produktionsabläufen
- Edles und preisgekröntes Design**

Was sollten Sie von Ihrem Kunden wissen, um ihn mit der besten Lösung für den Wohnbereich zu beraten?

Was macht für Ihren Kunden am meisten Sinn?

- Optimal für Ihren Kunden ist eine speziell für sein Zuhause maßgeschneiderte Lösung, die perfekt den Bedarf erfüllt.
- Ob Neubau oder Modernisierung eines bestehenden Gebäudes – DAIKIN bietet maßgeschneiderte Systeme, abgestimmt auf Größe, Grundriss und energetische Anforderungen.
- Heizen, Kühlen und Warmwasser zu einem Gesamtsystem kombiniert, mit oder ohne Solarenergie – alles ist machbar.

Wie sind die Rahmenbedingungen gestaltet?

- Typ des Hauses: Mehrfamilienhaus / Einfamilienhaus / Neubau / Dämmungsgrad / m²
- Standort des Hauses: Stadt / Land
- Wie viele Personen leben in dem Haus?

Was möchte Ihr Kunde?

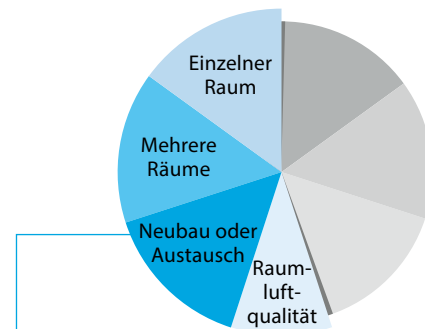
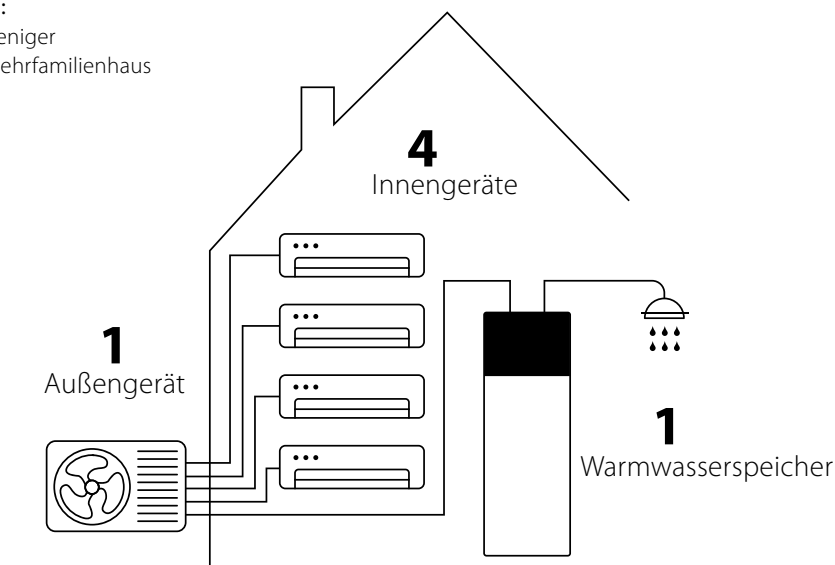


Warum Multi+?

Weil Sie so Ihren Kunden eine schnelle, effiziente **Lösung zum Austausch fossiler Heizsysteme** bieten können.

Das Haus Ihres Kunden:

- Rund 150 m² oder weniger
- In einem Ein- oder Mehrfamilienhaus
- Max. 5 Bewohner



Austauschen des vorhandenen Heizsystems in **Ein- und Mehrfamilienhäusern**

Bedarf des Kunden
Heizen | Kühlen | Warmwasser

1 | Flexibilität

- Kombination aus Multi+ Außengerät, bis zu 4 Innengeräten und einem Warmwasserspeicher für 90 bis 230 Liter



Erweitern des Systems für den konkreten Bedarf

Wählen Sie aus einer einzigartigen Vielfalt von Innengeräten. Sie können bis zu vier verschiedene Innengeräte zum Heizen und Kühlen der Räume installieren.



2 | Effizienz

Der Austausch eines veralteten Klimatisierungssystems und eines elektrisch beheizten Warmwasserspeichers durch Multi+ bringt dem Kunden eine gute Investitionsrendite.

Fallstudie: Zweitwohnsitz am Meer

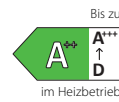
- Freistehendes Haus mit 70 m²
- Klimazone C (Neapel) / Energieeffizienzklasse D → A+++

Einsparung pro Jahr



Heizen und Kühlen: **veraltetes Multi-Split-System**

Warmwasser: **elektrisch beheizter Warmwasserbereiter**



Ausgestattet mit Bluevolution Technologie für geringe Umweltbelastung.

All in one: **Multi+**



Amortisation Warmwasser:
3 Jahre

3 | Einfache Installation

Innengeräte und Außengeräte: Wählen Sie den günstigsten Standort für die Innengeräte und für das Außengerät. Installation, Verkabelung, Verlegen der Kondensatableitung sowie die Inbetriebnahme gehen viel einfacher und schneller.

Speicher: Die bereits vorhandenen Wasserleitungen können beibehalten werden. Die Wasseranschlüsse sind vom Boden des Speichers aus leicht zugänglich (90-Liter- und 120-Liter-Speicher). Perfekt für eine einfache und schnelle Installation oder Wartung.*



4 | Rundumkomfort durch Heizen, Warmwasser UND Kühlen

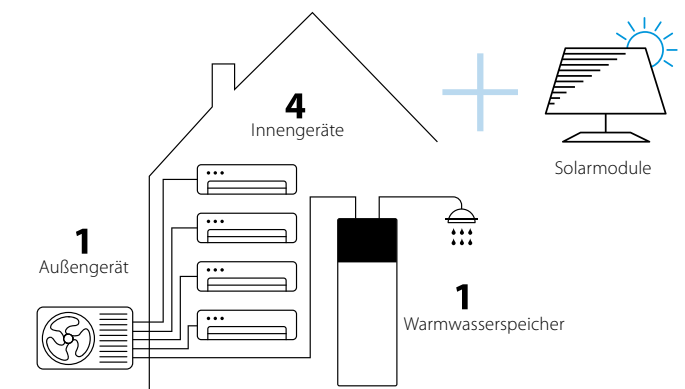
Der Austausch ineffektiver oder veralteter Warmwasserheizungen in kleinen Haushalten durch eine moderne Wärmepumpenlösung spart Energie und bietet ein hohes Maß an Komfort: nicht nur Heizung und Warmwasser, sondern auch Kühlung mit hoher Energieeffizienz.

6 | Noch mehr Einsparungen mit Photovoltaikmodulen

Dank HomeHub ist eine Kommunikation zwischen dem Speicher und den Photovoltaik-Solkollektoren möglich. Mit dem Zubehör EKRHH wird zum Beispiel die elektrische Heizung des Speichers eingeschaltet, wenn die Einspeisung mehr als 1,5 kW beträgt. So steht an sonnigen Tagen immer warmes Wasser zur Verfügung, während das Haus gekühlt wird.

5 | Regeln der Geräte von überall aus per App

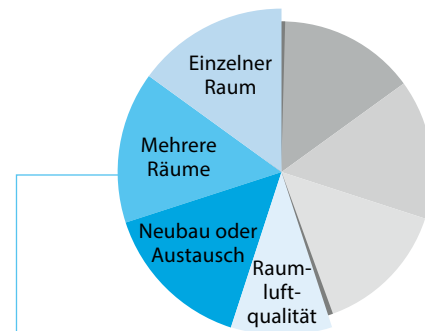
Alle Innengeräte sind über die Fernbedienung oder über die Onecta App unabhängig voneinander regelbar. Mit der Onecta App lässt sich jede Luft-Luft-Wärmepumpe programmieren, bedienen und überwachen, ebenso der Warmwasserspeicher regeln und kontrollieren – sogar über Sprachsteuerung. Onecta ist kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant.



* Druckentlastungsventil ist zu installieren

Warum Multi?

Weil Ihre Kunden so den **Heizkessel behalten und trotzdem den Gasverbrauch deutlich senken** können – mit einem nachhaltigen System, das sowohl heizen als auch kühlen kann.

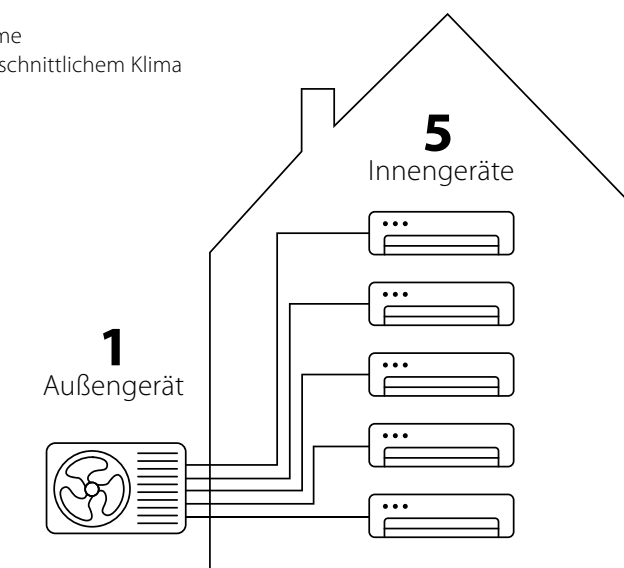


Optimieren des Raumheizens

Bedarf des Kunden
Heizen | Kühlen

Das Haus Ihres Kunden:

- Bis zu 5 zu beheizende bzw. zu kühlende Räume
- Liegt in einer Region mit warmem oder durchschnittlichem Klima
- Beliebige Anzahl von Bewohnern
- Ein- und Mehrfamilienhäuser



Kombination aus einem Multi-Split-Außengerät und bis zu 5 Innengeräten

1 | Flexibilität

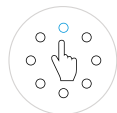
Ein Multi-Split-System bietet Ihnen viele Möglichkeiten für die persönliche Gestaltung Ihres Wohnkomforts:



Bis zu 5 Innengeräte an **lediglich einem einzigen** Außengerät.



Jedes einzelne Innengerät **individuell regelbar**.



Auswahl aus einer **größeren Vielfalt** von kompatiblen Innengerätetypen aus unseren Baureihen Split und Sky Air.



Statten Sie kleinere Räume mit speziellen Innengeräten **kleinerer Baugröße** aus (nur kompatibel mit Multi-Split-Systemen).



Möchten Sie später ein weiteres Innengerät installieren? **Entscheiden Sie sich jetzt** für ein leistungsstärkeres Außengerät, und **schließen Sie das Innengerät einfach irgendwann später an**.

2 | Effizienz

Dank Invertersteuerung arbeiten unsere langlebigen Verdichter sehr effizient. Es wird nur die für die Anzahl der eingeschalteten Innengeräte erforderliche Leistung erbracht. Mit einer Energieeffizienzklasse von bis zu A+++ im Heizbetrieb* kann Ihr Kunde die Kosten für Gas drastisch senken, da der Gas-Brennwertkessel nur noch für die Warmwasserbereitung genutzt wird.

* Perfera C/FTXM-A in Kombination mit 3MXM52A(9).

Die möglichen Gerätekombinationen entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 45.

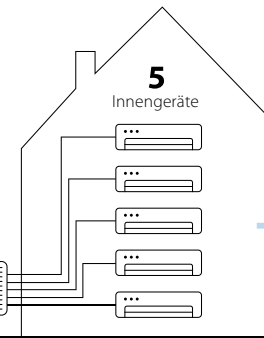
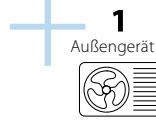
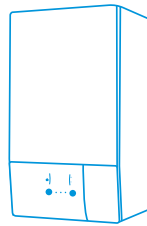


Schnell den Energieverbrauch senken

Ergänzen Sie einen vorhandenen Gaskessel mit einem Multi-Split-System sowie Photovoltaik und sparen Sie Energiekosten.

Im Frühjahr und Herbst können die Heizkörper oder der Raumthermostat heruntergedreht werden: Die Multi-Split-Anlage kann den gesamten Bedarf abdecken.

Im Winter können die Heizkörper zusätzlich zur Luft-Luft-Wärmepumpe eingeschaltet werden. Sie dienen bei Bedarf als zweite Wärmequelle und unterstützen die Heizleistung.



3 | Einfache Installation, Leitungslegung und Verkabelung

Installation, Verkabelung, Verlegen der Kondensatableitung sowie Ersteinrichtung eines einzelnen Systems gehen einfach und schnell.

4 | Rundumkomfort durch Heizen UND Kühlen

Die **Ergänzung eines bestehenden Gaskessels durch ein Multi-Split-System** spart nicht nur Energie, sondern erhöht auch den Wohnkomfort deutlich. So kann nicht nur der Heizbedarf zuverlässig gedeckt, sondern auch effizient gekühlt werden. **Ein besonderer Vorteil:** Das System liefert Wärme ohne Verzögerung – Räume werden in kürzester Zeit angenehm warm, ganz im Gegensatz zum Heizen mit klassischen Heizkörpern, die sich erst langsam aufheizen müssen. Und bei Bedarf lässt sich das System für den reinen Heizbetrieb über eine Wärmesperre gezielt einschränken.

5 | Regeln der Geräte von überall aus per App

Alle Innengeräte sind über die Fernbedienung oder über die Onecta App unabhängig voneinander regelbar. Mit der Onecta App lässt sich jede Luft-Luft-Wärmepumpe programmieren, bedienen und überwachen – sogar über Sprachsteuerung. Onecta ist kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant.



6 | Nur wenig Installationsraum, niedriger Schallpegel

Wenig Installationsraum

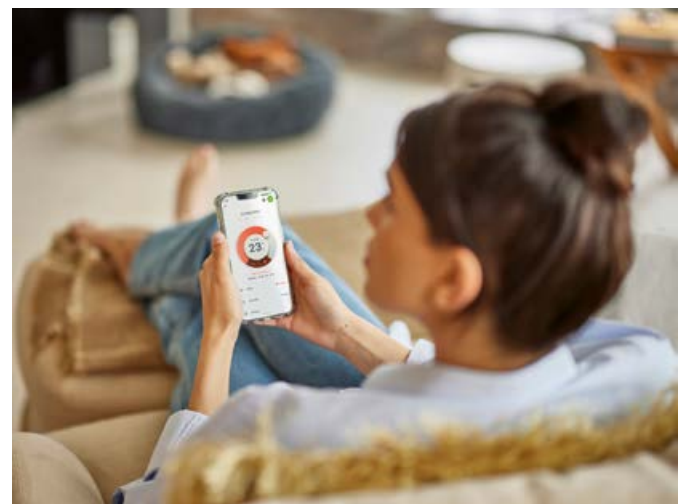
Das Multi-Split-Außengerät ist sehr kompakt und lässt sich auf vielfältige Weise installieren (an der Wand, auf einer Terrasse, im hinteren Teil eines Gartens usw.).

Niedriger Schallpegel

Multi-Split-Außengeräte sind serienmäßig besonders leise – mit nur bis zu 46 dB(A), vergleichbar mit einem Geschirrspüler. Der Nachtflüstermodus reduziert die Geräuschentwicklung zusätzlich, abhängig von der individuellen Programmierung.

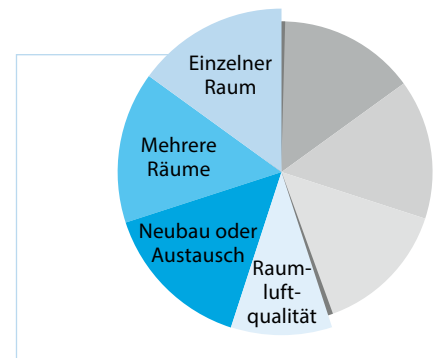
Für eine Reihe von Außengeräten* wurde zudem eine spezielle Software entwickelt, mit der der Schalldruckpegel jederzeit gesenkt werden kann – etwa wenn gesetzliche Vorgaben dies erfordern.

* 2MXM40A9, 2MXM50A8, 3MXM40-52A8



Warum Mono-Split?

Weil Sie Ihren Kunden so eine **flexible Lösung** bieten können, um **einzelne Räume effizient und nachhaltig zu temperieren** – mit schneller Wärme im Winter und angenehmer Kühlung im Sommer, ganz ohne klassische Heizkörper.



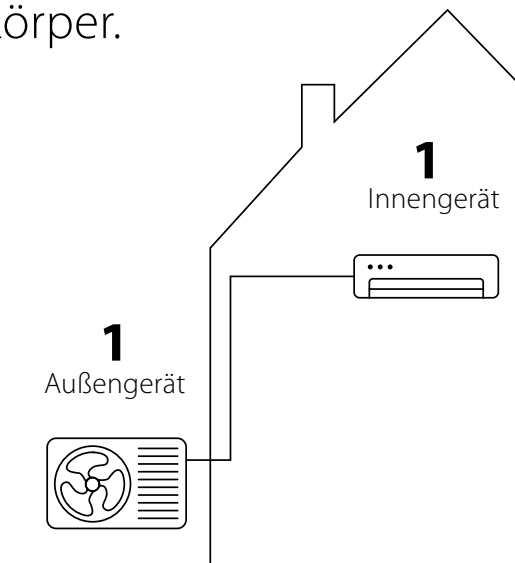
Optimieren eines weiteren Bereichs

Bedarf des Kunden
Heizen | Kühlen

Das Haus Ihres Kunden:

- 1 Raum zum Heizen oder Kühlen
- Standort in einer beliebigen Region*
- Beliebige Anzahl von Bewohnern
- Ein- und Mehrfamilienhäuser

* Bei kalten Klimaregionen Produktpalette Nepura in Betracht ziehen



Kombination aus 1 Außengerät und 1 Innengerät

1 | Flexibilität

Ihr Kunde kann das für seine Bedürfnisse am besten geeignete Innengerät wählen:

- **Wandgerät:** Unter der Zimmerdecke installiert, in vielen Größen und Farben erhältlich. Viele Modelle wurden für ihr innovatives Aussehen und ihre funktionellen Fähigkeiten mehrfach ausgezeichnet.
- **Truhengerät:** Flexibel an der Wand montierbar oder in die Wand eingelassen. Dank der geringen Höhe ideal geeignet für die Installation unter Fensterbänken.



- **Kanalgerät:** Beeinträchtigt nicht die Raumgestaltung. Aufgrund seiner Kompaktheit passt sich dieses Gerät in jede Innenausstattung ein – es bleiben lediglich die Luftgitter sichtbar.



reddot design award
winner 2013



FTXZ-N



reddot award 2018
winner



FTXA-CW in Weiß



FTXA-CS in Silber



DESIGN
AWARD
2018



GOOD
DESIGN



FTXA-CB in Schwarz



reddot award 2022
winner



FTXJ-AW9 in Weiß



FTXJ-AS9 in Silber



DESIGN
AWARD
2022



GOOD
DESIGN



FTXJ-AB9 in Schwarz



2 | Effizienz

Eine Mono-Split-Luft-Luft-Wärmepumpe mit den höchsten Wirkungsgraden auf dem Markt spart Energiekosten und bietet das ganze Jahr über Komfort.



3 | Hohe Heizleistung

Unsere Mono-Split-Geräte ermöglichen den Heizbetrieb bei Außentemperaturen von bis zu -20°C .*

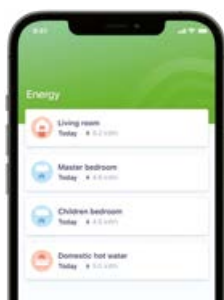
In Regionen mit noch strengeren Außentemperaturen sorgt die Produktpalette Nepura für ein komfortables Innenraumklima, bei gleichzeitig hervorragenden Energieeffizienzwerten und garantiertem Heizbetrieb selbst **bei Außentemperaturen von bis zu -30°C und zudem mit zusätzlichen Heizfunktionen.**

* Kombinationen FTXJ-A9 / RXJ-A9 und FTXM-A / RXM-A(8/9)

4 | Regeln der Geräte von überall aus per App

Alle Innengeräte sind über die Fernbedienung oder über die Onecta App unabhängig voneinander regelbar.

Mit der Onecta App lässt sich jede Luft-Luft-Wärmepumpe programmieren, bedienen und überwachen – sogar über Sprachsteuerung. Onecta ist kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant.



5 | Rundumkomfort durch Heizen UND Kühlen

Ein **Split-System** spart Energie und bietet ganzjährig hohen Klimakomfort. Neben dem Heizbedarf kann auch der Kühlbedarf effizient abgedeckt werden. Unsere Innengeräte sind mit intelligenten Sensoren und Luftstromsteuerungen ausgestattet und sorgen so im Heiz- wie im Kühlbetrieb für höchsten Komfort.



Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor

Stylish FTXA und DAIKIN Emura FTXJ erkennen mithilfe eines intelligenten Sensors die Temperaturverteilung in einem Raum und können so den Luftstrom für eine optimale Temperaturverteilung ausrichten.



3D-Auto-Swing (vertikal und horizontal)

Die kombinierte vertikale und horizontale Schwenkautomatik lässt den warmen bzw. kühlen Luftstrom bis in jede Ecke zirkulieren, auch in größeren Räumen.



Coandă-Effekt

Durch die spezielle Gestaltung der Lamellen ergibt sich ein stärker gebündelter Luftstrom und somit eine günstigere Temperaturverteilung im gesamten Raum (DAIKIN Emura FTXJ und Stylish FTXA).



Heiz-Boost

Bei Aktivierung dieser Funktion heizt das Wärmepumpensystem das Zuhause nach dem Einschalten blitzschnell auf wohlfühl Temperaturen. Die Soll-Temperatur wird im Vergleich zu einer herkömmlichen Luft-Luft-Wärmepumpe in einer um 14 % kürzeren Zeit* erreicht (nur Mono-Split).

* Testbedingung: Baugröße 50, Außentemperatur: 2°C , Innentemperatur: 10°C , Einstellung über Fernbedienung: 23°C , gilt für DAIKIN Emura, Stylish und Perfera.

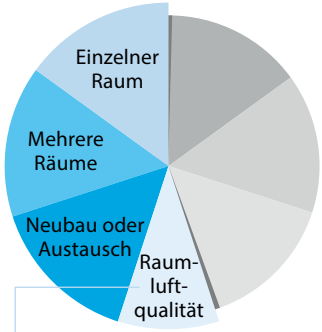


Kaminlogik

Bei Installation in der Nähe eines Wärmeerzeugers (z. B. Kamin oder Ofen) bleibt der Ventilator auch nach Erreichen der Soll-Temperatur weiter in Betrieb und sorgt so für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Raum (nur die Nepura Modelle DAIKIN Emura FTXJ-AW/B, Perfera FTXM-A und Stylish FTXA-CW/B).



Top-Luftqualität in Innenräumen dank einzigartiger Filterung



Optimieren der Raumlufthqualität

Bedarf des Kunden
Gesundheit | saubere Innenraumluft

Bei Luftverschmutzung denkt man selten an Innenräume. Da sich hier die Auswirkungen erst langfristig bemerkbar machen, schenkt man ihnen oft zu wenig Beachtung.



90 % unserer Zeit verbringen wir drinnen.
Die Luft in Innenräumen ist zwei- bis fünfmal stärker
verunreinigt als die Außenluft.

Je nach Produktreihe bieten wir in unseren Klimaanlagen **verschiedene Filtertechniken** an:

	 Flash Streamer	 Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter	 Silberallergen- und Luftfilter	 Luftfilter	 Selbstreinigender Filter
Ururu Sarara	•	•		•	•
Stylish	•	•	•	•	
DAIKIN Emura	•	•	•	•	
Perfera Wandgerät	•	•	•	•	
Comfora		•	•	•	



Die verschiedenen Filtertypen entfernen Gerüche, Allergene und Staub.

		 Gerüche	 Allergene	 Staub
Flash Streamer	Der Flash Streamer arbeitet mit Elektronen, die chemische Reaktionen auslösen. So macht er Allergene, wie Pollen oder Schimmelsporen, unschädlich, neutralisiert unangenehme Gerüche und sorgt für bessere, frischere Luft.	•	•	
Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter	Zersetzt störende Gerüche, z. B. von Tabakrauch oder Haustieren.	•		
Silberallergenfilter	Fängt Allergene, wie z. B. Pollen, ein und sorgt so stetig für frische Luft.		•	
Luftfilter	Entfernt Staubpartikel aus der Luft und sorgt so stetig für frische Luft.			•
Selbstreinigender Filter	Der Luftfilter entfernt Staubpartikel aus der Luft, während die integrierte Bürste den Filter in regelmäßigen Abständen automatisch reinigt. So sorgt dieses System stetig für frische Luft.			•



Flash Streamer Technologie

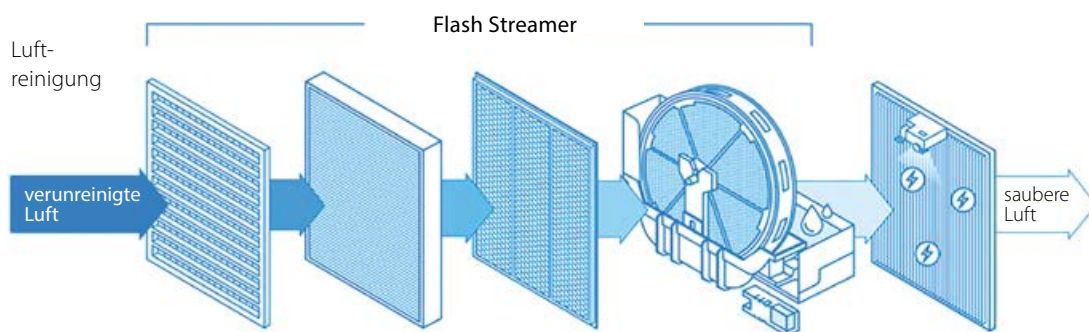
Wenn Sie nur die Heiz- oder Kühlfunktion brauchen, reicht eine Klimaanlage aus. Falls Ihnen zusätzlich zum Heizen oder Kühlen auch perfekte Luftqualität am Herzen liegt, sollten Sie die Klimaanlage mit unseren Luftreinigern mit Streamer Technologie kombinieren.



- Kühlen
- Heizen
- Luftreinigung durch Entfernung von Gerüchen, Allergenen und Staub

- Luftreinigung durch Entfernung von bis zu 99,97 % der Feinstaubpartikel mit einer Größe von 0,3 µm
- Befeuchtung

Unser Luftreiniger-Sortiment finden Sie im Produktkatalog „Heiztechnik und Split-Klimaanlagen“.



Kontakt
Einfangen von Schadstoffen

Zyklus
Zyklus der Elektronenentladung

Reinigung
Reinigung und Regenerierung der Filter

Der Luftreiniger ist immer voll leistungsfähig – ohne Einbußen bei der Reinigungskraft.

Produktübersicht

Innengeräte

Kältemittel	Typ	Modell	Produktname	15	20	25	30	35	40	42	50	60	71
R-32 BLUEEVOLUTION	Wandgeräte	R-32 Wandgerät Ururu Sarara Perfektes Raumklima mit Be- und Entfeuchtung, Luftreinigung und Belüftung; mit höchsten Effizienzwerten	FTXZ-N 			• nur Mono		• nur Mono			• nur Mono		
		R-32 Wandgerät Stylish Innovatives und elegantes Wandgerät für die erstklassige Klimалösung	CTXA-C/D 	• nur Multi									
			FTXA-C/D		•	•		•		•	•		
		R-32 Wandgerät DAIKIN Emura Erstklassiges Design für herausragende Effizienz und besten Komfort	FTXJ-A9 		•	•		•		•	•		
		R-32 Wandgerät Perfera Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank intelligentem Bewegungssensor	CTXM-A 	• nur Multi									
			FTXM-A		•	•		•		•	•	•	•
	Truhengerät	R-32 Wandgerät Comfora Diskretes Wandgerät für hohe Effizienz und besten Komfort	FTXP-N(9) 		•	•		•			• nur Mono	• nur Mono	• nur Mono
		R-32 Truhengerät Perfera Truhengerät sorgt mit Heiz-Boost-Funktion und Strahlungswärme ganzjährig für angenehmes Raumklima	CVXM-B 	• nur Multi									
			FVXM-B			•		•			•		
		R-32 Nepura Wandgerät Stylish Designed for living: die Lösung selbst für die kältesten Regionen	FTXTA-C/D 				• nur Mono						
		R-32 Nepura Wandgerät DAIKIN Emura Wird selbst höchsten Ansprüchen gerecht: zeitlos elegant und mit perfektem Ganzjahres-Komfort	FTXTJ-A 				• nur Mono						
Nepura Innengeräte	Wandgeräte	R-32 Nepura Wandgerät Perfera Attraktives Wandgerät für perfektes Raumklima	FTXTM-A 				• nur Mono		• nur Mono				
		R-32 Nepura Wandgerät Comfora Alles, was ein Wandgerät braucht – selbst bei extremer Kälte	FTXTP-A 			• nur Mono		• nur Mono					
	Truhengerät	R-32 Nepura Truhengerät Perfera Unsere Kühl- und Heizlösung mit Wärme-Füße-Garantie	FVXTM-B 				• nur Mono						



Außengeräte

Kältemittel	Modell	Produktname	20	25	30	35	40	42	50	52	60	68	71	80	90
R-32 BLUEEVOLUTION	Mono-Split-Wärmepumpe	Ururu Sarara RXZ-N		•		•			•						
		Stylish RXA-A8/B8	•	•		•		•	•						
		DAIKIN Emura RXJ-A9	•	•		•		•	•						
		Perfera RXM-A(8/9)	•	•		•		•	•		•		•		
		Comfora RXP-N8/9	•	•		•			•		•		•		
	Multi-Split-Wärmepumpe	2-Port MXM-A8/9					•		•			•			
		3-Port MXM-A8					•			•		•			
		4-Port MXM-A8										•		•	
		5-Port MXM-A8													•
	Multi+ Split-Wärmepumpe für Kombination mit Warmwasserspeicher	4MWXM-A9								•					
		5MWXM-A9										•			•
R-32 BLUEEVOLUTION  Nepura Außengeräte	Mono-Split-Wärmepumpe bis -30 °C	Stylish RXTA-C			•										
		DAIKIN Emura RXTJ-A			•										
		Perfera RXTM-A			•		•								
		Comfora RXTP-A		•		•									

Funktionsübersicht

R-32 BLUEEVOLUTION

Wandgeräte

		Ururu Sarara FTXZ-N	Stylish C/FTXA-C/D	DAIKIN Emura FTXJ-A9	
					
We-care-Funktionen	 Economy-Modus	•	•	•	
	 „Intelligenter Bewegungssensor“ für zwei Bereiche				
	 „Intelligenter Bewegungssensor“ für drei Bereiche	•			
	 Energiesparend im Standby-Modus	•	•	•	
	 Nacht-Modus		•	•	
	 Nur Lüfterbetrieb	•	•	•	
	 Selbstreinigender Filter	•			
Komfort	 Komfort-Modus	•	•	•	
	 Komfort+				
	 Power-Modus	•	•	•	
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	•	•	•	
	 Flüsterleise – bis 19 dB(A)	•	•	•	
	 Nahezu unhörbar		•	•	
	 Flüsterleiser Betrieb des Innengeräts	•	•	•	
	 Schlaf-Modus	•			
	 Flüsterleiser Betrieb des Außengeräts	•	•	•	
	 Kaminlogik				
	 Heiz-Boost		•	•	
	 Heizen plus				
	 Erwärmen des Fußbodens				
Luftstrom	 Wetterkompensation				
	 3D-Auto-Swing (vertikal und horizontal)	•	•	•	
	 Auto-Swing vertikal	•	•	•	
	 Auto-Swing horizontal	•	•	•	
	 Automatische Lüftergeschwindigkeit	•	•	•	
	 Lüfterstufen	5	5	5	
	 Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor		•	•	
	 Coandă-Effekt	•	•	•	
Luftfeuchtigkeit	 Ururu – Befeuchtung	•			
	 Sarara – Entfeuchtung	•			
	 Entfeuchtungsprogramm		•	•	
Luftreinigung	 Flash Streamer**	•	•	•	
	 Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter	•	•	•	
	 Silberallergen- und Luftfilter		•	•	
	 Luftfilter	•	•	•	
Fernbedienung & Timer	 DAIKIN Cloud Service Residential		•	•	
	 Online-Controller	•*	•	•	
	 Wochen-Timer		•	•	
	 24-Stunden-Timer	•			
	 Infrarot-Fernbedienung	•	•	•	
	 Kabel-Fernbedienung		•*	•*	
Weitere Funktionen	 Automatischer Wiederanlauf	•	•	•	
	 Selbstdiagnose	•	•	•	
	 Multi-Split-Betrieb		•	•	
	 Garantierter Betriebsbereich bis -30 °C				

* Optional erhältlich ** Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt. *** Für den Anschluss wird der Adapter KRP980B1 benötigt.





Das Beste vom Besten



Warum Ururu Sarara?

DAIKIN Ururu Sarara hebt Luft-Luft-Wärmepumpen auf ein völlig neues Niveau. Mit seinen fünf Verfahren für die Luftbehandlung stellt dieses Gerät eine Komplettlösung für Raumluftkomfort dar. Dank energiesparem Verdichter und Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad erreichen die Geräte SEER-Werte bis zu 9,54 und SCOP-Werte bis zu 5,90 und somit immer die Effizienzklasse A+++. Dieses Gerät wurde für seine innovative Technologie sowie sein Design mit dem angesehenen Red Dot Design Award ausgezeichnet.

5 Arten der Luftbehandlung

- Heizen und Kühlen mit ein und demselben Gerät sorgt für Komfort zu jeder Jahreszeit, mit der höchsten zu vergebenden Energieeffizienzklasse
- Im Winter führt die Funktion Ururu der Raumluft Feuchtigkeit zu. Dadurch bleibt ein behagliches Wohlfühlklima aufrechterhalten, und dies ohne unnötiges Heizen
- Im Sommer entzieht die Funktion Sarara der Luft unerwünschte Feuchtigkeit, ohne die Temperatur der Raumluft zu verändern, wodurch kein übertriebenes Kühlen erforderlich ist
- Lüftung mit Frischluft, auch bei geschlossenen Fenstern
- Luftreinigungsfunktion und selbstreinigender Filter entfernen Allergene aus der Luft

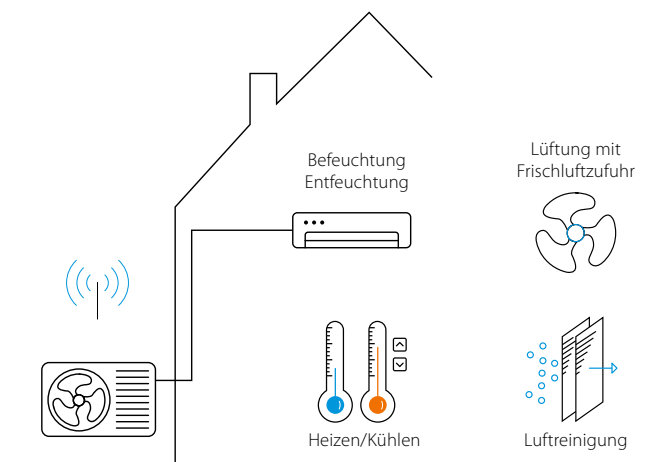


reddot design award
winner 2013

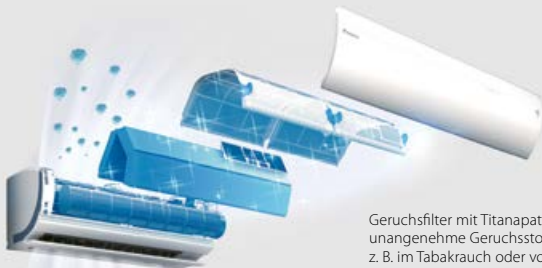


Zubehör

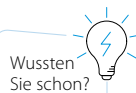
BLUEVOLUTION



Flash Streamer: erzeugt Elektronen mit hoher Geschwindigkeit*
Vorfilter: filtert Staubpartikel aus



Geruchsfilter mit Titanapatit:
unangenehme Geruchsstoffe,
z. B. im Tabakrauch oder von
Haustieren, werden zersetzt



Frischluft, auch bei geschlossenen Fenstern

Im Gegensatz zu einer herkömmlichen Klimaanlage leitet Ururu Sarara klimatisierte Frischluft in den Raum. Ururu Sarara ist das allererste Wärmepumpensystem für Wohnräume, das – aufgrund seiner leistungsstarken Lüftung von 30 m³/h – einen Raum von mehr als 26 m² in weniger als zwei Stunden komplett mit Frischluft versorgen kann. Außerdem wird die einströmende Luft mit der gewünschten Temperatur eingeleitet.

* Die Flash Streamer-Technologie ist nicht für medizinische Zwecke vorgesehen.

R-32 Wandgerät

Ururu Sarara R-32 – die Erste Ihrer Art. Premiumkomfort kombiniert mit beeindruckender Effizienz

- Eine einzigartige Kombination aus sechs Klimatisierungsfunktionen in einem Gerät:
 - Luft-Befeuchtung
 - Luft-Entfeuchtung
 - Frischluft-Zufuhr
 - Luftreinigung
 - Kühlen
 - Heizen
- SEER + SCOP = A+++* für die gesamte Baureihe
- Automatische Filterreinigungsfunktion – kann den Energieverbrauch um zusätzlich 25 % senken
- Sensor „Intelligenter Bewegungssensor“ – lenkt Luftstrom von Personen im Raum weg
- Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FTXZ + RXZ		25N + 25N	35N + 35N	50N + 50N
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW		0,6 / 2,5 / 3,9	0,6 / 3,5 / 5,3	0,6 / 5,0 / 5,8
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW		0,6 / 3,6 / 7,5	0,6 / 5,0 / 9,0	0,6 / 6,3 / 9,4
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,11 / 0,41 / 0,88	0,11 / 0,66 / 1,33	0,11 / 1,10 / 1,60
	Heizen	Min./Nom./Max.	kW	0,10 / 0,62 / 2,01	0,10 / 1,00 / 2,53	0,10 / 1,41 / 2,64
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A+++	A+++	A+++
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		9,54	9,00	8,60
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	92	136	203
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse*		A+++	A+++	A+++
		Pdesign	kW	3,50	4,50	5,60
		SCOP		5,90	5,73	5,50
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	831	1.100	1.427
Nominale Effizienz	EER			6,10	5,30	4,55
	COP			5,80	5,00	4,47
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	205	330	550
	Energieeffizienzklasse* Kühlen			A	A	A
	Heizen			A	A	A

Innengerät			FTXZ	25N	35N	50N
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	295 x 798 x 372		
Gewicht	Gerät		kg	15		
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	642 / 450 / 318 / 240	726 / 504 / 336 / 240	900 / 552 / 396 / 276
Lufvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	702 / 516 / 402 / 288	798 / 552 / 414 / 288	864 / 642 / 462 / 354
	Kühlung		dB(A)	54	57	60
Schallleistungspegel	Heizen		dB(A)	56	57	59
	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 33 / 26 / 19	42 / 35 / 27 / 19	47 / 38 / 30 / 23
Schalldruckpegel	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 35 / 28 / 19	42 / 36 / 29 / 19	44 / 38 / 31 / 24
Luftfilter	Typ			Filter mit automatischer Reinigung		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC477A1		

Außengerät			RXZ	25N	35N	50N
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	693 x 795 x 300		
Gewicht	Gerät		kg	50		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	59 / 59	61 / 61	63 / 64
	Kühlung	Hoch	dB(A)	46	48	49
Schalldruckpegel	Heizen	Hoch	dB(A)	46	48	50
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK	-10~43		
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK	-20~18		
Kältemittel	Typ			R-32		
	Füllmenge		kg	1,34		
			TCO ₂ eq	0,9		
	GWP			675		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)	6 (¼")		
	Gas	AD	mm (Zoll)	10 (¾")		
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m	10		
	Niveaunterschied	IG – AG Max.	m	8		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240		
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	10,5	13,25	15,0
	Max. Sicherung		A	16		
Verbindungskabel	AG – IG		mm²	4 x 1,5		

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



Stylish

Innovation trifft Kreativität



FTXA-CW in Weiß



FTXA-CS in Silber



FTXA-CB in Schwarz

Bis zu



beim Kühlen und Heizen

Verfügbar in 3 Farbvarianten

- Kunden können aus **drei Farbvarianten** wählen (Weiß, Silber und Schwarz)
- **Abgerundete Ecken** ergeben ein unauffälliges und platzsparendes Design
- **Sehr flaches** Gerät, eines der kompaktesten Geräte auf dem Markt
- Dank drei zeitloser Gehäusefarben fügt sich das Gerät in jede Raumgestaltung ein
- Preisgekröntes Design: Für ihr innovatives Äußeres und ihren Funktionsumfang wurden die Stylish Geräte mit dem Red Dot Design Award, dem Good Design Award und dem iF Design Award ausgezeichnet



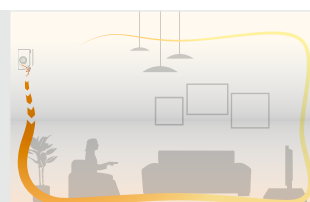
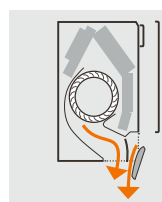
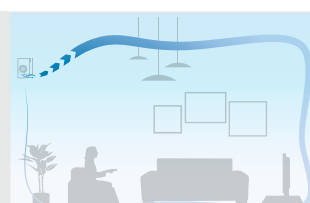
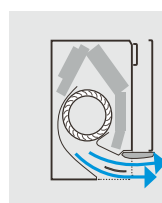
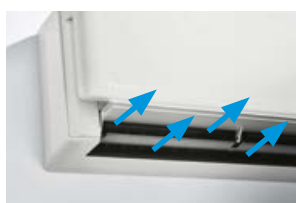
reddot award 2018
winner



GOOD DESIGN
AWARD 2017

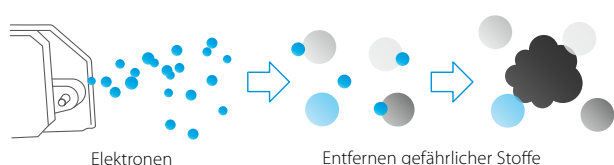
Der Coandă-Effekt

Der **Coandă-Effekt** sorgt für einen optimalen Luftstrom und ein angenehmes Raumklima. Die speziell geformten Lamellen bündeln den Luftstrom und verbessern die Temperaturverteilung im Raum. Je nach Betriebsmodus von Stylish entsteht eines von zwei Luftstrommustern: Im Kühlbetrieb strömt die Luft entlang der Decke, im Heizbetrieb erfolgt ein vertikaler Luftstrom nach unten.





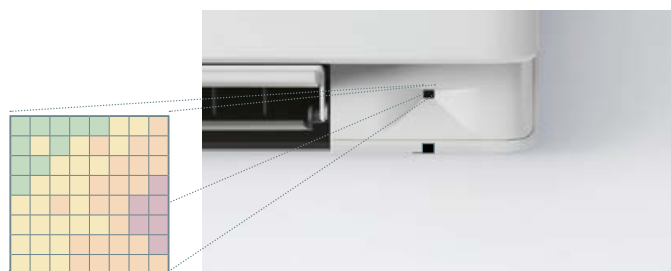
Flash Streamer



Luftqualität

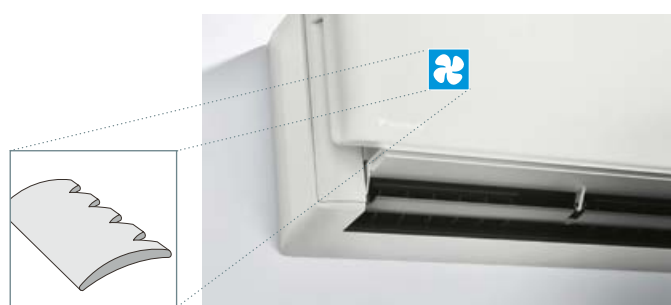
Flash Streamer: Löst mithilfe von Elektronen chemische Reaktionen mit Schwebeteilchen in der Luft aus. Dadurch werden Allergene (wie Pollen und Schimmel) deaktiviert, und unangenehme Gerüche werden beseitigt – für bessere und sauberere Luft im Raum.

NEU Statischer Luftfilter: Der neue Luftfilter wurde mit einer aktiven Substanz (Iontpure) behandelt, um Bakterien und Viren einzufangen, zu reduzieren und zu entfernen.



Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor

Stylish erkennt mithilfe intelligenter Thermo- und Bewegungssensoren die Temperaturverteilung im Raum und passt das Luftstrommuster automatisch an. So wird gezielt gekühlte oder erwärmte Luft in zu warme bzw. zu kühle Bereiche geleitet – für ein rundum angenehmes Raumklima.



Besonders leise im Betrieb

Die Stylish Modelle sind mit einem **speziell gestalteten Ventilator** für einen optimierten Luftstrom ausgestattet. Dadurch sinken Energieverbrauch und Schalldruckpegel. Dieses Geräte sind praktisch nicht hörbar.

Vollständige Konnektivität

Onecta App

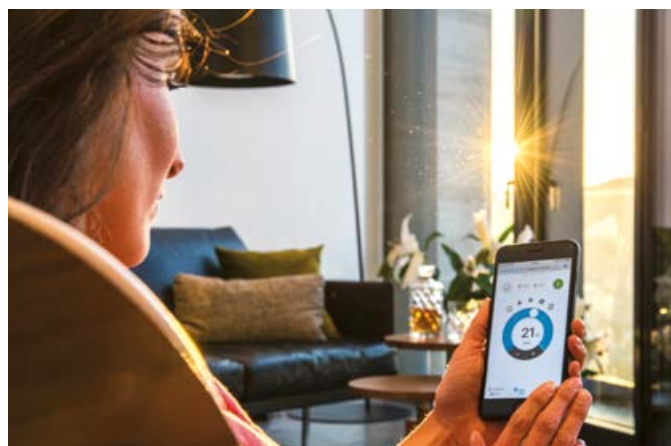
Intelligente Steuerung für bis zu 50 Innengeräte – jederzeit, überall und sogar per Sprachbefehl über Amazon Alexa oder Google Assistant. Funktionen wie Temperatur, Betriebsart und Ventilatorzahl lassen sich bequem anpassen. (Siehe Kapitel Steuerungen Seite 10)

Residential Solutions Navigator (RSN)

Finden Sie mit wenigen Klicks Ihre passende Lösung anhand der Anzahl und Größe der Räume. Berechnen Sie mit dem Return-on-Investment-Rechner die erzielbaren Einsparungen.

DCS Residential

Der DAIKIN Cloud Service ermöglicht die Fernüberwachung und -steuerung von Klimasystemen über die gesamte Nutzungsdauer. Fehler lassen sich schneller erkennen, Komfortfunktionen optimieren und Vor-Ort-Einsätze reduzieren. (Siehe Kapitel Steuerungen Seite 8)



Eine neue Dimension des Stils

Sie können ein Gerätedesign empfehlen, das perfekt zum Einrichtungsstil Ihrer Kunden passt. Dazu stehen jetzt insgesamt **8 verschiedene Optionen** zur Auswahl:

▪ **Drei Gehäusefarben:** Schwarz, Silber und Weiß (siehe rechte Seite)

NEU ▪ **Frontblende in fünf neuen Stilen:** einzigartige Designs, jeweils gepaart mit einer festen Korpusfarbe

Helle Holzoptik

mit weißem Korpus



Stylish FTXA-DP



Dunkle Holzoptik

mit schwarzem Korpus



Stylish FTXA-DY

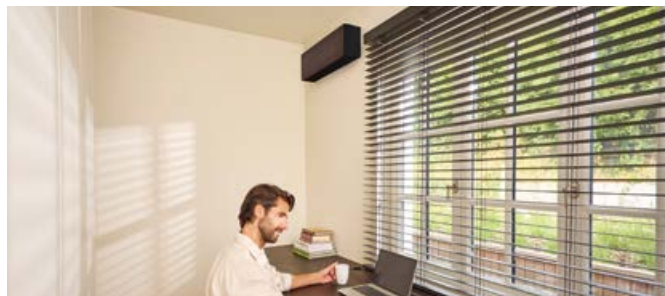


Dunkelbraune Lederoptik

mit schwarzem Korpus



Stylish FTXA-DL



Graue Stoffoptik

mit schwarzem Korpus



Stylish FTXA-DG

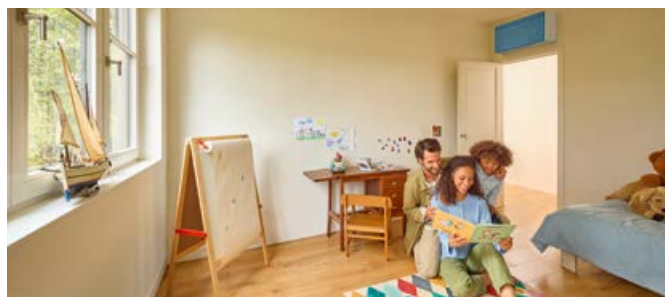


Türkise Stoffoptik

mit weißem Korpus



Stylish FTXA-DC



Die 5 neuen Frontblenden sind nur in diesen festen Korpus-Farbkombinationen erhältlich und nicht abnehmbar. Es handelt sich um dekorative Druckoberflächen, nicht um Originalmaterial.



Stylish FTXA-CS in Silber



Stylish FTXA-CW in Weiß



Stylish FTXA-CB in Schwarz

R-32 Wandgerät Stylish

Verfügbar in 3 Farben: Weiß, Silber und Schwarz

- Kompaktes, funktionales Design, das sich in jede Raumgestaltung einfügt
- Einstufung A+++* für Heizen und Kühlen
- Höhere Energieeffizienz und niedrigere Umweltbelastung dank Kältemittel R-32
- Geräuscharm durch verbesserten Lüfter
- Einfache Regelung über Online-Controller
- Flash Streamer** für frische, gesunde Raumluft

Erhältlich in drei Gehäusefarben: Weiß (-CW), Silber (-CS) und Schwarz (-CB)



Effizienzdaten				FTXA + RXA		20CW/CS/CB + 20A8	25CW/CS/CB + 25A8	35CW/CS/CB + 35A8	42CW/CS/CB + 42B8	50CW/CS/CB + 50B8
Kühlleistung	Nom.		kW			2,00	2,50	3,40	4,2	5,0
Heizleistung	Nom.		kW			2,50	2,80	4,00	5,4	5,8
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW			0,43	0,56	0,78	1,05	1,36
	Heizen	Nom.	kW			0,50	0,56	0,99	1,31	1,45
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*			Nur Multi-Split- Betrieb möglich	A+++	A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign	kW			2,00	2,50	3,40	4,2	5,0
		SEER				8,75	8,74	8,73	7,5	7,33
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh			80	100	136	196	239
		Energieeffizienzklasse*				A+++	A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign	kW			2,40	2,45	2,50	3,8	4,0
Nominale Effizienz	EER COP	SCOP				5,15	5,15	5,15	4,6	4,6
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh			653	666	680	1.150	1.217
						4,70	4,46	4,37	3,99	3,68
						5,00	5,00	4,04	4,12	4

Innengerät				FTXA	CTXA15CW/CS/CB	20CW/CS/CB	25CW/CS/CB	35CW/CS/CB	42CW/CS/CB	50CW/CS/CB
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm			295 x 798 x 189				
Gewicht	Gerät		kg			12				
Ventilator –	Kühlung	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h		714 / 660 / 492 / 366 / 276	744 / 690 / 516 / 366 / 276	774 / 714 / 516 / 366 / 276	846 / 786 / 588 / 432 / 276	864 / 810 / 624 / 456 / 312	
Luftstromvolumen	Heizen	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h		714 / 654 / 522 / 384 / 270	726 / 666 / 540 / 384 / 270	750 / 690 / 540 / 384 / 270	936 / 876 / 630 / 462 / 312	966 / 906 / 666 / 492 / 342	
Luftfilter	Typ				Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend					
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)		57	57	57	60	60	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch/nom./niedrig/Flüsterbetrieb	dB(A)		39 / 32 / 25 / 21	39 / 32 / 25 / 19	40 / 33 / 25 / 19	41 / 33 / 25 / 19	45 / 37 / 29 / 21	46 / 39 / 31 / 24
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				ARC466A58					

Außengerät				RXA		20A8	25A8	35A8	42B8	50B8
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm			550 x 840 x 350				734 x 954 x 401
Gewicht	Gerät		kg			32				49
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)			59	59	61		62
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)			46	46	49		48
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK			-10~46				
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C FK			-15~18				
Kältemittel	Typ					R-32				
	Füllmenge	kg / TCO ₂ eq				0,76 / 0,52				1,10 / 0,75
Rohrleitungsanschlüsse	GWP					675				
	Flüssigkeit / Gas	AD	mm (Zoll)			6 (¼") / 10 (¾")				6 (¼") / 12 (½")
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m			20				30
		System vorgefüllt bis	m			10				
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m				0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)				
	Niveaunterschied	IG – AG Max.	m			15				20
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V				1~ / 50 / 220–240				
Strom – 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A				–				
	Max. Sicherung	A				10				13
Verbindungskabel	AG – IG	mm²				4 x 1,5 ⁽¹⁾				

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++ ** Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt.



R-32 Wandgerät Stylish

Wenn Komfort auf Stil trifft

- Kompaktes und funktionales Design, passend zu jedem Raum
- Durch den Coandă-Effekt wird der Luftstrom optimiert
- Intelligenter Temperatursensor – ermittelt Ist-Temperatur im Raum und sorgt für gleichmäßige Luftverteilung
- Bessere Luft im Raum dank Flash Streamer**
- Onecta App: Innengerät von jedem Ort aus regeln, über das lokale Netzwerk oder das Internet
- Sprachsteuerung über Amazon Alexa oder Google Assistant zur Regelung der wesentlichen Funktionen, wie Solltemperatur, Betriebsart und Ventilatorumdrehzahl
- Energieeffizienzklasse* bis zu A+++ beim Kühlen und Heizen

Erhältlich in fünf Designs



Effizienzdaten			FTXA + RXA	Nur Multi-Split- Betrieb möglich	20DP/Y/L/G/C + 20A8	25DP/Y/L/G/C + 25A8	35DP/Y/L/G/C + 35A8	42DP/Y/L/G/C + 42B8	50DP/Y/L/G/C + 50B8
Kühlleistung	Nom.		kW		2,00	2,50	3,40	4,2	5,0
Heizleistung	Nom.		kW		2,50	2,80	4,00	5,4	5,8
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		0,43	0,56	0,78	1,05	1,36
		Heizen	Nom.		kW	0,50	0,56	0,99	1,31
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*			A+++	A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign	kW		2,00	2,50	3,40	4,2	5,0
	Heizen (durchschnittliches Klima)	SEER			8,75	8,74	8,73	7,5	7,33
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh		80	100	136	196	239
		Energieeffizienzklasse*			A+++	A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign	kW	2,40	2,45	2,50	3,8	4,0	
Nominale Effizienz	EER COP	SCOP		5,15	5,15	5,15	4,6	4,6	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	653	666	680	1.150	1.217	
				4,70	4,46	4,37	3,99	3,68	
				5,00	5,00	4,04	4,12	4	

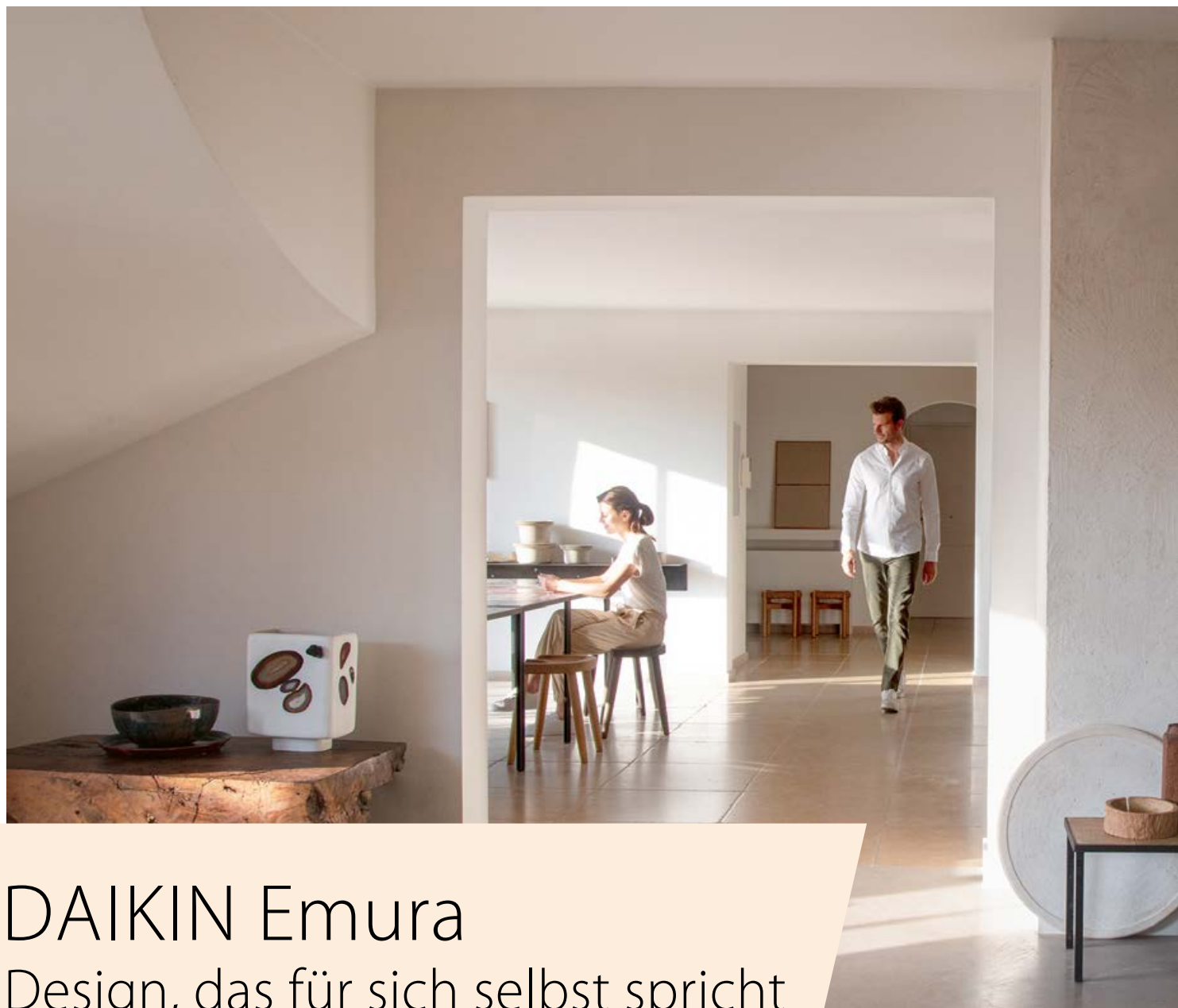
Innengerät			FTXA	CTXA15DP/Y/L/G/C	20DP/Y/L/G/C	25DP/Y/L/G/C	35DP/Y/L/G/C	42DP/Y/L/G/C	50DP/Y/L/G/C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	295 x 798 x 189					
Gewicht	Gerät		kg	12					
Ventilator –	Kühlung	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	714 / 660 / 492 / 366 / 276	744 / 690 / 516 / 366 / 276	774 / 714 / 516 / 366 / 276	846 / 786 / 588 / 432 / 276	864 / 810 / 624 / 456 / 312	966 / 906 / 666 / 492 / 342
Luftstromvolumen	Heizen	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	714 / 654 / 522 / 384 / 270	726 / 666 / 540 / 384 / 270	750 / 690 / 540 / 384 / 270	936 / 876 / 630 / 462 / 312	966 / 906 / 666 / 492 / 342	
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend					
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	57	57	57	60	60	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch/nom./niedrig/Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 32 / 25 / 21	39 / 32 / 25 / 19	40 / 33 / 25 / 19	41 / 33 / 25 / 19	45 / 37 / 29 / 21	46 / 39 / 31 / 24
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A58					

Außengerät			RXA		20A8	25A8	35A8	42B8	50B8
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	Nur Multi-Split-Betrieb möglich	550 x 840 x 350			734 x 954 x 401	
Gewicht	Gerät		kg		32			49	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)		59	59	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		46	46	49	48	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK		-10~46				
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C FK		-15~18				
Kältemittel	Typ				R-32				
	Füllmenge		kg/TCO ₂ eq		0,76 / 0,52			1,10 / 0,75	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP				675				
	Flüssigkeit / Gas	AD	mm (Zoll)		6 (¼") / 10 (¾")			6 (¼") / 12 (½")	
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m		20			30	
		System vorgefüllt bis	m		10				
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)				
Spannungsversorgung	Niveaunterschied	IG – AG	Max. m		15			20	
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220–240				
	Max. Stromaufnahme		A		–				
Strom – 50 Hz	Max. Sicherung		A		10			13	
Verbindungskabel			AG – IG	mm²	4 x 1,5 ⁽¹⁾				

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

*Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++ ** Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt.

Vorläufige Daten



DAIKIN Emura

Design, das für sich selbst spricht

Warum DAIKIN Emura?

- Ultimativer Komfort – ausgerichtet auf höchste Qualität, und das Design spricht für sich: DAIKIN Emura ist eine Augenweide. Sie setzt einen klaren Fokus auf Komfort und Benutzererfahrung, um das Wohlbefinden zu Hause zu verbessern.
- Mit einer Entscheidung für DAIKIN Technologien können Sie das ganze Jahr über auf Komfort, Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und Kontrolle zählen.



reddot award 2022
winner

Hohe Energieeffizienz

Die saisonale Effizienz vermittelt eine realistische Vorstellung der Energieeffizienz einer Luft-Luft-Wärmepumpe über die gesamte Kühl- bzw. Heizsaison hinweg. In diesem Zusammenhang werden Geräte mit Energieeffizienzklassen von A+++ bis G bewertet. DAIKIN Emura erzielt eine Bewertung mit hohen Energieeffizienzklassen:

- SEER bis zu
- SCOP bis zu

Vorteile



Mit Schalldruckpegeln von nur 19 dB(A) fast nicht zu hören



3D-Auto-Swing



Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor



Heiz-Boost



Wochen-Timer



Onecta App: Alles geregelt, immer alles im Blick! Auch mit Sprachsteuerung



Kompatibel mit Mono-Split, Multi-Split und VRV





Einzigartiges Design

Silber, Mattweiß und Mattschwarz – das sind die drei monochromen Farben für DAIKIN Emura.



Die Vorderseite der Fernbedienung passt zur Farbe des Innengeräts – das Gehäuse ist anthrazitgrau und erreicht so einen schwebenden Effekt.



Das Außengerät ist in Elfenbeinweiß erhältlich.



Vollständige Konnektivität

Onecta App

Intelligente Steuerung für bis zu 50 Innengeräte – jederzeit, überall und sogar per Sprachbefehl über Amazon Alexa oder Google Assistant. Funktionen wie Temperatur, Betriebsart und Ventilatorzahl lassen sich bequem anpassen. (Siehe Kapitel Steuerungen Seite 10)

Residential Solutions Navigator (RSN)

Finden Sie mit wenigen Klicks Ihre passende Lösung anhand der Anzahl und Größe der Räume. Berechnen Sie mit dem Return-on-Investment-Rechner die erzielbaren Einsparungen.

DCS Residential

Der DAIKIN Cloud Service ermöglicht die Fernüberwachung und -steuerung von Klimasystemen über die gesamte Nutzungsdauer. Fehler lassen sich schneller erkennen, Komfortfunktionen optimieren und Vor-Ort-Einsätze reduzieren. (Siehe Kapitel Steuerungen Seite 8)

Komfort

Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor

DAIKIN Emura ermittelt mit einem intelligenten Thermo- und Bewegungssensor die aktuelle Temperaturverteilung im Raum. Das Gerät schaltet dann auf ein Luftstrommuster um, das in zu kühle bzw. zu warme Bereiche entsprechend erwärmte bzw. gekühlte Luft leitet.

3D-Auto-Swing (vertikal und horizontal)

Zirkuliert durch kombinierten Betrieb der vertikalen und der horizontalen Schwenkautomatik warme bzw. kühle Luft bis in alle Ecken, auch in größeren Räumen.

Beinah lautlos

DAIKIN Emura ist fast nicht zu hören, mit Schalldruckpegeln von nur 19 dB(A).

Coandă-Effekt

Durch die spezielle Gestaltung der Lamellen ergibt sich ein stärker gebündelter Luftstrom und somit eine günstigere Temperaturverteilung über den gesamten Raum hinweg.

Heiz-Boost

DAIKIN Emura heizt den Raum direkt nach dem Einschalten schnell auf und sorgt somit dafür, dass die Soll-Temperatur schneller erreicht wird.



R-32 Wandgerät DAIKIN Emura

Die clevere Design-Schönheit!

- Bemerkenswertes Design
- Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor
- Heiz-Boost-Funktion
- Erweiterter Betriebsbereich: Außentemperaturen von -20 °C bis +24 °C im Heizen und bis zu +50 °C im Kühlen
- Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter und Silberallergenfilter
- Flash Streamer Technologie
- Viele Funktionen, wie das einfache Einstellen von Anlagen-Settings oder das Auslesen der Seriennummer oder der Gerätedaten, sind in der Onecta App implementiert
- Erhältlich in drei Gehäusefarben (inkl. farblich abgestimmter Fernbedienung): Mattweiß (-AW9), Silber (-AS9), Mattschwarz (-AB9)



Effizienzdaten			FTXJ + RXJ	20AW9/AS9/AB9 + 20A9	25AW9/AS9/AB9 + 25A9	35AW9/AS9/AB9 + 35A9	42AW9/AS9/AB9 + 42A9	50AW9/AS9/AB9 + 50A9
Kühlleistung	Nom.		kW	2,0	2,5	3,4	4,2	5,0
Heizleistung	Nom.		kW	2,5	2,8	4,0	5,4	5,8
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,43	0,56	0,78	1,05	1,36
	Heizen	Nom.	kW	0,50	0,56	0,99	1,31	1,45
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A+++	A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,40	4,20	5,00
		SEER		8,75	8,74	8,73	7,50	7,33
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	80	100	136	196	239
	Heizen	Energieeffizienzklasse*		A+++	A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign	kW	2,40	2,45	2,50	3,80	4,00
		SCOP		5,15	5,15	5,15	4,60	4,60
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	652	666	680	1.156	1.218
Nominale Effizienz	EER			4,70	4,46	4,37	3,99	3,68
	COP			5,00	5,00	4,04	4,12	4,00
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	213	280	389	526	679
	Energieeffizienzklasse* Kühlen / Heizen			A / A				

Innengerät			FTXJ	20AW9/AS9/AB9	25AW9/AS9/AB9	35AW9/AS9/AB9	42AW9/AS9/AB9	50AW9/AS9/AB9
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	305 x 900 x 214				
Gewicht	Gerät		kg	12				
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	660 / 504 / 360 / 276	684 / 516 / 360 / 276	708 / 516 / 360 / 276	780 / 570 / 432 / 276	810 / 624 / 456 / 312
Luftvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	666 / 522 / 384 / 276	678 / 540 / 384 / 276	702 / 540 / 384 / 276	864 / 630 / 462 / 312	900 / 666 / 492 / 342
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar				
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	57		60		
	Heizen		dB(A)	–				
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 25 / 19	40 / 25 / 19	41 / 25 / 19	45 / 29 / 21	46 / 31 / 24
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 25 / 19	40 / 25 / 19	41 / 25 / 19	45 / 29 / 21	46 / 33 / 24
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC488A1W/S/B				

Außengerät			RXJ	20A9	25A9	35A9	42A9	50A9	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	553 x 840 x 350			734 x 954 x 408		
Gewicht	Gerät		kg	33			49		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	59 / 59		61 / 61	62 / 62		
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizen	Nom.	dB(A)	46 / 47		49 / 49	48 / 48	49 / 49	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.–Max.	°C TK	–10~50					
	Heizen	Umgebung Min.–Max.	°C FK	–20~24					
Kältemittel	Typ			R-32					
	Füllmenge		kg /TCO ₂ eq	0,76 / 0,52			1,10 / 0,75		
	GWP			675					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)	6 (¼")					
	Gas	AD	mm (Zoll)	10 (¾")			12 (½")		
	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m	20		30		
		System vorbefüllt bis		m	10				
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)					
	Niveaunterschied	IG – AG	Max.	m	15			20	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240					
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	8,86	9,69	9,70	11,22	11,24	
	Max. Sicherung		A	10	13				
Verbindungskabel		AG – IG	mm ²	4 x 1,5 ⁽¹⁾					

- Daten bei Drucklegung nicht bekannt. Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 - Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++





DAIKIN Emura FTXJ-AB9 in Mattschwarz



Vereinfachte Fernbedienung



DAIKIN Emura FTXJ-AW9 in Mattweiß



DAIKIN Emura FTXJ-AS9 in Silber



DAIKIN Emura Außengerät RXJ-A9

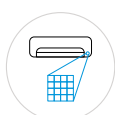


Das ganze Jahr über Komfort, Effizienz und gereinigte Luft

perfera
all seasons

Komfort+

Zwei präzise ausgerichtete Lamellen formen einen engen Winkel, der den Luftstrom konzentriert und dessen Geschwindigkeit erhöht. Das Doppellamellensystem „komprimiert“ die Luft gezielt, sodass sie nach oben strömt – und verhindert so, dass kalte Luft direkt auf Personen trifft. Im Vergleich zu Einzellamellen-Modellen bietet dieses System eine deutlich verbesserte Luftverteilung und mehr Komfort.



Intelligenter Bewegungssensor für zwei Bereiche

Lufrichtung: Der Sensor bemerkt, wenn Personen im Raum sind, und lenkt die Luft von diesen Personen weg. Verlassen die Personen den Raum, schaltet das System in den Energiesparmodus.

Ergebnis: perfekter Komfort und niedriger Energieverbrauch





Effizienz

Kosteneffizienz und Leistungseffizienz können auf zwei Arten erreicht werden:

1. **Mono-Split:** Durch die Kombination von einem Innen- und einem Außengerät kann DAIKIN die höchsten Effizienzwerte auf dem Markt bieten. Mit Energieeffizienzklassen von bis zu A+++ spart Perfera bei den Energierechnungen und schafft das ganze Jahr über einen wunderbaren Wohnkomfort.
2. **Multi-Split:** An nur ein einziges Multi-Split-Außengerät können bis zu 5 Innengeräte angeschlossen werden. NEU: Bei bestimmten Kombinationen von Perfera mit dem Außengerät 3MXM52A8 kann im Kühlen und Heizen die Energieeffizienzklasse A+++ erreicht werden.

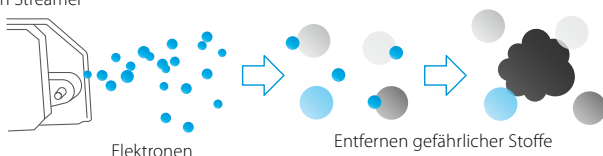
Außengerät	Innengerät	Energieeffizienzklasse	
		Kühlen	Heizen
3MXM52A8	C/FTXM-A		
	1,5 + 1,5 + 3,5		
	1,5 + 2,0 + 3,5		
	1,5 + 2,5 + 3,5		
	2,0 + 2,0 + 3,5		
	2,0 + 2,5 + 3,5		
	2,5 + 2,5 + 3,5		

Luftreinigung

Flash Streamer und photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter

Flash Streamer: Löst mithilfe von Elektronen chemische Reaktionen mit Schwebeteilchen in der Luft aus. Dadurch werden Allergene, wie Pollen und Schimmel, deaktiviert und unangenehme Gerüche beseitigt – für eine bessere und sauberere Luft im Raum.

Flash Streamer



Der photokatalytische Titan-Apatit-Luftfilter bekämpft Gerüche, wie jene von Tabakrauch und Haustieren.

Silberallergen- und Luftfilter

Er entfernt Allergene wie Pollen aus der Luft und gewährleistet so eine dauerhafte Zuleitung sauberer Luft.

NEU Statischer Luftfilter

Der neue Luftfilter wurde mit einer aktiven Substanz (Ionpure) behandelt, die gezielt Bakterien und Viren einfängt, reduziert und entfernt – für ein hygienischeres und gesünderes Raumklima.



Vollständige Konnektivität

Onecta App

Intelligente Steuerung für bis zu 50 Innengeräte – jederzeit, überall und sogar per Sprachbefehl über Amazon Alexa oder Google Assistant. Funktionen wie Temperatur, Betriebsart und Ventilatorordrehzahl lassen sich bequem anpassen. (Siehe Kapitel Steuerungen Seite 10)

Residential Solutions Navigator (RSN)

Finden Sie mit wenigen Klicks Ihre passende Lösung anhand der Anzahl und Größe der Räume. Berechnen Sie mit dem Return-on-Investment-Rechner die erzielbaren Einsparungen.

DCS Residential

Der DAIKIN Cloud Service ermöglicht die Fernüberwachung und -steuerung von Klimasystemen über die gesamte Nutzungsdauer. Fehler lassen sich schneller erkennen, Komfortfunktionen optimieren und Vor-Ort-Einsätze reduzieren. (Siehe Kapitel Steuerungen Seite 8)

R-32 Wandgerät Perfera

Komfortklima leise wie nie – mit hoher Energieeffizienz dank R-32

- Diskretes, modernes Design. Passt sich mit seiner sanften Wölbung bestens in jede Inneneinrichtung ein
- Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit einem Schalldruckpegel von 19 dB(A) kaum zu hören
- Intelligenter Bewegungssensor: Luftstrom wird in Bereiche gerichtet, in denen sich keine Personen befinden. Befinden sich keine Personen im Raum, wechselt das Gerät in den Sparbetrieb
- Online-Controller: steuert das Innengerät von überall aus via Smartphone oder Tablet
- Kompatibel mit Sky Air Außengerät RZAG-B – ideal für Technikraumanwendungen bei bis zu -20 °C



Effizienzdaten				FTXM + RXM		20A + 20A	25A + 25A9	35A + 35A9	42A + 42A	50A + 50A8	60A + 60A	71A + 71A
Kühlleistung	Nom.		kW	Nur Multi-Split-Betrieb möglich		2,00	2,50	3,5	4,20	5,00	6,00	7,10
Heizleistung	Nom.		kW			2,50	2,80	4,00	5,40	5,80	7,00	8,20
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW			0,37	0,48	0,76	1,00	1,41	1,77	2,34
	Heizen	Nom.	kW			0,50		0,88	1,29	1,46	1,94	2,57
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*				A+++			A++			
		Pdesign	kW			2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
		SEER				9,47			8,11	7,55	6,90	6,20
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh			74	92	132	181	232	304	401
		Energieeffizienzklasse*				A+++			A++		A+	
		Pdesign	kW			2,30	2,40	2,50	4,00	4,5	4,80	6,20
Nominale Effizienz	EER	SCOP				5,20			5,00	4,76	4,30	4,10
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh			619	642	673	1.120	1.326	1.562	2.117
		Energieeffizienzklasse*	Kühlen / Heizen			5,35	5,20	4,63	4,20	3,55	3,39	3,03
	COP					5,00			4,19	4,00	3,61	3,19
						187	240	378	500	704	885	1.172
						A / A						B / D

Innengerät			FTXM	CTXM15A	20A	25A	35A	42A	50A	60A	71A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	298 x 804 x 252						298 x 997 x 292	
Gewicht	Gerät		kg	11,5						14,5	
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	714 / 534 / 378 / 294			792 / 564 / 426 / 276	798 / 588 / 432 / 300	762 / 624 / 468 / 354	1.002 / 840 / 708 / 546	1.014 / 900 / 732 / 600
Lufvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	684 / 552 / 414 / 294			666 / 564 / 414 / 306	840 / 600 / 426 / 318	870 / 690 / 516 / 414	990 / 912 / 744 / 666	1.062 / 948 / 762 / 696
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	54			58		60		
	Heizen		dB(A)	53			60		59		61
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	41 / 25 / 19			45 / 29 / 19	45 / 30 / 21	46 / 33 / 27	46 / 37 / 30	47 / 38 / 32
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 26 / 20		39 / 27 / 20	39 / 28 / 20	45 / 29 / 21	46 / 34 / 31	45 / 36 / 33	46 / 37 / 34
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A86							

Außengerät				RXM	20A	25A9	35A9	42A	50A8	60A	71A			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	Nur Multi-Split-Betrieb möglich	610 x 923 x 367					734 x 954 x 401			
Gewicht	Gerät			kg		36			40		49	55		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen			dB(A)		58 / 58		58 / 60		61 / 61	61 / 62	63 / 63	66 / 67	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		46		47		48		47		
	Heizen	Nom.		dB(A)		47		49					48	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.		°C TK		-10~50							-10~46	
	Heizen	Umgebung Min.~Max.		°C FK		-21~18							-15~18	
Kältemittel	Typ					R-32								
	Füllmenge			kg		0,95					1,15			
				TCO ₂ eq		0,65					0,78			
Rohrleitungsanschlüsse	GWP					675					675			
	Flüssigkeit	AD		mm (Zoll)		6 (¼")					6 (¼")			
	Gas	AD		mm (Zoll)		10 (⅜")				12 (½")		12 (½")	16 (⅝")	
	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m		20			30					
	System vorbefüllt bis			m		10								
Spannungsversorgung	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)									
	Niveauunterschied IG – AG			Max.	m	15			20					
	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220~240									
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme			A	9,2	10,0	10,1	11,5		15,6		19,8		
	Max. Sicherung			A	10	13			16		20			
Verbindungskabel	AG – IG			mm ²	4 x 1,5 ⁽¹⁾									

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

R-32 Wandgerät Comfora

Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort

- Flüsterleiser Betrieb
- Preisgünstiges R-32-Wandgerät, auch für Multi-Anwendungen (bis zu 5 Innengeräte möglich)
- Passt sich aufgrund des harmonischen Gehäusedesigns in jedes Umfeld ein
- 3D-Auto-Swing: kombiniert vertikale und horizontale Luftströme
- Beste Luft, super sauber: Der Silberallergen- und Luftfilter entfernt Allergene (wie Pollen)
- Online-Controller: steuert das Innengerät von überall aus via Smartphone oder Tablet
- Saisonale Effizienzwerte von bis zu A++* beim Kühlen und Heizen



Effizienzdaten		FTXP + RXP	20N9 + 20N9	25N9 + 25N9	35N9 + 35N9	50N9 + 50N8	60N + 60N9	71N + 71N9
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,3/2,00/2,6	1,3/2,50/3,0	1,3/3,50/4,0	1,7/5,0/5,3	1,7/6,0/7,0	2,3/7,1/7,3
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,30/2,50/3,50	1,30/3,00/4,00	1,30/4,00/4,80	1,7/5,6/6,5	1,7/7,0/8,00	2,3/8,2/9,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min. / Nom. / Max.	kW	0,31/0,54/0,72	0,31/0,67/0,72	0,29/1,08/1,30	0,32/1,385/1,826	0,332/1,824/2,980
	Heizen	Min. / Nom. / Max.	kW	0,25/0,52/0,95	0,25/0,69/0,95	0,29/0,99/1,29	0,44/1,579/2,356	0,456/1,928/2,787
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*	A++					
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00
		SEER			7,2	7,1	6,82	6,20
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	97	121	170	246	308
	Heizen	Energieeffizienzklasse*	A++					
	(durchschnittliches Klima)	Pdesign	kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80
Nominale Effizienz		SCOP		4,65	4,61	4,64	4,34	4,10
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	633	728	845	1.498	1.638
	EER			3,75	3,26	3,30	3,29	2,64
	COP			4,77	4,36	4,02	3,71	3,63
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		279	335	540	758	912
Energieeffizienzklasse* Kühlen / Heizen			A / A					

Innengerät			FTXP	20N9	25N9	35N9	50N9	60N	71N
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	286 x 770 x 225				295 x 990 x 263	
Gewicht	Gerät		kg	9				13,5	
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar					
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	576 / 450 / 336 / 264	594 / 450 / 348 / 264	690 / 498 / 378 / 270	978 / 840 / 690 / 498	1.008 / 864 / 708 / 552	1.008 / 864 / 708 / 606
Luftvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	636 / 516 / 396 / 300	636 / 516 / 396 / 300	690 / 540 / 420 / 306	1.038 / 864 / 703 / 624	1.074 / 918 / 744 / 660	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	55		58	59	60	62
	Heizen		dB(A)	55		58	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 33 / 25 / 19	40 / 33 / 26 / 19	43 / 34 / 27 / 20	43 / 39 / 34 / 27	45 / 41 / 36 / 30	46 / 42 / 37 / 32
	Heizen	Sehr hoch / Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	- / 39 / 34 / 28 / 21	- / 40 / 34 / 28 / 21	- / 40 / 35 / 29 / 21	42 / 38 / 33 / 30 / -	44 / 40 / 35 / 32 / -	45 / 41 / 36 / 33 / -
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC480A78				ARC480A53	
	Kabel-Fernbedienung			BRC073A1				-	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/220-240					

Außengerät			RXP	20N9	25N9	35N9	50N8	60N9	71N9
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	556 x 740 x 343			610 x 923 x 367	734 x 954 x 401	
Gewicht	Gerät		kg	26			40	50	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	60		62	61	63	66
	Heizen		dB(A)	61			62	63	65
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	46			48	49	52
	Heizen	Nom.	dB(A)	47		48	49	49	52
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°C TK	-10~48					
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°C FK	-15~18					
Kältemittel	Type			R-32					
	Füllmenge		kg	0,55		0,70	0,95	1,15	
			TCO ₂ eq	0,37		0,48	0,65	0,78	
	GWP			675					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)	6 (¼")					
	Gas	AD	mm (Zoll)	12 (½")					
	Leitungslänge	AG – IG Max.	m	20					
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)					
	Niveaunterschied	IG – AG Max.	m	12					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/220–240					
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	16					
				20					

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



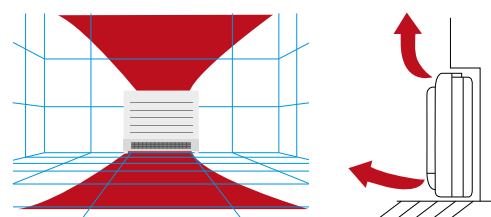
Perfera Truhengerät Perfekten Komfort genießen

Ein ausgewogenes Raumklima ist entscheidend für den Wohnkomfort – sowohl im Sommer als auch im Winter. Das Perfera Truhengerät bietet zuverlässige Leistung beim Heizen und Kühlen und überzeugt durch ein zurückhaltendes Design sowie einen besonders leisen Betrieb. Der reduzierte Luftstrom sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung ohne störende Zugluft – ideal für den Einsatz in Wohnräumen mit hohen Komfortansprüchen.

Dualer Luftstrom

Einfachere individuelle Regelung des Luftstroms

Das Perfera Truhengerät mit Luftaustritt in zwei Richtungen erzielt die perfekte Heizwirkung: Die Luft wird sowohl oben als auch unten ausgeblasen, wodurch eine gleichmäßige Warmluftverteilung gegeben ist. Im Heizbetrieb bleiben so auch die Füße warm – im gesamten Raum herrscht eine gleichmäßige Temperaturverteilung für maximalen Komfort.



Bis zu

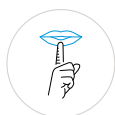


im Heizbetrieb

Bis zu



im Kühlbetrieb



Leise im Betrieb

Perfera ist mit einem **speziell gestalteten Turboventilator** ausgestattet, der den Luftstrom optimiert und dadurch eine hohe Energieeffizienz bei niedrigem Schallpegel erreicht.



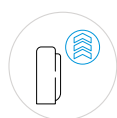
Luftqualität

Flash Streamer und photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter

Der Flash Streamer löst mithilfe von Elektronen chemische Reaktionen mit den Molekülen in der Luft aus, sodass Allergene (wie Pollen und Pilzsporen) zerstört und unangenehme Gerüche beseitigt werden, und sorgt so für eine bessere und sauberere Luft. Und der photokatalytische Titan-Apatit-Luftfilter bekämpft Gerüche, wie Tabakrauch und Haustiergeruch.



3 einzigartige Heizfunktionen



Heiz-Boost

Mit der Funktion „Heiz-Boost“ heizt die Luft-Luft-Wärmepumpe das Zuhause nach dem Einschalten blitzschnell auf wohlige Temperaturen. Die Solltemperatur wird im Vergleich zu einem herkömmlichen Gerät in einer um 14 % kürzeren Zeit* erreicht (nur Mono-Split).

* Testbedingung für „Heizen plus“: Gerät: Baugröße 50, Außentemperatur: 2 °C, Innentemperatur: 10 °C, Einstellung über Fernbedienung: 23 °C.



Erwärmen des Fußbodens

Bei aktivierter Funktion „Erwärmen des Fußbodens“ wird die Warmluft aus der Unterseite des Geräts ausgeblasen. Das heißt, es wird eine optimale Konvektion erreicht.



Heizen plus

Die Funktion „Heizen plus“ sorgt für wohlige Wärme, indem 30 Minuten lang Strahlungswärme simuliert wird. Danach werden die vorhergehenden Einstellungen wieder aufgenommen.



Vollständige Konnektivität

Onecta App

Intelligente Steuerung für bis zu 50 Innengeräte – jederzeit, überall und sogar per Sprachbefehl über Amazon Alexa oder Google Assistant. Funktionen wie Temperatur, Betriebsart und Ventilatorumdrehzahl lassen sich bequem anpassen. (Siehe Kapitel Steuerungen Seite 10)

Residential Solutions Navigator (RSN)

Finden Sie mit wenigen Klicks Ihre passende Lösung anhand der Anzahl und Größe der Räume. Berechnen Sie mit dem Return-on-Investment-Rechner die erzielbaren Einsparungen.

DCS Residential

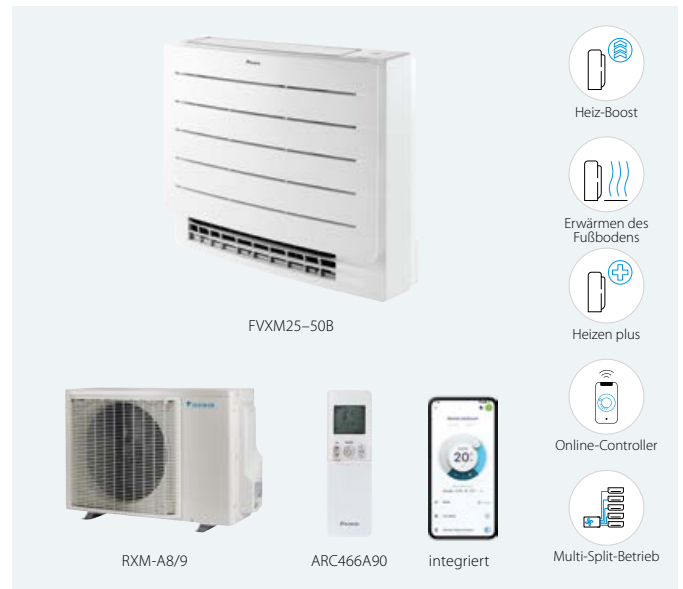
Der DAIKIN Cloud Service ermöglicht die Fernüberwachung und -steuerung von Klimasystemen über die gesamte Nutzungsdauer. Fehler lassen sich schneller erkennen, Komfortfunktionen optimieren und Vor-Ort-Einsätze reduzieren. (Siehe Kapitel Steuerungen Seite 8)



R-32 Truhengerät Perfera

Überragende Heiz-Features, moderner Look und extra leise

- Im Heizbetrieb bis zu A++* und im Kühlbetrieb bis zu A+++*
- 3 einzigartige Heizfunktionen:
Heiz-Boost, Erwärmen des Fußbodens, Heizen plus
- Integrierte Installation oder Aufsatz-Wandmontage
- Dualer Luftstrom für eine bessere Luftverteilung
- Flash Streamer für optimierte Raumluftqualität
- Integrierter Online-Controller, Sprachsteuerung über Alexa möglich
- So leise: nur 19 dB(A) im Flüstermodus
- Auch für Multi-Anwendungen (bis zu 5 Innengeräte möglich)



Effizienzdaten				FVXM + RXM		25B + 25A9	35B + 35A9	50B + 50A8
Kühlleistung	Nom.			kW		2,40	3,40	5,00
Heizleistung	Nom.			kW		3,40	4,50	5,80
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW		0,54	0,85	1,36
	Heizen	Nom.		kW		0,75	1,15	1,56
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*			Nur Multi-Split-Betrieb möglich	A+++	A++	
		Pdesign		kW		2,40	3,40	5,00
		SEER				8,55	8,11	7,20
		Jährlicher Energieverbrauch		kWh		98	147	243
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse*				A++		A+
		Pdesign		kW		2,30	2,80	4,10
		SCOP/A				4,65	4,63	4,3
		Jährlicher Energieverbrauch		kWh		693	847	1.346
Nominale Effizienz	EER					4,47	4,01	3,67
	COP					4,55	3,90	3,71
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh		268	424	681
	Energieeffizienzklasse* Kühlen / Heizen					A / A		

Innengerät				CVXM20B	FVXM25B	FVXM35B	FVXM50B
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	600 x 750 x 238			
Gewicht	Gerät		kg	17			
Ventilator - Lufvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	522 / 420 / 294 / 246		552 / 420 / 294 / 246	696 / 540 / 396 / 324
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	552 / 432 / 336 / 246		588 / 432 / 336 / 246	768 / 600 / 504 / 354
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	52		53	61
	Heizen		dB(A)	52		53	62
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 25 / 22	38 / 25 / 20	39 / 25 / 20	44 / 31 / 27
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 25 / 21	38 / 25 / 19	39 / 25 / 19	46 / 35 / 29
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A90			

Außengerät				RXM		25A9	35A9	50A8
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	Nur Multi-Split-Betrieb möglich	610 x 923 x 367			
Gewicht	Gerät		kg		36		40	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)		58 / 58	58 / 60	61 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		46	47	48	
	Heizen	Nom.	dB(A)		47	49		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°C TK		-10~50			
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°C FK		-21~18			
Kältemittel	Typ				R-32			
	Füllmenge		kg		0,95			
			TCO ₂ eq		0,65			
Rohrleitungsanschlüsse	GWP				675			
	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)		6 (¼")			
	Gas	AD	mm (Zoll)		10 (¾")		12 (½")	
	Leitungslänge	Max.	AG – IG		m	20	30	
	System vorbefüllt bis				m	10		
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge				kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)		
Spannungsversorgung	Niveauunterschied	IG - AG	Max.		m	15	20	
	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	1~ / 50 / 220–240		
	Strom - 50 Hz	Max. Sicherung			A	13		

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugelmperatur FK = Feuchtkugelmperatur

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++







Genießen Sie ultimativen Komfort in Ihrem Zuhause – bei jedem Wetter

Bei extremer Kälte wünschen
Sie sich auf jeden Fall eine
verlässliche Heizung

Alles gefriert, nur Nepura nicht

Nepura ist speziell auf das Heizen bei kältestem Winterwetter ausgelegt.

Diese Luft-Luft-Wärmepumpe liefert selbst bei Außentemperaturen von bis zu -30°C ausreichend Wärme. Dies wird erreicht durch:

- Speziell konstruierte Bodenplatte für ein zuverlässigen Ablauf des Abtauwassers
- Kondensatwannenheizung: schnelles Abtauen, wird nur bei Bedarf aktiviert
- **Empfohlene Option:** Kondensatschlauchheizung, anschließbar an die dafür vorgesehene Klemmenleiste an der Platine des Außengeräts



EINZIGARTIG

Wetterkompensation

Die Wärmepumpe Nepura reagiert auf sinkende Außentemperaturen automatisch und hält die Räume stets auf der gewünschten Temperatur – so bleibt das Zuhause zu jeder Zeit gemütlich warm. Diese Funktion wird bei Temperaturen unter 7°C aktiviert und kann auf 4 Kompensationsstufen eingestellt werden.

Realisierbar mit
den Perfera Wand-
geräten FTXTM

DCS Residential

Der DAIKIN Cloud Service ermöglicht die Fernüberwachung und -steuerung von Klimasystemen über die gesamte Nutzungsdauer. Fehler lassen sich schneller erkennen, Komfortfunktionen optimieren und Vor-Ort-Einsätze reduzieren. (Siehe Kapitel Steuerungen Seite 8)

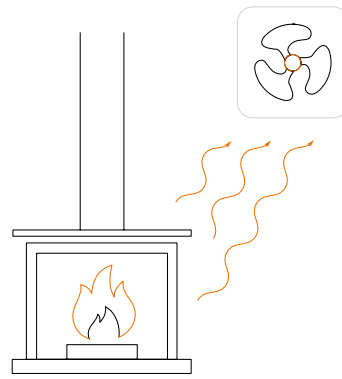




Das Kamin-Szenario

Realisierbar mit
DAIKIN Emura,
Stylish und Perfera
Wandgerät

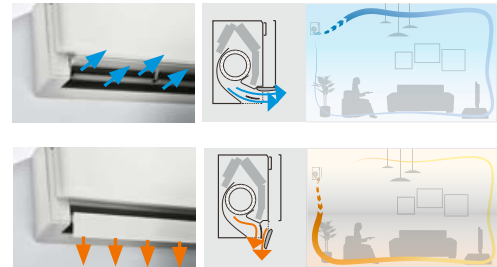
Sobald eine zweite Wärmequelle den Raum auf die gewünschte Temperatur gebracht hat, wird automatisch die Kaminlogik aktiviert. Das Innengerät stellt den Heizbetrieb ein, schaltet jedoch nicht den Ventilator aus, damit die warme Luft gleichmäßig im Raum verteilt wird. Der Luftvolumenstrom wird anhand der Differenz zwischen gewünschter und tatsächlicher Raumtemperatur geregelt.



Der Coandă-Effekt

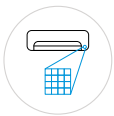
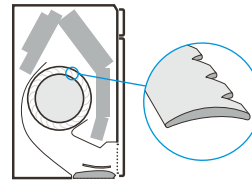
Erhältlich für
DAIKIN Emura
und Stylish

Der **Coandă-Effekt** sorgt für einen optimalen Luftstrom und ein angenehmes Raumklima. Die speziell geformten Lamellen bündeln den Luftstrom und verbessern die Temperaturverteilung im Raum. Je nach Betriebsmodus von Stylish entsteht eines von zwei Luftstrommustern: Im Kühlbetrieb strömt die Luft entlang der Decke, im Heizbetrieb erfolgt ein vertikaler Luftstrom nach unten.



Besonders leise

DAIKIN Emura und Stylish sind mit einem **speziell gestalteten Ventilator** für optimierten Luftstrom ausgestattet. Dadurch sinken Energieverbrauch und Schalldruckpegel. Im Ergebnis dieser Neugestaltung kommt es zur Reduzierung und Zerstreuung von Schallemissionen.



Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor

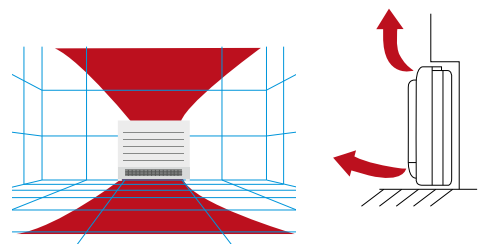
Erhältlich für
DAIKIN Emura
und Stylish

Stylish erkennt mithilfe intelligenter Thermo- und Bewegungssensoren die Temperaturverteilung im Raum und passt das Luftstrommuster automatisch an. So wird gezielt gekühlte oder erwärmte Luft in zu warme bzw. zu kühle Bereiche geleitet – für ein rundum angenehmes Raumklima.



Dualer Luftstrom

Unser Truhengerät FVXTM sorgt, dank seines Luftstroms in zwei Richtungen, für gemütlichen Heizkomfort. Weitreichende Luftströme sowohl nach oben als auch nach unten ergeben eine gleichmäßige Verteilung der klimatisierten Luft im Raum. Auch in der Heizsaison bleiben die Füße warm, und es gibt keine Temperaturunterschiede im Raum. Dadurch ist stets höchster Komfort gegeben.



Typ	Modell	Produktname		25	30	35	40
NEU Wandgerät	Stylish: Innovation trifft Kreativität. Optimiert für Außentemperaturen von bis zu -30 °C	FTXTA-C/D			 (nur Mono)		
Wandgerät	DAIKIN Emura: Design, das für sich selbst spricht. Optimiert für Außentemperaturen von bis zu -30 °C	FTXTJ-A			 (nur Mono)		
Wandgerät	Perfera: unauffälliges, modernes Design für optimale Effizienz und optimalen Komfort dank intelligentem Bewegungssensor für zwei Bereiche	FTXTM-A			 (nur Mono)		 (nur Mono)
Wandgerät	Comfora: hocheffizientes und umweltfreundliches Wandgerät für hohen Komfort	FTXTP-A		 (nur Mono)		 (nur Mono)	
Truhengerät	Perfera Truhengerät: für optimalen Wärme- komfort dank einzigartiger Heizeigenschaften	FVXTM-B			 (nur Mono)		

* Raumheizen – durchschnittliches Klima

R-32 Nepura Wandgerät Stylish

Innovation trifft Kreativität – perfekt auch bei Eiseskälte

- Garantierter Heizbetrieb auch bei Außentemperaturen bis zu -30°C
- Kaminlogik: In der Nähe eines Kaminofens oder einer anderen Wärmequelle verteilt der Ventilator bei Erreichen der Solltemperatur automatisch die erwärmte Luft gleichmäßig im Raum
- Kompaktes und funktionales Design in Mattschwarz und Kristallweiß, passt sich in jede Innenraumgestaltung ein
- Online-Controller: Energieverbrauchszahlen immer im Blick. Bedienung des Innengeräts via Smartphone oder Sprachsteuerung
- Saisonale Effizienz: A+++* beim Heizen und Kühlen
- Flash Streamer** für optimierte Raumluftqualität: Allergene, wie Pollen und Schimmelsporen, werden deaktiviert und unangenehme Gerüche werden beseitigt
- So gut wie nicht zu hören dank Flüsterbetrieb
- Heiz-Boost-Funktion für schnelles Aufheizen



Effizienzdaten			FTXTA + RXTA	30CW/CB + 30C
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	1,2 / 3,0 / 4,6
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	0,8 / 3,2 / 7,10
Leistungsaufnahme	Kühlung / Heizen Nom.		kW	0,62 / 0,64
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A+++
		Pdesign	kW	3,00
		SEER		8,75
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	120
	Heizen	Energieeffizienzklasse*		A+++ ⁽ⁿ⁾
		Pdesign	kW	3,00 ⁽ⁿ⁾
		SCOP		5,17 ⁽ⁿ⁾
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	812 ⁽ⁿ⁾
Nominale Effizienz	EER		4,89	
	COP		5,01	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	310	
	Energieeffizienzklasse* Kühlung / Heizen		A / A	

Innengerät			FTXTA	30CW/CB
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	295 x 798 x 189
Gewicht	Gerät		kg	12
Ventilator –	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	786 / 540 / 360 / 294
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	738 / 492 / 348 / 300
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	60 / 60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	43 / 25 / 20
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	41 / 24 / 19
Regelungssystem	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A84

Außengerät			RXTA	30C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	605 x 930 x 376
Gewicht	Gerät		kg	42
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	60
	Heizen		dB(A)	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48
	Heizen	Nom.	dB(A)	49
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK	-10~46
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C FK	-31~18
Kältemittel	Typ			R-32
	Füllmenge		kg	0,97
			TCO ₂ eq	0,66
	GWP			675
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)	6 (1/4")
	Gas	AD	mm (Zoll)	10 (3/8")
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m	20
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)
	Niveauunterschied IG – AG	Max.	m	15
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240
Strom	Max. Sicherung		A	16
Verbindungskabel	AG – IG		mm²	4 x 1,5 ⁽²⁾

Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

(1) Heizen (durchschnittliches Klima) (2) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

** Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt.

R-32 Nepura Wandgerät Stylish

Innovation trifft Kreativität – perfekt auch bei Eiseskälte

- Garantierter Heizbetrieb auch bei Außentemperaturen bis zu –30 °C
- Kaminlogik: In der Nähe eines Kaminofens oder einer anderen Wärmequelle verteilt der Ventilator bei Erreichen der Solltemperatur automatisch die erwärmte Luft gleichmäßig im Raum
- Kompaktes und funktionales Design mit vier Frontblenden in Texturoptik (Holz hell, Holz dunkel, Leder, Stoff), passt sich in jede Innenraumgestaltung ein
- Online-Controller: Energieverbrauchszahlen immer im Blick. Bedienung des Innengeräts via Smartphone oder Sprachsteuerung
- Saisonale Effizienz: A+++* beim Heizen und Kühlen
- Flash Streamer** für optimierte Raumluftqualität
- So gut wie nicht zu hören dank Flüsterbetrieb
- Heiz-Boost-Funktion für schnelles Aufheizen



Effizienzdaten			FTXTA + RXTA	30DP/Y/L/G + 30C
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	1,2 / 3,0 / 4,6
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	0,8 / 3,2 / 7,10
Leistungsaufnahme	Kühlung / Heizen Nom.		kW	0,62 / 0,64
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A+++
		Pdesign	kW	3,00
		SEER		8,75
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	120
	Heizen	Energieeffizienzklasse*		A+++(ⁿ)
		Pdesign	kW	3,00(ⁿ)
		SCOP		5,17(ⁿ)
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	812(ⁿ)
Nominale Effizienz	EER		4,89	
	COP		5,01	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	310	
	Energieeffizienzklasse* Kühlung / Heizen		A / A	

Innengerät			FTXTA	30DP/Y/L/G
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	295 x 798 x 189
Gewicht	Gerät		kg	12
Ventilator –	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	786 / 540 / 360 / 294
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	738 / 492 / 348 / 300
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	60 / 60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	43 / 25 / 20
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	41 / 24 / 19
Regelungssystem	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A84

Außengerät			RXTA	30C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	605 x 930 x 376
Gewicht	Gerät		kg	42
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	60 / 60
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48
	Heizen	Nom.	dB(A)	49
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK	–10~46
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C FK	–31~18
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675
	Füllmenge		kg	0,97
			TCO _{2eq}	0,66
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)	6 (¼")
	Gas	AD	mm (Zoll)	10 (¾")
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m	20
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)
	Niveauunterschied	IG – AG Max.	m	15
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240
Strom	Max. Sicherung		A	16
Verbindungskabel	AG – IG		mm²	4 x 1,5 ⁽²⁾

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

(1) Heizen (durchschnittliches Klima) (2) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

*Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++ ** Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt.

Vorläufige Daten

R-32 Nepura Wandgerät DAIKIN Emura

Wandgerät mit kompromisslosem Design
für das perfekte Raumklima

- Garantierter Heizbetrieb selbst bei Außentemperaturen bis zu $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Heiz-Boost-Funktion
- Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter und Silberallergenfilter
- Flash Streamer Technologie
- Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor
- Kaminlogik: In der Nähe eines Kaminofens oder einer anderen Wärmequelle verteilt der Ventilator bei Erreichen der Solltemperatur automatisch die erwärmte Luft gleichmäßig im Raum
- Viele Funktionen, wie das einfache Einstellen von Anlagen-Settings oder das Auslesen der Seriennummer oder der Gerätedaten, sind nun in der Onecta App implementiert
- **Erhältlich in zwei Gehäusefarben (inkl. farblich abgestimmter Fernbedienung): Mattweiß (-AW) und Mattschwarz (-AB)**



Effizienzdaten			FTXTJ + RXTJ	30AW + 30A	30AB + 30A
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	1,2 / 3,0 / 4,6	
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	0,8 / 3,2 / 7,10	
Leistungsaufnahme	Kühlung / Heizen Nom.		kW	0,62 / 0,64	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A+++	
		Pdesign	kW	3,00	
		SEER		8,75	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	120	
	Heizen	Energieeffizienzklasse*		A+++ ⁽¹⁾	
		Pdesign	kW	3,00 ⁽¹⁾	
		SCOP		5,17 ⁽¹⁾	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	812 ⁽¹⁾	
Nominale Effizienz	EER		4,89		
	COP		5,01		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	310		
	Energieeffizienzklasse* Kühlung / Heizen		A / A		

Innengerät			FTXTJ	30AW	30AB
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	305 x 900 x 212	
Gewicht	Gerät		kg	12	
Ventilator –	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	726 / 528 / 354 / 294	
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	738 / 468 / 390 / 270	
	Typ			Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	60 / 60	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	43 / 25 / 20	
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	41 / 24 / 19	
Regelungssystem	Infrarot-Fernbedienung			ARC488A4W	ARC488A4K

Außengerät			RXTJ	30A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	605 x 930 x 376
Gewicht	Gerät		kg	42
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	– / –
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48
	Heizen	Nom.	dB(A)	49
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK	–10~46
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C FK	–31~18
Kältemittel	Typ			R-32
	Füllmenge		kg	0,97
			TCO _{2eq}	0,66
	GWP			675
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)	6 (¼")
	Gas	AD	mm (Zoll)	10 (¾")
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m	20
		System vorbefüllt bis	m	10
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)
Spannungsversorgung	Niveaunterschied	IG – AG Max.	m	15
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240
Strom	Max. Sicherung		A	16
Verbindungskabel	AG – IG		mm²	4 x 1,5 ⁽²⁾

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

(1) Heizen (durchschnittliches Klima) (2) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm² * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



R-32 Nepura Wandgerät Perfera

Attraktives Wandgerät für perfektes Raumklima

- Garantierter Heizbetrieb sogar bei Außentemperaturen bis zu -30°C
- Beste Effizienzwerte A+++* im Kühl- und Heizbetrieb
- Online-Controller: Energieverbrauchszahlen immer im Blick. Bedienung des Innengeräts via Smartphone oder Sprachsteuerung
- Ist das Wandgerät in direkter Nähe zu einem Kaminofen oder ähnlichen Wärmebringer installiert, startet der Ventilator automatisch, sobald die eingestellte Temperatur erreicht ist, und verteilt sie perfekt im Raum
- Sauberste Luft dank DAIKIN Flash Streamer Technologie**
- 2-Wege-Bewegungssensor: lenkt den Luftstrom von Personen weg. Befindet sich niemand im Raum, wechselt das Gerät in den Energiesparbetrieb.
- 3D-Auto-Swing: kombiniert vertikalen und horizontalen Luftstrom, damit warme wie kalte Luft im ganzen Raum gleichmäßig zirkulieren kann
- Heiz-Boost-Modus für schnelles Aufheizen



Effizienzdaten			FTXTM + RXTM	30A + 30A	40A + 40A
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	1,2 / 3,0 / 4,6	1,2 / 4,0 / 5,2
	Min. / Nom. / Max.		kW	0,8 / 3,2 / 7,40	0,9 / 4,0 / 8,80
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. / Max.	kW	0,59 / -	0,85 / -
	Heizen	Nom. / Max.	kW	0,62 / -	0,73 / -
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A+++	
		Pdesign	kW	3,00	4,00
		SEER		8,65	8,93
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	121	157
	Heizen	Energieeffizienzklasse*		A+++ ⁽¹⁾	
		Pdesign	kW	3,00 ⁽¹⁾	3,80 ⁽¹⁾
		SCOP		5,35 ⁽¹⁾	5,50 ⁽¹⁾
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	807 ⁽¹⁾	967 ⁽¹⁾
Nominale Effizienz	EER			5,13	4,71
	COP			520	5,51
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	295	425
	Energieeffizienzklasse* Kühlung / Heizen			A / A	

Innengerät			FTXTM	30A	40A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	298 x 804 x 252	298 x 997 x 292
Gewicht	Gerät		kg	10	15
Ventilator –	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	690 / 450 / 312 / 252	906 / 552 / 336 / 288
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	696 / 438 / 282 / 240	1.020 / 600 / 360 / 306
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	60 / 60	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	45 / 25 / 21	46 / 24 / 20
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	45 / 22 / 19	46 / 22 / 19
Regelungssystem	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A83	

Außengerät			RXTM	30A	40A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	605 x 930 x 376	
Gewicht	Gerät		kg	42	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	60 / 60	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48	
	Heizen	Nom.	dB(A)	49	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK	-10~46	
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C FK	-31~18	
Kältemittel	Typ			R-32	
	Füllmenge		kg	0,97	
			TCO _{2eq}	0,66	
	GWP			675	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)	6 (¼")	
	Gas	AD	mm (Zoll)	10 (¾")	
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m	20	
		System vorbefüllt bis	m	10	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220~240	
	Max. Betriebsstrom	Kühlung / Heizen	A	- / -	
	Max. Sicherung		A	16	
Verbindungskabel	AG – IG		mm²	4 x 1,5 ⁽²⁾	

Kühlen bei $35^{\circ}\text{C} / 27^{\circ}\text{C}$ Nennlast, Heizen bei $7^{\circ}\text{C} / 20^{\circ}\text{C}$ Nennlast TK = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur

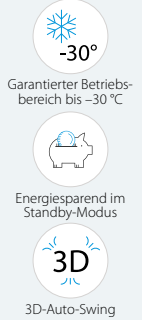
(1) Heizen (durchschnittliches Klima) (2) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++ ** Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt.

R-32 Nepura Wandgerät Comfora

Wandgerät mit diskretem Design für optimale Effizienz und besten Komfort

- Garantierter Heizbetrieb auch bei Außentemperaturen bis zu -30 °C
- Flüsterleiser Betrieb
- Preisgünstiges R-32-Wandgerät
- Passt sich aufgrund des harmonischen Gehäusedesigns in jedes Umfeld ein
- 3D-Auto-Swing: kombiniert vertikale und horizontale Luftströme
- Beste Luft, super sauber: Der Silberallergen- und Luftfilter entfernt Allergene (wie Pollen)
- Online-Controller: steuert das Innengerät von überall aus via Smartphone oder Tablet
- Saisonale Effizienzwerte von A+++* beim Kühlen und bis zu A++* beim Heizen



Effizienzdaten		FTXTP + RXTP	25A + 25A	35A + 35A
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,0 / 2,5 / 4,1	1,0 / 3,5 / 4,5
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,0 / 3,2 / 6,20	1,0 / 4,0 / 6,70
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. / Max.	0,52 / -	0,79 / -
	Heizen	Nom. / Max.	0,65 / -	0,88 / -
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*	A+++	
		Pdesign	2,50	3,50
		SEER	8,55	8,51
	Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	102	144
		Energieeffizienzklasse*	A++ ⁽¹⁾	
		Pdesign	2,50 ⁽¹⁾	3,00 ⁽¹⁾
		SCOP	4,95 ⁽¹⁾	4,85 ⁽¹⁾
		Jährlicher Energieverbrauch	707 ⁽¹⁾	866 ⁽¹⁾
Nominale Effizienz	EER		4,88	4,45
	COP		4,95	4,55
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	260	395
	Energieeffizienzklasse* Kühlung / Heizen		A / A	

Innengerät			FTXTP	25A	35A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	286 x 770 x 225	
Gewicht	Gerät		kg	9	
Ventilator –	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	660 / 474 / 300 / 222	
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	630 / 540 / 330 / 264	
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	58	
	Heizen		dB(A)	58	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	43 / 26 / 21	
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	43 / 26 / 21	
Regelungssystem	Infrarot-Fernbedienung			ARC480A78	

Außengerät			RXTP	25A	35A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	605 x 930 x 376	
Gewicht	Gerät		kg	42	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	- / -	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48	
	Heizen	Nom.	dB(A)	49	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK	-10 ~ 46	
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C FK	-31 ~ 18	
Kältemittel	Typ			R-32	
	Füllmenge		kg	0,97	
			TCO ₂ eq	0,66	
	GWP			675	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)	6 (¼")	
	Gas	AD	mm (Zoll)	10 (¾")	
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m	20	
		System vorbefüllt bis	m	10	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)	
Spannungsversorgung	Niveaunterschied	IG – AG Max.	m	15	
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240	
Strom	Max. Sicherung		A	16	
Verbindungskabel	AG – IG		mm²	4 x 1,5 ⁽²⁾	

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

(1) Heizen (durchschnittliches Klima) (2) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm² * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



R-32 Nepura Truhengerät Perfera

Design-Truhengerät für optimalen Heizkomfort
dank einzigartiger Heizfunktionen

- Garantierter Heizbetrieb sogar bei Außentemperaturen bis zu -30°C
- Saisonale Effizienz: A++* im Heiz- und Kühlbetrieb
- 3 einzigartige Heizfunktionen:
Heiz-Boost, Erwärmen des Fußbodens, Heizen plus
- Integrierte Installation oder Aufsatz-Wandmontage
- Dualer Luftstrom für eine bessere Luftverteilung
- Flash Streamer für optimierte Raumluftqualität
- Integrierter Online-Controller, Sprachsteuerung über Alexa möglich
- So leise: nur 19 dB(A) im Flüstermodus



Effizienzdaten		FVXTM + RXTM	30B + 30A
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,2 / 3,0 / 4,4
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,2 / 3,2 / 6,20
Leistungsaufnahme	Kühlung / Heizen Nom.	kW	0,69 / 0,72
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*	A++
		Pdesign	3,00
		SEER	7,50
		Jährlicher Energieverbrauch	140
	Heizen	Energieeffizienzklasse*	A++ ⁽¹⁾
		Pdesign	3,00 ⁽¹⁾
		SCOP	4,75 ⁽¹⁾
Nominale Effizienz	EER		4,35
		COP	4,45
	Jährlicher Energieverbrauch		345
		Energieeffizienzklasse Kühlung / Heizen	A / A

Innengerät		FVXTM	30B
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	600 x 750 x 238
Gewicht	Gerät	kg	17
Ventilator –	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	540 / 402 / 288 / 240
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	564 / 408 / 318 / 240
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen	dB(A)	53 / 53
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	39 / 25 / 20
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	39 / 25 / 19
Regelungssystem	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A90

Außengerät		RXTM	30A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	605 x 930 x 376
Gewicht	Gerät	kg	42
Schalleistungspegel	Kühlung	dB(A)	60
	Heizen	dB(A)	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	48
	Heizen	Nom.	49
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	$-10 \sim -46$
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	$-31 \sim -18$
Kältemittel	Typ		R-32
	Füllmenge	kg	0,97
		TCO _{2eq}	0,66
	GWP		675
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6 (1/4")
	Gas	AD	10 (3/8")
	Leitungslänge	Max. AG – IG	20
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)
	Niveaunterschied	IG – AG Max.	15
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220–240
Strom	Max. Sicherung	A	16
Verbindungskabel	AG – IG	mm ²	4 x 1,5 ⁽²⁾

Kühlen bei $35^{\circ}\text{C} / 27^{\circ}\text{C}$ Nennlast, Heizen bei $7^{\circ}\text{C} / 20^{\circ}\text{C}$ Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Heizen (durchschnittliches Klima)
(2) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm² * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

Weniger ist mehr!



Multi-Split

Komfort in allen Räumen

Ein DAIKIN Multi-Split-System bietet flexible Möglichkeiten zur individuellen Klimatisierung mehrerer Räume. Es vereint hohen Komfort mit energieeffizienter Technologie und trägt zur Reduzierung von Umweltbelastungen und Betriebskosten bei.

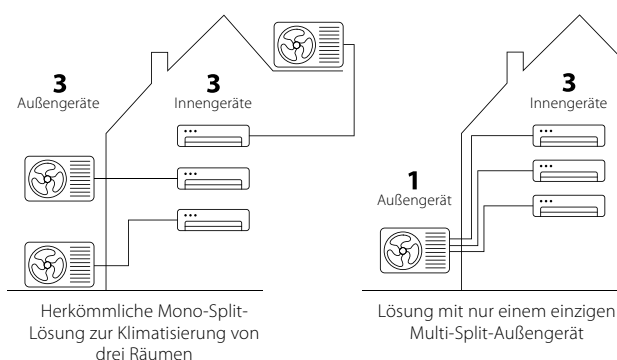
Kompakt, unauffällig, leise

- **Weniger Platzbedarf:** Sparen Sie jede Menge Platz im Vergleich zu vielen einzelnen Geräten an der Fassade des Hauses
- **Weniger auffällig:** Eine nette Umgebung wird erhalten – nur ein einzelnes Versteck zu finden ist viel einfacher
- **Weniger Betriebsgeräusche:** Nur ein einziges Gerät in Betrieb ist deutlich leiser als mehrere Geräte

Niedrigerer Energieverbrauch, höhere Effizienz

- **Weniger Energieverbrauch:** Ein einzelner großer Verdichter ist effizienter als mehrere kleine Verdichter mit insgesamt gleicher Leistung. Und auch dank des Standby-Modus lässt sich enorm viel Energie sparen

Mono-Split und Multi-Split –
direkter Vergleich beider Lösungen



Alles einfacher: Installation, Verkabelung, Rohrleitungslegung und Instandhaltung

- **Spahren Sie Montagezubehör:** Egal an welchem Ort, für jedes Gerät wird Montagezubehör benötigt, damit eine solide Befestigung und ein störungsfreier Betrieb gegeben sind
- **Spahren Sie Zeit:** Physische Installation, Verkabelung, Verlegen der Kondensatableitung sowie die Ersteinrichtung eines einzelnen Systems gehen viel einfacher und schneller
- Mit jedem Gerät weniger **sinkt die statistische Wahrscheinlichkeit von technischen Störungen**

Mehr Flexibilität: bis zu 5 Innengeräte anschließbar

Ein Multi-Split-System bietet Ihnen viele Möglichkeiten für die persönliche Gestaltung des Wohnkomforts:

- **Bis zu 5 Innengeräte** an lediglich einem einzigen Außengerät
- Jedes einzelne Innengerät **individuell regelbar**
- Auswahl aus einer **größeren Vielfalt** von kompatiblen Innengerätetypen aus unseren Baureihen Split und Sky Air
- Statten Sie kleinere Räume mit speziellen Multi-Split-Innengeräten **kleinerer Baugrößen** aus
- Möchten Sie erst **später ein weiteres Innengerät installieren**? Entscheiden Sie sich jetzt für ein größer dimensioniertes Außengerät und schließen Sie das Innengerät einfach später einmal an
- Sie möchten mehr als 5 Innengeräte anschließen? Unsere VRV Systeme bieten die Lösung!





R-32 Multi-Split-Außengerät

- Außengeräte für Multi-Split-Betrieb
- Außengeräte sind mit dem DAIKIN Swingverdichter ausgestattet und zeichnen sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und eine hohe Energieeffizienz aus
- Bis zu fünf Innengeräte können an ein Multi-Split-Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können separat gesteuert werden
- Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander



Anschließ- bare Innen- geräte	Wandgeräte																Kanalgeräte						Zwischendecken- geräte						Decken- gerät			Truhen- gerät			Truhengerät ohne Verkleidung			Max. Gesamt- index													
	Stylish					DAIKIN Emura					Perfera						Comfora			FDXM-F9			FBA-A9			FCAG-B			FFA-A9			FHA-A9			Perfera				FNA-A9 ⁽¹⁾												
	CTXA-C/D	FTXA-C/D				FTXJ-A9				CTXM-A	FTXM-A					FTXP-N9			CVXM-B ⁽¹⁾																FVXM-B ⁽¹⁾																
		15	20	25	35	42	50	20	25		35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	25	35	50	60	35	50	60	35	50	60	25	35	50		60	35	50	60	20	25	35	50	25	35	50	60	
2MXM40A9	•	•	•	•			•	•	•			•	•	•	•					•	•	•	•	•								•	•	•																	60
2MXM50A8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•							•	•	•	•																85
2MXM68A8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	100
3MXM40A8	•	•	•	•			•	•	•			•	•	•	•					•	•	•	•	•								•	•	•	•																70
3MXM52A8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•								•	•	•	•																90
3MXM68A8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	110
4MXM68A8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	110
4MXM80A8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	145
5MXM90A8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	155

Außengerät				2MXM40A9	2MXM50A8	2MXM68A8	3MXM40A8	3MXM52A8	3MXM68A8	4MXM68A8	4MXM80A8	5MXM90A8
Kühlleistung ⁽²⁾	Nominal		kW	4,0	5,0	6,8	4,0	5,2	6,8		8,0	9,0
Heizleistung ⁽²⁾	Nominal		kW	4,2	5,6	8,6	4,6	6,8	8,6		9,6	10,0
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	552 x 852 x 350			734 x 974 x 408					
Gewicht	Gerät		kg	36	41	60	57		62	63	67	68
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	60		61	59		61			64
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	46	48		46		48			52
	Heizen	Nom.	dB(A)	48	50	48	47		48	49		52
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°C TK	-10 ~ 46		-10 ~ 50						
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°C FK	-15 ~ 24		-20 ~ 24						
Kältemittel	Typ			R-32								
	Füllmenge		kg	0,88	1,15	2,00	1,80		2,0		2,4	
			TCO ₂ eq	0,6	0,78	1,35	1,22		1,35		1,62	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			675								
	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)	6 (¼")								
	Gas	AD	mm (Zoll)	10 (¾")		10 (¾") / 12 (½")					10 (¾") / 12 (½") / 16 (⅝")	
	Maximale Gesamtleitungslänge			30		50				60	70	75
	Leitungslänge Max. AG – IG			20		25						
	Vorgefüllt bis			20		30						
	Kältemittel-Nachfüllmenge			kg/m		0,02						
	Niveaunterschied IG – AG Max.			m		15						
	Spannungsversorgung			Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220–240				
Verbindungskabel	Max. Sicherung		A	16		20	16	20		25		
	AG – IG		mm ²	4 x 1,5 ⁽³⁾								

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

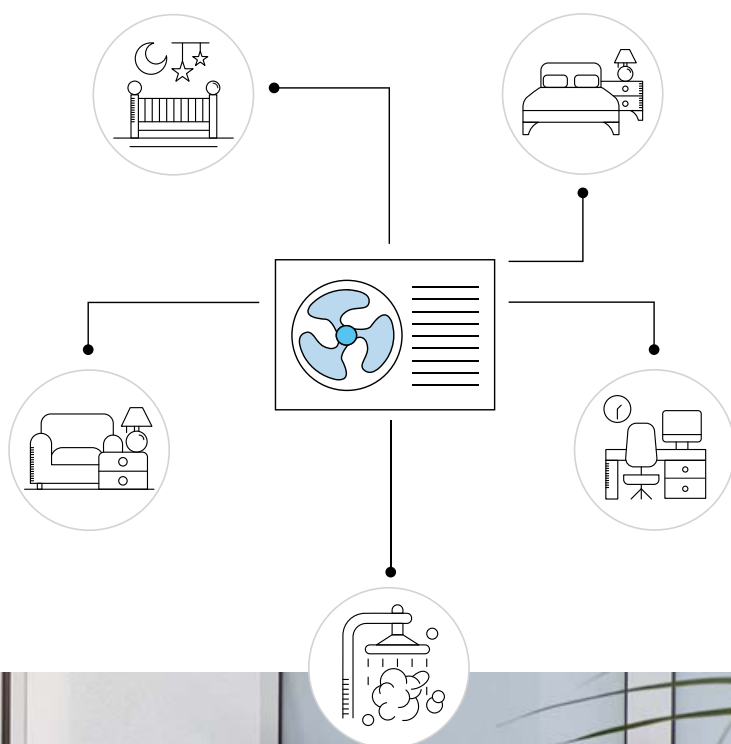
(1) Bitte die minimal erforderliche Raumfläche beachten.

(2) Die nominale Leistung gilt für den Anschluss von Wandgeräten bei maximalem Anschlussindex.

(3) Ab 10 m Leitungslänge: 4 x 2,5 mm²**Hinweis:** An ein Multi-Split-Außengerät müssen immer mindestens zwei Innengeräte angeschlossen werden. Nicht für Technikraum-Anwendungen freigegeben.

Multi+

Ein einziges System für Heizen,
Kühlen und Warmwasser

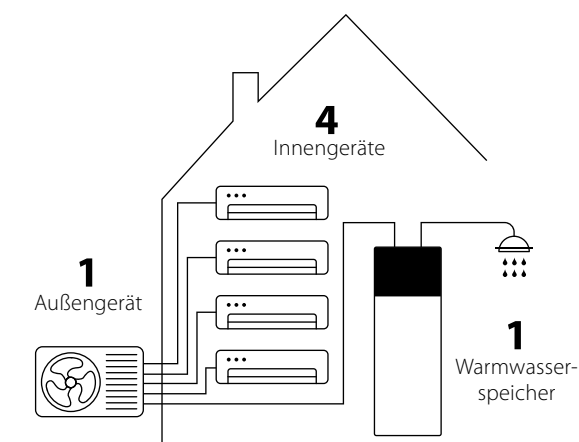


Welche Einsatzmöglichkeiten bietet Multi+?

- Für den Austausch einer bestehenden Heizungsanlage mit dem Zusatznutzen Klimatisierung
- Haus bzw. Wohnung mit max. 150 m² Wohnfläche
- Bis zu 5 Personen pro Wohneinheit

1 | Flexibilität

- Es ist ein Warmwasserpeicher mit 90, 120, 180 oder 230 Litern an das Multi+ Außengerät anschließbar
- Wählen Sie aus einer Vielzahl an marktführenden Innengeräten. Sie können bis zu vier beliebige DAIKIN Innengeräte zum Heizen oder Kühlen der Zimmer anschließen.



2 | Effizienz

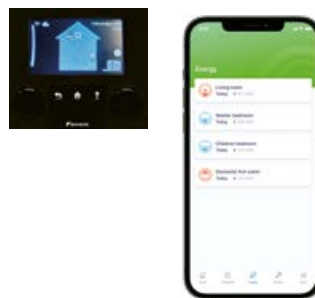
Der Austausch eines veralteten Klimatisierungssystems und eines elektrisch beheizten Warmwasserspeichers durch Multi+ rechnet sich schnell.



3 | Komfort

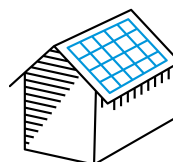
So kann jeder die bevorzugte Raumtemperatur in bis zu vier Räumen das ganze Jahr über genießen. DAIKIN bietet eine Vielzahl an Innengeräten mit branchenführendem Komfort und Funktionen für die Luftqualität. Der Warmwasserspeicher ist in vier Größen erhältlich und optimal auf das Multi+ Außengerät abgestimmt. Zwei unterschiedliche Betriebsmodi erfüllen individuelle Komfortansprüche.

Mit der benutzerfreundlichen Steuerung kann das gesamte System exakt nach den Kunden-Bedürfnissen konfiguriert werden. Mit der Onecta App kann die Zeiteinstellung, Steuerung und Überwachung sowohl für jedes Innengerät als auch für den Warmwassertank vorgenommen werden – sogar per Sprachbefehl.



DAIKIN HomeHub: Energie-Eigenverbrauch durch PV

Mit dem DAIKIN HomeHub können Photovoltaik-Solarmodule und Warmwasserspeicher aufeinander abgestimmt werden. Mithilfe des DAIKIN HomeHubs wird beispielsweise die elektrische Zusatzheizung des Speichers eingeschaltet, sobald die Einspeisung über 1,5 kW liegt. So steht an sonnigen Tagen bei gleichzeitiger Kühlung des Hauses stets warmes Wasser zur Verfügung.





R-32 Multi+ Außengerät und Warmwasserspeicher

Nur ein System für Heizen, Warmwasser und Klimatisierung

- Außengerät mit neuem Design
- Effizienzklasse A für die Warmwasserbereitung
- Warmwasserspeicher für Wandmontage mit 90 oder 120 Litern
- Anschluss von bis zu vier einzeln regelbaren Klimageräten – auch nachträglich erweiterbar
- Verschiedenste Innengerätetypen können angeschlossen werden – siehe Kombinationstabelle
- Leises und effizientes Außengerät dank DAIKIN Swingverdichter

Bitte installieren Sie immer auch ein Überdruckventil für den Warmwasserspeicher.



4MWXM52A9

EKHWT-BV3

Anschließbare Innengeräte	Wandgeräte																Kanalgeräte								Zwischen-decken-geräte				Decken-gerät		Truhengerät				Truhengerät ohne Verkleidung		Warmwasser-speicher EKHWT-BV3		Max. Gesamt-index (DX)										
	Stylish C/FTXA-C/D						DAIKIN Emura FTXJ-A9						Perfera C/FTXM-A						Comfora FTXP-N9				FDXM-F9				FBA-A9				FCAG-B				FFA-A9					FHA-A9		Perfera C/FVXM-B				FNA-A9			
	15	20	25	35	42	50	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	20	25	35	50	60	71	35	50	25	35	50	35	50	20	25	35	50	25	35	50	90		120									
4MWMX52A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	90									

4MWXM52A9

○ = Keine Kombination mit zusätzlichem Innengerät möglich

Effizienzdaten Warmwasserbereitung			EKHWT90BV3 + 4MWXM52A9				EKHWT120BV3 + 4MWXM52A9			
Heizleistung	Nom.	kW	–				–			
COP	Durchschnittliches Klima		2,19				2,30			
	Warmes Klima		2,68				2,70			
Aufheizzeit	Durchschnittliches Klima	h:mm	1:18				2:15			
Saisonale Effizienz	Zapfprofil ⁽¹⁾		M				L			
	η _{dhw}	%	90				94			
Effizienzklasse*							A			
Wassertemperatur	Nur mit Wärmepumpe	Max.	°C				53			

Warmwasserspeicher		EKHWT	90BV3				120BV3			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.032 x 510 x 570				1.283 x 510 x 570			
Gewicht		kg	43				47			
Material	Gehäuse		Emaillierter Stahl							
Wasservolumen		l	89				118			
Effizienzklasse*			B				C			
Wassertemperatur	Max.	°C					75			
Wasserdruck	Max.	bar					8			

Außengerät				4MWXM52A9			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	734 x 974 x 401			
Gewicht	Gerät		kg	60			
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	59			
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen	Nom.	dB(A)	46 / 47			
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°C TK	-10 ~ 46			
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°C FK	-15 ~ 24			
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675			
	Füllmenge		kg	2,20			
Rohrleitungs-anschlüsse	Direkt-verdampfung	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)			
		Gas	AD	mm (Zoll)			
	Warmwasser-speicher	Flüssigkeit	AD	mm (Zoll)			
		Gas	AD	mm (Zoll)			
	Maximale Gesamtleitungslänge		m	50			
	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m			
		Vorgefüllt bis	m	30			
	Kältemittel-Nachfüllmenge		kg / m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 30 m)			
	Niveauunterschied IG – AG		Max.	m			
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220 – 240			
Spannungs-versorgung	Max. Sicherung		A	20			

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) EN16147 (2017)

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++ (Raumheizung) bzw. F bis A+ (Warmwasserbereitung)





R-32 Multi+ Außengerät und Warmwasserspeicher

Nur ein System für Heizen, Warmwasser und Klimatisierung

- Außengerät mit neuem Design
- Bodenstehender Warmwasserspeicher mit 180 oder 230 Litern
- Anschluss von bis zu vier einzeln regelbaren Klimageräten – auch nachträglich erweiterbar
- Verschiedenste Innengerätetypen können angeschlossen werden – siehe Kombinationstabelle
- Leises und effizientes Außengerät dank DAIKIN Swingverdichter

Bitte installieren Sie immer auch ein Überdruckventil für den Warmwasserspeicher.



5MWXM-A9

CKHWS-BV3

Anschließbare Innengeräte	Wandgeräte																Kanalgeräte										Zwischen-decken-geräte				Decken-gerät		Truhen-gerät		Truhengerät ohne Verkleidung		Warmwasser-speicher		Max. Gesamt-index (DX)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Stylish C/FTXA-C/D					DAIKIN Emura FTXJ-A9					Perfera C/FTXM-A					Comfora FTXP-N9					FDXM-F9					FBA-A9					FCAG-B		FFA-A9		FHA-A9		Perfera C/FVXM-B					FNA-A9		CKHWS-BV3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	15	20	25	35	42	50	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	20	25	35	50	25	35	50	35	50	100	125	35	50	25	35	50	35	50	20	25	35		50	25	35	50	180	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5MWXM68A9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

○ = Keine Kombination mit zusätzlichem Innengerät möglich

Effizienzdaten Warmwasserbereitung			CKHWS180BV3 + 5MWXM68A9	CKHWS230BV3 + 5MWXM68A9	CKHWS180BV3 + 5MWXM90A9	CKHWS230BV3 + 5MWXM90A9
Heizleistung	Nom.	kW	–	–	–	–
COP	Durchschnittliches Klima		3,12	3,3	3,1	3,31
	Warmes Klima		3,45	4,09	3,4	4,1
Aufheizzeit	Durchschnittliches Klima	h:mm	–	–	–	–
Saisonale Effizienz	Zapfprofil ⁽¹⁾		L	XL	L	XL
	η _{dhw}	%	–	–	–	–
Effizienzklasse*					B	
Wassertemperatur	Nur mit Wärmepumpe	Max.	°C		53	

Warmwasserspeicher		CKHWS	180BV3	230BV3
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634
Gewicht		kg	106	115
Warmwasser-speicher	Wasservolumen	l	180	230
	Material		Edelstahl	
	Isolierung	Wärmeverlust kWh/24h	1	
Wassertemperatur	Max.	°C	65	
Wasserdruck	Max.	bar	10	

Außengerät				5MWXM68A9	5MWXM90A9
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	734 x 1.028 x 408	
Gewicht	Gerät		kg	64,5	69,5
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	61	64
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen	Nom.	dB(A)	48 / 49	52 / 53
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°C TK	-10 ~ 46	
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°C FK	-15 ~ 24	
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675	
	Füllmenge		kg	2,20	
Rohrleitungs-anschlüsse	Direkt-verdampfung	Flüssigkeit AD	mm (Zoll)	6 (¼")	
		Gas AD	mm (Zoll)	10 (¾") / 12 (½") / 16 (5/8")	
	Warmwasser-speicher	Flüssigkeit AD	mm (Zoll)	–	
		Gas AD	mm (Zoll)	–	
	Maximale Gesamtleitungslänge		m	–	
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m	25	
		Vorgefüllt bis	m	30	
	Kältemittel-Nachfüllmenge		kg / m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 30 m)	
Spannungs-versorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240	
	Max. Sicherung		A	20	32

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) EN16147 (2017)

*Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++ (Raumheizung) bzw. F bis A+ (Warmwasserbereitung)

Leitungsanschlüsse Split-Außengeräte

Kältemittel	Gerät	Baugröße	Rohrleitungsanschluss [mm (Zoll)]		Vorgefüllt bis [m]	Kältemittel- Nachfüll- menge [kg / m]	Max. Lei- tungs- länge [m]	Max. Nive- au- un- ter- schied [m]	Spannungs- ver- sorgung [Phase / Frequenz / Spannung]	Max. Ab- siche- rung [A]*
			flüssig	Gas						
R-32 Mono-Split-Wärmepumpen										
Ururu Sarara (FTXZ-N) RXZ-N	25, 35, 50	6 (¼")	10 (⅜")	10	0	10	8	1~ / 50 Hz / 220–240 V	16	
	20	6 (¼")	10 (⅜")	10	0,02	20	15	1~ / 50 Hz / 220–240 V	10	
	25, 35		10 (⅜")			20	15		13	
	42		10 (⅜")			30	20		13	
	50		12 (½")			30	20		13	
DAIKIN Emura (FTXJ-A9) RXJ-A/A9	20	6 (¼")	10 (⅜")	10	0,02	20	15	1~ / 50 Hz / 220–240 V	10	
	25, 35		10 (⅜")			20	15		13	
	42, 50		12 (½")			30	20		13	
Perfera (C/FTXM-A, C/FVXM-B) RXM-A(8/9)	20	6 (¼")	10 (⅜")	10	0,02	20	15	1~ / 50 Hz / 220–240 V	10	
	25, 35		10 (⅜")			20			13	
	42		10 (⅜")			30	20		13	
	50		12 (½")			30			16	
	60		12 (½")			30			16	
	71		16 (⅝")			30			20	
Comfora (FTXP-N(9)) RXP-N8/9	20, 25, 35	6 (¼")	10 (⅜")	10	0,02	20	12	1~ / 50 Hz / 220–240 V	16	
	50, 60, 71		12 (½")			30	20		20	
R-32 BLUEEVOLUTION	R-32 Multi-Split-Wärmepumpen									
	2MXM40A9	2er Multi 40	6 (¼")	2 x 10 (⅜")	20	0,02	30	15	1~ / 50 Hz / 220–240 V	16
	2MXM50A8	2er Multi 50		10 (⅜") + 12 (½")	20		30			16
	2MXM68A8	2er Multi 68		10 (⅜") + 12 (½")	30		50			20
	3MXM40A8	3er Multi 40		10 (⅜") + 2 x 12 (½")	30		50			16
	3MXM52A8	3er Multi 52		10 (⅜") + 2 x 12 (½")	30		50			20
	3MXM68A8	3er Multi 68		10 (⅜") + 2 x 12 (½")	30		50			20
	4MXM68A8	4er Multi 68		2 x 10 (⅜") + 2 x 12 (½")	30		60			20
	4MXM80A8	4er Multi 80		10 (⅜") + 12 (½") + 2 x 16 (⅝")	30		70			25
	5MXM90A8	5er Multi 90		2 x 10 (⅜") + 12 (½") + 2 x 16 (⅝")	30		75			25
R-32 Multi+ Split-Wärmepumpen für Kombination mit Warmwasserspeichern										
4MWXM52A9	52	3 x 6 (¼")	10 (⅜") + 2 x 12 (½")	30	0,02	50	15	1~ / 50 Hz / 220–240 V	20	
		Warmwasserspeicher EKHWT-BV3								
		6 (¼")	10 (⅜")							
5MWXM68A9	68	6 (¼")	10 (⅜") / 12 (½")	30	0,02	–	15 / 7,5	1~ / 50 Hz / 220–240 V	32	
		Warmwasserspeicher CKHWS-BV3								
		6 (¼")	16 (⅝")							
5MWXM90A9	90	6 (¼")	10 (⅜") / 12 (½") / 16 (⅝")	30	0,02	–	15 / 7,5	1~ / 50 Hz / 220–240 V	32	
		Warmwasserspeicher CKHWS-BV3								
		6 (¼")	16 (⅝")							
R-32 Nepura – Mono-Split-Wärmepumpen für bis –30 °C										
R-32 BLUEEVOLUTION Nepura	Stylish (FTXTA-C/D) RXTA-C	30	6 (¼")	10 (⅜")	10	0,02	20	15	1~ / 50 Hz / 220–240 V	16
	DAIKIN Emura (FTXTJ-A) RXTJ-A	30	6 (¼")	10 (⅜")	10	0,02	20	15	1~ / 50 Hz / 220–240 V	16
	Perfera (FTXTM-A, FVXTM-B) RXTM-A	30, 40	6 (¼")	10 (⅜")	10	0,02	20	15	1~ / 50 Hz / 220–240 V	16
	Comfora (FTXTP-A) RXTP-A	25, 35	6 (¼")	10 (⅜")	10	0,02	20	15	1~ / 50 Hz / 220–240 V	16

* Je nach Gerätekombination können die Sicherungen abweichen. Die erforderliche Sicherung entnehmen Sie bitte dem technischen Datenbuch. – Daten bei Drucklegung nicht bekannt.



Kombinationstabelle Steuerungen Split

Mögliche Kombinationen	BRP069B42	KRP413A1S	DE.KRP413A1S-3	DE.KRP413Modbus	KRP928A2S	KLIC-DDV3	RTD-RA	EKRS21	BRC073	Externe Regelung	DAIKIN Zentralregelung / Schnittstellen
BRP069B42								+			
KRP413A1S								+		•	
DE.KRP413A1S-3								+	S	S	
DE.KRP413Modbus								+		•	
KRP928A2S								+	•	•	•
KLIC-DDV3								+		•	
RTD-RA								+		•	
EKRS21	+	+	+	+	+	+	+		+		
BRC073			S		•			+			

• Mögliche Kombination

S Signalüberschneidungen beachten, je nach Operationsmodus der Platine

+ Wird zusätzlich für bestimmte Innengeräte zur Anbindung der Platinen benötigt (siehe EKRS21 in Tabelle auf Seite 54 im Kapitel Steuerungen)

Zubehör – Split

		R-32						
Innengeräte		Ururu Sarara FTXZ-N	Stylish C/FTXA-C/D	DAIKIN Emura FTXJ-A9	Perfera C/FTXM-A	Comfora FTXP-N(9)	Perfera C/FVXM-B	
Online- Regelungssystem	Onecta App WLAN-Adapter für Smartphone	BRP069B42	Serienmäßig integriert	Serienmäßig integriert	Serienmäßig integriert	Serienmäßig integriert	Serienmäßig integriert	
	HoneHub PV-Eigenverbrauch für Warmwasserspeicher Multi+ (Stromsensor EKCS51P bzw. EKCS53P wird benötigt)							
Systeme für Einzelregelung	BRC073A1*** Kabel-Fernbedienung (Kabel für Fernbedienung erforderlich)		•	•	•	•	•	
	BRCW901A03 Verlängerungskabel für Kabel-Fernbedienung (3 m)		•	•	•	•	•	
	BRCW901A08 Verlängerungskabel für Kabel-Fernbedienung (8 m)		•	•	•	•	•	
Zentralregelungs- systeme	DCC601A51 Lokale Zentralregelung über Adapter KRP928*	•	•	•	•	•	•	
	DCM601A51** intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	
Gebäudemanagementsystem- und Standardprotokoll-Schnittstellen	EKM8DXA7V1** Modbus-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•	
	DE.KRP413Modbus** Modbus-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•	
	RTD-RA**/** Modbus-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•	
	KLIC-DD**/** KNX-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•	
Adapter	KRP413AB1S** Adapter für Anschluss Schließer-Kontakt / Schließer-Impulskontakt (Zeitgeberuhr und andere Bauelemente sind bauseitig zu beschaffen)	•	•	•	•	•	•	
	DE.KRP413A1S-3** Adapter zur Abschaltung im Brandfall. Externer Ein / Aus und Redundanzfunktion für Technikräume	•	•	•	•	•	•	
	KRP928BB2S** Schnittstellenadapter für DIII-NET	•	•	•	•	•	•	
Filter	KAF970A46 Geruchsfilter mit Titan-Apatit, ohne Rahmen			•				
Sonstiges	Adapter / Steckverbinder S21		EKRS21	EKRS21	EKRS21	KRP067A41	EKRS21	
	DHH25A Kondensatschlauchheizung für das Außengerät							
	KKP937A4 Stopfen Kondensatableitung							
	ASYCPIR Anschluss-Adapter für asynchrone Kombinationen							
	ASYCPIR-MD1 Anschluss-Adapter für Kombination mit FBA 71/100/125							
	BRP070A81 Ermöglicht das Ausschalten des gesamten Systems über einen externen Kontakt und erfüllt so die Vorgaben von § 14a EnWG							
	BRP070A82 Ermöglicht das Ausschalten des gesamten Systems über einen externen Kontakt und erfüllt so die Vorgaben von § 14a EnWG							

* Diese Option verfügt über einen Steckverbinder S21.

** Für dieses Innengerät ist ein Konvertierungskabelbaum (EKRS21 oder KRP980B1) erforderlich, um aktuelles Zubehör mit einem S21-Anschluss anzuschließen. WLAN als Standard im Gerät ist mit der Option nicht kompatibel. Wenn der Benutzer die Option verwenden möchte, schalten Sie bitte die WLAN-Funktion aus.

*** Kabeladapter wird von DAIKIN geliefert. Zeitgeberuhr und andere Bauelemente sind bauseitig zu beschaffen.





Sky Air – immer die passende Lösung für Shops und Gewerberäume

Sky Air ist die branchenweit führende DAIKIN Produktpalette für kleinere gewerbliche Anwendungen. Alle Geräte wurden im Hinblick auf saisonale Effizienz entwickelt und optimiert. DAIKIN Sky Air ist die ideale Lösung für Technikraumanwendungen und kleinere Gewerberäume, wie z. B. Restaurants, Bäckereien, Tankstellen oder Boutiquen und Shops. Eine große Auswahl an Innengeräten ermöglicht stets eine umfassende Komfortlösung, die Ihnen die vollständige Kontrolle über Heizen und Kühlen in die Hand gibt.

Sky Air

Kleinere gewerbliche Anwendungen

Die Vorteile von Sky Air	2	Deckengeräte	
Überblick Sky Air Außengeräte	4	FHA-A9+ RZAG-B	44
Produktübersicht	8	FHA-A9 + RXM-A(8/9)	45
Funktionsübersicht	10	FHA-A(9) + RZAG-NV1/NY1	46
Multi-Zonen-Kit für Kanalgeräte	32	FHA-A(9) + RZASG-MV1/MY1	47
UV-Streamer-Kit	12	FUA-A + RZAG-NV1/NY1	48
Blendenfarben und -designs	14	FUA-A + RZASG-MV1/MY1	49
Roundflow Zwischendeckengeräte	15	Wandgeräte	
FCAHG-H + RZAG-NV1/NY1	16	FAA-B + RZAG-NV1/NY1	50
FCAG-B + RZAG-B	18	FAA-B + RZASG-MV1/MY1	51
FCAG-B + RXM-A(8/9)	20	FTXM-A + RZAG-B	52
FCAG-B + RZAG-NV1/NY1	22	Standgerät	
FCAG-B + RZASG-MV1/MY1	24	FVA-A + RZAG-NV1/NY1	54
Euroraster-Zwischendeckengerät	26	FVA-A + RZASG-MV1/MY1	55
FFA-A9 + RZAG-B	28	Truhengerät	
FFA-A9 + RXM-A(8/9)	30	FNA-A9 + RZAG-B	56
Kanalgeräte		FNA-A9 + RXM-A(8/9)	57
FDXM-F9 + RZAG-B	34	Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb	58
FDXM-F9 + RXM-A(8/9)	35	RZAG-B	59
FBA-A9 + RZAG-B	36	RZAG-NV1/NY1	60
FBA-A9 + RXM-A(8/9)	37	RZASG-MV1/MY1	62
FBA-A(9) + RZAG-NV1/NY1	38	RZA-D	63
FBA-A(9) + RZASG-MV1/MY1	40	Leistungsanschlüsse	64
FDA-A + RZAG-NV1/NY1, RZASG-MV1/MY1	42	Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Kombinationen	65
FDA-A + RZA-D	43	Zubehör	
		Anlagenzubehör	66
		Standkonsole	67
		Grundgestell und Kondensatwanne	68
		Schallschutzhaube	69
		Optionen	70

F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.



2 Hohe Energieeffizienz und geringe Energiekosten

- **Saisonale Spitzeneffizienz**
 - SEER bis zu 8,02 und Energieeffizienzklasse* A++ bei Kühlen und Heizen
 - VRT-Technik (variable Kältemitteltemperatur) passt die Kältemitteltemperatur automatisch an die Last an



4 Herausragende Zuverlässigkeit

- Für **Technikraumanwendung**
 - Einzigartige Innengerätesysteme mit höherer Leistung
 - Redundanzregelung
- **Kältemittelgekühlte Inverterplatine**
- Wärmetauscher und Kondensatablässe werden durch neu gestaltete Kältemitteldurchläufe stets frei gehalten
- Neugeräte werden vor Auslieferung **strengsten Tests unterzogen**
- **Umfangreiches Support-Netzwerk** und hochpräsender Aftersales-Kundendienst
- Alle Ersatzteile europaweit verfügbar



Kältemittelleitung in der Bodenplatte

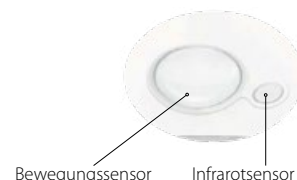
6 Ansprechende Optik

- Das **Euroraster-Zwischendeckengerät** passt sich völlig nahtlos in die Zwischendecke ein
- Einzigartige große Auswahl an Geräteblenden für Zwischendeckengeräte
 - Verfügbar **in Weiß und in Schwarz**
 - Portfolio an ansprechenden **Designblenden**



3 Ausgezeichneter Komfort

- **Variable Kältemitteltemperatur (VRT)** verhindert kalte Zugluft
- Innen- und Außengeräte besonders **geräuscharm**
- Ein **Bewegungssensor** richtet den Luftstrom von Personen weg, und ein **Infrarotsensor** sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- Im Wärmepumpenbetrieb reicht der Betriebsbereich bei **Heizen und Kühlen bis zu -20 °C Außentemperatur**
- **UV-Streamer-Kit** reinigt die Luft von Schadstoffen, wie Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Geruchsstoffen und Allergenen
- Frischluftanschluss in Innengerät integriert



5 Anwenderfreundliche Regelungssysteme

- **Fernbedienbar dank Vernetzung**
 - **Intuitive App-Regelung**
 - **DAIKIN Cloud Plus** bietet Online-Regelung, Überwachung und Vergleich des Energieverbrauchs für mehrere Standorte
- **Anwenderfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign**
 - Intuitive Regelung über Touch-Bedienflächen
 - 3 Farbversionen
 - Erweiterte Einstellungen können problemlos über ein Smartphone vorgenommen werden
- **Zugeschnittene Regelungslösungen**
 - Für Einzelhandelsanwendungen
 - Für Technikraumanwendung
- **NEU Touchscreen-Steuerung mit Madoka Plus**
 - Schlankes und elegantes Design
 - App-Konnektivität mit Madoka Assistant



Madoka



Madoka Plus

7 Einzigartige Bauartvorteile

- **Deckengerät 4-seitig ausblasend (FUA)** für Räume ohne Zwischendecke
- DAIKIN Plug-&-Play-Lüftungsgerät mit ERA-Verflüssigungssätzen
- Dank der neuen Hepta-Filterung beim Austausch von Systemen von DAIKIN oder Drittanbietern keine Reinigung der Leitungen notwendig
- Spezielles schallgedämpftes Gehäuse, das die Schallleistung um bis zu 10 dB(A) reduziert
- Bis zu 4 Innengeräte an ein einziges Außengerät anschließbar, ideal für lange oder unregelmäßig geschnittene Räume



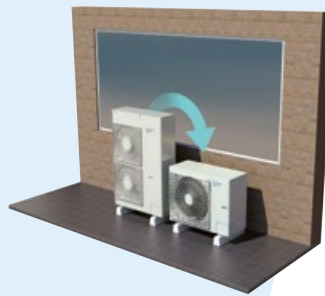
* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

SkyAir Alpha-series

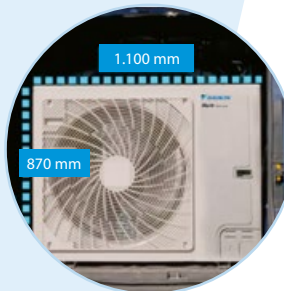
Kleine Statur. Großer Nutzen.



Einzigartige Baureihe
mit Einzelventilator
und besonders
niedriger Bauhöhe



Kompaktes Gerät,
problemloser
Transport



Problemlose
Handhabung und
Instandhaltung



Schneller und problemloser Zugang
zu allen wichtigen Komponenten

- Nur eine einzige Schraube entfernen
- Großer Zugangsbereich



Umgestalteter Tragegriff
vereinfacht Verfrachtung und
Tragen

Vorteile im Überblick

			SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series	
			RZAG-B	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV(1)/MY(1)	RZA-D
						
We-care-Funktionen	 Saisonale Effizienz – Energie intelligent genutzt	Die saisonale Effizienz vermittelt eine realistische Vorstellung der Energieeffizienz einer Klimaanlage über die gesamte Kühl- bzw. Heizsaison hinweg.				–
	 Invertertechnologie	Inverter-Verdichter passen ihre Drehzahl stufenlos an die tatsächlich anliegende Last an. Der Wegfall von energieintensiven EIN/AUS-Vorgängen führt zu einem niedrigeren Energieverbrauch (bis zu 30 %) und zu nahezu schwankungsfreien Raumtemperaturen.	•	•	•	•
	 Austausch-Technologie	Schneller Systemaustausch in hoher Qualität und auf kostengünstigste Weise.	•	•	•	•
Komfort	 Nachteinstellung	Senkt den Betriebsschallpegel des Außengeräts automatisch.	•	•	•	•
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Automatischer Wechsel zwischen Kühl- und Heizbetrieb, um die Soll-Temperatur zu erreichen.	•	•	•	•
Weitere Funktionen	 Variable Kältemitteltemperatur	Die intelligenten Systeme sorgen für niedrigsten Energieverbrauch und bieten zusätzlichen Komfort, sodass sie den Anforderungen der Anwendungen noch besser genügen.		•		
	 Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb	An ein Außengerät können 2, 3 oder 4 Innengeräte angeschlossen werden. Alle Innengeräte werden über eine Fernbedienung im gleichen Modus (Kühlen oder Heizen) betrieben.		•	•	•
	 Schwingkolbenverdichter	Die Außengeräte sind mit einem Schwingkolbenverdichter ausgestattet, wohl bekannt für leisen und verlässlichen Betrieb.	•	•	•	•
	 Betrieb bis zu –20 °C garantiert	DAIKIN Systeme sind für alle Klimabereiche geeignet und halten mit einem Betriebsbereich von bis zu –20 °C sogar strengen Winterbedingungen stand.	•	•		•
	 Technikraum-anwendung	Spezielle Einstellungen für hochsensiblen Technikraumanwendung und die Möglichkeit asymmetrischer Kombinationen sorgen für eine hohe Betriebssicherheit der Systeme.	•	•		
	 Schallschutzgehäuse	Spezielles schallgedämpftes Gehäuse, entwickelt und getestet von DAIKIN, das die Schallleistung um bis zu 10 dB(A) reduziert.		○		○

			SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series	
			RZAG-B	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV(1)/MY(1)	RZA-D
Gesamte Palette im kompakten Gehäuse mit nur einem einzigen Ventilator			•	•	•	•
Maximale Leitungslänge			50 m	85 m	50 m	100 m
Schwenkbare Frontblende				•		•
7-Segment-Anzeige				•	•	•
Höhere werkseitige Füllmenge			•	•		
Integrierte Dichtigkeitsprüfung				•		
Kältemitteldurchlauf in Bodenplatte				•		
Speziell für R-32 ausgelegter Schwingkolbenverdichter			•	•	•	•
Kältemittelgekühlte Inverterplatine				•	•	•
intelligent Tablet Controller – Onecta App			○	○	○	○

• serienmäßig ○ optional



Austausch-Technologie

Schnelles und qualitätsbewusstes Umrüsten von Systemen

Vorteile mit Ertragssteigerung:
Optimieren Sie Ihr Geschäft

Kürzere Installationszeit

Dank einer schnelleren Installation können Sie mehr Projekte in kürzerer Zeit abwickeln. Es ist einträglicher als ein Austausch des Gesamtsystems inklusive Rohrleitungen.

Niedrigere Installationskosten

Aufgrund der niedrigeren Installationskosten können Sie Ihren Kunden die preisgünstigste verfügbare Lösung anbieten und so Ihre Position gegenüber dem Wettbewerb stärken.

Austauschen von Systemen anderer Hersteller



Diese Lösung ermöglicht einen problemlosen Austausch von DAIKIN Systemen und die Ablösung von Systemen anderer Hersteller.

So einfach wie ein Kinderspiel

Mit einer einfachen Austausch-Lösung zur Hand können Sie mehr Projekte für mehr Kunden in kürzerer Zeit abwickeln, und dies zum günstigsten Preis! Ein Gewinn für alle.

Diese Vorteile werden Ihre Kunden überzeugen

- Keine unerwarteten Ausfallzeiten
- Niedrigere Betriebskosten
- Umweltfreundlich
- Höherer Komfort

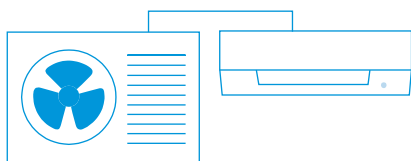
Diese Kupferleitungen werden mehrere Generationen überdauern
Kupferleitungen in von DAIKIN getesteten Klimasystemen halten mehr als 60 Jahre nach der Installation

Wie funktioniert das?

Die kostengünstigste DAIKIN Umrüslösung

! Austausch der Innengeräte

Falls die Innengeräte weiterverwendet werden sollen, wenden Sie sich zwecks Abgleichens der Kompatibilität an Ihren DAIKIN Ansprechpartner.

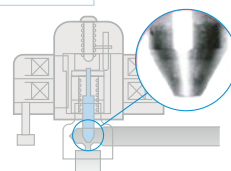
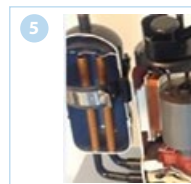
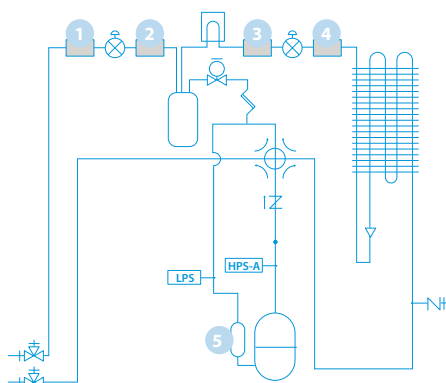


✓ Austausch der Außengeräte

Erfahren Sie mehr über die DAIKIN Austausch-Lösungen unter www.daikin.eu/en_us/knowledge-center/replacement-technology.html

Einzigartige Technologien

- Dank der einzigartigen Hepta-Filterung mit maximaler Herausfilterung von Partikeln können Leitungen ohne vorherige aufwendige Reinigung weiterverwendet werden



- Nadel der Expansionsventile aus neuem, enorm korrosionsbeständigem Material
- Neue Ölsorte sorgt für maximalen Schutz des Systems



Wandgerät



Decken- und Truhengerät

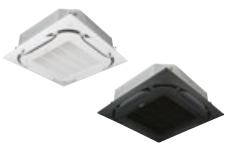


Madoka Plus



Euroraster-Zwischendeckengerät

Produktübersicht – *SkyAir*

Typ	Modell		Produktname		Seite	
Zwischen- decken- geräte	EINZIGARTIG R-32 Roundflow Zwischendeckengerät mit hohem COP	UV- Streamer- Kit	FCAHG-H		16	• 360°-Luftauslass für höchste Effizienz und besten Komfort • 5 verschiedene Lüfterdrehzahlen verfügbar • Energiesparmodus einstellbar auf 70 % oder 40 % des Bedarfs • Einzigartige Auswahl an Blendendesigns und -farben 
	EINZIGARTIG R-32 Roundflow Zwischendeckengerät	UV- Streamer- Kit	FCAG-B		18	• 360°-Luftauslass für höchste Effizienz und besten Komfort • Perfektes Klima für jede gewerbliche Anwendung • Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort • Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt! • Einzigartige Auswahl an Blendendesigns und -farben 
	EINZIGARTIG R-32 Euroraster- Zwischendeckengerät		FFA-A9		28	• Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt • Passt ohne Überstand in Euroraster-Zwischendeckenplatten • Elegantes Design mit weißem Finish und silberner oder weißer Zierblende • Intelligente Sensoren helfen beim Energiesparen und steigern den Komfort • Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!
Kanal- geräte	R-32 Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung	Multi- Zonen- Kit	FDXM-F9		34	• Niedrige externe statische Pressung: bis 40 Pa • Mit ihren kompakten Abmessungen können diese Geräte sogar in Zwischendecken von nur 240 mm Höhe eingebaut werden • Flüsterleises Betriebsgeräusch von nur 27 dB(A) • Automatische Lüftergeschwindigkeit für geringen Energieverbrauch • Power-Modus für schnelles Aufheizen bzw. Kühlen
	R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung	Multi- Zonen- Kit	FBA-A(9)		36	• Ultra-kompakte Abmessungen: Durch die nochmals um mehr als 5 cm reduzierte Bauhöhe passt das Gerät auch in die schmalsten Zwischendecken • Garantierter Komfort, unabhängig von Rohrleitungslänge oder Lüftungsgitter • Leisestes Gerät auf dem Markt • Mittlere externe statische Pressung: bis 150 Pa • Nur Lüftungsgitter ist sichtbar
	R-32 Kanalgerät mit hoher statischer Pressung		FDA-A		42	• Externe statische Pressung bis 250 Pa (Baugröße 125 bis 200 Pa), ideal für große Gebäude • Dank automatischer Luftstromanpassung garantierter Komfort, unabhängig von der Rohrleitungslänge und der Art der Lüftungsgitter • Diskret in der Decke versteckt: Nur die Ansaug- und Auslassschlitze sind sichtbar • Durch Veränderung der externen statischen Pressung wird das optimale Luftvolumen erreicht
Decken- geräte	R-32 Deckengerät		FHA-A(9)		44	• Dank hoher Reichweite vor allem für Technikräume und Ladengeschäfte ideal geeignet • Erzeugt komfortablen Luftstrom in großen Räumen dank Coanda-Effekt • Selbst Räume mit bis zu 3,80 m Deckenhöhe lassen sich einfach heizen oder kühlen • Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten • Problemlose Installation in Ecken oder auf engem Raum • Reduzierter Energieverbrauch dank DC-Lüftermotor
	EINZIGARTIG R-32 Deckengerät 4-seitig ausblasend		FUA-A		48	• Einzigartiges DAIKIN Gerät für große Räume ohne Zwischendecke • Selbst Räume mit 3,50 m Deckenhöhe können einfach geheizt oder gekühlt werden! • Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten • Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden! • Höchster Komfort durch automatisches Anpassen des Luftstroms • Es lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird
Wand- geräte	R-32 Wandgerät		FAA-B		50	• Für Räume ohne Zwischendecke oder ausreichend Stellfläche am Boden • Die flache Blende fügt sich elegant in jede Inneneinrichtung ein und lässt sich spielend leicht sauber halten • Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten • Reduzierter Energieverbrauch dank DC-Lüftermotor • Es lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird • Wartungsarbeiten lassen sich bequem an der Gerätvorderseite durchführen
	R-32 Wandgerät Perfera		FTXM-A		52	• Für Räume ohne Zwischendecke oder ausreichend Stellfläche am Boden • Flüsterleises Betriebsgeräusch von nur 19 dB(A) • Intelligente Sensoren helfen beim Energiesparen und steigern den Komfort • Top-Luftqualität in Innenräumen dank patentierter Flash Streamer Technologie • Erzeugt komfortablen Luftstrom dank 3D-Auto-Swing
Stand-/ Truhen- gerät	R-32 Standgerät		FVA-A		54	• Für Räume mit hohen Decken • Ideale Lösung für gewerbliche Räume ohne Zwischendecken • Power-Modus für schnelles Kühlen und Heizen • Für Technikräume geeignet
	R-32 Truhengerät ohne Verkleidung		FNA-A9		56	• Konzipiert für den Einbau in Wänden • Hervorragend geeignet für die Montage unter Fenstern • Diskrete, versteckte Montage • Geringer Platzbedarf bei der Installation



Komplette R-32 BLUEvolution Palette

Innengeräte

KOMPLETTE
Außengeräte-
Palette mit
Einzelventilator

	Baugröße										R-32 Außengerätekombinationen			
	25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	RZAG-B	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D
					•	•	•	•				✓		
		•	•	•	•	•	•	• (nur Mono)			✓	✓	✓	✓
	•	•	•	•							✓	✓	✓	✓
	•	•	•	•							✓	✓	✓	✓
		•	•	•	•	•	•	• (nur Mono)			✓	✓	✓	✓
							•		•	•		✓ (nur für Innen- gerät in BG 125)	✓ (nur für Innen- gerät in BG 125)	✓
		•	•	•	•	•	•	• (nur Mono)			✓	✓	✓	✓
					•	•	•					✓	✓	✓
					•	•						✓	✓	✓
		•	•	•							✓			
					•	•								
					•	•	•	• (nur Mono)				✓	✓	✓
	•	•	•	•							✓	✓	✓	✓

Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte /
Lüftungssysteme

Rooftops

Gebälsekonvektoren

Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen

Steuerungen

Vorteile im Überblick *SkyAir*

We-care-Funktionen		Außer-Haus-Betrieb	Wenn niemand zuhause ist, kann eine bestimmte Temperatureinstellung beibehalten werden.
		Nur Lüften	Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.
		Infrarot- und Bewegungssensor	Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft weg von den im Raum befindlichen Personen. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.
Komfort		Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.
		Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie selbst in einer ruhigen Umgebung nicht stören.
		Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.
Luftreinigung		UV-Streamer-Kit	Reinigt die Luft von Schadstoffen, wie Viren, Bakterien, Feinstaub, Geruchsstoffen und Allergenen, und sorgt so für ein gesundes und hygienisches Raumklima.
		Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.
Luftfeuchtigkeit		Entfeuchtungsprogramm	Das System reduziert die Luftfeuchtigkeit im Raum.
Luftstrom		Deckenreinhaltung	Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.
		Vertikaler Auto-Swing	Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, was für eine optimale Luft- und Temperaturverteilung im ganzen Raum sorgt.
		Lüfterstufen	Regelung der Lüftergeschwindigkeit.
		Steuerung der Luftauslassklappen	Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.
Fernbedienung & Timer		Online-Controller (BRP069C81 / BRP069C82)	Regeln Sie das Innenraumklima dank Onecta App von jedem Ort aus – über Smartphone oder Tablet.
		Wochentimer	Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.
		Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.
		Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.
		Zentrales Schaltfeld	Zentrale Steuerung: Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.
		Multi-Zonen-Kit	Mit einem einzigen Innengerät bis zu 6 individuelle Klimatisierungszonen realisieren.
Weitere Funktionen		Technikraumanwendung	Die von der IT- und Server-Ausrüstung rund um die Uhr erzeugte Abwärme wird bei jeder üblichen Außentemperatur zuverlässig, effizient und flexibel abgeleitet. Dies erhöht die Betriebssicherheit.
		Automatischer Wiederanlauf	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.
		Selbstdiagnose	Für schnelle, einfache Wartung. Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt.
		Kondensatpumpe	Zum Abpumpen des Kondensats vom Innengerät.
		Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb	2, 3 oder 4 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können per Fernbedienung im selben Modus (Kühlen oder Heizen) betrieben werden.
		Multi-Split-Betrieb	Bis zu 5 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können einzeln im selben Modus betrieben werden.



Zwischendeckengeräte			Kanalgeräte			Deckengerät	Deckengerät 4-seitig ausblasend	Wandgeräte		Standgerät	Truhen- gerät
FCAHG-H	FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)	FDA-A	FHA-A(9)	FUA-A	FAA-B	FTXM-A	FVA-A	FNA-A9
											
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
○	○	○									
•	•	•					•				
•	•	•		•					•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
○	○										
• (5)	•	•	•	•	•	•	•	•	• (1)	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•									
•	•	•				•	•	•	• (2)	•	
5 + auto	5 + auto	3 + auto	3	3 + auto	9 + auto (3)	5 + auto	3 + auto	3 + auto	5 + auto	3 + auto	3 + auto
•	•	•					•				
○	○	○	○	○	○	○	○	○	•	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	•	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	•		○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			○	○							
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•		•	• (4)	○	•	○			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
	•	•	•	•		•			○		•

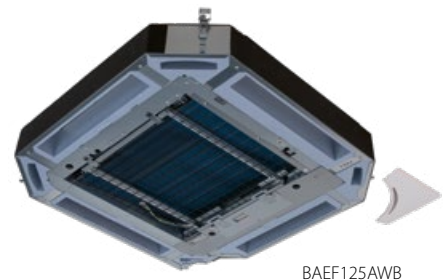
• serienmäßig ○ optional (1) Flash Streamer und photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter (2) inkl. 3D-Luftstrom (3) für Baugröße 200 und 250: 3 + auto
(4) für Baugröße 200 und 250: optional (5) Hocheffizienter Filter ePM10 60 %: optional



Saubere Luft, weil wir dafür Sorge tragen

Atmen Sie gesunde Luft –
dank Roundflow UV-Streamer-Kit

90 % unserer Zeit verbringen wir in Gebäuden.
Die Innenraumluft ist 2 bis 5 Mal höher belastet
als die Außenluft.



Die Auswirkungen der Verschmutzung in Räumen auf den Menschen zeigen sich langfristig. Bekämpfen wir sie jetzt!

Unser UV-Streamer-Kit bietet Ihnen die Lösung:

- Reinigt die Luft von Schadstoffen, wie Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Geruchsstoffen und Allergenen, und sorgt so für ein gesundes und hygienisches Raumklima
- Einzigartiger Catch-&-Clean-Ansatz mit Filter ISO ePM1 60 % (F7), UV-C-Licht und Streamer-Technologie
- Dank des großen Luftdurchsatzes des Roundflow Zwischendeckengeräts kann saubere Luft schnell in jeden Winkel Ihres Raumes gelangen
- Kann in bestehende Installationen nachgerüstet werden
- Kann mit den Geräteblenden BYCQ140E und BYCQ140EW verwendet werden



99,9 %

der Viren werden dank
der einzigartigen

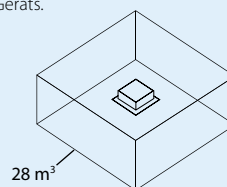
Catch-&-Clean- Lösung

von DAIKIN in nur
30 Minuten entfernt.

Getestet bei Intertek

Die Ergebnisse basieren auf Tests, die in den Labors von Intertek in einem Raum mit einer Größe von 28 m³ durchgeführt wurden. Das DAIKIN Roundflow Zwischendeckengerät (FXFQ125B) entfernt mehr als 99,9 % der umhüllten Viren, wie z. B. Coronaviren.

* Weitere Einzelheiten zu dieser Funktion finden Sie im technischen Handbuch des Geräts.



Getestet in einem Raum
mit realistischer Größe.



Vollständigen
Testbericht
anzeigen:



Die einzigartige DAIKIN Catch-&-Clean-Lösung: hocheffizienter F7-Filter + UV-C-Licht + Streamer-Technologie

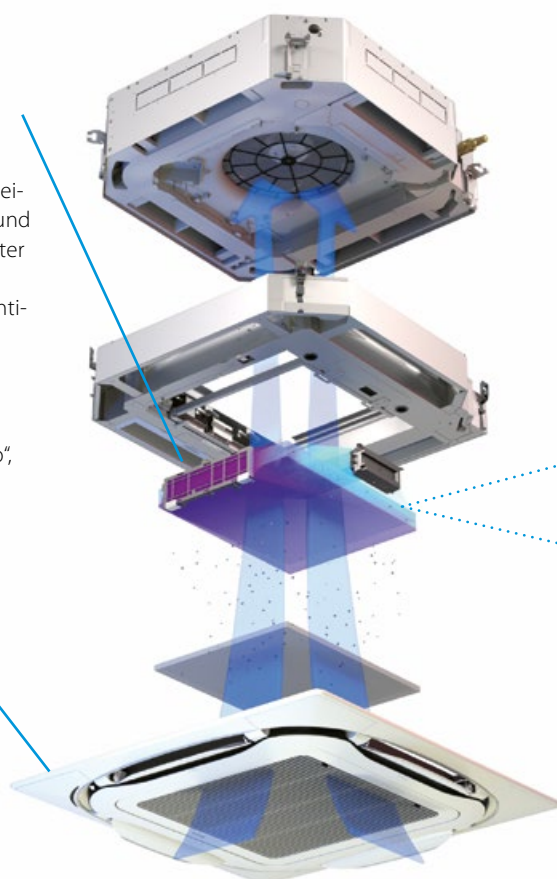
1 Wirkungsvolles

Auffangen von in der Luft schwebenden Schadstoffen

- Hocheffiziente Abscheidung von Feinstaub und Schadstoffen dank Filter ISO ePM1 60 % (F7)
- Antibakterielle und antivirale Beschichtung

Anzeigeleuchte

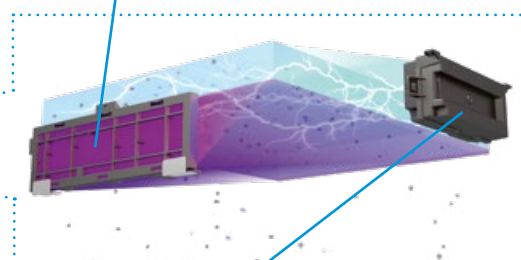
Zeigt den Status „Betrieb“, „Fehlfunktion“ oder „Austausch“ an



2 Wirkungsvolle Reinigung und Zersetzung von Schadstoffen

Unsere einzigartige Kombination aus UV-C-Licht und Streamer-Technologie sorgt sowohl für eine Oberflächen- als auch für eine Tiefenreinigung des Filters, um hygienische Luft zu gewährleisten.

UV-C-LED-Licht mit einer hohen Ausgangswellenlänge von 265 nm zur effektiven Oberflächenreinigung und Inaktivierung von Bakterien und Viren.



Streamer-Technologie zur tiefenwirksamen Entkeimung des Filters und leistungsstarken Zersetzung von Viren und Bakterien, die im Filter eingeschlossen sind.

BAEF125AWB		
Spannungsversorgung		1P, 220–240 V, 50/60 Hz
Abmessungen (H x B x T)	mm	100 x 840 x 840
Gewicht	kg	12
Kompatible Geräteblenden		BYCQ140E/BYCQ140EW* (UV-Streamer-Kit kann nicht mit anderen Filtern, Kammern, Frischluft-Anschlüssen oder Luftauslass-Dichtungselementen verwendet werden)
Filtereffizienz		ePM1 60 %; ISO 16890 (F7)
Austauschintervalle		Faltenfilter (BAF55A125): jedes Jahr Flash Streamer Gerät: alle 7 Jahre UV-C-LED: alle 7 Jahre

* Für die Kompatibilität mit älteren Geräten wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter.



Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs

Standardblenden

- In Weiß und Schwarz verfügbar
- Mit 360°-Luftauslass und optional mit intelligenten Sensoren



BYCQ140E
weiße Standardblende
(konventionell)



BYCQ140EW
reinweiße Standardblende
mit weißen Lamellen



BYCQ140EB
schwarze Standardblende

Designblenden

- In Weiß und Schwarz verfügbar
- Die Serie der Designblenden versteckt geschickt die Luftansauggitter
- Mit 360°-Luftauslass und optional mit intelligenten Sensoren



BYCQ140EP
weiße Designblende



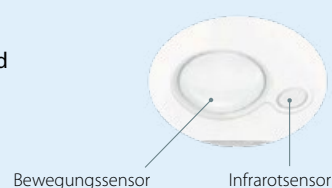
BYCQ140EPB
schwarze Designblende



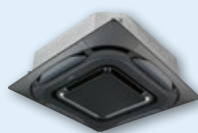
Vollständiger Raumkomfort, einschließlich reiner Luft

Das Roundflow Zwischendeckengerät

- Maximaler Komfort, dank 360°-Luftausblasung und intelligenter Sensoren



- Breite Auswahl an Blenden, passend für jedes Interior



Designblende
in Schwarz



Standardblende
in Reinweiß



Designblende
in Weiß

- **UV-Streamer-Kit**
 - Reinigt die Luft von Schadstoffen, wie Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Geruchsstoffen und Allergenen, und sorgt so für ein gesundes und hygienisches Raumklima
 - Einzigartiger Catch-&-Clean-Ansatz mit F7-Filter, UV-C-Licht und Streamer-Technologie
 - Kann in bestehende Installationen **nachgerüstet** werden



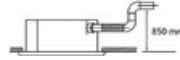
R-32 Roundflow Zwischendeckengerät mit hohem COP

360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- 360°-Klimatisierung
- Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- Individuelle Steuerung der Klappen: Gerät passt sich an alle Räume an!



- Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- Designblenden (in Schwarz und Weiß) sowie die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) erhältlich
- Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



- Optional mit UV-Streamer-Kit. Befreit die Raumluft von Schadstoffen, Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Allergenen sowie Gerüchen, und sorgt so für ein gesundes, hygienisches und angenehmes Raumklima

Effizienzdaten		FCAHG + RZAG	71H + 71NV1	100H + 100NV1	125H + 125NV1	140H + 140NV1	71H + 71NY1	100H + 100NY1	125H + 125NY1	140H + 140NY1
Kühlleistung	Nominal	kW	6,8	9,5	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Heizleistung	Nominal	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*	A++	A++	-	-	A++	A++	-	▲
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1	13,4
		SEER		7,90	7,70	8,02	7,90	7,70	8,02	7,93
		ηs,c	%	-	-	318	314	-	318	314
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	301	432	905	1.014	301	432	905
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*	A++	A++	-	-	A+	A++	-	-
		Pdesign	kW	4,70		9,52	4,70		9,52	
		SCOP		4,61	4,75	4,53	4,44	4,56	4,75	4,44
		ηs,h	%	-	-	178	175	-	178	175
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.427	2.805	2.943	3.002	1.443	2.805	2.942

Innengerät			FCAHG	71H	100H	125H	140H	71H	100H	125H	140H
Abmessungen		Höhe (4) x Breite x Tiefe	mm	288 x 840 x 840							
Gewicht			kg	25,0							
Geräteblende	Modell			Standard: BYCQ140E (weiß, konventionell), BYCQ140EW ⁽³⁾ (reinweiß mit weißen Lamellen), BYCQ140EB (schwarz) / Design: BYCQ140EP (weiß), BYCQ140EPB (schwarz)							
	Abmessungen	H x B x T	mm	Standard: 65 x 950 x 950 / Design: 106 x 950 x 950							
	Gewicht		kg	Standard: 5,5 / Design: 6,5							
Luftfilter				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz							
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.416 / 1.128 / 822	1.932 / 1.542 / 1.146	2.064 / 1.638 / 1.272	2.064 / 1.638 / 1.272	1.416 / 1.128 / 822	1.932 / 1.542 / 1.146	2.064 / 1.638 / 1.272	2.064 / 1.638 / 1.272
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.416 / 1.128 / 822	1.848 / 1.476 / 1.098	1.926 / 1.530 / 1.128	1.926 / 1.530 / 1.128	1.416 / 1.128 / 822	1.848 / 1.476 / 1.098	1.926 / 1.530 / 1.128	1.926 / 1.530 / 1.128
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	53/53		61/61		53/53		61/61	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	36/29	44/33	45/35	45/37	36/29	44/33	45/35	45/37
	Heizung	H / N	dB(A)	36/29	44/33	45/35	45/37	36/29	44/33	45/35	45/37
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz							
Fernbedienungen			Kabel-Fernbedienung	BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K							
			Infrarot-Fernbedienung	BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB							

Außengerät				RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Abmessungen		H x B x T		mm	870 x 1.100 x 460								
Gewicht				kg	81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5	
Schallleistungspegel	Kühlung			dB(A)	64	66	69	70	64	66	69	70	
	Schalldruckpegel	Kühlung	Mittel	dB(A)	46	47	49	50	46	47	49	50	
		Heizung	Mittel	dB(A)	48	50	52		48	50	52		
	Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +52								
		Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +18								
	Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675								
Rohrleitungs- anschlüsse	Füllmenge/CO ₂ -Äquivalent				3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t		3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t		
	Flüssig / Gas (AD)			mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")								
	Leitungslänge		AG – IG	Maximal	m	55	85		55	85			
			System	Vorgefüllt bis	m	40							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge				kg/m	Siehe Installationsanleitung							
	Höhendifferenz		IG – AG	Maximal	m	30							
			IG – IG	Maximal	m	0,5							
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz				
Max. Stromaufnahme				A	17,7	22,2	27,5		11,1	14,9	15,0		
Max. Sicherung				A	20	32			16				
Verbindungskabel		AG – IG		mm ²	4 x 2,5								

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) BYCQ140EW: Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (4) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

▲ Diese Werte sind laut Gesetz nicht notwendig und daher nicht gemessen worden.

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++





Weißer
Standardgitter
-1



Reinweißer
Standardgitter
-2



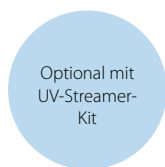
Schwarzer
Standardgitter
-3



Weißer
Designgitter
-4



Schwarzer
Designgitter
-5



B-32

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series



FCAHG71-140H



RZAG71-140NV1/NY1



BRC1KPD51W



BRC7FA532F



BRP069C82



Infrarot- und
Bewegungssensor



Außer-Haus-Betrieb



Schutz vor Zugluft



Steuerung der
Luftaustauschlappen

Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte /
Lüftungssysteme

Rooftops

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen

Steuerungen

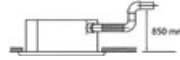
R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- 360°-Klimatisierung
- Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- Individuelle Steuerung der Klappen: Gerät passt sich an alle Räume an!



- Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- Designblenden (in Schwarz und Weiß) sowie die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) erhältlich
- Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



- Optional mit UV-Streamer-Kit. Befreit die Raumluft von Schadstoffen, Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Allergenen sowie Gerüchen, und sorgt so für ein gesundes, hygienisches und angenehmes Raumklima

Effizienzdaten				FCAG + RZAG	35B + 35B	50B + 50B	60B + 60B
Kühlleistung	Nom.			kW	3,5	5,0	6,0
Heizleistung	Nom.			kW	4,00	5,80	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,80	1,28	1,76
	Heizung	Nom.		kW	0,93	1,56	2,06
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*				A++	
		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	
		SEER		7,30	6,80	6,60	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	168	257	318	
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*				A+	
		Pdesign	kW	3,30	4,30	4,60	
		SCOP		4,30	4,30	4,25	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.074	1.398	1.515	

Innengerät				FCAG	35B	50B	60B
Abmessungen	Höhe (5) x Breite x Tiefe			mm	204 x 840 x 840		
Gewicht				kg	18	19	
Geräteblende	Modell				Standard: BYCQ140E (weiß, konventionell), BYCQ140EW ⁽³⁾ (reinweiß mit weißen Lamellen), BYCQ140EB (schwarz) / Design: BYCQ140EP (weiß), BYCQ140EPB (schwarz)		
	Abmessungen	H x B x T	mm		Standard: 65 x 950 x 950 / Design: 106 x 950 x 950		
	Gewicht		kg		Standard: 5,5 / Design: 6,5		
Luftfilter					Schimmelabweisendes Kunststoffnetz		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h		774 / 648 / 528	876 / 708 / 564	894 / 732 / 576
	Heizung	H / M / N	m³/h		846 / 696 / 564	876 / 708 / 564	894 / 732 / 576
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)		49 / 49		51 / 51
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)		31 / 27		33 / 28
	Heizung	H / N	dB(A)		31 / 27		33 / 28
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K		
	Infrarot-Fernbedienung				BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB		

Außengerät				RZAG	35B	50B	60B
Abmessungen		H x B x T		mm	734 x 870 x 373		
Gewicht				kg	52		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	62	63	64	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	48	49	50	
	Heizung	Nominal	dB(A)	48	49	50	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +52			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +24			
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675			
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			1,55 kg / 1,05 t			
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	6 (¼") / 10 (¾")		6 (¼") / 12 (½")	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50		
		System	Vorgefüllt bis	m	30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)		
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	30		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A		14,43	14,63	16,7	
Max. Sicherung		A		16	20		
Verbindungskabel		AG – IG	mm ²	4 x 1,5 ⁽⁴⁾			

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) BYCQ140EW: Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (4) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

(5) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++





Weißer
Standardgitter
-1



Reinweißer
Standardgitter
-2



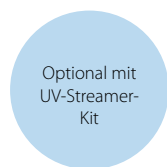
Schwarzer
Standardgitter
-3



Weißer
Designgitter
-4



Schwarzer
Designgitter
-5



B-32

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series



FCAG35-60B



RZAG35-60B



BRC1KPD51W



BRC7FA532F



BRP069C82



Infrarot- und
Bewegungssensor



Außen-Haus-Betrieb



Schutz vor Zugluft



Steuerung der
Luftauslassklappen

Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte /
Lüftungssysteme

Rooftops

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen

Steuerungen

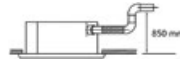
R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- 360°-Klimatisierung
- Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- Individuelle Steuerung der Klappen:
Gerät passt sich an alle Räume an!



- Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm
- Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- Designblenden (in Schwarz und Weiß) sowie die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) erhältlich
- Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



- Optional mit UV-Streamer-Kit. Befreit die Raumluft von Schadstoffen, Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Allergenen sowie Gerüchen, und sorgt so für ein gesundes, hygienisches und angenehmes Raumklima

Effizienzdaten			FCAG + RXM	35B + 35A9	50B + 50A8	60B + 60A
Kühlleistung	Nom.		kW	3,50	5,00	5,70
Heizleistung	Nom.		kW	4,20	6,00	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,94	1,45	1,72
	Heizung	Nom.	kW	1,11	1,68	2,07
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A++	A++	A++
		Pdesign	kW	3,50	5,00	5,70
		SEER		6,35	6,46	6,40
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	193	271	312
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A++	A+	A+
		Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
		SCOP		4,90	4,30	4,20
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	948	1.433	1.569

Innengerät			FCAG	35B	50B	60B
Abmessungen	Höhe (5) x Breite x Tiefe	mm		18	204 x 840 x 840	19
Gewicht		kg				
Geräteblende	Modell			Standard: BYCQ140E (weiß, konventionell), BYCQ140EW ⁽³⁾ (reinweiß mit weißen Lamellen), BYCQ140EB (schwarz) / Design: BYCQ140EP (weiß), BYCQ140EPB (schwarz)		
	Abmessungen	H x B x T	mm	Standard: 65 x 950 x 950 / Design: 106 x 950 x 950		
	Gewicht		kg	Standard: 5,5 / Design: 6,5		
Luftfilter				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	774 / 648 / 528	876 / 708 / 564	894 / 732 / 576
	Heizung	H / M / N	m³/h	846 / 696 / 564	876 / 708 / 564	894 / 732 / 576
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	49 / 49		
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	31 / 27		
	Heizung	H / N	dB(A)	31 / 27		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K		
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB		

Außengerät				RXM	35A9	50A8	60A	
Abmessungen		H x B x T		mm	550 x 765 x 285	610 x 923 x 367	734 x 954 x 401	
Gewicht				kg	32	40	50	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung			dB(A)	61 / 61	60 / 60	63 / 63	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal		dB(A)	49	48		
	Heizung	Nominal		dB(A)		49		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal		°C TK ⁽¹⁾	-10 ~ +50			
	Heizung	Minimal ~ maximal		°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +24			
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675			
Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent					0,76 kg / 0,52 t	0,95 kg / 0,65 t	1,15 kg / 0,78 t	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)		6 (¼") / 10 (¾")	6 (¼") / 12 (½")		
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	20	30		
		System	Vorgefüllt bis	m		10	–	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge				kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)		
	Höhendifferenz				IG – AG	Maximal	m	15
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme				A	10,93	14,71	15,26	
Max. Sicherung				A	13	16		
Verbindungskabel		AG – IG		mm ²	4 x 1,5 ⁽⁴⁾			

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) BYCQ140EW: Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (4) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

(5) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++





Weißer
Standardgitter
-1



Reinweißer
Standardgitter
-2



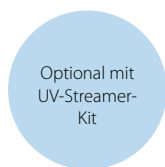
Schwarzer
Standardgitter
-3



Weißer
Designgitter
-4



Schwarzer
Designgitter
-5



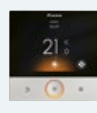
B-32 BLUEVOLUTION



FCAG35-50-60B



RXM-A(8/9)



BRC1KPD51W



BRC7FA532F



BRP069C82

- Infrarot- und Bewegungssensor
- Außer-Haus-Betrieb
- Schutz vor Zugluft
- Steuerung der Luftauslassklappen

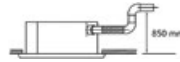
R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- 360°-Klimatisierung
- Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- Individuelle Steuerung der Klappen:
Gerät passt sich an alle Räume an!



- Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm (Baugröße 71)
- Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- Designblenden (in Schwarz und Weiß) sowie die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) erhältlich
- Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



- Optional mit UV-Streamer-Kit. Befreit die Raumluft von Schadstoffen, Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Allergenen sowie Gerüchen, und sorgt so für ein gesundes, hygienisches und angenehmes Raumklima

Effizienzdaten			FCAG + RZAG	71B + 71NV1	100B + 100NV1	125B + 125NV1	140B + 140NV1	71B + 71NY1	100B + 100NY1	125B + 125NY1	140B + 140NY1
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,80	13,5	15,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A++		-		A++		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
		SEER		6,83	7,14	7,15	6,8	6,83	7,14	7,15	6,8
		ηs,c	%	-		283	269	-		283	269
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	348	466	1.016	1.182	348	466	1.016	1.182
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A+		-		A+		-	
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	10,8	4,70	7,80	9,52	10,8
		SCOP		4,22	4,53	4,34	4,22	4,22	4,53	4,34	4,22
		ηs,h	%	-		171	171	-		171	171
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.560	2.431	3.071	3.071	1.560	2.431	3.071	3.071

Innengerät			FCAG	71B	100B	125B	140B	71B	100B	125B	140B
Abmessungen		Höhe (4) x Breite x Tiefe	mm	204 x 840 x 840		246 x 840 x 840		204 x 840 x 840		246 x 840 x 840	
Gewicht			kg	21		24		21		24	
Geräteblende	Modell			Standard: BYCQ140E (weiß, konventionell), BYCQ140EW ⁽³⁾ (reinweiß mit weißen Lamellen), BYCQ140EB (schwarz) / Design: BYCQ140EP (weiß), BYCQ140EPB (schwarz)							
	Abmessungen	H x B x T	mm	Standard: 65 x 950 x 950 / Design: 106 x 950 x 950							
	Gewicht		kg	Standard: 5,5 / Design: 6,5							
Luftfilter				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz							
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	906 / 780 / 648	1.362 / 1.068 / 780	1.632 / 1.224 / 786		906 / 780 / 648	1.362 / 1.068 / 780	1.632 / 1.224 / 786	
	Heizung	H / M / N	m³/h	906 / 774 / 648	1.380 / 1.086 / 792	1.620 / 1.212 / 780		906 / 774 / 648	1.380 / 1.086 / 792	1.620 / 1.212 / 780	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	51 / 51	54 / 54	58 / 58		51 / 51	54 / 54	58 / 58	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	35 / 28	37 / 29	41 / 29		35 / 28	37 / 29	41 / 29	
	Heizung	H / N	dB(A)	33 / 28	37 / 29	41 / 29		33 / 28	37 / 29	41 / 29	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz							
Fernbedienungen		Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K							
		Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB							

Außengerät			RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Abmessungen		H x B x T	mm	870 x 1.100 x 460							
Gewicht			kg	81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	69	70	64	66	69	70
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	46 / 48	47 / 50	49 / 52	50 / 52	46 / 48	47 / 50	49 / 52	50 / 52
	Nachtmodus		dB(A)	40	41	43	44	40	41	43	44
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +52							
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +18							
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675							
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t		3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")							
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	55	85			55	85		
		System	Vorgefüllt bis	40							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung							
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	30							
		IG – IG	Maximal	0,5							
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A	17,4	21,5			10,8	14,2	14,9		
Max. Sicherung		A	20	32			16				
Verbindungskabel		AG – IG	mm ²	4 x 2,5							

(1) TK = Trockenkugelttemperatur (2) FK = Feuchtkugelttemperatur (3) BYCQ140EW: Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (4) Der benötigte Installationsraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++





Weißer
Standardgitter
-1



Reinweißer
Standardgitter
-2



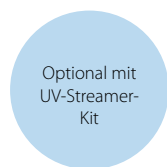
Schwarzer
Standardgitter
-3



Weißer
Designgitter
-4



Schwarzer
Designgitter
-5



B-32

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series



FCAG71-140B



RZAG71-140NV1/NY1



BRC1KPD51W



BRC7FA532F



BRP069C82



Infrarot- und
Bewegungssensor



Außer-Haus-Betrieb



Schutz vor Zugluft



Steuerung der
Luftauslassklappen

Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte /
Lüftungssysteme

Rooftops

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen

Steuerungen

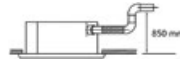
R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- 360°-Klimatisierung
- Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- Individuelle Steuerung der Klappen:
Gerät passt sich an alle Räume an!



- Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm (Baugröße 71)
- Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- Designblenden (in Schwarz und Weiß) sowie die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) erhältlich
- Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



- Optional mit UV-Streamer-Kit. Befreit die Raumluft von Schadstoffen, Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Allergenen sowie Gerüchen, und sorgt so für ein gesundes, hygienisches und angenehmes Raumklima

Effizienzdaten		FCAG + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MV1	125B + 125MV1	100B + 100MY1	125B + 125MY1	140B + 140MY1
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,5	10,80	13,50	15,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*	A++		-	A++	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	13,4
		SEER		6,47	6,55	5,76	6,55	6,53
		ηs,c	%	-		227	-	227
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	368	507	1.261	507	1.231
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*	A+		-	A+	-	
		Pdesign	kW	4,50	6,00	4,17	6,00	7,80
		SCOP		4,10	4,17	4,05	4,05	4,31
		ηs,h	%	-		159	-	169
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.537	2.016	2.074	2.016	2.534

Innengerät			FCAG	71B	100B	125B	100B	125B	140B
Abmessungen		Höhe (4) x Breite x Tiefe	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840				
Gewicht			kg	21	24				
Geräteblende	Modell			Standard: BYCQ140E (weiß, konventionell), BYCQ140EW ⁽³⁾ (reinweiß mit weißen Lamellen), BYCQ140EB (schwarz) / Design: BYCQ140EP (weiß), BYCQ140EPB (schwarz)					
	Abmessungen	H x B x T	mm	Standard: 65 x 950 x 950 / Design: 106 x 950 x 950					
	Gewicht		kg	Standard: 5,5 / Design: 6,5					
Luftfilter				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	906 / 780 / 648	1.362 / 1.068 / 780	1.632 / 1.224 / 786	1.362 / 1.068 / 780	1.632 / 1.224 / 786	1.362 / 1.068 / 780
	Heizung	H / M / N	m³/h	906 / 774 / 648	1.380 / 1.086 / 793	1.620 / 1.212 / 780	1.380 / 1.086 / 793	1.620 / 1.212 / 780	
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	51 / 51	54 / 54	58 / 58	54 / 54	58 / 58	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	35/28	37/29	41/29	37/29	41/29	
	Heizung	H / N	dB(A)	33/28	37/29	41/29	37/29	41/29	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K					
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB					

Außengerät			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Abmessungen		H x B x T	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320				
Gewicht			kg	60	70		70		77
Schallleistungspegel		Kühlung	dB(A)	65	70	71	70	71	73
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	53		53		54
	Heizung	Nominal	dB(A)	47	57				
	Nachtmodus	Level 2	dB(A)	42	44				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-15 ~ +46					
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-15 ~ +15,5					
Kältemittel		Typ/GWP		R-32 / 675					
		Füllmenge/CO ₂ -Äquivalent		2,45 kg / 1,65 t	2,60 kg / 1,76 t		2,60 kg / 1,76 t		2,90 kg / 1,96 t
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig/Gas (AD)		mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")					
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50				
		System	Vorgefüllt bis	m	30				
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)					
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	30				
		IG – IG	Maximal	m	0,5				
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme			A	17,4	21,5	27,8	14,2	14,6	
Max. Sicherung			A	20	25	32	16		
Verbindungskabel		AG – IG	mm ²	4 x 2,5					

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) BYCQ140EW: Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (4) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

*Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++





Weißer
Standardgitter
-1



Reinweißer
Standardgitter
-2



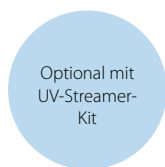
Schwarzer
Standardgitter
-3



Weißer
Designgitter
-4



Schwarzer
Designgitter
-5




FCAG71-140B



RZASG100-140MV1/MY1



BRC1KPD51W



BRC7FA532F



BRP069C82

- Infrarot- und Bewegungssensor
- Außer-Haus-Betrieb
- Schutz vor Zugluft
- Steuerung der Luftauslassklappen



Euroraster- Zwischendeckengerät

Ansprechendes Design und herausragende Technik
in einem Gerät

Warum ein Euroraster- Zwischendeckengerät?

- Einzigartiges Design auf dem Markt, passt sich völlig nahtlos in die Zwischendecke ein
- Moderne Technologie und Spitzeneffizienz kombiniert
- Leisestes Zwischendeckengerät auf dem Markt



Auswahl zwischen Geräteblende in Grau und in Weiß

Vorteile für Installateure

- Einzigartiges Produkt auf dem Markt
- Leisestes Gerät (25 dB(A))
- Die benutzerfreundliche Fernbedienung – in mehreren Sprachen verfügbar – ermöglicht die einfache Einrichtung der Sensoroption und die Regelung der einzelnen Lamellenpositionen
- Treffen des Design-Geschmacks in Europa

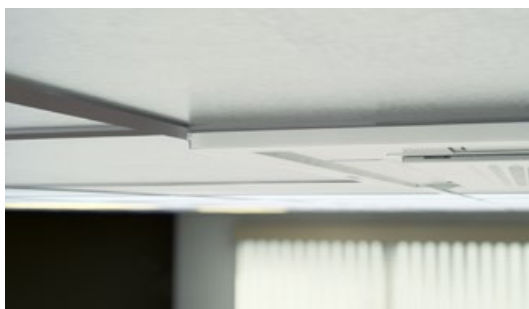
Vorteile für Berater und Planungsbüros

- Einzigartiges Produkt auf dem Markt
- Verschmilzt nahtlos mit jedem modernen Bürointerieur
- Ideales Produkt zum Verbessern von BREEAM-Bewertung/EPBD in Kombination mit Sky Air oder VRV IV Wärmepumpengeräten

Vorteile für Kunden

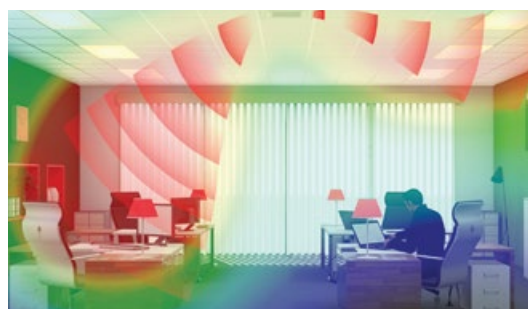
- Technische Spitzenleistung und einzigartiges Design in einem
- Leisestes Gerät (25 dB(A))
- Perfekte Arbeitsbedingungen: keine Zugluft mehr
- Bis zu 27 % niedrigere Energiekosten dank der optionalen Sensoren
- Flexible Nutzung des Raumes und Anpassung an jede Raumkonfiguration dank der Einzelregelung der Lamellen
- Benutzerfreundliche Fernbedienung, verfügbar in verschiedenen Sprachen





Einzigartiges Design

- Konzipiert von einem europäischen Designbüro, um den Geschmack in Europa voll und ganz zu treffen
- Extrem flache Integration in die Zwischendecke, nur 8 mm Überstand
- Völlig integriert in ein Zwischendeckenmodul, sodass Beleuchtung, Lautsprecher und Kleinsparner in den angrenzenden Deckenmodulen eingebaut werden können
- Geräteblende in 2 Farben verfügbar (Weiß und Weiß-Silber)



Herausragende Technologie

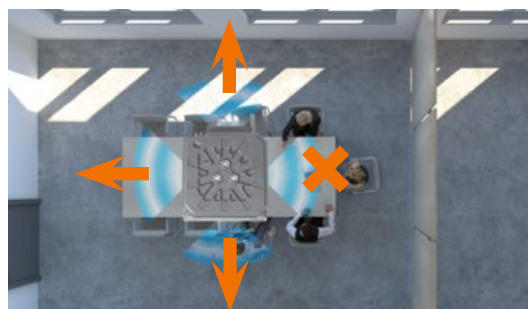
Optionaler Bewegungssensor

- Wenn im Raum niemand anwesend ist, kann die Solltemperatur angepasst oder das Gerät ausgeschaltet werden – das spart Energie
- Werden Personen erkannt, wird die Richtung des Luftstroms angepasst, um kalte Zugluft auf Personen zu vermeiden



Optionaler Infrarotsensor

- Erkennt den Temperaturunterschied und leitet den Luftstrom neu, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung zu gewährleisten



Spitzeneffizienz

- Saisonale Energieeffizienzklasse bis zu **A++**
- Wenn der Raum nicht belegt ist, kann die Sensoroption die Solltemperatur anpassen oder das Gerät ausschalten – das spart bis zu 27 % Energie

* für FFA25, 35A9 in Kombination mit RXM25, 35

Weitere Vorzüge

- Einzelregelung der Lamellen: einfache Regelung einer oder mehrerer Lamellen über die Kabel-Fernbedienung (BRC1E/BRC1H) beim Neugestalten des Raumes. Für das komplette Schließen oder Blockieren der Lamellen ist die Option „Dichtung für Luftaustrittsöffnung“ erforderlich
- Geräuschärmstes Zwischendeckengerät auf dem Markt (25 dB(A)), besonders für Büroanwendungen von Bedeutung

Marketingtools

- DAIKIN Kundenportal: mein.daikin.de
- App: www.daikintogo.de
- www.daikin.de/energylabel/



R-32 Euroraster-Zwischendeckengerät

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

- Perfekte Kombination aus elegantem Design und intelligenter Technik
- Zwei optionale Sensoren sorgen für erhöhte Energieeffizienz und mehr Komfort
- Sie möchten den Raum neu gestalten?
Das Gerät passt sich flexibel jeder Raum-
aufteilung an und muss nicht versetzt werden!



- Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickeltem kleinen Rohrwärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe
- Integrierte Frischluftzufuhr macht zusätzliche Lüftung überflüssig und senkt so die Installationskosten
- Kein zusätzlicher Adapter für die DIII-Verbindung nötig – integrieren Sie das Gerät einfach in das Klimasystem Ihres Gebäudes
- Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet

Effizienzdaten				FFA + RZAG	35A9 + 35B	50A9 + 50B	60A9 + 60B
Kühlleistung	Nom.			kW	3,5	5,0	6,0
Heizleistung	Nom.			kW	4,00	5,80	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,88	1,47	1,86
	Heizung	Nom.		kW	1,08	1,87	2,41
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*			A++		A+
		Pdesign		kW	3,50	5,00	6,00
		SEER			6,40	6,30	5,80
		Jährl. Energieverbrauch		kWh	191	278	362
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*			A	A+	
		Pdesign		kW	4,20	4,30	4,50
		SCOP			3,80	4,01	4,04
		Jährl. Energieverbrauch		kWh	1.546	1.501	1.558
Innengerät				FFA	35A9	50A9	60A9
Abmessungen		Höhe (4) x Breite x Tiefe		mm	260 x 575 x 575		
Gewicht				kg	16	17,5	17,5
Geräteblende	Modell	BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3					
	Farbe	Weiß / Weiß + Silber / Weiß					
	Abmessungen	H x B x T	mm	46 x 620 x 620 / 46 x 620 x 620 / 55 x 700 x 700			
	Gewicht			kg	2,8 / 2,8 / 2,7		
Luftfilter				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N		m³/h	600 / 510 / 390	762 / 654 / 516	870 / 750 / 570
	Heizung	H / M / N		m³/h	600 / 510 / 390	762 / 654 / 516	870 / 750 / 570
Schallleistungspegel	Kühlung			dB(A)	51	56	60
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N		dB(A)	34 / 30,5 / 25	39 / 34 / 27	43 / 40 / 32
	Heizung	H / M / N		dB(A)	34 / 30,5 / 25	39 / 34 / 27	43 / 40 / 32
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K			
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7F530W (weiß) / BRC7F530S (silbern) / BRC7EB530W (konventionelle Blende)			
Außengerät				RZAG	35B	50B	60B
Abmessungen		H x B x T		mm	734 x 870 x 373		
Gewicht				kg	52		
Schallleistungspegel	Kühlung			dB(A)	62	63	64
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal		dB(A)	48	49	50
	Heizung	Nominal		dB(A)	48	49	50
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal		°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +52		
	Heizung	Minimal ~ maximal		°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +24		
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675		
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent				1,55 kg / 1,05 t		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)			mm (Zoll)	6 (¼") / 10 (¾")	6 (¼") / 12 (½")	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50		
		System	Vorgefüllt bis	m	30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)		
	Höhendifferenz IG – AG			Maximal	30		
	Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme				A	14,43	14,63	16,7
Max. Sicherung				A	16		20
Verbindungskabel		AG – IG		mm ²	4 x 1,5 ⁽³⁾		

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm² (4) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung. * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++





FFA-A9



RZAG35-60B



BRC1KPD51W



BRC7F530W/S



BRP069C81



Infrarot- und Bewegungssensor



Außer-Haus-Betrieb



Schutz vor Zugluft



Steuerung der Luftauslassklappen



Blende mit
silbernen Lamellen
-0



Konventionelle
Blende
-1



Blende mit
weißen Lamellen
-2

R-32 Euroraster-Zwischendeckengerät

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

- Perfekte Kombination aus elegantem Design und intelligenter Technik
- Zwei optionale Sensoren sorgen für erhöhte Energieeffizienz und mehr Komfort
- Sie möchten den Raum neu gestalten?
Das Gerät passt sich flexibel jeder Raum-
aufteilung an und muss nicht versetzt werden!



- Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickeltem kleinen Rohrwärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe
- Integrierte Frischluftzufuhr macht zusätzliche Lüftung überflüssig und senkt so die Installationskosten
- Kein zusätzlicher Adapter für die DIII-Verbindung nötig – integrieren Sie das Gerät einfach in das Klimasystem Ihres Gebäudes
- Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet

Effizienzdaten				FFA + RXM	25A9 + 25A9	35A9 + 35A9	50A9 + 50A8	60A9 + 60A
Kühlleistung	Nom.			kW	2,50	3,40	5,00	5,70
Heizleistung	Nom.			kW	3,20	4,20	5,80	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,55	0,89	1,60	1,87
	Heizung	Nom.		kW	0,82	1,20	1,73	2,05
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*			A++		A+	A+
		Pdesign		kW	2,50	3,40	5,00	5,70
		SEER			6,17	6,38	5,98	5,76
		Jährl. Energieverbrauch		kWh	142	186	297	347
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*			A+		A	A+
		Pdesign		kW	2,31	3,10	3,84	3,96
		SCOP			4,24	4,10	3,90	4,04
		Jährl. Energieverbrauch		kWh	762	1.058	1.393	1.372
Innengerät				FFA	25A9	35A9	50A9	60A9
Abmessungen		Höhe (4) x Breite x Tiefe		mm	260 x 575 x 575			
Gewicht				kg	16			
Geräteblende	Modell				BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3			
	Farbe				Weiß / Weiß + Silber / Weiß			
	Abmessungen	H x B x T	mm	46 x 620 x 620 / 46 x 620 x 620 / 55 x 700 x 700				
	Gewicht			kg	2,8 / 2,8 / 2,7			
Luftfilter					Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h		540 / 480 / 390	600 / 510 / 390	762 / 654 / 516	870 / 750 / 570
	Heizung	H / M / N	m³/h		540 / 480 / 390	600 / 510 / 390	762 / 654 / 516	870 / 750 / 570
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)		48	51	56	60
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)		31 / 28,5 / 25	34 / 30,5 / 25	39 / 34 / 27	43 / 40 / 32
	Heizung	H / M / N	dB(A)		31 / 28,5 / 25	34 / 30,5 / 25	39 / 34 / 27	43 / 40 / 32
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K			
	Infrarot-Fernbedienung				BRC7F530W (weiß) / BRC7F530S (silbern) / BRC7EB530W (konventionelle Blende)			
Außengerät				RXM	25A9	35A9	50A8	60A
Abmessungen		H x B x T		mm	550 x 765 x 285		610 x 923 x 367	734 x 954 x 401
Gewicht				kg	32		40	
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung			dB(A)	58 / 59	61 / 61	60 / 60	63 / 63
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)		46	49	48	
	Heizung	Nominal	dB(A)		47	49		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾		-10 ~ +50			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾		-20 ~ +24			
Kältemittel		Typ / GWP			R-32 / 675			
		Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			0,76 kg / 0,52 t		0,95 kg / 0,65 t	1,15 kg / 0,78 t
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)		6 (¼") / 10 (⅜")		6 (¼") / 12 (½")	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	20		30	
		System	Vorgefüllt bis	m	10		–	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m		0,02 (für Leitungslängen über 10 m)			
	Höhendifferenz		IG – AG	Maximal	m	15		20
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme				A	10,15		14,82	15,59
Max. Sicherung				A	13		16	
Verbindungskabel		AG – IG		mm²	4 x 1,5 ⁽³⁾			

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm² (4) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung. * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



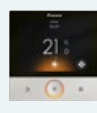


FFA-A9

- Infrarot- und Bewegungssensor
- Außer-Haus-Betrieb
- Schutz vor Zugluft
- Steuerung der Luftauslassklappen



RXM-A(8/9)



BRC1KPD51W



BRC7F530W/S



BRP069C81



Blende mit
silbernen Lamellen
-0



Konventionelle
Blende
-1



Blende mit
weißen Lamellen
-2



Multi-Zonen-Kit für Kanalgeräte

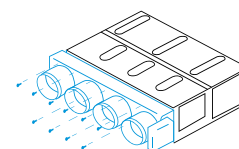
Größere Flexibilität: Heizung oder Klimatisierung mehrerer Räume mit nur einem Innengerät

Sky Air und VRV Systeme lassen sich mit dem Multi-Zonen-Kit noch flexibler nutzen:
Ein Innengerät kann mit ihm mehrere individuell klimaregelte Zonen bedienen.

- Höherer Komfort durch individuelle Klimaregelung verschiedener Zonen
 - Bedienung von bis zu fünf Zonen dank unabhängig voneinander steuerbaren Auslässen
 - Individuelles Thermostat zur raumweisen oder zonenweisen Regelung
- Niedrigerer Stromverbrauch dank „Eco adapt“-Funktion mit dynamischen Sollwertgrenzen
- Automatische Luftstromanpassung nach Bedarf
- Einfache Installation, Einsatz in Verbindung mit DAIKIN Innengeräten und Systemsteuerungen
- Angebot eines Komplettpakets für mehrere Zonen
- Zeitersparnis durch vormontierten Verteiler mit verschiedenen Auslässen
- Reduzierter Kältemittelbedarf der Anlage

Anschließbar an:

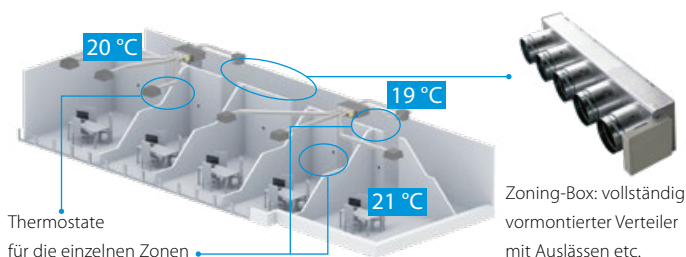
FDXM-F9, FBA-A(9), FXDQ-A3, FXSQ-A



Sofort einsatz-fähiger Verteiler

Funktionsweise

Jede Zone kann mit einem separaten Thermostat versehen werden. Sie können zwischen **drei Ausführungen wählen: der Bluezero-, Think- oder Lite-Version**. Die Temperaturregler der einzelnen Zonen können auf eine zentrale Steuereinheit umgeleitet werden, sodass sie über einen einzigen Thermostat bedienbar sind.



Bluezero – Airzone-Hauptfernbedienung

- Grafisches Farbdisplay für die Regelung von Zonen
- Drahtgebundene Kommunikation

Think – Airzone-Zonenfernbedienung

- Grafisches Display mit energiesparendem E-Ink-Display für die Regelung von Zonen

Lite – Airzone-Zonenfernbedienung

- Nur als Funkfernbedienung erhältlich
- Thermostat mit Tasten für die Temperaturregelung
- Als Kabel- oder Funkfernbedienung erhältlich (RB = kabellos, CB = mit Kabel)

AIRZONE



Zonenregler Bluezero
AZCE6BLUEZEROCB



Zonenregler Think
AZCE6THINKRB



Zonenregler Lite
AZCE6LITERB/CB



Fernbedienungen
BRC1KPD51W/K,
BRC1H52W7/K7/S7

Fernbedienung

Bluezero – Zonenregler	AZCE6BLUEZEROCB
Think – Zonenregler	AZCE6THINKRB
Lite – Zonenregler	AZCE6LITERB/CB
Kabel-Fernbedienung Madoka Plus	BRC1KPD51W/K
Madoka	BRC1H52W7/K7/S7
Webserver-Platine für Bluezero	AZX6WSC5GER
Webserver-Hub für Bluezero	AZX6WSPHUB
KNX-Schnittstelle für Multi-Zonen-Kit	AZX6KNXGTWAY

Für den Betrieb sind zwingend eine DAIKIN Kabel-Fernbedienung (Madoka Plus oder Madoka) sowie ein Zonenregler (Bluezero, Think oder Lite) erforderlich. Die genaue Funktionsübersicht der Zonenregler finden Sie im Kapitel Steuerungen auf Seite 21.



R-32 Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Kompaktes, diskretes Kanalgerät mit nur 200 mm Höhe

- Mit ihren kompakten Abmessungen können diese Geräte sogar in Zwischendecken von nur 200 mm Höhe eingebaut werden.
- Diskret in der Decke verborgen: Nur Lufteinlass und Luftauslass sind sichtbar
- Entwickelt für das Kältemittel R-32
- Energiesparender Betrieb dank Gleichstromlüftermotor
- Externe statische Pressung von bis zu 40 Pa für Kanalsysteme verschiedener Längen
- Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet



Mit Multi-Zonen-Kit kombinierbar



Effizienzdaten				FDXM + RZAG	35F9 + 35B	50F9 + 50B	60F9 + 60B	
Kühlleistung	Nom.			kW	3,5	5,0	6,0	
Heizleistung	Nom.			kW	4,00	5,00	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,90	1,32	1,76	
	Heizung	Nom.		kW	1,14	1,47	2,12	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*				A+		
		Pdesign		kW	3,50	5,00	6,00	
		SEER				5,90		5,70
		Jährl. Energieverbrauch		kWh	208	296	368	
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*				A		
		Pdesign		kW	3,50	4,30	4,50	
		SCOP				3,90		
		Jährl. Energieverbrauch		kWh	1.255	1.544	1.616	
Innengerät				FDXM	35F9	50F9	60F9	
Abmessungen		H x B x T		mm	200 x 750 x 620	200 x 1.150 x 620		
Gewicht				kg	21	28		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N		m³/h	522 / 480 / 438	948 / 876 / 798	960 / 888 / 810	
	Heizung	H / M / N		m³/h	522 / 480 / 438	948 / 876 / 798	960 / 888 / 810	
Externe statische Pressung		Nominal		Pa	30	40		
Schallleistungspegel	Kühlung			dB(A)	53	55	56	
	Heizung			dB(A)	53	55	56	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N		dB(A)	35 / 33 / 27	38 / 35 / 30		
	Heizung	H / M / N		dB(A)	35 / 33 / 27	38 / 35 / 30		
Regelungssysteme		Kabel-Fernbedienung Infrarot-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K BRC4C65			
Außengerät				RZAG	35B	50B	60B	
Abmessungen		H x B x T		mm	734 x 870 x 373			
Gewicht				kg	52			
Schallleistungspegel	Kühlung			dB(A)	62	63	64	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal		dB(A)	48	49	50	
	Heizung	Nominal		dB(A)	48	49	50	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +52				
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +24				
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675				
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			1,55 kg / 1,05 t				
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	6 (¼") / 10 (¾")		6 (¼") / 12 (½")		
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50			
		System	Vorgefüllt bis	m	30			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)			
	Höhendifferenz		IG – AG	Maximal	m	30		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Max. Stromaufnahme				A	14,53	15,23	17,10	
Max. Sicherung				A	16		20	

(1) TK = Trockenkugelttemperatur (2) FK = Feuchtkugelttemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



R-32 Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Kompaktes, diskretes Kanalgerät mit nur 200 mm Höhe

- Mit ihren kompakten Abmessungen können diese Geräte sogar in Zwischendecken von nur 200 mm Höhe eingebaut werden.
- Diskret in der Decke verborgen: Nur Lufteinlass und Luftauslass sind sichtbar
- Entwickelt für das Kältemittel R-32
- Energiesparender Betrieb dank Gleichstromlüftermotor
- Externe statische Pressung von bis zu 40 Pa für Kanalsysteme verschiedener Längen
- Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet



Mit Multi-Zonen-Kit kombinierbar



Effizienzdaten			FDXM + RXM	25F9 + 25A9	35F9 + 35A9	50F9+ 50A8	60F9 + 60A	
Kühlleistung	Nominal		kW	2,40	3,40	5,00	6,00	
Heizleistung	Nominal		kW	3,20	4,00	5,80	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung /Heizung	Nominal	kW	0,64 / 0,80	1,14 / 1,15	1,67 / 1,94	2,05 / 2,18	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A+	A	A+	A	
		Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00	
		SEER		5,68	5,26	5,77	5,56	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	148	226	307	378	
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A+	A	A	A	
		Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60	
		SCOP		4,24	3,88	3,89	3,80	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	858	1.046	1.440	1.693	
Innengerät			FDXM	25F9	35F9	50F9	60F9	
Abmessungen		HxBxT	mm	200 x 750 x 620		200 x 1.150 x 620		
Gewicht			kg	21		28		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	522 / 480 / 438		948 / 876 / 798		
	Heizung	H / M / N	m³/h	522 / 480 / 438		948 / 876 / 798		
Externe statische Pressung		Nominal	Pa	30		40		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53		55		
	Heizung		dB(A)	53		55		
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	35 / 33 / 27		38 / 35 / 30		
	Heizung	H / M / N	dB(A)	35 / 33 / 27		38 / 35 / 30		
Regelungssysteme		Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K				
		Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65				
Außengerät			RXM	25A9	35A9	50A8	60A	
Abmessungen		HxBxT	mm	550 x 765 x 285		610 x 923 x 367		
Gewicht			kg	32		40		
Schallleistungspegel	Kühlung /Heizung		dB(A)	58 / 59	61 / 61	60 / 60	63 / 63	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	49	48		
	Heizung	Nominal	dB(A)	47	49			
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-10 ~ +50				
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +24				
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675				
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			0,7 kg / 0,52 t		0,95 kg / 0,65 t	1,15 kg / 0,78 t	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	6 (¼") / 10 (¾")		6 (¼") / 12 (½")		
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	20		30	
		System	Vorgefüllt bis	m	10		–	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)				
	Höhendifferenz		IG – AG	Maximal	m	15		20
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Max. Stromaufnahme			A	10,45		15,37	15,92	
Max. Sicherung			A	13		16		

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²
 * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

- Das schlankste Gerät dieser Bauart: nur 245 mm hoch
- Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge
- Flexible Installation: Luftansaugung kann von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden
- Die standardmäßig integrierte Kondensatpumpe bietet mehr Flexibilität und ermöglicht eine schnellere Installation
- Die externe statische Pressung des Kanalgerätes kann automatisch über ein Lernprogramm dem bauseitigen Kanalnetz angepasst werden. Bei Bedarf kann auch ein fester Wert über die Kabel-Fernbedienung vorgegeben werden
- Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet

Mit
Multi-Zonen-Kit
kombinierbar



Effizienzdaten				FBA + RZAG	35A9 + 35B	50A9 + 50B	60A9 + 60B
Kühlleistung	Nom.		kW		3,5	5,0	6,0
Heizleistung	Nom.		kW		4,00	6,00	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		0,78	1,25	1,39
	Heizung	Nom.	kW		0,91	1,58	1,81
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*				A++	
		Pdesign	kW		3,50	5,00	6,00
		SEER			6,12	6,30	6,25
		Jährl. Energieverbrauch	kWh		200	278	336
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*				A+	
		Pdesign	kW		4,20	4,30	4,50
		SCOP			4,10	4,10	4,18
		Jährl. Energieverbrauch	kWh		1.434	1.469	1.508
Innengerät				FBA	35A9	50A9	60A9
Abmessungen		H x B x T	mm		245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800
Gewicht			kg			28,0	35,0
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/ M / N	m³/h			900 / 750 / 630	1.080 / 900 / 750
	Heizung	H/ M / N	m³/h			900 / 750 / 630	1.080 / 900 / 750
Externe statische Pressung			Pa		30 ~ 150		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)		60		56
Schalldruckpegel	Kühlung	H/ M / N	dB(A)		35 / 32 / 29		30 / 28 / 25
	Heizung	H/ M / N	dB(A)		37 / 34 / 29		31 / 28 / 25
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K		
	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C65		
Außengerät				RZAG	35B	50B	60B
Abmessungen		H x B x T	mm		734 x 870 x 373		
Gewicht			kg		52		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)		62	63	64
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)		48	49	50
	Heizung	Nominal	dB(A)		48	49	50
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾		-20 ~ +52		
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾		-20 ~ +24		
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675		
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent				1,55 kg / 1,05 t		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)		6 (¼") / 10 (¾")		6 (¼") / 12 (½")
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50		
		System	Vorgefüllt bis	m	30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)		
	Höhendifferenz			IG – AG	Maximal	30	
	Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Max. Stromaufnahme			A		15,63	17,40	
Max. Sicherung			A		16	20	

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

- Das schlankste Gerät dieser Bauart: nur 245 mm hoch
- Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge
- Flexible Installation: Luftansaugung kann von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden
- Die standardmäßig integrierte Kondensatpumpe bietet mehr Flexibilität und ermöglicht eine schnellere Installation
- Die externe statische Pressung des Kanalgerätes kann automatisch über ein Lernprogramm dem bauseitigen Kanalnetz angepasst werden. Bei Bedarf kann auch ein fester Wert über die Kabel-Fernbedienung vorgegeben werden
- Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet



Effizienzdaten			FBA + RXM	35A9 + 35A9	50A9 + 50A8	60A9 + 60A	
Kühlleistung	Nominal		kW	3,40	5,00	5,70	
Heizleistung	Nominal		kW	4,00	5,50	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung / Heizung	Nominal	kW	0,85 / 1,00	1,46 / 1,48	1,64 / 1,89	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A++	A++	A+	
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70	
		SEER		6,23	6,1	5,91	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	191	287	337	
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A+	A+	A+	
		Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60	
		SCOP		4,07	4,06	4,01	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	996	1.532	1.607	
Innengerät			FBA	35A9	50A9	60A9	
Abmessungen	H x B x T	mm		245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800	
Gewicht		kg		28,0		35,0	
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	900 / 750 / 630		1.080 / 900 / 750	
	Heizung	H / M / N	m³/h	900 / 750 / 630		1.080 / 900 / 750	
Externe statische Pressung		Pa		30 ~ 150			
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	60		56	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	35 / 32 / 29		30 / 28 / 25	
	Heizung	H / M / N	dB(A)	37 / 34 / 29		31 / 28 / 25	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K			
	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65			
Außengerät			RXM	35A9	50A8	60A	
Abmessungen	H x B x T	mm		550 x 765 x 285	610 x 923 x 367	734 x 954 x 401	
Gewicht		kg		32	40	50	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	61 / 61	60 / 60	63 / 63	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	49		48	
	Heizung	Nominal	dB(A)		49		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾		-10 ~ +50		
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾		-20 ~ +24		
Kältemittel	Typ / GWP		kg		R-32 / 675		
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			0,76 kg / 0,52 t	0,95 kg / 0,65 t	1,15 kg / 0,78 t	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	6 (¼") / 10 (¾")	6 (¼") / 12 (½")		
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	20	30	
		System	Vorgefüllt bis	m	10	–	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)			
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	15	20	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme			A	11,73		15,92	
Max. Sicherung			A	13		16	

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

- Die Kombination mit der Alpha Serie gewährleistet bestmögliche Qualität, höchste Effizienz und top Leistung
- Die externe statische Pressung des Kanalgerätes kann automatisch über ein Lernprogramm dem bauseitigen Kanalnetz angepasst werden. Bei Bedarf kann auch ein fester Wert über die Kabel-Fernbedienung vorgegeben werden
- Die reduzierte Bauhöhe von nur 245 mm erweitert die Einbaumöglichkeiten
- Verdeckte Montage
- Mittlere statische Pressung: bis zu 150 Pa
- Die integrierte Kondensathebepumpe erleichtert die Installation
- Extrem leise bei kurzen Leitungswegen
- Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet

Effizienzdaten			FBA + RZAG	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,1	13,40	6,80	9,50	12,1	13,40
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A++		-		A++		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
		SEER		6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42
		ηs,c	%	-	-	245	254	-	-	245	254
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	382	514	1.173	1.252	382	514	1.173	1.252
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A+		-		A+		-	
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
		SCOP		4,20	4,36	4,12	4,11	4,20	4,36	4,12	4,11
		ηs,h	%	-	-	162	161	-	-	162	161
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.566	2.505	3.235	3.243	1.566	2.505	3.235	3.243

Innengerät			FBA	71A9	100A	125A	140A	71A9	100A	125A	140A
Abmessungen		H x B x T	mm	245 x 1.000 x 800		245 x 1.400 x 800		245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800		
Gewicht			kg	35,0		46,0		35,0	46,0		
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz								
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.080/900/750		1.740/1.560/1.380		2.040 / 1.740 / 1.410		1.080/900/750 1.740/1.560/1.380 2.040 / 1.740 / 1.410	
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.080/900/750		1.740/1.560/1.380		2.040 / 1.740 / 1.410		1.080/900/750 1.740/1.560/1.380 2.040 / 1.740 / 1.410	
Externe statische Pressung			Pa	30 ~ 150		40 ~ 150		50 ~ 150		30 ~ 150 40 ~ 150 50 ~ 150	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	56		58		62		56 58 62	
	Kühlung	H / N	dB(A)	30 / 25		34 / 30		37 / 32		30 / 25 30 / 34 37 / 32	
Schalldruckpegel	Kühlung			31 / 25		36 / 30		38 / 32		31 / 25 36 / 30 38 / 32	
	Heizung	H / N									
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz								
Fernbedienungen			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K								
Kabel-Fernbedienung			BRC4C65								
Infrarot-Fernbedienung											

Außengerät				RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Abmessungen		H x B x T		mm	870 x 1.100 x 460							
Gewicht				kg	81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5
Schallleistungspegel		Kühlung		dB(A)	64	66	69	70	64	66	69	70
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung		Mittel	dB(A)	46 / 48	47 / 50	49 / 52	50 / 52	46 / 48	47 / 50	49 / 52	50 / 52
	Nachtmodus			dB(A)	40	41	43	44	40	41	43	44
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal		°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +52							
	Heizung	Minimal ~ maximal		°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +18							
Kältemittel		Typ / GWP			R-32 / 675							
		Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t		3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)			mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")							
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	55	85			55	85		
		System Vorgefüllt bis		m	40							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung								
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	30							
		IG – IG		Maximal	m	0,5						
	Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme				A	18,3	24,4	30,1		(10,4)**		(13,5)**	
Max. Sicherung				A	20	32			16			
Verbindungskabel		AG – IG		mm ²	4 x 2,5 (bei Einspeisung via AG)							

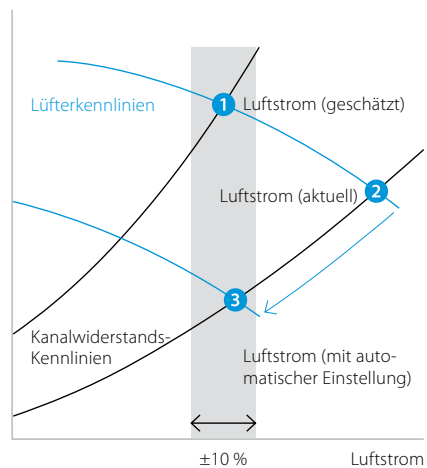
(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

** Separate Zuleitung bei Verwendung mit FBA Innengerät erforderlich. Maximale Stromaufnahme siehe Installationshandbuch des Innengeräts.



Externe statische Pressung



Mit
Multi-Zonen-Kit
kombinierbar



FBA100-140A



Multi-Zonen-Kit



Technikraummanwendung



Außer-Haus-Betrieb



RZAG71-140NV1/NY1



BRC1KPD51W



BRC4C65



BRP069C81

R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

- Die Kombination mit der Alpha Serie gewährleistet bestmögliche Qualität, höchste Effizienz und top Leistung
- Die externe statische Pressung des Kanalgerätes kann automatisch über ein Lernprogramm dem bauseitigen Kanalnetz angepasst werden. Bei Bedarf kann auch ein fester Wert über die Kabel-Fernbedienung vorgegeben werden
- Die reduzierte Bauhöhe von nur 245 mm erweitert die Einbaumöglichkeiten
- Verdeckte Montage
- Mittlere statische Pressung: bis zu 150 Pa
- Die integrierte Kondensathebepumpe erleichtert die Installation
- Extrem leise bei kurzen Leitungswegen
- Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet

In Kombination mit den Außengeräten der Advance Serie überzeugen die Geräte mit hohem Komfort, flexibler Installation und hoher Effizienz.

Automatische Luftstromeinstellungsfunktion

Wählt automatisch die optimale Lüfterkennlinie aus, um den Nennluftstrom des Geräts innerhalb einer Toleranz von $\pm 10\%$ zu halten.

Warum?

Nach erfolgter Installation sind häufig Abweichungen zwischen dem tatsächlichen Luftstromwiderstand des Leitungssystems und dem ursprünglich berechneten Wert zu verzeichnen. → Der tatsächliche Luftstrom kann viel niedriger oder höher als der Nennwert sein, und dies kann zu mangelnder Leistung oder unbehaglichen Lufttemperaturen führen.

Die Lüfterdrehzahl wird automatisch an jedes Leitungssystem angepasst (für jedes Modell sind mindestens 10 Lüfterkennlinien verfügbar), sodass eine viel schnellere Installation möglich ist.

Effizienzdaten		FBA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5	15,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*	A++	A+	-	A+	-	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	13,4
		SEER		6,19	5,83	5,47	5,83	5,81
		$\eta_{s,c}$	%	-	-	217	-	229
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	385	570	1.378	570	1.384
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*	A+	A	-	A	-	-
		Pdesign	kW	4,50	-	6,00	-	7,80
		SCOP		4,01	3,85	3,63	3,85	3,85
		$\eta_{s,h}$	%	-	-	142	-	151
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.571	2.182	2.314	2.182	2.836

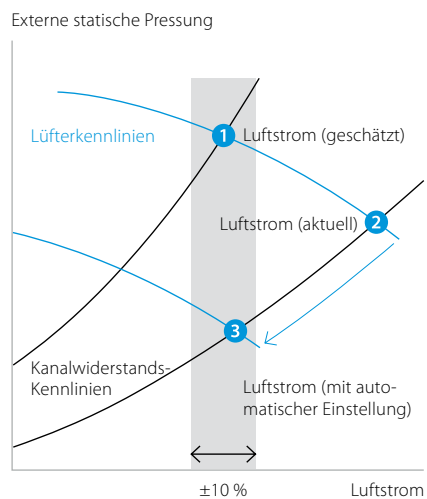
Innengerät		FBA	71A9	100A	125A	100A	125A	140A
Abmessungen	H x B x T	mm	245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800				
Gewicht		kg	35	46				
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m ³ /h	1.080 / 900 / 750	1.740 / 1.560 / 1.380	2.040 / 1.740 / 1.410	1.740 / 1.560 / 1.380	2.040 / 1.740 / 1.410
	Heizung	H / M / N	m ³ /h	1.080 / 900 / 750	1.740 / 1.560 / 1.380	2.040 / 1.740 / 1.410	1.740 / 1.560 / 1.380	2.040 / 1.740 / 1.410
Externe statische Pressung		Pa	30 ~ 150	40 ~ 150	50 ~ 150	40 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	56	58	62	58	62
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	30 / 25	34 / 30	37 / 32	34 / 30	37 / 32
	Heizung	H / N	dB(A)	30 / 25	36 / 30	38 / 32	36 / 30	38 / 32
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K					
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65					

Außengerät			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Abmessungen		H x B x T	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320				
Gewicht			kg	60	70				77
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70	71	70	71	73
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	53		53		54
	Heizung	Nominal	dB(A)	47	57				
	Nachtmodus		dB(A)	42	44				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-15 ~ +46					
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-15 ~ +15,5					
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675					
	Füllmenge/CO ₂ -Äquivalent			2,45 kg / 1,65 t	2,60 kg / 1,76 t				2,90 kg / 1,96 t
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (1/2")					
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50				
		System	Vorgefüllt bis	m	30				
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)				
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	30				
		IG – IG	Maximal	m	0,5				
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme			A	17,5	21,8	28,3	14,6	15,1	
Max. Sicherung			A	20	25	32	16		
Verbindungskabel			AG – IG	mm ²	4 x 2,5 (bei Einspeisung via AG)				

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++





Mit
Multi-Zonen-Kit
kombinierbar



FBA100-140A



Multi-Zonen-Kit



Außer-Haus-Betrieb



RZA5G100-140MV1/MY1



BRC1KPD51W



BRC4C65



BRP069C81

R-32 Kanalgerät mit hoher statischer Pressung

- In Kombination mit den Außengeräten der Alpha Serie überzeugen die Geräte mit hohem Komfort, flexibler Installation und hoher Effizienz
- Das Gerät mit hoher Leistung für lange Kanalsysteme, hohe Kühlleistung und anspruchsvolle Raumsituationen mit geringen Einbauhöhen
- Bis zu 200 Pa externe statische Pressung
- Präzise Leistungsregelung durch drei Lüfterstufen
- Integrierte Kondensatpumpen erleichtert die Installation



Effizienzdaten				FDA + RZAG/RZASG	Alpha Serie		Advance Serie	
					125A + 125NV1	125A + 125NY1	125A + 125MV1	125A + 125MY1
Kühlleistung	Nominal			kW		12,1		12,1
Heizleistung	Nominal			kW		13,5		13,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*			–	–	–	–
		Pdesign					12,1	
		SEER				6,59		5,03
		ηs,c				261		198
		Jährl. Energieverbrauch			kWh	1.102		1.444
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*			–	–	–	–
		Pdesign				9,52		6,00
		SCOP				4,08		3,58
		ηs,h				160		140
		Jährl. Energieverbrauch			kWh	3.267		2.346
Innengerät				FDA	125A			
Abmessungen		H x B x T		mm	300 x 1.400 x 700			
Gewicht				kg	45			
Optionale	Modell / Farbe / Gewicht (kg)				BYBS125DJW1 / Weiß / 6,5			
Geräteblende ⁽³⁾	Abmessungen		H x B x T	mm	55 x 1.500 x 500			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / N		m³/h	2.340 / 1.680			
	Heizung	H / N		m³/h	2.340 / 1.680			
Externe statische Pressung				Pa	50 ~ 200			
Schallleistungspegel		Kühlung		dB(A)	66			
Schalldruckpegel	Kühlung		H / N	dB(A)	40 / 33			
	Heizung		H / N	dB(A)	40 / 33			
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen		Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K			
		Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65			
Außengerät				RZAG/RZASG	125NV1	125NY1	125MV1	125MY1
Abmessungen		H x B x T		mm	870 x 1.100 x 460		990 x 940 x 320	
Gewicht				kg	95,5	95,5	70	70
Schallleistungspegel		Kühlung		dB(A)	69	69	71	71
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Nominal			dB(A)	49 / 52		53 / 57	
	Nachtmodus Level 1			dB(A)	43		44	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾		–20 ~ +52		–15 ~ +46	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾		–20 ~ +18		–15 ~ +15,5	
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675			
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent				3,70 kg / 2,50 t			
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)			mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")			
	Leitungslänge		AG – IG	Maximal	m	85	50	
			System	Vorgefüllt bis	m	40	30	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung			
	Höhendifferenz		IG – AG	Maximal	m	30		
			IG – IG	Maximal	m	0,5		
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Max. Stromaufnahme					A	28,2	15,7	28,9
Max. Sicherung					A	32	16	32

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Option EKBYSD wird zwingend für den Direktanschluss der Geräteblende am Innengerät benötigt

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



R-32 Kanalgerät mit hoher statischer Pressung

ESP bis zu 250 Pa, ideal für große Räume

- Hohe externe statische Pressung von bis zu 250 Pa – für lange Kanalsysteme mit Gittern
- Externe statische Pressung (ESP) kann über Kabel-Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- Diskrete Verblendung zur Wand: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- Optional mit Kondensatpumpe
- Serienmäßiger Luftansaugfilter vereinfacht die Installation
- Bis zu 27,6 kW im Heizbetrieb



Effizienzdaten			FDA + RZA	200A + 200D	250A + 250D
Kühlleistung	Nominal		kW	19,0	22,0
Heizleistung	Nominal		kW	22,4	24,0
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Pdesign	kW	19,0	22,0
		SEER		6,25	5,37
		ηs, c	%	247	211,8
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.824	2.458
	Heizung (ø Klima)	Pdesign	kW	11,2	12,1
		SCOP		3,59	3,58
		ηs, h	%	140,6	140,2
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	4.368	4.732

Innengerät			FDA	200A	250A
Abmessungen	H x B x T	mm		470 x 1.490 x 1.100	
Gewicht		kg		104	115
Gehäuse	Material			Verzinktes Stahlblech	
Luftvolumenstrom	Kühlung	Niedrig / Hoch	m³/h	2.160 / 3.840	2.580 / 4.140
	Heizung	Niedrig / Hoch	m³/h	2.160 / 3.840	2.580 / 4.140
Externe statische Pressung	Nom. / Hoch	Pa		62 / 250	
Luftfilter				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	69	71
Schalldruckpegel	Kühlung	Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	36 / 39 / 43	37 / 40 / 44
	Heizung	Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	36 / 39 / 43	37 / 40 / 44
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Fernbedienungen	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65	
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K	

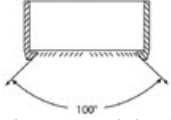
Außengerät			RZA	200D	250D
Abmessungen	H x B x T	mm		870 x 1.100 x 460	
Gewicht		kg		120	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung	dB(A)		73 / 76	76 / 79
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Nom.	dB(A)		53 / 60	57 / 63
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +46	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +15	
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675	
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			5,0 kg / 3,38 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm (Zoll)		10 (3/8") / 22 (7/8")	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal m	100	
		System	Vorgefüllt bis m	30	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung	
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal m	30	
Spannungsversorgung				400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Max. Sicherung ⁽³⁾			A	20	

(1) TK = Trockenkugelttemperatur (2) FK = Feuchtkugelttemperatur (3) Das Innengerät benötigt eine separate Zuleitung.

R-32 Deckengerät

Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

- Dank hoher Reichweite lassen sich vor allem Technikräume und Ladengeschäfte mit diesem Deckengerät gleichmäßig und zuverlässig klimatisieren
- Durch eine Luftverteilung im 100°-Winkel ideal für große Räume



- Platzsparend durch Deckenmontage und nur 30 mm Platzbedarf für Servicetätigkeiten
- Für den Einsatz in Neu- und Bestandsbauten geeignet
- Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet



Effizienzdaten			FHA + RZAG	35A9 + 35B	50A9 + 50B	60A9 + 60B
Kühlleistung	Nom.		kW	3,5	5,0	6,0
Heizleistung	Nom.		kW	4,00	5,80	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,76	1,22	1,54
	Heizung	Nom.	kW	0,98	1,56	2,06
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*			A++	
		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
		SEER		6,40	6,80	6,60
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	191	257	318
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*			A+	
		Pdesign	kW	3,10	4,00	4,60
		SCOP		4,10	4,30	4,20
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.058	1.302	1.633

Innengerät			FHA	35A9	50A9	60A9
Abmessungen	HxBxT	mm		235 x 960 x 690		235 x 1.270 x 690
Gewicht		kg		24	25	31
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m³/h	840 / 690 / 600	900 / 720 / 600	1.170 / 900 / 690
	Heizung	H/M/N	m³/h	840 / 690 / 600	900 / 720 / 600	1.170 / 900 / 690
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53	54	
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	dB(A)	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	37 / 35 / 33
	Heizung	H/M/N	dB(A)	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	37 / 35 / 33
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K BRC7GA53-9		
	Infrarot-Fernbedienung					

Außengerät				RZAG	35B	50B	60B	
Abmessungen		H x B x T		mm	734 x 870 x 373			
Gewicht				kg	52			
Schallleistungspegel	Kühlung			dB(A)	62	63	64	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal		dB(A)	48	49	50	
	Heizung	Nominal		dB(A)	48	49	50	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal		°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +52			
	Heizung	Minimal ~ maximal		°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +24			
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675			
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent				1,55 kg / 1,05 t			
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)		6 (¼") / 10 (⅜")	6 (¼") / 12 (½")		
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50			
		System	Vorgefüllt bis	m	30			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge				kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)		
	Höhendifferenz IG – AG				Maximal	m	30	
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme				A	14,83	16,70		
Max. Sicherung				A	16	20		

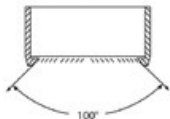
(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm² * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



R-32 Deckengerät

Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

- Dank hoher Reichweite lassen sich vor allem Technikräume und Ladengeschäfte mit diesem Deckengerät gleichmäßig und zuverlässig klimatisieren
- Durch eine Luftverteilung im 100°-Winkel ideal für große Räume



- Platzsparend durch Deckenmontage und nur 30 mm Platzbedarf für Servicetätigkeiten
- Für den Einsatz in Neu- und Bestandsbauten geeignet
- Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet



Effizienzdaten		FHA + RXM	35A9 + 35A9	50A9 + 50A8	60A9 + 60A
Kühlleistung	Nominal	kW	3,40	5,00	5,70
Heizleistung	Nominal	kW	4,00	6,00	7,20
Leistungsaufnahme	Kühlung / Heizung	Nominal kW	0,91 / 0,98	1,61 / 1,86	1,73 / 2,17
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*	A++	A+	A+
		Pdesign kW	3,40	5,00	5,70
		SEER	6,24	5,84	6,08
		Jährl. Energieverbrauch kWh	191	300	328
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*	A+	A	A
		Pdesign kW	3,10	4,35	4,71
		SCOP	4,43	3,86	3,87
		Jährl. Energieverbrauch kWh	979	1.594	1.704

Innengerät		FHA	35A9	50A9	60A9
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690		235 x 1.270 x 690
Gewicht		kg	24	25	31
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	840 / 690 / 600	900 / 720 / 600
	Heizung	H / M / N	m³/h	840 / 690 / 600	900 / 720 / 600
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53	54
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32
	Heizung	H / M / N	dB(A)	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K		
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7GA53-9		

Außengerät		RXM	35A9	50A8	60A
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285	610 x 923 x 367	734 x 954 x 401
Gewicht		kg	32	40	50
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	61 / 61	60 / 60
					48
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	49	49
	Heizung	Nominal	dB(A)	49	49
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-10 ~ +50	-10 ~ +50
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Kältemittel			R-32 / 675		
Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			0,76 kg / 0,52 t	0,95 kg / 0,65 t	1,15 kg / 0,78 t
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm (Zoll)	6 (¼") / 10 (¾")	6 (¼") / 12 (½")	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal m	20	30
		System	Vorgefüllt bis m	10	–
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)	
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal m	15	20
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme			A	10,68	15,04
Max. Sicherung			A	13	16

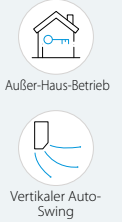
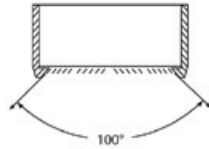
(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

R-32 Deckengerät

Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

- Dank hoher Reichweite lassen sich vor allem Technikräume und Ladengeschäfte mit diesem Deckengerät gleichmäßig und zuverlässig klimatisieren
- Durch eine Luftverteilung im 100°-Winkel ideal für große Räume
- Platzsparend durch Deckenmontage und nur 30 mm Platzbedarf für Servicetätigkeiten
- Für den Einsatz in Neubau- und Renovierungsprojekten geeignet
- Besonders hohe Energieeffizienz
- Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet



Effizienzdaten			FHA + RZAG	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A++		–		A++		–	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
		SEER		7,11	6,42	8,22	6,42	7,11	6,42	8,22	6,42
		ηs,c	%	–	–	326	254	–	–	326	254
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	335	518	883	1.252	335	518	883	1.252
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A+	A++	–		A+	A++	–	
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
		SCOP		4,32	4,61	4,09	4,30	4,32	4,61	4,09	4,30
		ηs,h	%	–	–	161	169	–	–	161	169
Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.523	2.369	3.259	3.100	1.523	2.369	3.259	3.100		

Innengerät			FHA	71A9	100A	125A	140A	71A9	100A	125A	140A	
Abmessungen	H x B x T		mm	235x1.270x690			235x1.590x690			235x1.270x690		
Gewicht			kg	32,0			38,0			32,0		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.230/1.020/840			1.680/1.440/1.200			1.860/1.620/1.380		
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.230/1.020/840			1.680/1.440/1.200			1.860/1.620/1.380		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	55			60			62		
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	38 / 36 / 34			42 / 38 / 34			44 / 41 / 37		
	Heizung	H / M / N	dB(A)	38 / 36 / 34			42 / 38 / 34			44 / 41 / 37		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz									
Fernbedienungen			Kabel-Fernbedienung BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K									
Infrarot-Fernbedienung			BRC7GA53-9									

Außengerät			RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Abmessungen	H x B x T		mm	870 x 1.100 x 460							
Gewicht			kg	81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	69	70	64	66	69	70
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	47	49	50	46	47	49	50
	Heizung	Nominal	dB(A)	48	50	52		48	50	52	
	Nachtmodus		dB(A)	40	41	43	44	40	41	43	44
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	–20 ~ +52							
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	–20 ~ +18							
Kältemittel			Typ / GWP	R-32 / 675							
			Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent	3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t		3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t	
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")							
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	55	85			55	85		
		System	Vorgefüllt bis	40							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung							
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	30							
		IG – IG	Maximal	0,5							
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz								
Max. Stromaufnahme			A	17,8	22,2	27,6	27,9	11,2	14,9	15,1	15,4
Max. Sicherung			A	20	32			16			

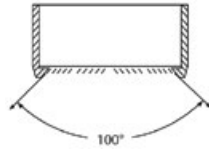
(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



R-32 Deckengerät

Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

- Dank hoher Reichweite lassen sich vor allem Technikräume und Ladengeschäfte mit diesem Deckengerät gleichmäßig und zuverlässig klimatisieren
- Durch eine Luftverteilung im 100°-Winkel ideal für große Räume
- Platzsparend durch Deckenmontage und nur 30 mm Platzbedarf für Servicetätigkeiten
- Für den Einsatz in Neubau- und Renovierungsprojekten geeignet
- Besonders hohe Energieeffizienz
- Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet



Effizienzdaten			FHA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4	
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5	15,5	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A+		–	A+	–		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4	
		SEER		5,95	5,83	5,83	5,83	5,83	5,88	
		ηs,c	%	–	–	230	–	230	232	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	400	570	1.297	570	1.297	1.368	
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A		–	A	–		
		Pdesign	kW	4,50	6,00		6,00		7,80	
		SCOP		3,90	3,91	3,83	3,91	3,83	3,81	
		ηs,h	%	–	–	150	–	150	149	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.616	2.148	2.193	2.148	2.193	2.866	
Innengerät			FHA	71A9	100A	125A	100A	125A	140A	
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1.270 x 690		235 x 1.590 x 690					
Gewicht		kg	32		38					
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.230/1.020/840	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	2.040/1.740/1.440	
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.230/1.020/840	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	2.040/1.740/1.440	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	55	60	62	60	62	64	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	38 / 36 / 34	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	46 / 42 / 38	
	Heizung	H / M / N	dB(A)	38 / 36 / 34	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	46 / 42 / 38	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz							
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K							
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7GA53-9							
Außengerät			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1	140MY1	
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320				990 x 940 x 320			
Gewicht		kg	60		70		70		77	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70	71	70	71	73	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	53		53		54	
	Heizung	Nominal	dB(A)	47	57					
Betriebsbereich	Nachtmodus		dB(A)	42	44					
	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	–15 ~ +46						
Kältemittel	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	–15 ~ +15,5						
	Typ / GWP			R-32 / 675						
Rohrleitungs-anschlüsse	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			2,45 kg / 1,65 t	2,60 kg / 1,76t		2,60 kg / 1,76 t		2,90 kg / 1,96 t	
	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")						
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50					
		System	Vorgefüllt bis	m	30					
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)						
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	30					
		IG – IG	Maximal	m	0,5					
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A	17,8	22,2	28,3	14,9	15,1	15,4		
Max. Sicherung		A	20	25	32	16				

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

R-32 Deckengerät 4-seitig ausblasend

Klimapower für große Räume

- Ideal für große Räume ohne Zwischendecke: Büros, Ladenlokale, Supermärkte, Tankstellen
- Effektives Kühlen oder Heizen von Räumen bis zu 3,5 m Höhe ohne Kapazitätsverlust
- Durch die niedrige Bauhöhe von einheitlich nur 198 mm schmiegt sich das Gerät an die Decke an
- Hocheffizienter Wärmetauscher, Lüftermotor und Kondensatpumpe für geringen Energieverbrauch
- Die automatische Luftvolumenregelung sorgt für optimalen Komfort
- 5 wählbare Lüfterklappenpositionen zwischen 0° und 60° über die Fernbedienung einstellbar
- Twin und Triple geeignet



Effizienzdaten			FUA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1	
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,8	13,5	7,50	10,8	13,5	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A++		–	A++		–	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1	
		SEER		7,02	6,42	6,39	7,02	6,42	6,39	
		ηs,c	%	–	–	253	–	–	253	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	339	518	1.136	339	518	1.136	
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A+		–	A+		–	
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	4,70	7,80	9,52	
		SCOP		4,20	4,50	4,26	4,20	4,50	4,26	
		ηs,h	%	–	–	167	–	–	167	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.567	2.427	3.129	1.567	2.427	3.129	
Innengerät			FUA	71A	100A	125A	71A	100A	125A	
Abmessungen	H x B x T	mm	198 x 950 x 950							
Gewicht		kg	25,0	26,0		25,0	26,0			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230	
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	59 / 59	64 / 64	65 / 65	59 / 59	64 / 64	65 / 65	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	41 / 35	46 / 39	47 / 40	41 / 35	46 / 39	47 / 40	
	Heizung	H / N	dB(A)	41 / 35	46 / 39	47 / 40	41 / 35	46 / 39	47 / 40	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K						
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7C58						
Außengerät			RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	71NY1	100NY1	125NY1	
Abmessungen	H x B x T		mm	870 x 1.100 x 460						
Gewicht			kg	81,4	84,5	95,5	81,4	84,5	95,5	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	69	64	66	69	
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Nominal		dB(A)	46 / 48	47 / 50	49 / 52	46 / 48	47 / 50	49 / 52	
	Nachtmodus		dB(A)	40	41	43	40	41	43	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	–20 ~ +52						
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	–20 ~ +18						
Kältemittel			Typ / GWP	R-32 / 675						
Rohrleitungs- anschlüsse	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t	3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t	
	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")						
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	55	85		55	85	
		System	Vorgefüllt bis	m	40					
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung						
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	30					
	IG – IG	Maximal	m	0,5						
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme			A	17,9	22,2	27,5	11,3	14,9	15,0	
Max. Sicherung			A	20	32		16			

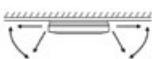
(1) TK = Trockenkugelttemperatur (2) FK = Feuchtkugelttemperatur * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



R-32 Deckengerät 4-seitig ausblasend

Klimapower für große Räume

- Ideal für große Räume ohne Zwischendecke: Büros, Ladenlokale, Supermärkte, Tankstellen
- Effektives Kühlen oder Heizen von Räumen bis zu 3,5 m Höhe ohne Kapazitätsverlust
- Durch die niedrige Bauhöhe von einheitlich nur 198 mm schmiegt sich das Gerät an die Decke an
- Hocheffizienter Wärmetauscher, Lüftermotor und Kondensatpumpe für geringen Energieverbrauch
- Die automatische Luftvolumenregelung sorgt für optimalen Komfort
- 5 wählbare Lüfterklappenpositionen zwischen 0° und 60° über die Fernbedienung einstellbar
- Twin und Triple geeignet



Effizienzdaten		FUA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*	A++	A+	–	A+	–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	9,50	12,1
		SEER		6,16	5,83	5,83	5,49
		ηs,c	%	–	–	217	–
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	386	570	1.322	570
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*	A	A+	–	A+	–
		Pdesign	kW	4,50	6,00	6,00	6,00
		SCOP		3,90	4,01	3,84	4,01
		ηs,h	%	–	–	151	–
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.615	2.095	2.188	2.095

Innengerät		FUA	71A	100A	125A	100A	125A
Abmessungen	H x B x T	mm			198 x 950 x 950		
Gewicht		kg	25,0		26,0		26,0
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230	1.860 / 1.530 / 1.200
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230	1.860 / 1.530 / 1.200
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	59 / 59	64 / 64	65 / 65	64 / 64
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	41 / 35	46 / 39	47 / 40	46 / 39
	Heizung	H / N	dB(A)	41 / 35	46 / 39	47 / 40	46 / 39
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7C58				

Außengerät		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320		
Gewicht		kg	60		70		70
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70	71	70
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	53		53
	Heizung	Nominal	dB(A)	47		57	
	Nachtmodus		dB(A)	42		44	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	–15 ~ +46			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	–15 ~ +15,5			
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675				
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent		2,45 kg / 1,65 t	2,60 kg / 1,76 t		2,60 kg / 1,76 t	
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")				
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	50			
		System	Vorgefüllt bis	30			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)			
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	30			
		IG – IG	Maximal	0,5			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Max. Stromaufnahme		A	17,8	22,2	28,3	14,9	15,1
Max. Sicherung		A	20	25	32		16

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

R-32 Wandgerät

Klimapower in attraktivem Design

- Hohe Leistung auf kompaktem Raum mit attraktivem Design
- Besonders sanfte Raumkühlung dank Auto-Swing
- Abnehmbare Frontabdeckung für leichtes Reinigen
- Für den Einsatz in Neubau- und Renovierungsprojekten geeignet
- Twin und Triple geeignet



Effizienzdaten			FAA + RZAG	71B + 71NV1	100B + 100NV1	71B + 71NY1	100B + 100NY1
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	6,80	9,50
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,80	7,50	10,80
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A++			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	6,80	9,50
		SEER		6,58	6,42	6,58	6,42
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	362	518	362	518
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A+			
		Pdesign	kW	4,70	7,80	4,70	7,80
		SCOP		4,20	4,01	4,20	4,01
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.567	2.723	1.567	2.723
Innengerät			FAA	71B	100B	71B	100B
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 1.050 x 269	340 x 1.200 x 262	290 x 1.050 x 269	340 x 1.200 x 262	
Gewicht		kg	14	18	14	18	
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	972 / 804 / 726	1.380 / 1.266 / 1.122	972 / 804 / 726	1.380 / 1.266 / 1.122
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.014 / 852 / 762	1.380 / 1.254 / 1.122	1.014 / 852 / 762	1.380 / 1.254 / 1.122
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	61 / 61	65 / 65	61 / 61	65 / 65
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	45 / 42/ 40	49 / 45 / 41	45 / 42/ 40	49 / 45 / 41
	Heizung	H / M / N	dB(A)	45 / 42/ 40	49 / 45 / 41	45 / 42/ 40	49 / 45 / 41
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K			
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EA631	BRC7EA632	BRC7EA631	BRC7EA632
Außengerät			RZAG	71NV1	100NV1	71NY1	100NY1
Abmessungen	H x B x T	mm		870 x 1.100 x 460			
Gewicht		kg		81,4	84,5	81,4	84,5
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	64	66
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	47	46	47
	Heizung	Nominal	dB(A)	48	50	48	50
	Nachtmodus		dB(A)	40	41	40	41
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +52			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +18			
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675			
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			3,20 kg / 2,16 t			
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")			
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	55	85	55	85
		System	Vorgefüllt bis	40			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung			
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	30			
		IG – IG	Maximal	0,5			
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Max. Stromaufnahme		A	17,5	21,3	10,9	14,0	
Max. Sicherung		A	20	32	16		

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

R-32 Wandgerät

Klimapower in attraktivem Design

- Hohe Leistung auf kompaktem Raum mit attraktivem Design
- Besonders sanfte Raumkühlung dank Auto-Swing
- Abnehmbare Frontabdeckung für leichtes Reinigen
- Für den Einsatz in Neubau- und Renovierungsprojekten geeignet
- Twin und Triple geeignet



Effizienzdaten				FAA + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MV1	100B + 100MY1
Kühlleistung	Nominal		kW		6,80		9,50
Heizleistung	Nominal		kW		7,50		10,80
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*			A++		A+
		Pdesign	kW		6,80		9,50
		SEER			6,41		5,83
		Jährl. Energieverbrauch	kWh		371		570
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*				A	
		Pdesign	kW		4,50		6,00
		SCOP			3,90		3,85
		Jährl. Energieverbrauch	kWh		1.615		2.182
Innengerät			FAA	71B	100B	100B	
Abmessungen	H x B x T	mm		290 x 1.050 x 269		340 x 1.200 x 262	
Gewicht		kg		14		18	
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	972 / 804 / 726		1.380 / 1.266 / 1.122	
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.014 / 852 / 762		1.380 / 1.254 / 1.122	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	61 / 61		65 / 65	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	45 / 42/ 40		49 / 45 / 41	
	Heizung	H / M / N	dB(A)	45 / 42/ 40		49 / 45 / 41	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K			
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EA631		BRC7EA632	
Außengerät			RZASG	71MV1	100MV1	100MY1	
Abmessungen	H x B x T		mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320	
Gewicht			kg	60		70	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65		70	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46		53	
	Heizung	Nominal	dB(A)	47		57	
	Nachtmodus		dB(A)	42		44	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-15 ~ +46			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-15 ~ +15,5			
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675			
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			2,45 kg / 1,65 t	2,6 kg / 1,76 t		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")			
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50		
		System	Vorgefüllt bis	m	30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)			
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	30		
		IG – IG	Maximal	m	0,5		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Max. Stromaufnahme			A	17,4	21,2	13,9	
Max. Sicherung			A	20	25	16	

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

R-32 Wandgerät Perfera

Komfortklima leise wie nie – in attraktivem Design und kombiniert mit hoher Energieeffizienz dank R-32

- Diskretes, modernes Design. Passt sich mit seiner sanften Wölbung bestens in jede Inneneinrichtung ein
- Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit einem Schalldruckpegel von 19 dB(A) kaum zu hören
- Ideal für Technikraumanwendungen bis zu -20 °C
- Bewegungssensor „Intelligenter Bewegungssensor“: Luftstrom wird in Bereiche gerichtet, in denen sich keine Personen befinden. Befinden sich keine Personen im Raum, wechselt das Gerät in den Sparbetrieb
- Online-Controller (integriert): steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet



Effizienzdaten				FTXM + RZAG	35A + 35B	50A + 50B	60A + 60B
Kühlleistung	Nom.			kW	3,5	5,0	6,0
Heizleistung	Nom.			kW	4,00	6,00	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,81	1,25	1,71
	Heizung	Nom.		kW	1,04	1,50	1,94
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*				A++	
		Pdesign		kW	3,50	5,00	6,00
		SEER			7,70	7,41	6,90
		Jährl. Energieverbrauch		kWh	159	236	304
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*				A++	
		Pdesign		kW	2,60	4,50	4,60
		SCOP			4,60	4,60	4,35
		Jährl. Energieverbrauch		kWh	790	1.369	1.480

Innengerät				FTXM	35A	50A	60A
Abmessungen		H x B x T	mm		298 x 804 x 252		298 x 997 x 292
Gewicht			kg		14,5		
Luftfilter					Abnehmbar / waschbar		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h		792 / 564 / 426	762 / 624 / 468	1.002 / 840 / 708
	Heizung	H / M / N	m³/h		666 / 564 / 414	870 / 690 / 516	990 / 912 / 744
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)		58	60	60
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N / Flüsterbetrieb	dB(A)		45 / 29 / 19	46 / 33 / 27	46 / 37 / 30
	Heizung	H / N / Flüsterbetrieb	dB(A)		39 / 28 / 20	46 / 34 / 31	45 / 36 / 33
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung				BRC073		
	Infrarot-Fernbedienung				ARC466A86		

Außengerät				RZAG	35B	50B	60B
Abmessungen		H x B x T	mm		734 x 870 x 373		
Gewicht			kg		52		
Schallleistungspegel		Kühlung	dB(A)	62	63		64
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	48	49		50
	Heizung	Nominal	dB(A)	48	49		50
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +52			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +24			
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675			
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			1,55 kg / 1,05 t			
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	6 (¼") / 10 (¾")		6 (¼") / 12 (½")	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50		
		System	Vorgefüllt bis	m	30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)			
	Höhendifferenz		IG – AG	Maximal	m	30	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme			A	14,48	14,83	16,70	
Max. Sicherung			A	16		20	
Verbindungskabel		AG – IG	mm ²	4 x 1,5 ⁽³⁾			

(1) TK = Trockenkugelttemperatur (2) FK = Feuchtkugelttemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++





R-32 Standgerät

Effizient in Räumen mit hohen Decken

- Für die Nachrüstung in Shops und Restaurants mit hohen Decken und hohem Leistungsbedarf
- Power-Modus für schnelles Kühlen und Heizen
- Geeignet für Technikräume
- Optimale Luftverteilung dank Auto-Swing
- Für den Einsatz in Neubau- und Renovierungsprojekten geeignet
- Twin und Triple geeignet



Effizienzdaten			FVA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A++	A+	–		A++	A+	–	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
		SEER		6,37	6,00	6,41	6,12	6,37	6,00	6,41	6,12
		ηs,c	%	–	–	253	242	–	–	253	242
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	374	554	1.133	1.314	374	554	1.133	1.314	
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A+		–		A+		–	
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	9,52	4,70	7,80	9,52	9,52
		SCOP		4,05	4,20	4,15	3,94	4,05	4,20	4,15	3,94
		ηs,h	%	–	–	163	155	–	–	163	155
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.625	2.600	3.209	3.383	1.625	2.600	3.209	3.383

Innengerät			FVA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Abmessungen		H x B x T	mm	1.850 x 600 x 270	1.850 x 600 x 350			1.850 x 600 x 270	1.850 x 600 x 350		
Gewicht			kg	42	50			42	50		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / N	m³/h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560
	Heizung	H / N	m³/h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560
Schallleistungspegel		Kühlung / Heizung	dB(A)	55 / 55	62 / 62	63 / 63	65 / 65	55 / 55	62 / 62	63 / 63	65 / 65
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	43 / 38	50 / 44	51 / 46	53 / 48	43 / 38	50 / 44	51 / 46	53 / 48
	Heizung	H / N	dB(A)	43 / 38	50 / 44	51 / 46	53 / 48	43 / 38	50 / 44	51 / 46	53 / 48
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz								
Fernbedienung		Kabel-Fernbedienung	BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K								

Außengerät				RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Abmessungen		H x B x T		mm	870 x 1.100 x 460							
Gewicht				kg	81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5
Schallleistungspegel		Kühlung		dB(A)	64	66	69	70	64	66	69	70
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung		Nominal	dB(A)	46 / 48	47 / 50	49 / 52	50 / 52	46 / 48	47 / 50	49 / 52	50 / 52
			Nachtmodus	dB(A)	40	41	43	44	40	41	43	44
Betriebsbereich	Kühlung		Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ +52							
	Heizung		Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ +18							
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675							
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent				3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t		3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)			mm (Zoll)	10 (⅜") / 16 (⅝")							
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	55	85			55	85		
		System Vorgefüllt bis		m	40							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung							
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	30							
		IG – IG		Maximal	m	0,5						
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme				A	17,9	22,4	27,6	27,9	11,2	15,1	15,4	
Max. Sicherung				A	20	32			16			

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur

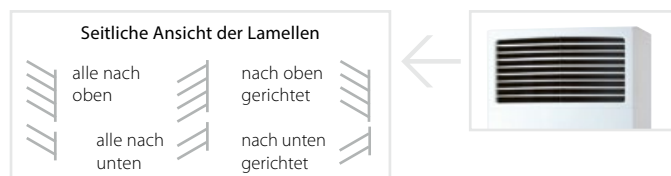
* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



R-32 Standgerät

Effizient in Räumen mit hohen Decken

- Für die Nachrüstung in Shops und Restaurants mit hohen Decken und hohem Leistungsbedarf
- Power-Modus für schnelles Kühlen und Heizen
- Optimale Luftverteilung dank Auto-Swing
- Für den Einsatz in Neubau- und Renovierungsprojekten geeignet
- Twin und Triple geeignet



Effizienzdaten		FVA + RZASG	71A+ 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5	15,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*	A+		–	A+	–	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
		SEER		5,83	5,72	5,52	5,72	5,63
		ηs,c	%	–	218	222	–	222
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	408	581	1.370	581	1.428
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*	A+		–	A	–	
		Pdesign	kW	4,50	6,00	6,00	6,00	7,80
		SCOP		4,04	3,83	3,64	3,83	3,81
		ηs,h	%	–	–	143	–	149
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	2.297	2.654	2.764	2.193	2.866

Innengerät		FVA	71A	100A	125A	100A	125A	140A
Abmessungen	H x B x T	mm	1.850 x 600 x 270	1.850 x 600 x 350				
Gewicht		kg	42	50				
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/N	m³/h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440
	Heizung	H/N	m³/h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	55 / 55	62 / 62	63 / 63	62 / 62	63 / 63
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	dB(A)	43 / 38	50 / 44	51 / 46	50 / 44	51 / 46
	Heizung	H/N	dB(A)	43 / 38	50 / 44	51 / 46	50 / 44	51 / 46
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Fernbedienung		Kabel-Fernbedienung	BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K					

Außengerät			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1	140MY1	
Abmessungen		H x B x T	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320				
Gewicht			kg	60	70		70		77	
Schallleistungspegel		Kühlung	dB(A)	65	70	71	70	71	73	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	53		53		54	
	Heizung	Nominal	dB(A)	47	57					
	Nachtmodus		dB(A)	42	44					
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-15 ~ +46						
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-15 ~ +15,5						
Kältemittel	Typ / GWP		kg	R-32 / 675						
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			2,45 kg / 1,65 t	2,60 kg / 1,76 t		2,60 kg / 1,76 t		2,90 kg / 1,96 t	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")						
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	50						
		System	Vorgefüllt bis	30						
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)					
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	50					
IG – IG		Maximal	m	0,5						
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme			A	17,6	22,0	28,0	14,8	15,0		
Max. Sicherung			A	20	25	32	16			

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

R-32 Truhengerät ohne Verkleidung

Spürbarer Komfort – praktisch unsichtbar

- Für die Montage unter Fenstern oder den verdeckten Einbau in Möbeln
- Ideal für Büros, Hotels und Privatanwendungen
- Niedrige Bauhöhe
- Nur 200 mm Servicezugang erforderlich
- Hohe statische Pressung
- Integrierter Kältemittel-Sensor: Bei Leckage schaltet der Lüfter automatisch auf die höchste Stufe, um kritische Kältemittel-Konzentrationen zu vermeiden



Effizienzdaten				FNA + RZAG	35A9 + 35B	50A9 + 50B	60A9 + 60B
Kühlleistung	Nom.			kW	3,5	5,0	6,0
Heizleistung	Nom.			kW	4,00	5,00	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,90	1,32	1,76
	Heizung	Nom.		kW	1,14	1,47	2,12
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*				A+	
		Pdesign		kW	3,50	5,00	6,00
		SEER			5,90		5,70
		Jährl. Energieverbrauch		kWh	208	297	368
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*				A	
		Pdesign		kW	3,50	4,30	4,50
		SCOP				3,90	
		Jährl. Energieverbrauch		kWh	1.255	1.542	1.616
Innengerät				FNA	35A9	50A9	60A9
Abmessungen		H x B x T		mm	620 / 720 ⁽⁴⁾ x 790 x 200	620 / 720 ⁽⁴⁾ x 1.190 x 200	
Gewicht				kg	23	30	
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N		m³/h	522 / 480 / 438	960 / 888 / 810	
	Heizung	H / M / N		m³/h	522 / 480 / 438	960 / 888 / 810	
Schallleistungspegel	Kühlung			dB(A)	53	56	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N		dB(A)	33 / 31 / 28	36 / 33 / 30	
	Heizung	H / M / N		dB(A)	33 / 31 / 28	36 / 33 / 30	
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K		
	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C65		
Außengerät				RZAG	35B	50B	60B
Abmessungen		H x B x T		mm		734 x 870 x 373	
Gewicht				kg		52	
Schallleistungspegel	Kühlung			dB(A)	62	63	64
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal		dB(A)	48	49	50
	Heizung	Nominal		dB(A)	48	49	50
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal		°C TK ⁽¹⁾		-20 ~ +52	
	Heizung	Minimal ~ maximal		°C FK ⁽²⁾		-20 ~ +24	
Kältemittel	Typ / GWP					R-32 / 675	
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent					1,55 kg / 1,05 t	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)			mm (Zoll)	6 (¼") / 10 (¾")	6 (¼") / 12 (½")	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m		50	
		System	Vorgefüllt bis	m		30	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m		0,02 (für Leitungslängen über 30 m)	
	Höhendifferenz			IG – AG	Maximal	m	30
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme				A	14,73	14,83	16,70
Max. Sicherung				A		16	20

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm² (4) inkl. Standfüße

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

R-32 Truhengerät ohne Verkleidung

Spürbarer Komfort – praktisch unsichtbar

- Für die Montage unter Fenstern oder den verdeckten Einbau in Möbeln
- Ideal für Büros, Hotels und Privatanwendungen
- Niedrige Bauhöhe
- Nur 200 mm Servicezugang erforderlich
- Hohe statische Pressung
- Integrierter Kältemittel-Sensor: Bei Leckage schaltet der Lüfter automatisch auf die höchste Stufe, um kritische Kältemittel-Konzentrationen zu vermeiden



Effizienzdaten			FNA + RXM	25A9 + 25A9	35A9 + 35A9	50A9 + 50A8	60A9 + 60A		
Kühlleistung	Nominal		kW	2,60	3,40	5,00	6,00		
Heizleistung	Nominal		kW	3,20	4,00	5,80	7,00		
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal	kW	0,68 / 0,80	1,10 / 1,15	1,53 / 1,8	2,22 / 2,25		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse*		A+		A+	A		
		Pdesign	kW	2,60	3,40	5,00	6,00		
		SEER		5,68	5,70	5,77	5,56		
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	160	209	307	378		
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse*		A+		A+	A+		
		Pdesign	kW	2,80	2,90	4,00	4,60		
		SCOP		4,24	4,05	4,11	4,16		
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	924	1.002	1.383	1.547		
Nominale Effizienz ⁽¹⁾	EER / COP		3,80 / 4,00	3,09 / 3,48	3,26 / 3,22	2,70 / 3,11			
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	342	550	767	1.111			
	Energieeffizienz- klasse	Kühlung	A	B	A	D			
		Heizung	A	B	C	D			
Innengerät			FNA	25A9	35A9	50A9	60A9		
Abmessungen	HxBxT	mm	620 / 720 ⁽⁴⁾ x 790 x 200				620 / 720 ⁽⁴⁾ x 1.190 x 200		
Gewicht		kg	23				30		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	522 / 480 / 438				960 / 888 / 810	
	Heizung	H / M / N	m³/h	522 / 480 / 438				960 / 888 / 810	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53				56	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	33 / 31 / 28				36 / 33 / 30	
	Heizung	H / M / N	dB(A)	33 / 31 / 28				36 / 33 / 30	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/K7/S7 oder BRC1KPD51W/K					
	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65					
Außengerät			RXM	25A9	35A9	50A8	60A		
Abmessungen	HxBxT	mm	550 x 765 x 285				610 x 923 x 367	734 x 954 x 401	
Gewicht		kg	32				40	50	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	58 / 59	61 / 61	60 / 60	63 / 63		
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung	Nominal	dB(A)	46 / 47	49 / 49	48 / 49			
	Betriebsbereich	Kühlung Minimal ~ maximal	°C TK ⁽²⁾	-10 ~ +50					
	Heizung Minimal ~ maximal	°C FK ⁽³⁾	-20 ~ +24						
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675					
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			0,76 kg / 0,52 t				0,95 kg / 0,65 t	1,15 kg / 0,78 t
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	6 (¼") / 10 (¾")				6 (¼") / 12 (½")	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	20				30
		System	Vorgefüllt bis	m	10				–
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)					
	Höhendifferenz		IG – AG	Maximal	m	15			
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Max. Stromaufnahme			A	10,49				14,93	15,59
Max. Sicherung			A	13				16	

(1) Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast (2) TK = Trockenkugelmitteltemperatur (3) FK = Feuchtkugelmitteltemperatur (4) inkl. Standfüße
(5) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm² * Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++



Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Betrieb

Klimatisierung langer oder unregelmäßig geschnittener Räume

Lange oder verwinkelte Räume lassen sich mit einem Innengerät meist nicht optimal klimatisieren. Mehrere punktuell angebrachte Geräte sind hier die bessere Alternative. Der Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Betrieb ermöglicht den Anschluss von bis zu vier Innengeräten in L- oder U-förmigen Räumen an nur ein Außengerät. Alle Innengeräte werden zusammen gesteuert.

Die Alpha Serie gibt es auch in kleinen Baugrößen!

Sky Air Außengeräte RZAG-B in den Baugrößen 35, 50 und 60: Durch die Erweiterung des Leistungsbereichs bietet DAIKIN das breiteste R-32-Produktportfolio im Bereich Sky Air.

SkyAir Alpha-series



SkyAir Advance-series



Vorteile für Installateure

- Weniger Rohrleitungen durch die Möglichkeit der Verbindung mehrerer Innengeräte mit einem einzigen Außengerät

Vorteile für Fachhändler

- Ideale Lösung für lange oder unregelmäßige Räume
- Bis zu vier Innengeräte können mit einem Außengerät verbunden werden
- Der Luftstrom wird gleichmäßig im Raum verteilt

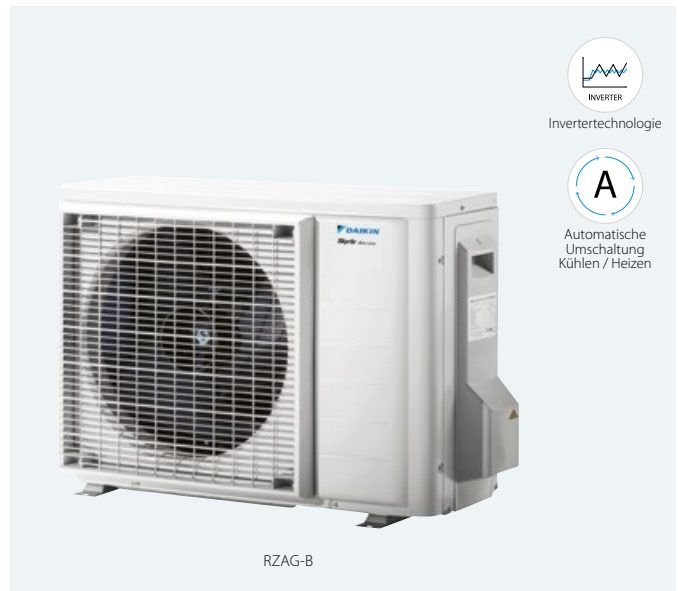
Vorteile für Kunden

- Alle Innengeräte werden mit nur einer Kabel-Fernbedienung gesteuert
- Nur ein einziges Außengerät zur Steuerung von bis zu vier Innengeräten nötig
- Gleichmäßiger Komfort im gesamten Raum

Sky Air Alpha Serie

Branchenführende Technologie für gewerbliche Anwendungen und für Technikräume

- Leistungsbereich von 3,5 bis 6 kW
- Ideal für die Klimatisierung von Serverräumen
- Noch längere Rohrleitungen möglich (bis zu 50 m Länge und 30 m Höhendifferenz)
- Betriebsbereich bis zu -20 °C (Heizen und Kühlen)
- Für alle gängigen Sky Air Innengeräte geeignet
- Außengeräte für Mono-Split-Anwendung



RZAG-B

Kombinationstabelle für Komfortkühlen

	FCAG-B			FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A9			FHA-A9			FTXM-A			FNA-A9		
Baugröße	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
RZAG35B	1			1			1			1			1			1			1		
RZAG50B		1			1			1			1			1			1			1	
RZAG60B			1			1			1			1			1			1			1

1 = Mono-Split-Anwendung

Kombinationstabelle für Technikraumanwendungen



	FCAG-B			FFA-A9		FDXM-F9		FBA-A9			FHA-A9			FTXM-A			FNA-A9	
Baugröße	50	60	71	50	60	50	60	50	60	71	50	60	71	50	60	71	50	60
RZAG35B	1			1		1		1			1			1			1	
RZAG50B		1			1		1		1			1			1			1
RZAG60B			1							1			1			1		

1 = Mono-Split-Anwendung

Alle Informationen zu den Geräten gibt's hier:
mein.daikin.de



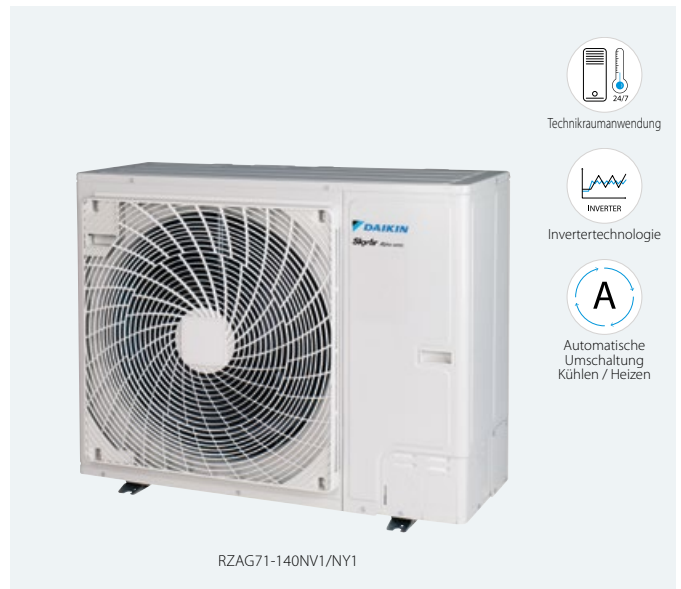
Außengerät	RZAG	35B	50B	60B
Abmessungen	H x B x T	734 x 870 x 373		
Gewicht	kg	52		
Schallleistungspegel	Kühlung	62	63	64
Schalldruckpegel	Kühlung	48	49	50
	Heizung	48	49	50
Betriebsbereich	Kühlung	-20 ~ +52		
	Heizung	-20 ~ +24		
Kältemittel	Typ / GWP	R-32 / 675		
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent	1,55 kg / 1,05 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	6 (1/4") / 10 (3/8")		
	Leitungslänge	50		
	AG - IG	30		
	System	Vorgefüllt bis		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)		
	Höhendifferenz	30		
	IG - AG	230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Spannungsversorgung	Max. Stromaufnahme	-		
Max. Sicherung	A	16		
Verbindungskabel	AG - IG	4 x 1,5 ⁽³⁾		

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

Sky Air Alpha Serie

Branchenführende Technologie in einem außerordentlich kompakten Gehäuse

- Einzigartige Baureihe mit nur einem Ventilator und besonders niedriger Bauhöhe
- Dank kompakter Abmessungen äußerst unauffällig
- Enorm wartungsfreundlich und einfach in der Handhabung
- Dank variabler Kältemitteltemperatur (VRT) perfekte Balance zwischen Effizienz und Komfort: fast das gesamte Jahr über Spitzenwerte bei saisonaler Effizienz, dazu kurze Reaktionsgeschwindigkeit an besonders warmen Tagen
- Für Technikraumanwendung geeignet
- Austausch vorhandener Systeme gegen R-32-Technik unter Beibehaltung der Rohrleitungssysteme
- Garantiert verlässliches Heizen und Kühlen bei Außentemperaturen von bis zu -20°C
- Inverterplatine wird verlässlich durch Kältemittel gekühlt, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Maximale Rohrleitungslängen von bis zu 85 m
- Außengeräte Für Mono-Split-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendungen



Kombinationstabelle für Komfortkühlen

		FCAHG-H				FCAG-B				FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A(9)					FDA-A	FHA-A(9)					FUA-A		FAA-B	FVA-A				FNA-A9										
Baugröße		71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125	140	35	50	60
RZAG71NV1	RZAG71NY1	1				2			1				2			2			2			1				2			2			1			1			1			2			
RZAG100NV1	RZAG100NY1		1			3	2			1			3	2		3	2		3	2		1				3	2			1			1			1				3	2			
RZAG125NV1	RZAG125NY1			1		4	3	2			1		4	3	2	4	3	2	4	3	2			1		1	4	3	2			1			1				1			4	3	2
RZAG140NV1	RZAG140NY1	2			1	4	3		2		1		4	3		4	3		4	3		2		1		1	4	3		2		1	2		2		2			1	4	3		

1 = Mono-Split-Anwendung; 2/3/4 = Twin- / Triple- / Doppel-Twin-Anwendung

Kombinationstabelle für Technikraumanwendungen



					FCAHG-H			FCAG-B			FFA-A9		FDXM-F9		FHA-A(9)					FBA-A(9)					FUA-A			FAA-B		FVA-A			
Baugröße		71	100	140	35	50	71	100	140	35	50	35	50	35	50	71	100	140	35	50	71	100	140	71	100	71	100	71	100	140			
RZAG71NV1	RZAG71NY1		1		3	2		1		3	2	3	2	3	2		1		3	2		1			1		2		1		1		
RZAG100NV1	RZAG100NY1	2		1	4	3	2		1	4	3	4	3	4	3	2		1	4	3	2		1	2		2		2		1			
RZAG125NV1	RZAG125NY1	2		1	4	3	2		1	4	3	4	3	4	3	2		1	4	3	2		1	2		2		2		1			
RZAG140NV1	RZAG140NY1	2		1	4	3	2		1	4	3	4	3	4	3	2		1	4	3	2		1	2		2		2		1			

1 = Mono-Split-Anwendung; 2/3/4 = Twin- / Triple- / Doppel-Twin-Anwendung.

Alle Informationen zu den Geräten gibt's hier:
mein.daikin.de



RZAG-NV1



RZAG-NY1

Außengerät				RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe			mm	870 x 1.100 x 460								
Gewicht				kg	81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5	
Schallleistungspegel	Kühlen			dB(A)	64	66	69	70	64	66	69	70	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	46	47	49	50	46	47	49	50	
	Heizen	Nom.		dB(A)	48	50	52		48	50	52		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK ⁽¹⁾	-20 ~ 52								
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C FK ⁽²⁾	-20 ~ 18,0								
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675								
	Füllmenge	kg/tCO ₂ -Äq.			3,20 / 2,16		3,70 / 2,50		3,20 / 2,16		3,70 / 2,50		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm (Zoll)			10 (3/8") / 16 (5/8")								
	Leitungslänge AG – IG	Max.	m	55	85			55	85				
		System	Äquivalent	m	75	100			75	100			
			Vorgefüllt bis	m	40								
		Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung							
		Höhendifferenz	IG – AG	Max.	m	30,0							
Spannungsversorgung					1 ~ / 50 / 230				3 ~ / 50 / 400				
Max. Sicherung				A	20	32			16				
Verbindungskabel				AG – IG	mm ²	4 x 2,5							

(1) TK = Trockenkugelmitteltemperatur (2) FK = Feuchtkugelmitteltemperatur



Typ	Innengerät	Außengerät	Kabel-Fern- bedienungen	Leistung (kW)		Saisonale Effizienz					
				Kühlen (nominal)	Heizen (nominal)	Raumkühlen			Raumheizen (gemäßigtes Klima)		
						Energieeffizienz- klasse*	SEER	η _{s,c} (%)	Energieeffizienz- klasse*	SCOP	η _{s,h} (%)
Roundflow Zwischendeckengerät mit hohem COP 	FCAHG71H	RZAG71NV1	BRC1H52W7/K7/S7 BRC1KPD51W / K	6,80	7,50	A++	7,90	–	A++	4,61	–
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	7,90	–	A+	4,56	–
	FCAHG100H	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	7,70	–	A++	4,75	–
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	7,70	–	A++	4,75	–
	FCAHG125H	RZAG125NV1		12,1	13,5	–	8,02	318	–	4,53	318
		RZAG125NY1		12,1	13,5	–	8,02	318	–	4,53	318
	FCAHG140H	RZAG140NV1		13,4	15,5	–	7,93	314	–	4,44	314
		RZAG140NY1		13,4	15,5	–	7,93	314	–	4,44	314
Roundflow Zwischendeckengerät 	FCAG71B	RZAG71NV1	BRC1H52W7/K7/S7 BRC1KPD51W / K	6,80	7,50	A++	6,83	–	A+	4,22	4,10
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,83	–	A+	4,22	4,10
	FCAG100B	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	7,14	–	A+	4,53	4,10
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	7,14	–	A+	4,53	–
	FCAG125B	RZAG125NV1		12,1	13,5	–	7,15	283	–	4,34	171
		RZAG125NY1		12,1	13,5	–	7,15	283	–	4,34	171
	FCAG140B	RZAG140NV1		13,4	15,5	–	6,80	269	–	4,34	171
		RZAG140NY1		13,4	15,5	–	6,80	269	–	4,34	171
Kanalgerät mit mittlerer ESP 	FBA71A9	RZAG71NV1	BRC1H52W7/K7/S7 BRC1KPD51W / K	6,80	7,50	A++	6,22	–	A+	4,20	–
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,22	–	A+	4,20	–
	FBA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,47	–	A+	4,36	–
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,47	–	A+	4,36	–
	FBA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	–	6,19	245	–	4,12	162
		RZAG125NY1		12,1	13,5	–	6,19	245	–	4,12	162
	FBA140A	RZAG140NV1		13,4	15,5	–	6,42	254	–	4,11	161
		RZAG140NY1		13,4	15,5	–	6,42	254	–	4,11	161
Kanalgerät mit hoher ESP 	FDA125A	RZAG125NV1	BRC1H52W7/K7/S7 BRC1KPD51W / K	12,1	13,5	–	6,59	261	–	4,08	160
		RZAG125NY1		12,1	13,5	–	6,59	261	–	4,08	160
Deckengerät 	FHA71A9	RZAG71NV1	BRC1H52W7/K7/S7 BRC1KPD51W / K	6,80	7,50	A++	7,11	–	A+	4,32	–
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	7,11	–	A+	4,32	–
	FHA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,42	–	A++	4,61	–
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,42	–	A++	4,61	–
	FHA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	–	7,14	283	–	4,09	161
		RZAG125NY1		12,1	13,5	–	7,14	283	–	4,09	161
	FHA140A	RZAG140NV1		13,4	15,5	–	6,42	254	–	4,30	169
		RZAG140NY1		13,4	15,5	–	6,42	254	–	4,30	169
Deckengerät 4-seitig ausblasend 	FUA71A	RZAG71NV1	BRC1H52W7/K7/S7 BRC1KPD51W / K	6,80	7,50	A++	7,02	–	A+	4,20	–
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	7,02	–	A+	4,20	–
	FUA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,42	–	A+	4,50	–
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,42	–	A+	4,50	–
	FUA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	–	6,39	253	–	4,26	167
		RZAG125NY1		12,1	13,5	–	6,39	253	–	4,26	167
Wandgerät 	FAA71B	RZAG71NV1	BRC1H52W7/K7/S7 BRC1KPD51W / K	6,80	7,50	A++	6,58	–	A+	4,20	–
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,58	–	A+	4,20	–
	FAA100B	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,42	–	A+	4,01	–
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,42	–	A+	4,01	–
Standgerät 	FVA71A	RZAG71NV1	BRC1H52W7/K7/S7 BRC1KPD51W / K	6,80	7,50	A++	6,34	–	A+	4,05	–
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,34	–	A+	4,05	–
	FVA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A+	6,00	–	A+	4,20	–
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A+	6,00	–	A+	4,20	–
	FVA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	–	6,41	253	–	4,15	163
		RZAG125NY1		12,1	13,5	–	6,41	253	–	4,15	163
	FVA140A	RZAG140NV1		13,4	15,5	–	6,12	242	–	3,94	155
		RZAG140NY1		13,4	15,5	–	6,12	242	–	3,94	155

* Entsprechend Verordnung (EU) 811/2013 – Gestaltung der Kennzeichnung 2019, auf einer Skala von D bis A+++

Sky Air Advance Serie

Technologie und Komfort für gewerbliche Anwendungen

- Die intelligente Steuerung optimiert die Effizienz unter den am häufigsten vorliegenden Betriebsbedingungen und in den Zusatzmodi (wenn das Gerät nicht aktiv ist)
- Wärmetauscher optimieren den Kältemittelfluss unter den am häufigsten vorliegenden Betriebsbedingungen (Temperatur und Last)
- Verbesserte Nennleistungen
- Weiterverwendung bereits vorhandener Technik für R-22 oder R-407C
- Garantierter Betrieb im Heizmodus bis -15 °C
- Die kältemittelgeköhlte Inverterplatine garantiert eine zuverlässige Kühlleistung, unabhängig von der Außentemperatur
- Maximale Rohrleitungslänge: 50 m, minimale Rohrleitungslänge: 5 m
- Die robusten, unempfindlichen Außengeräte können einfach auf dem Dach, auf der Terrasse oder an der Außenwand installiert werden
- Außengeräte für Mono-Split-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendungen



Alle Informationen
zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de



RZASG-MV1



RZASG-MY1

Kombinationstabelle für Komfortkühlen

		FCAG-B							FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A(9)						
Baugröße		35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140
RZASG71MV1		2			1				2			2			2			1			
RZASG100MV1	RZASG100MY1	3	2			1			3	2		3	2		3	2			1		
RZASG125MV1	RZASG125MY1	4	3	2			1		4	3	2	4	3	2	4	3	2			1	
	RZASG140MY1	4	3		2			1	4	3		4	3		4	3		2			1

		FDA-A		FHA-A9						FUA-A			FAA-B		FVA-A				FNA-A9		
Baugröße		125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	71	100	71	100	125	140	35	50	60
RZASG71MV1			2			1				1			1		1				2		
RZASG100MV1	RZASG100MY1		3	2			1				1			1		1			3	2	
RZASG125MV1	RZASG125MY1	1	4	3	2			1				1					1		4	3	2
	RZASG140MY1		4	3		2			1	2			2		2			1	4	3	

1 = Mono-Split-Anwendung; 2/3/4 = Twin- / Triple- / Doppel-Twin-Anwendung

Außengerät			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Abmessungen	H x B x T		mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320				
Gewicht			kg	60	70				101
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70		69	70	69
	Kühlung	Nominal	dB(A)	49	53	54	53	54	53
	Heizung	Nominal	dB(A)	47	57			58	54
	Nachtmodus		dB(A)	42	44				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK ⁽¹⁾	-15 ~ +46					
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK ⁽²⁾	-15 ~ +15,5					
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675					
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent			2,45 kg / 1,65 t	2,6 kg / 1,76 t				
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm (Zoll)	10 (3/8") / 16 (5/8")					
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50				
		System	Vorgefüllt bis	m	30				
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)					
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	30,0				
		IG – IG	Maximal	m	0,5				
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme			A	–					
Max. Sicherung			A	20	25	40	20		
Verbindungskabel			AG – IG	mm ²	4 x 2,5				

(1) TK = Trockenkugelttemperatur (2) FK = Feuchtkugelttemperatur



Sky Air Advance Serie

Sky Air System für größere gewerbliche Anwendungen in einem außerordentlich kompakten Gehäuse

- Kompakte Auslegung (870 mm hoch) mit leichtgewichtigen Einzel-Ventilator – macht das Gerät unauffällig, spart Platz und ist einfach zu installieren
- Außerordentlich wartungsfreundlich und einfach in der Handhabung – dank breiter Zugangsfläche, 7-Segment-Anzeige und zusätzlichem Tragegriff
- Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät erhöht sich die Umweltverträglichkeit um 68 % im Vergleich zu einem mit R-410A betriebenen. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch, und es muss weniger Kältemittel in das System gefüllt werden
- Austausch vorhandener Systeme gegen R-32-Technik unter Beibehaltung der Rohrleitungssysteme
- Verlässlicher Heizbetrieb bis zu -20 °C
- Inverterplatine wird verlässlich durch das Kältemittel gekühlt, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Maximale Rohrleitungslängen von bis zu 100 m
- Maximaler Niveauunterschied von bis zu 30 m
- Außengeräte für Mono-Split-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendungen



RZA200-250D

Alle Informationen
zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de



RZA-D

Kombinationstabelle für Komfortkühlen

	FCAG-B					FFA-A9		FDXM-F9		FBA-A(9)					FDA-A			FHA-A(9)					FUA-A			FAA-B		FVA-A			FNA-A9		
Baugröße	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	125	200	250	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	125	71	100	125	50	60
RZA200D	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2			1		4	3	3	2		3	2		3	2	3	2		4	3	
RZA250D		4			2		4		4		4			2	2		1		4			2			2						2		4

2/3/4 = Twin- / Triple- / Doppel-Twin-Anwendung

Außengerät	RZA		200D		250D	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm		870 x 1.100 x 460	
Gewicht			kg		120	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)		73	
	Heizen		dB(A)		76	
	Kühlen Nom.		dB(A)		53	
	Heizen Nom.		dB(A)		60	
Schalldruckpegel	Nachtmodus (Lüfterstufe 3)		dB(A)		45	
	Kühlen		Umgebung Min. bis Max. °C TK ⁽¹⁾		-20 ~ 46	
	Heizen		Umgebung Min. bis Max. °C FK ⁽²⁾		-20 ~ 15	
	Typ / GWP				R-32 / 675	
Kältemittel	Füllmenge		kg/tCO ₂ -Äq.		5,0 / 3,38	
	Flüssigkeit / Gas AD		mm (Zoll)		10 (3/8") / 22 (7/8")	
	Leitungslänge AG – IG		m		100	
	System Vorgefüllt bis		m		30	
Rohrleitungsanschlüsse	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m		Siehe Installationsanleitung	
	Höhendifferenz IG – AG		m		30	
	Spannungsversorgung				400 V / 3 ~ / 50 Hz	
	Max. Sicherung		A		20	
Verbindungskabel		AG – IG	mm ²		4 x 2,5	

Hinweis: Außengeräte nicht geeignet für Technikraum-Anwendungen

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur

Auf einen Blick: Guter Anschluss unter dieser Leitung

Hier finden Sie die wichtigsten Daten zu Rohrleitungsdimensionen, Kältemitteln und elektrischen Anschlüssen für alle DAIKIN Sky Air und Split-Geräte.

Sky Air Außengeräte

Gerät und Produktname	Baugröße	Rohrleitungs- anschluss flüssig / Gas (mm / Zoll)	Vorgefüllt bis (m)	Kältemittel- Nachfüll- menge (kg / m)	Max. Leitungs- länge (m)	Niveau- unterschied (m)	Spannungs- versorgung Spannung / Phase / Frequenz	Max. Absicherung (A)*
SkyAir Alpha-series R-32 BLUEEVOLUTION	RZAG-B	35	30	0,02	50	30	230 V / 1~ / 50 Hz	16
		50						
		60						20
	RZAG-NV1	71	40	siehe Installations- anleitung	55	30	230 V / 1~ / 50 Hz	20
		100, 125, 140			85			32
	RZAG-NY1	71	40	siehe Installations- anleitung	55	30	400 V / 3~ / 50 Hz	16
		100, 125, 140			85			
SkyAir Advance-series R-32 BLUEEVOLUTION	RZASG-MV1	71	30	0,05	50	30	230 V / 1~ / 50 Hz	20
		100						25
		125						40
	RZASG-MY1	100, 125, 140	30	0,05	50	30	400 V / 3~ / 50 Hz	16
	RZA-D	200	30	siehe Installations- anleitung	100	30	400 V / 3~ / 50 Hz	20
		250						

* Je nach Gerätekombination können die Sicherungen abweichen.



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Kombinationen von Innen- und Außengeräten



Modell		Baugröße	RZAG				RZASG				RZA	
			71 NV1/NY1	100 NV1/NY1	125 NV1/NY1	140 NV1/NY1	71 MV1	100 MV1/MY1	125 MV1/MY1	140 MY1	200 D	250 D
	FCAHG-H	71				2					3	
		100									2	
		125										2
	FCAG-B	35	2	3	4	4	2	3	4	4		
		50		2	3	3		2	3	3	4	
		60			2				2		3	4
		71				2				2	3	
		100									2	
		125										2
	FFA-A9	35	2	3	4	4	2	3	4	4		
		50		2	3	3		2	3	3	4	
		60			2				2		3	4
	FDXM-F9	25	3	4			3	4				
		35	2	3	4	4	2	3	4	4		
		50		2	3	3		2	3	3	4	
		60			2				2		3	4
	FBA-A(9)	35	2	3	4	4	2	3	4	4		
		50		2	3	3		2	3	3	4	
		60			2				2		3	4
		71				2				2	3	
		100									2	
		125										2
	FDA-A	125										2
	FHA-A(9)	35	2	3	4	4	2	3	4	4		
		50		2	3	3		2	3	3	4	
		60			2				2		3	4
		71				2				2	3	
		100									2	
		125										2
	FUA-A	71				2				2	3	
		100									2	
		125										2
	FAA-B	71				2				2	3	
		100									2	
	FVA-A	71				2				2	3	
		100									2	
		125										2
	FNA-A9	35	2	3	4	4	2	3	4	4		
		50		2	3	3		2	3	3	4	
		60			2				2		3	4

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

Spezialabzweige Twin, Triple und Doppel-Twin für RZAG-N und RZASG-M

KHRQM58T	Abzweig für Twin-Innengeräte
KHRQM58H	Abzweig für Triple-Innengeräte
KHRQM58T (3 x)	Abzweig für Doppel-Twin-Innengerätekombinationen für Baugrößen 100 – 140 (wird 3 x benötigt)

Spezialabzweige Twin, Triple und Doppel-Twin für RZA-D

KHRQM22M20T	Abzweig für Twin-Innengeräte
KHRQ250H7	Abzweig für Triple-Innengeräte
KHRQM22M20T (3 x)	Abzweig für Doppel-Twin-Innengerätekombinationen (wird 3 x benötigt)

Luftauslass-Adapter für Kanalgerät FBA-A(9)

KDAP25A56	Adapter 2 x 200 mm Durchmesser für FBA 35 – 50
KDAP25A71	Adapter 2 x 200 mm Durchmesser für FBA 60 – 71
KDAP25A140	Adapter 4 x 200 mm Durchmesser für FBA 100 – 140

Frischlufthaus für Roundflow Zwischendeckengerät

SB.KDDP55	Frischlufthaus bis 20 % (Kit besteht aus KDDP55C160-1 und KDDP55160-2)
------------------	--

Heizung für Kondensatwanne

EKBPH140N	Kondensatwannenheizung für Außengeräte RZAG-NY1/NV1
EKBPH140L	Kondensatwannenheizung für Außengeräte RZASG-M
EKBPH250D	Kondensatwannenheizung für Außengeräte RZA-D

Kondensatpumpe für FDA200/250A und FAA71/100B

BDU510B250VM	Kondensatpumpe für Kanalgerät FDA200/250A
K-KDU572KVE	Kondensatpumpe für Wandgerät FAA71/100B

Anschluss-Adapter für RZAG-B

ASYCPIR	Adapter für asynchrone Kombinationen erforderlich. Details entnehmen Sie bitte dem Installationshandbuch.
----------------	---

DE.STANDKON3A

Standkonsole mit optionaler Blende für Sky Air

- Passend für die Außengeräte RZAG 71–140 N sowie RZA 200–250 D
- Gestellhöhe: 18 cm
- Gefertigt in Leichtbauweise
- Blende optional verfügbar
- Stabile Konsole aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung
- Farbe: RAL 9004 (Signalschwarz)
- Zwei Gummifüße-Sets optional verfügbar:
 - für windgeschützte (L x B x H: 600 x 160 x 95 mm) oder
 - für windreiche Aufstellung (1.000 x 160 x 95 mm)



		DE.STANDKON3A	DE.STANDBLND3A	DE.STANDGU06HA	DE.STANDGU10HA
Beschreibung		Standkonsole	Blende (optional)	Gummifüße für windgeschützte Aufstellung (optional)	Gummifüße für windreiche Aufstellung (optional)
Sky Air A-Serie	RZAG 71–140 N	•	•	•	•
	RZA 200–250 D	•	•	•	•

DE.GESTELLVRV-1S / 4S sowie
DE.KONDENSATVRV-1S / 4S

Grundgestell und Kondensatwanne für Sky Air

Grundgestell

- Gestellhöhe von 30 cm (Gestell 1) bzw. 40 cm (Gestell 4) zur Vermeidung von Schneekontakt
- Stabiles Grundgestell aus Stahl (Gestell 1) bzw. Aluminium (Gestell 4)
- Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch seine massive Bauweise
- Alle benötigten Bohrungen werkseitig vorhanden; 4 Zusatzlöcher zur freien Verfügung

Kondensatwanne

- Die Wanne hat mit 12 cm Höhe ein großes Fassungsvermögen
- Das Außengerät wird an allen Seiten durch die Wanne abgedeckt
- Ablauf mit 40 mm realisierbar
- Ablauf nach vorn oder hinten möglich
- Im Lieferumfang ist eine Aluminiumplatte mit unterseitigen Leerrohren für die Montage eines bauseitigen Heizbandes enthalten



		DE.GestellVRV-1S	DE.GestellVRV-4S	DE.KondensatVRV-1S	DE.KondensatVRV-4S
Beschreibung		Grundgestell		Grundgestell + Kondensatwanne (Heizband bauseitig)	
Sky Air A-Serie	RZASG 71 – 125 M	•		•	
	RZAG 71 – 140 N		•		•
	RZA 200 – 250 D		•		•



Schallschutzgehäuse

EKLN140A

Vorteile

- ✓ **DAIKIN Sonderzubehör für:**
 - Baureihe Sky Air Alpha
 - Baureihe Sky Air Advance
 - Baureihe VRV 5 S
- ✓ **Von DAIKIN optimiert und werkseitig getestet**
 - Garantierte Leistungsmerkmale (Schall, Leistung, Energieeffizienz)
- ✓ **Absenkung des Schallleistungspegels des Außengeräts um bis zu 10 dB(A)**
 - Einhaltung von Emissionsgesetzen
 - Höhere Flexibilität bei Außengeräten
 - Über das gesamte Frequenzspektrum hinweg niedrigere Pegel
- ✓ **Minimale Leistungsreduzierung**
 - Abstand zwischen Lufteintritt und Luftaustritt verhindert Ansaugen warmer Luft
 - Dank werkseitig getesteter Daten keine zusätzlichen Berechnungen erforderlich
- ✓ **Passt sich problemlos in das Umfeld ein**
 - Anthrazitgrau (RAL 7016), hochwertiges Finish
 - Mechanisch perfekt auf die Gehäuse der Baureihen Sky Air Alpha/Advance und VRV 5 S abgestimmt
 - Keine zusätzliche Stützkonstruktion – kann auf jeder ebenen Fläche installiert werden
- ✓ **Installation und Instandhaltung problemlos**
 - 100 % wetterfest
 - Leichtes Öffnen für den Zugang zu den meisten Systemkomponenten
- ✓ **Langlebig**
 - 3 Jahre Garantie auf alle Bauteile
 - Aus rostfreiem Stahl mit robuster doppelter Pulverbeschichtung für maximale Korrosionsbeständigkeit

Geprüfte und getestete Werte, auf die Sie sich verlassen können

Unser Schallschutzgehäuse behebt mögliche Probleme und verringert Ihren Arbeitsaufwand erheblich:

- **Keine Inkompatibilitäten** – geprüfte Kombinationen mit dem Außengerät, das Sie umhüllen wollen
- **Keine Überraschungen** – gemessene und garantierte Schalldämmung nach ISO 3744
- **Keine Berechnungen** – geprüfte Kennwerte für Leistung und Effizienz



Schallschutzgehäuse				EKLN140A
Gehäuse	Farbe			Anthrazitgrau (RAL 7016)
	Material			Blech
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.100 x 1.400 x 1.500
Gewicht	Gerät		kg	152
Kombinierbar mit	Sky Air Alpha Serie			RZAG 71-140 NV1/NY1
	Sky Air Advance Serie			RZA-D
	VRV 5 S			RXYSA 4-6 AV1/AY1

Optionen – Sky Air

		FCAHG-H FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)	
Blenden	Geräteblende (obligatorisch für Zwischendeckengeräte, optional für andere)	Standardblenden: BYCQ140E (weiß) / BYCQ140EW (reinweiß)(1) / BYCQ140EB (schwarz) Designblende: BYCQ140EP (weiß) / BYCQ140EPB (schwarz)	BYFQ60C2W1W (weiße Blende) BYFQ60C2W1S (silberne Blende) BYFQ60B3W1 (konventionelle Blende)			
	Abstandshalter für Geräteblende bei verminderter Einbauhöhe		KDBQ44B60 (nur für konventionelle Blende)			
	Dichtungsbausatz für 3- oder 2-seitigen Luftaustritt	KDBHQ56B140	BDBHQ44C60			
	Sensor-Bausatz	BRYQ140B (weiß) BRYQ140BB (schwarz) BRYQ140C (weiß, Designblende) BRYQ140CB (schwarz, Designblende)	BRYQ60AW (weiß) BRYQ60AS (silbern)			
Systeme für Einzelregelung	Onecta App	BRP069C82 (13)	BRP069C81 (13)	BRP069C81	BRP069C81 (13)	
	Infrarot-Fernbedienung (inkl. Empfänger)	BRC7FA532F (weiß) (11) BRC7FA532FB (schwarz) (11) BRC7FB532F (weiß, Designblende) (11) BRC7FB532FB (schwarz, Designblende) (11)	BRC7EB530W für Standardblende (3)(4) BRC7F530W für weiße Blende (3)(4) BRC7F530S für silberne Blende (3)(4)	BRC4C65	BRC4C65	
	Madoka BRC1H52W7 (weiß) / BRC1H52S7 (silbern) / BRC1K52K7 (schwarz) Anwenderfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign	•	•	•	•	
	Madoka Plus BRC1KPD51W (weiß) / BRC1KPD51K (schwarz) Touchscreen-Steuerung im schlanken und eleganten Design mit App-Konnektivität (via Madoka Assistant)	•	•	•	•	
Zentrale Schaltfeldsysteme	BRC1E53A/B/C (2) (9) – Kabel-Fernbedienung mit Nur-Text-Benutzeroberfläche und Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•	
	DIII-NET-Anschluss – für Anschluss an zentrales Schaltfeld	•	•	•	•	
	DCC601A51 – intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	
	DCS601C51 (9) – intelligent Touch Controller	•	•	•	•	
Schnittstellen zu Gebäudemanagementsystemen und Standard-Protokollen	DCS302C51 (9) – Zentralfernbedienung	•	•	•	•	
	DCS301B51 (9) – einheitliche EIN/AUS-Regelung	•	•	•	•	
	EKMBPPI – Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung	•	•	•	•	
	RTD-10 – Modbus-Schnittstelle für Technikanwendung	•	•	•	•	
	RTD-20 – Modbus-Schnittstelle für Einzelhandelseinrichtungen	•	•	•	•	
	RTD-HO – Modbus-Schnittstelle für Hotels	•	•	•	•	
	KLIC-DI_V2 – KNX-Schnittstelle	•	•	•	•	
	DCM601B51 – intelligent Touch Manager	•	•	•	•	
	DGE601A51 – Edge-Adapter für Verbindung zu DAIKIN Cloud Plus	•	•	•	•	
	DGE602A51 – Edge Lite-Adapter für Verbindung zu DAIKIN Cloud Plus	•	•	•	•	
	EKMBOXB – Modbus-Schnittstelle	•	•	•	•	
	DCM010A51 – DAIKIN PMS-Schnittstelle	•	•	•	•	
	DMS502A51 – BACnet-Schnittstelle	•	•	•	•	
	DMS504B51 – LonWorks-Schnittstelle	•	•	•	•	
	UV-Streamer-Kit (reinigt die Luft von Schadstoffen, wie Viren, Bakterien, Feinstaub, Geruchsstoffen und Allergenen, und sorgt so für ein gesundes Raumklima)	UV-Streamer-Kit Austauschfilter	BAEF125AWB (17) BAF55A125			
	Hochleistungsfilter	ePM10 60 % BAF552AA160 (18) (BAF552AA160-5: Box mit 5 Filtern) (BAF552AA160-10: Box mit 10 Filtern)				
Filter	Ersatz für Langzeitfilter, Faserstoff	KAF5511D160	KAF441C60			
	Filterkammer					
Kabel und Sensoren	KRCS – externer Kabel-Temperaturfühler	KRCS01-SB	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	
	K.RSS – externer Funk-Temperaturfühler	SB.K.RSS_RFC (EKEWTS2-C + K.RSS)	•		•	
Kabel- und Sensoradapter	Kabeladapter mit 2 Ausgangssignalen (Ausgang Verdichter / Fehler, Ventilator)	KRP1BA58 (7)	KRP1B57 (7)	KRP1B56 (7)		
	Adapter (Kopplung für Frischlufteinlass-Ventilator)				KRP1B54	
	Adapter mit 4 Ausgangssignalen (Verdichter / Fehler, Ventilator, Zusatzheizung, Befeuchter)	EKRP1C12 (7)	EKRP1B2		EKRP1B2 (5)	
	Kabeladapter für externe zentrale Überwachung / Regelung (regelt 1 DIII-NET-Gesamtsystem)			KRP2A53 (7)	KRP2A51 (5)(7)	
	Adapter für externe zentrale Überwachung / Regelung durch potenzialfreie Kontakte und Sollwertregelung mittels 0–140 Ω (für geeignete Innengeräte)	KRP4A53 (7)(12)	KRP4A51	KRP4A54-9	KRP4A52 (7)	
	Adapter für Anschluss Schlüsselkarte und/oder Fensterkontakt (nur in Kombination mit BRC1H*, BRC1/2/3E*)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54 (7)	BRP7A51 (8)	
	Montagekasten / Montageplatte für Adapterplatine (bei Geräten ohne freien Platz im Schaltkasten ist ein Montagekasten erforderlich)	KRP1H98A	KRP4A93	KRP1BC101	KRP1BC101	
	Kabelsatz für Fern-EIN / AUS oder erzwungenes AUS	•	•	•	•	
Sonstiges	Kondensatpumpe					
	Multi-Zonen-Kit			•	•	
	Bausatz für L-Rohrleitung (nach oben gerichtet)					
	Frischlufztzufuhr-Kit (Direkteinbautyp)	KDDP55C160-1 (Kammer) KDDP55D160-2 (Diffusor)	KDDQ44XA60			
	Luftaustrittsadapter für runden Kanal				KDAP25A56A (35–50) KDAP25A71A (60–71) KDAP25A140A (100–140)	

- Auf weißen Isolierungen sind Schmutzansammlungen stärker zu sehen. Daher ist eine Installation dieser Option in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert.
- Verfügbare Sprachen sind:
A: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch und Spanisch
B: Bulgarisch, Englisch, Kroatisch, Rumänisch, Slowenisch, Tschechisch und Ungarisch
C: Englisch, Griechisch, Polnisch, Russisch, Albanisch, Slowakisch und Türkisch
- Sensorfunktion nicht verfügbar.
- Steuerung der Luftauslassklappen nicht verfügbar.

- Bei Installation einer Elektroheizung ist für jedes Innengerät eine Optionsplatine für externe Elektroheizungen (EKRP1B2) erforderlich. Für diese Optionen wird die Montageplatte KRP4A96 benötigt. Elektroheizung und Befeuchter sind bauseitig zu beschaffen. Installieren Sie diese Geräte nicht in das Innere der Anlage.
- Für diese Optionen wird die Montageplatte KRP4A96 benötigt. Maximal können 2 Optionsplatinen montiert werden.
- Montagekasten für Adapterplatine erforderlich, den Modell-Code entnehmen Sie der Tabelle.
- Es können maximal 2 optionale Platinen montiert werden.



	FDA125A	FDA200-250A	FAA-B	FTXM-A	FHA-A(9)	FUA-A	FVA-A	FNA-A9
	BYBS125D (14)					KDBTP49B140		
						KDBHP49B140		
	BRP069C81 (13)	BRP069C82 (15)	BRP069C81 (13)	Auf Elektronikplatine integriert	BRP069C81 (13)	BRP069C81 (13)	BRP069C81 (13)	BRP069C81 (13)
	BRC4C65	BRC4C65	BRC7EA631 (BG 71) BRC7EA632 (BG 100)	ARC466A67	BRC7GA53-9	BRC7C58		BRC4C65
	•	•	•		•	•	•	•
	•	•	•		•	•	•	•
	•	•	•	• (BRC073A1) Verlängerungskabel BRCW901A03/A08 verfügbar (10)	•	•	•	•
	•	•	•	KRP928BB2S (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (KLIC-DDV3) (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
	•	•	•	• (10)	•	•	•	•
		BAFL502A250 (15)			KAF501B56 (35–50) KAF501B80 (60–71) KAF501B160 (100–140)	KAF5511D160	KAFJ95L160	
		BDD500B250						
	KRCS01-4	KRCS01-6B SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	KRCS01-4		KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4
	•				•	•		•
		KRP4A51 (12)	KRP4A51 (7)	KRP413AB1S (10) / KRP413BB1S (10)			KRP1B57 (7)	
	KRP1C64 (6)	KRP1C65			KRP1B54 (7)			
	EKRP1B2 (5)	EKRP1C13						KRP1B56
	KRP2A51 (6)	KRP2A51 (12)						
					KRP4A52 (7)	KRP1B97	KRP4A52 (7)	KRP4A54-9
	BRP7A54 (6)	BRP7A54	BRP7A51 (7)		BRP7A52 (7)	BRP7A53 (7)	BRP7A52 (7)	
	KRP4A96		KRP4B93		KRP1D93A (16)	KRP1BA97	KRP4AA95	KRP1BB101
	EKRORO3		•		EKRORO4	EKRORO5	•	•
		BDU510B250VM	K-KDU572KVE		KDU50R63 (35–60) KDU50R160 (71–140)			
					KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50–60) KHFP5N160 (71–140)			
	KDAJ25K140A							

- (9) Geeignete Kästen (KJB*) für die Montage von Reglern finden Sie in der Optionsliste zu Reglern.
 (10) Kabelbaum EKRS21 erforderlich. Um diese Regler nutzen zu können, muss das serienmäßige WLAN deaktiviert werden.
 (11) Für diesen Regler ist die Funktion der aktiven Luftzirkulation nicht verfügbar.
 (12) Diese Option kann nicht mit der Onecta App kombiniert werden.
 (13) Nur in Kombination mit Kabel- oder Funk-Fernbedienung möglich.
 (14) Für die direkte Montage der Geräteblende ist die Blendenoption EKBYBSD erforderlich.

- (15) Diese Option kann nicht mit KRP4A51 und KRP2A51 kombiniert werden (Filterkammer erforderlich).
 (16) Montageplatte KKSAP50A56 erforderlich für Baugröße 35–50.
 (17) Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E / BYCQ140EW. Kann nicht mit anderen Filtern, Frischluft-Anschlussätzen oder Luftauslass-Dichtungselementen verwendet werden.
 (18) Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E/EW/EB. Kann nicht mit anderen Filtern, Frischluft-Anschlussätzen oder Luftauslass-Dichtungselementen verwendet werden.

Bleiben Sie auf dem Markt ganz vorne dabei – mit DAIKIN VRV

Flexibel und einfach zu installierende Wärmepumpen zur Unterstützung der Dekarbonisierung

R-744

CO₂ VRV

Unsere CO₂ VRV (Seite 50)

- Betrieben mit dem HFC-freien Kältemittel CO₂ (R-744)
- Mit dem niedrigen GWP von 1 eines der nachhaltigsten Kältemittel
- Ermöglicht das Bewältigen von Projekten mit der Vorgabe sogenannter „natürlicher Kältemittel“

R-32

VRV 5

Unser führendes VRV 5 Portfolio (Seite 14)

- Unvergleichliche Palette: bietet ein System mit R-32 für jede VRV Anwendung
- Ausgezeichnete Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus hinweg
- Ermöglicht das Dekarbonisieren jedes Gebäudes auf einfache Weise, und das schon heute

R-410A

VRV IV⁺

VRV

Mittlere bis große gewerbliche Anwendungen

10 Vorteile für VRV und Einsatzbereiche 2

Die VRV Gesamtlösung **EINZIGARTIG** 5

Dekarbonisierung in der Praxis 6

Wiederaufbereitete Kältemittel 8

VRV 5 R-32 10

- Mini VRV 5 RXYSA-AV1/AY1/A 15
- VRV 5 Heat Recovery REYA-A9 16
- Mehrfach-Verteilerbox BS-A14AV1B9 18
- VRV 5 Wärmepumpe RXYA-A 20
- Optionale Absperrventilbox SV-A25A / A14A 22
- Innengeräte: Produkt-, Funktions- und Optionsübersichten 24
- Zwischendeckengeräte, Filter und Blenden 30
 - FXFA-A 36
 - FXZA-A 40
 - FXKA-A 42
- Kanalgeräte 43
 - FXDA-A 43
 - FXSA-A 44
 - FXMA-A 45
- Wandgerät FXAA-A 46
- Deckengeräte 47
 - FXHA-A 47
 - FXUA-A 48
- Truhengerät FXNA-A 49

CO₂ VRV R-744 50

- **Produktübersicht Außen- und Innengeräte** 52
- CO₂ VRV Wärmepumpe RXYN-B 53
- CO₂ Zwischendeckengerät, Filter und Blenden 54
 - FXFN-B 54
 - Expansionsventilbox BEV2N-A 56
- CO₂ Kanalgerät FXSN-B 57

F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

VRV IV R-410A 58

- VRV IV+ Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb 60
 - RXYQ-U 62
- VRV IV+ Wärmepumpen mit kontinuierlichem Heizbetrieb 64
 - RYYQ-U / RYMQ-U 64
- VRV-i Wärmepumpe für die Inneninstallation 66
 - SB.RKXYQ-T(8) 67
- VRV IV Q+ Wärmepumpe 68
 - RXYQQ-U 70
- VRV IV C+ Wärmepumpe 72
 - RXYLQ-T / RXMLQ-T 74
- VRV IV+ Heat Recovery 76
 - REYQ-U / REMQ-U 78
 - Einzel-Verteilerbox BS1Q-A 80
 - Mehrfach-Verteilerbox BS-Q14AV1B 81
- Mini VRV compact / Mini VRV 82
 - RXYSCQ-TV1 84
 - RXYSQ-TV9 / TY9 / TY1 85
- Verteilerbox BPMKS-A2 / BPMKS-A3 86
- VRV IV+ wassergekühlt 88
 - RWEYQ-T9 90
- **Innengeräte: Produkt-, Funktions- und Optionsübersichten** 92
- Zwischendeckengeräte 98
 - FXFQ-B 98
 - FXZQ-A 100
 - FXCQ-A 102
 - FXKQ-A 103
- Kanalgeräte und Multi-Zonen-Kit 104
 - FXDQ-A3 106
 - FXSQ-A 109
 - FXMQ-P7 / A 110
- Wandgerät FXAQ-A 111
- Deckengeräte 112
 - FXHQ-A 112
 - FXUQ-A 113
- Truhengeräte 114
 - FXNQ-A 114
 - FXLQ-P 115
- Lüftungssysteme R-32 und R-410A 116
 - VAM-FC9 / J8 und EKVDX-A 116
 - Compact L Smart 118
 - Compact T Smart 120
- Hydroboxen 122
 - HXY-A8 122
 - HXHD-A8 123

Sondergeräte

- Schallschutzgehäuse EKLN140A 14
- Türluftschleier CYAS / M / L-DK-F / C / R 124
- Expansionsventil-Kit und Kommunikationsbox 126
- Zubehör 128



10 Vorteile, die VRV marktwelt einzigartig machen

1 Förderfähigkeit

- Im Rahmen der Einzelmaßnahmen der BEG (Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude) förderfähig bei Nichtwohngebäuden und bei Wohngebäuden
- Für Neubau und Komplettisanierungen auf Energiehausniveau im Rahmen der BEG förderfähig (Wohngebäude und Nichtwohngebäude)



2 Effizienz

- Funktion „Variable Kältemitteltemperatur“ ergibt hohe saisonale Effizienz
- Der Partner für Ihre BREEAM-, LEED- und DGNB-Projekte



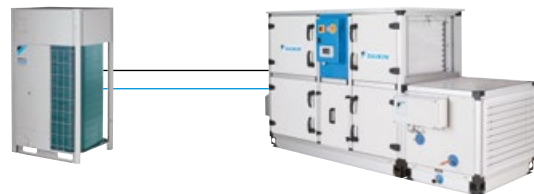
3 Führend bei Dekarbonisierung

- VRV 5: führend bei Portfolio an R-32-Geräten mit bester CO₂-Bilanz
- CO₂ VRV: die Lösung mit niedrigem GWP, dank Kältemittel R-744 (CO₂)
- L∞P by DAIKIN: Vermeidung der Neuproduktion von jährlich 400.000 kg Kältemittel



4 Komfort

- Hohe Raumluftqualität durch nahtlose Integration von VAM und AHUs (für R-32 und R-410A)
- Dank „Variable Kältemitteltemperatur“ (VRT): Ausblasluft mit höheren Temperaturen verhindert kalte Zugluft
- Echtes durchgehendes Heizen vermeidet Schwankungen / Abweichungen der Raumtemperaturen während des Abtaubetriebs
- Bewegungssensor und Infrarotsensor richten den Luftstrom von Personen weg und sorgen gleichzeitig für eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- UV-Streamer-Kit reinigt die Luft von Schadstoffen, wie Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Geruchsstoffen, Allergenen



5 Zuverlässigkeit

- Die durch Kältemittel gekühlte Steuerplatine ermöglicht beständiges Kühlen, unabhängig von der Außenluft
- Umfangreiche Tests, bevor neue Geräte das Werk verlassen
- Umfangreiches Kundendienst-Netzwerk, alle Ersatzteile europaweit verfügbar
- Vorbeugende Instandhaltung über DAIKIN Cloud Plus
- Spezielle Einstellungen für Technikraumkühlen

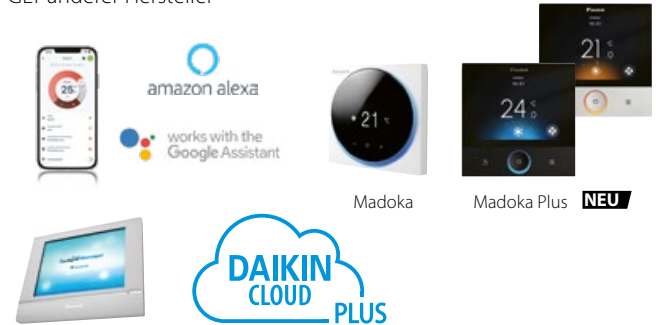
6 Design

- Einzigartige große Auswahl an Geräteblenden für Zwischen-deckengeräte
 - Verfügbar in Weiß und in Schwarz
 - Portfolio an ansprechenden Designblenden
- DAIKIN Emura: einzigartiges, edles Design
- Euroraster-Zwischendeckengerät: wird bündig in die Zwischendecke eingebaut



7 Bedienung und Überwachung

- DAIKIN Cloud Plus: Bedienung und Regelung, Energiemonitoring, Vergleich mehrerer Standorte, Diagnose und Optimierung von Anlagen und vorbeugende Instandhaltung, alles online
- Sprachsteuerung über Amazon Alexa und Google Assistant durch die Onecta App (optional für VRV 5 Innengeräte)
- Madoka: eine ansprechende Kabel-Fernbedienung mit intuitiver Touch-Bedienfläche
- intelligent Touch Manager: ein kostengünstiges Mini-GLT, das alle DAIKIN Produkte integriert
- Via BACnet, LonWorks, Modbus und KNX problemlose Integration in GLT anderer Hersteller



8 Installation

- DAIKIN Lüftungsgerät mit Plug-&-Play-Anschluss
- VRV Konfiguratorsoftware für schnelle Konfigurierung, Zusammenstellung und Inbetriebnahme des Systems
- Schnelle Einstellung vor Ort am Display des Außengeräts und detaillierte Fehlerauslese für verbesserte Kundenbetreuung
- Rohrleitungssystem mit nur wenig Platzbedarf
- Auslegungssoftware mit Integration von Grundrissen und der aktuellen Rechtsvorschriften



Unsere Software WebExpress mit visuellem Grundriss



7-Segment-Anzeige

9 Erfinder von VRV – seit mehr als 40 Jahren führend

- Marktführer bei VRV Systemen seit 1982
- Mehr als 90 Jahre Erfahrung in der Wärmepumpentechnologie
- Entwickelt für und hergestellt in Europa
- Wegbereiter, der mit Technologien wie „Variable Kältemitteltemperatur“ (VRT), „Kontinuierlicher Heizbetrieb“, Shirodo-Technologie usw. Maßstäbe setzt



10 Für jede Anwendung eine Lösung

- Wärmerückgewinnung für gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- Maximale Flexibilität bei Geothermie-Anwendungen mit wassergekühlten Systemen
- Lösungen sowohl für Regionen mit warmem als auch für Regionen mit kaltem Klima: Kühlbetrieb bei bis zu 52 °C und Heizbetrieb bei bis zu –25 °C
- Platzsparende Lösungen mit Mini VRV, dem kompaktesten VRV System
- Die unsichtbare VRV-i, eine einzigartige Lösung für Anwendungsfälle, in denen ein kompaktes und vollständig unsichtbares Außengerät verlangt wird
- Austauschlösungen für den kostengünstigsten Ersatz bereits vorhandener Systeme



Das VRV Klimatisierungssystem von DAIKIN ist seit dem Jahr 1982 auf dem Markt und ist das weltweit erste autonome Klimatisierungssystem mit variabler Kältemittel-Durchflussmenge. „VRV“ ist eine Marke von DAIKIN Industries Ltd. Dieser Markenname leitet sich aus der englischen Bezeichnung „Variable Refrigerant Volume“ für die Regelung mit variablem Kältemitteldurchfluss ab. BREEAM ist eine eingetragene Marke von BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Handelsmarke E5778551). Die Urheberrechte für Marken, Logos und Symbole von BREEAM liegen bei BRE, sie sind hier mit freundlicher Genehmigung von BRE aufgeführt. LEED® ist das herausragende Programm für die Planung, den Bau, die Instandhaltung und den Betrieb von nachhaltigen Hochleistungsgebäuden. LEED® und das zugehörige Logo sind eine Marke des U.S. Green Building Council® und werden mit freundlicher Genehmigung verwendet.

Vorteile von VRV Systemen

Dank der folgenden Vorteile von Direktverdampfungssystemen (DX) erzielen VRV Systeme im Gebäude ein Höchstmaß an Planungsfreiheit bei der Auslegung, niedrige Betriebskosten und hohen Komfort:



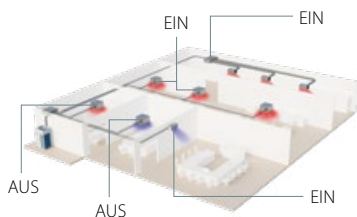
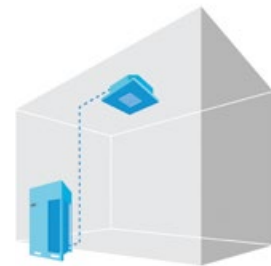
Schnellere Reaktion

- **System reagiert schnell** auf sich ändernde Bedingungen und vermeidet so ein „Überheizen“
- **Hocheffizient:** nur 2 Energieübertragungsstufen (von Luft auf Kältemittel und von Kältemittel auf Luft)



Problemlose und schnelle Installation

- **Lösung „alles aus einer Hand“**, keine bauseitig zu beschaffende Ausrüstung (wie Manometer, Pumpen und Ventile)
- **Nur geringer Platzbedarf:** alle Komponenten in die Geräte integriert, kompakte Rohrleitungen



Präzise Regelung von Klimatisierungsbereichen

- Nur dort wird geheizt bzw. gekühlt, **wo es nötig ist**
- **Hohe Komfortniveaus:** individuelle Regelung und zeitlich paralleler Kühl- und Heizbetrieb für perfektes Wohlfühlklima

Gesamtlösung für das Gebäude

- Inklusive intelligenter Cloud-Regelungen, Lüftung ...
- Frischluftlösung mit Energierückgewinnung, Luftreinigung, Befeuchtung und Regelung der Temperatur der ausgeblasenen Luft
- Intelligente zentrale Regelung und Energieoptimierung über die Cloud

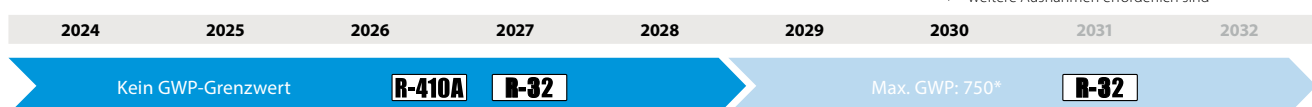


Der F-Gas-Verordnung voraus

- Alle Investitionen in VRV 5 sind **enorm zukunftssicher** und die beste Lösung für die Dekarbonisierung von Gebäuden schon heute!

Zeitplan der F-Gas-Verordnung 2024 (bis zum Überprüfungszeitpunkt 2030)

Überprüfungszeitpunkt: Neubewertung der aktuellen Regelungen zum Auslaufen und ob weitere Ausnahmen erforderlich sind



Die Wartung bestehender Anlagen wird während der gesamten Lebensdauer der Produkte erhalten bleiben.

* Mit Ausnahmen bezüglich Sicherheit

Mehr Infos zur F-Gas-Verordnung finden Sie hier:



VRV Gesamtlösung

Heutzutage werden in vielen Gebäuden verschiedene Systeme zum Heizen und Kühlen sowie für Türluftschleier und Warmwasserbereitung betrieben. Das führt zu einer Verschwendung von Energie. Um eine deutlich energiesparendere Alternative zur Verfügung zu stellen, haben wir VRV entwickelt zu ...

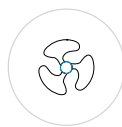
... einer Gesamtlösung, die bis zu

70 %

des Energieverbrauchs eines Gebäudes abdeckt und so ein großes Potenzial für Kosteneinsparungen darstellt.



Heizen und Kühlen:
Komfort zu jeder Jahreszeit



Außenluft-Lüftung mit Wärmerückgewinnung für hohe Raumluftqualität



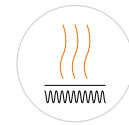
Überwachung und Regelung für bestmögliches Aufwand-Nutzen-Verhältnis



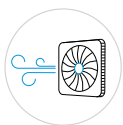
Türluftschleier zur optimalen Klimatrennung



Effiziente Bereitstellung von Warmwasser

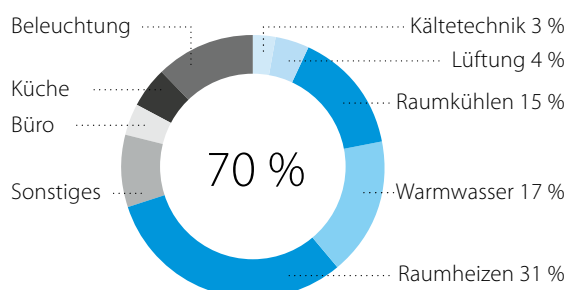


Fußbodenheizung / -kühlung: für energiesparendes Raumheizen / -kühlen

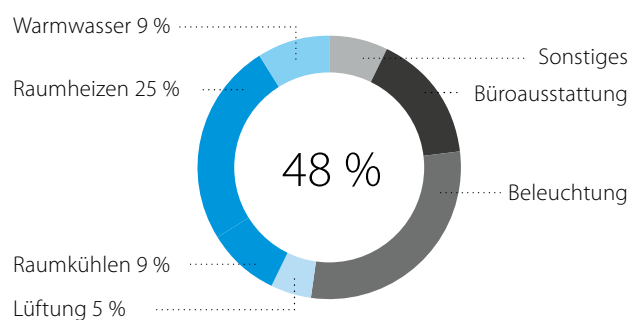


Kühlen von Serverräumen, Telekommunikationseinrichtungen

Durchschnittlicher Energieverbrauch in einem Hotel



Durchschnittlicher Energieverbrauch in einem Büro



Dekarbonisierung in der Praxis

Erfahren Sie, wie DAIKIN Experten Kunden dabei unterstützen, ihre Nachhaltigkeits- und Komfortziele zu erreichen und gleichzeitig das Budget einzuhalten.

„Meylan Arteparc ist ein wegweisendes Projekt, das höchsten Ansprüchen gerecht wird und die Messlatte für die Planung zukunftssicherer Gebäude, die durchgängig eine hohe *Energieleistung und Komfort* bieten, recht hoch legt.“



Bürokomplex Arteparc

DAIKIN VRV trägt zur niedrigen CO₂-Bilanz im Bürokomplex Arteparc bei, die mit dem HQE-Label „Excellent“ ausgezeichnet wurde.

Standort: Grenoble, Frankreich
Typ: Neubau, Gewerbekomplex
Größe des Projekts: 25.000 m²
Außengeräte insgesamt: 115

Herausforderungen:

- Erreichen des HQE BBC-Zertifikats* (Niedrig-GWP-Gebäude)
- Bereitstellen eines HLKK-Systems zum Ausgleich der erhöhten CO₂-Emissionen, die durch den zusätzlichen Einsatz von Beton verursacht werden

DAIKIN Lösung:

- **Enge Zusammenarbeit** zwischen dem Planungsbüro und der Auslegungsunterstützung von DAIKIN
- Eingehende Studie zur **Optimierung der Luftströme** der gesamten Installation, mit dem Ziel einer Maximierung der Systemleistung und der Nutzerzufriedenheit
- DAIKIN VRV 5 mit R-32 war ausschlaggebend für den geforderten CO₂-Ausgleich, mit einer **Kohlenstoffreduzierung von 27 % über die gesamte Lebensdauer** im Vergleich zu Lösungen mit R-410A



* Französischer Standard, zertifiziert die Umwelt- und Nachhaltigkeitsleistung eines Gebäudes



„DAIKIN bietet eine Überwachung rund um die Uhr mit vorausschauender Instandhaltung, damit wir uns *hier keine Sorgen machen müssen*. Probleme werden gelöst, bevor sie auftreten, sodass die Verfügbarkeit der Zimmer und die Zufriedenheit der Gäste maximiert werden können.“

Victoria Hotel, Park Plaza

Standort: Amsterdam, Niederlande

Typ: Renovierung, Hotel

Größe des Projekts: 7 Etagen, 150 Zimmer, 25 m²/Zimmer

Außengeräte insgesamt: 12

Herausforderungen:

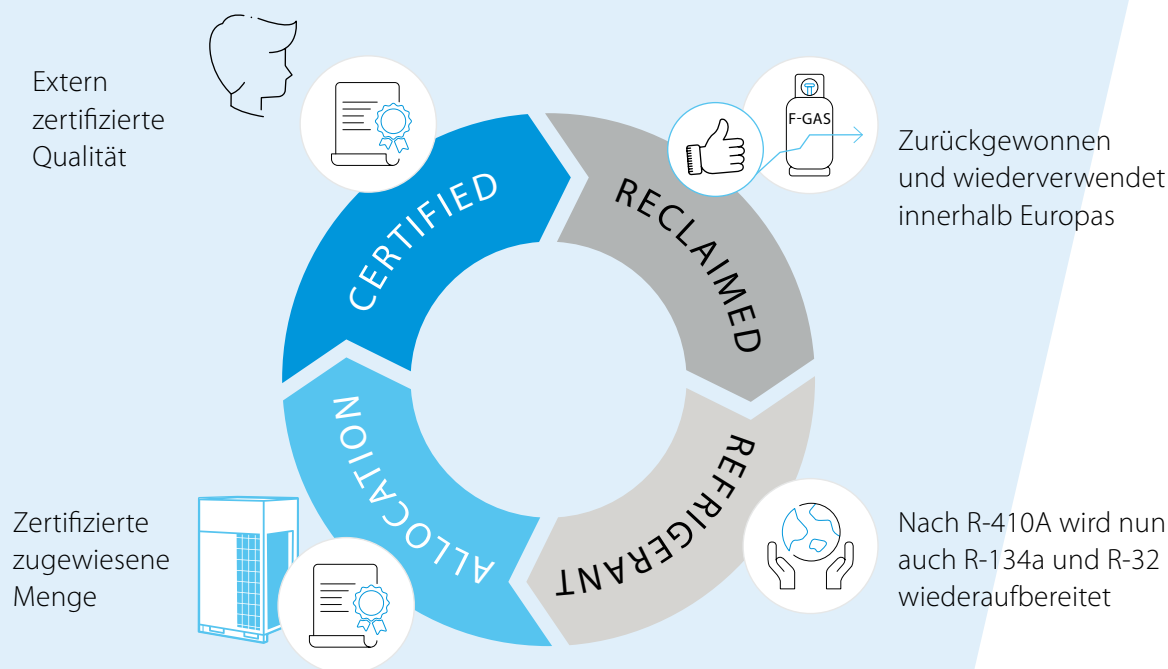
- Eine zukunftssichere, kohlenstoffarme Lösung
- Bewahrung der Fassade eines historischen Gebäudes

DAIKIN Lösung:

- Implementierung von **VRV 5 mit Wärmerückgewinnung** und Kältemittel R-32 mit niedrigem GWP zur Steigerung der Effizienz dank der Wiederverwendung der überschüssigen Wärme aus den zu kühlenden Räumen zum Aufwärmen der zu heizenden Räume
- Durch das **modulare und kompakte Konzept** der VRV Außengeräte und die sehr kleinen Rohrleitungen wird diese Variante zur besten Lösung, um auch dem historischen Wert des Gebäudes gerecht zu werden
- Mit der **Shirudo Technologie** werden alle gesetzlichen Anforderungen werkseitig integriert, sodass sich der zusätzliche Planungsaufwand auf ein Minimum beschränkt



Ja zur Kreislaufwirtschaft der Kältemittel

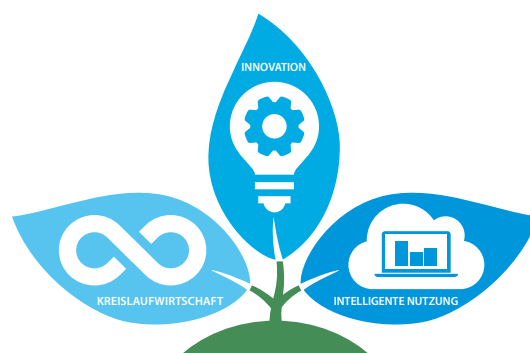


„L ∞ P by DAIKIN“ – die Kennzeichnung für die VRV Baureihen mit wiederaufbereitetem Kältemittel

Die Umweltbelastung Ihrer Klimatisierungssysteme zu senken, ist ganz einfach: Setzen Sie auf die Baureihen VRV IV und IV+ mit **L ∞ P by DAIKIN!**

Nur DAIKIN verwendet in seinen Geräten erhebliche Mengen von aufbereitetem Kältemittel. Das sind die Vorteile:

- Unabhängig zertifizierte Qualität, die der von neu produzierten Kältemitteln in nichts nachsteht
- Administrativ zu 100 % den Baureihen VRV IV und IV+ zugewiesen
- Unberührt von der F-Gas-Verordnung, da Rückgewinnung und Wiederverwendung innerhalb Europas
- Einsparung von über 400.000 kg neu produziertem Kältemittel pro Jahr
- Beitrag zur Entwicklung einer brancheneigenen Kreislaufwirtschaft



Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft:
DAIKIN Kreislaufwirtschaft



Aktuelle VRV Modelle mit zurück-
gewonnenem Kältemittel

Zu erkennen am Geräteaufkleber mit
dem Zusatz „L∞P by DAIKIN“

Die Zukunft fest im Blick: Environmental Vision 2050

Die Zurückgewinnung und Aufbereitung von Kältemittel ist ein wichtiger Meilenstein auf DAIKINs Weg in eine CO₂-neutrale Zukunft.

Mit zahlreichen innovativen Produktentwicklungen setzt DAIKIN konsequent seine Strategie fort, der Hersteller mit dem geringsten Ausstoß an CO₂-Äquivalenten zu sein – natürlich bezogen auf den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte. Hier ist ein kurzer Überblick der Maßnahmen, welche DAIKIN bereits heute aktiv vorantreibt:

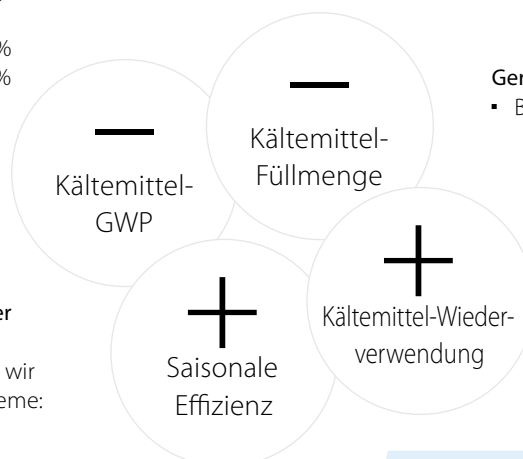
Verwendung von Kältemitteln mit geringerem GWP

- R-410A (2.087,5) → R-32 (675): –68 %
- R-404A (3.922) → R-407H (1.495): –62 %
- R-134a (1.430) → R-1234ze(E) (7): –99 %

Erhöhung der saisonalen Effizienz unserer Klimaanlagen und Wärmepumpen

Unabhängig vom Kältemittel verbessern wir
ständig die Effizienz unserer Gesamtsysteme:

- Produkte mit höchstmöglicher Effizienz
für den Privatmarkt
- Energiesparende VRV Systeme mit variabler
Kältemittel-Temperatur
- Inverter-Technologie
- Wärmerückgewinnungs-Technologie



Geringere Füllmengen in Neusystemen

- Bis zu 30% Einsparung dank R-32

Mehr Kältemittel-Wiederverwendung

- Förderung der Rückgewinnung und
Wiederverwendung von Kältemitteln
- Einsatz von zertifiziertem wieder-
aufbereitetem Kältemittel

Infos auch online verfügbar auf
www.daikin.de/kreislaufwirtschaft

Dekarbonisierung leicht gemacht



Spitzen-Nachhaltigkeit



Marktführende
saisonale Effizienz

- $\eta_{s,h}$ bis zu 200,5 %
- $\eta_{s,c}$ bis zu 324,5 %
- Getestet mit Innengeräten im tatsächlichen Einsatz



Volle Transparenz der
Auswirkungen im
gesamten Lebenszyklus

- Die EPD-Zertifizierung gibt Aufschluss über die Umweltauswirkungen von VRV 5 während der gesamten Lebensdauer
- Ideal für die Zertifizierung von grünen Gebäuden



Um 71 % geringere
direkte CO₂-Belastung im
Vergleich zu Systemen
mit R-410A

- 68 % niedrigeres Treibhauspotenzial
- 15 % weniger Kältemittel erforderlich
- Ein-Komponenten-Kältemittel
- Weniger F-Gas-Dichtheitsprüfungen

Für jede VRV Anwendung ein VRV 5 System

- Unvergleichliche Palette an Außengeräten
- 4 verschiedene Baureihen
- Leistung von 12,1 bis 87,5 kW

❄️ 12,1 kW ↔ 78,5 kW
 ☀️ 14,2 kW ↔ 87,5 kW



VRV 5 S-series

VRV 5 Heat Recovery

VRV 5 Wärmepumpe

Vielseitig einsetzbar



- Bis zu -20 °C im Heizbetrieb
- Bis zu +52 °C im Kühlbetrieb

Breiter Betriebsbereich



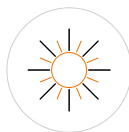
Große Flexibilität bei
Rohrleitungen für jede
VRV Anwendung

- Längste Leitungslänge: 165 m
- Höhendifferenz: 90 m
- Gesamtleitungslänge: 1.000 m



5 Lautstärke-Stufen

- Schalldruck von nur 39 dB(A)
- Verbesserte Flexibilität beim benötigten Installationsraum
- Leichtere Projektierung
- Einhaltung der örtlichen Emissionsvorschriften, ganz ohne Zusatzmaßnahmen



Kontinuierlicher
Heizbetrieb während
des Abtauens

- Ideal für monovalentes Heizen
- Erhältlich für alle modularen Geräte



Einzigartige Shîrudo Technologie sorgt für Gelassenheit von Anfang an



- Keine komplexen Berechnungen zur Auswahl von Sicherheitsmaßnahmen
- Keine zusätzlichen Installations- und Inbetriebnahmearbeiten
- Keine optische Beeinträchtigung durch zusätzliche Sensoren usw.
- Keine zusätzlichen Arbeiten und Überlegungen bei Anordnungsänderungen
- Keine regelmäßigen Sicherheitsüberprüfungen

Sehen Sie sich das Video zur Shîrudo Technologie an:



Was gehört zur Shîrudo Technologie?

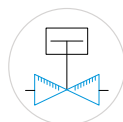
- Dank werkseitig integrierter Shîrudo Sicherheitsfunktionen ist eine normkonforme Klimatisierung gemäß IEC 60335-2-40 bereits ab 7 m² möglich – ganz ohne zusätzliche Berechnungen oder bauliche Maßnahmen



Sensor zur Leckageerkennung in jedem Innengerät



Akustischer und optischer Alarm in der Madoka Fernbedienung



Absperrventile im Außengerät oder in der SV-Sicherheitsventilbox



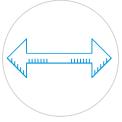
Speziell entwickelte Algorithmen

- Vollständige **Validierung** Ihres Projekts über unsere Software VRV Xpress

Umfassendstes Portfolio für R-32

Passend für jede Anwendung

BLUEVOLUTION



Größte Auswahl an speziellen Innengeräten mit R-32 auf dem Markt

- Erfüllt alle Anforderungen an Komfort und Ästhetik
- 11 Gerätemodelle in 96 Varianten
- Leistungen von 1,1 kW (beim Kühlen) bis zu 31,5 kW (beim Heizen)
- Völlige Gelassenheit, dank werkseitig integrierter Sicherheitsmaßnahmen



Einfache Integration von Frischluftgeräten

- Plug-&-Play-Lüftungslösungen von 150 bis zu 140.000 m³/h
- Für Innen- (in der Decke oder am Boden) und Außeninstallation
- Große Auswahl an Filtrationsoptionen zur Optimierung der Innenraumluft
- Bietet verschiedene Optionen für Energierückgewinnung, Luftreinigung, Befeuchtung und Regelung der Ablufttemperatur



Kann an alle Regelungen von DAIKIN angeschlossen werden

DAIKIN Cloud Plus

- Intelligente zentrale Regelung und Energieoptimierung
- Die vorausschauende Instandhaltung erkennt, wenn eine Wartung oder ein Austausch erforderlich ist
- Der Fernzugriff ermöglicht die Optimierung und Überwachung des Systems, ohne dass ein Besuch vor Ort erforderlich ist



Onecta App

- Intuitive Regelung, an welchem Ort Sie sich auch aufhalten



Hervorragender Support

Großes Netzwerk von Experten mit fachkundiger Beratung



Maximieren Sie Ihre BREEAM-, LEED- und DGNB-Punkte mit fachkundiger Unterstützung von der Planung bis zur Ausführung



Unsere Software WebExpress mit visuellem Grundriss erleichtert die Planung und gewährleistet die Einhaltung der Produktnormen



Modell		Produktname	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	VRV Innengeräte	VAM	EKVDX	AHU-Anschluss	Türflüschleier
Kühlleistung (kW)			12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	36,4	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5					
Heizleistung (kW)			12,1	14,0	15,5	25,0	31,5	37,5	41,0	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5					
Luftgekühlt, mit Wärmerückgewinnung	VRV 5 Heat Recovery	- Bessere CO₂-Bilanz dank des Kältemittels R-32 mit niedrigerem GWP - Ausgezeichnete Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus hinweg - Freies Heizen durch Wärmerückgewinnung - Dank Shirudo Technologie auch Systeme für kleinere Räume realisierbar - Der perfekte persönliche Komfort dank gleichzeitigem Kühlen und Heizen	REYA-A9																			
	VRV 5 Wärmepumpe	- Bessere CO₂-Bilanz dank des Kältemittels R-32 mit niedrigerem GWP - Ausgezeichnete Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus hinweg - Dank Shirudo Technologie sind Systeme für alle Räume realisierbar	RXYA-A																			
Luftgekühlte Wärmepumpe	Baureihe VRV 5 S	- Bessere CO₂-Bilanz dank des Kältemittels R-32 mit niedrigerem GWP - Ausgezeichnete Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus hinweg - Einzigartige Baureihe mit Einzelventilator und besonders niedriger Bauhöhe - Dank Shirudo Technologie auch Systeme für kleinere Räume realisierbar	RXYSA-AV1/AY1/A		1~																	
				3~																		

● Einzelgerät
● Modulares Gerät



Mini VRV 5

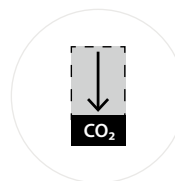
VRV 5 mit dem Kältemittel R-32 für geringere CO₂-Belastung und flexible Einsatzmöglichkeiten

- Geringeres CO₂-Äquivalent dank dem Kältemittel R-32 mit niedrigerem GWP und geringerer Kältemittelfüllmenge
- Herausragende Nachhaltigkeit über die gesamte Lebensdauer betrachtet dank marktweit führender saisonaler Effizienz
- Kompakte Geräte mit einem oder zwei Ventilatoren
- Einfacher Transport dank geringem Gewicht und kompakter Abmessungen
- Einfacher Zugang zu allen wichtigen Komponenten
- Speziell auf R-32 ausgelegte, leise und höchst effiziente Innengeräte



RXYS-AV1/AY1/A

Informationen zur
Förderfähigkeit dieses
und weiterer Geräte auf
[www.daikin.de/
foerderung](http://www.daikin.de/foerderung)



Die veröffentlichten Daten wurden
anhand realistischer Innengeräte-
Kombinationen erhoben



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät			RXYSA	4AV1	5AV1	6AV1	4AY1	5AY1	6AY1	8A	10A	12A	
Kühlleistung	Prated,c		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Heizleistung	Prated,h		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
	Max.	6 °C FK	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
ηs,c			%	324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9	251,4	274,2	255,8	
ηs,h			%	200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8	173,8		182,6	
SEER				8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3	6,4	6,9	6,5	
SCOP				5,1		4,7		4,9		4,5		4,4	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				13	16	18	13	16	18	26	32	39	
Anschluss nach	Min.			50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150	
Innengeräteindex	Nom.			100	125	140	100	125	140	200	250	300	
	Max.			130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	869 x 1.100 x 460						1.430 x 940 x 320		1.615 x 940 x 460	
Gewicht	Gerät		kg	102						144		180	
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	67	68,1	69	67	68,1	69	73,2	74	76,1	
	Heizen	Prated,h	dB(A)	69	70	71	69	70	71	73,5	74	76	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	49	51		49	51		58,1	57	60	
Betriebsbereich	Kühlung	Min. ~ Max.	°C TK	-5 ~ 46						-5 ~ 52			
	Heizen	Min. ~ Max.	°C FK	-20 ~ 16						-20 ~ 15,5			
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675						R-32 / 675			
	Füllmenge		kg/TCO ₂ eq	3,40 / 2,30						5,2 / 3,51	7 / 4,73	7,1 / 4,79	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10						10		12	
	Gas	AD	mm	16						18		22	
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	300						300		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	1N~ / 50 / 220–240			3N~ / 50 / 380–415			3N~ / 50 / 380–415			
Strom – 50 Hz	Max. Sicherung		A	32			16			25		32	

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

VRV 5 Heat Recovery

Der Nachhaltigkeits-Champion

- Erhöhte Umweltverträglichkeit dank Wärmerückgewinnung und R-32 mit geringerem GWP sowie geringerer Kältemittelfüllmenge
- Top-Werte bei der Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus hinweg
- Effiziente 3-Wege-Wärmerückgewinnung mit der Übertragung von Wärme aus Bereichen, die gekühlt werden müssen, zu Bereichen, die geheizt werden müssen
- Installation ideal auch in kleinen Räumen ab 7 m²: ohne zusätzliche Maßnahmen im Rahmen der IEC 60335-2-40 dank Shīrudo Technologie
- Speziell für R-32 entwickelte Innengeräte für maximale Effizienz
- Perfekter Komfort für Nutzer dank gleichzeitigem Kühlen und Heizen



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät		REYA	8A9	10A9	12A9	14A9	16A9	18A9	20A9
Kühlleistung	Prated,c	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)
Heizleistung	Prated,h	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Max. 6 °C FK	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
ηs,c		%	290,8	282,6	285,3	306,1	281,0	280,6	262,2
ηs,h		%	161,5	170,2	176,4	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER			7,35	7,14	7,21	7,73	7,10	7,09	6,63
SCOP			4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64 (3)						
Anschluss nach	Min.		100	125	150	175	200	225	250
Innengeräteindex	Max.		260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765		
Gewicht	Gerät		kg	213			296		317
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,3 (4)	78,8 (4)	82,5 (4)	78,7 (4)	83,7 (4)	87,9 (4)
	Heizen	Nom.	dB(A)	79,4 (4)	80,7 (4)	83,3 (4)	82,9 (4)	86,3 (4)	89,6 (4)
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	56,3 (5)	58,0 (5)	60,8 (5)	58,1 (5)	61,4 (5)	67,0 (5)
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5 ~ 46					
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20 ~ 16					
Kältemittel	Typ/GWP		R-32 / 675						
	Füllmenge	kg/TCO ₂ eq	9,0 / 6,08			10,6 / 7,16			
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10	12				
	Gas	AD	mm	18	22				28
	HR-Leitung	AD	mm	16	18				22
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000 (6)					
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~ / 50 / 380–415						
Strom – 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	16,1 (7)	22,0 (7)	24,0 (7)	27,0 (7)	31,0 (7)	35,0 (7)	42,0 (7)
	Max. Sicherung	A	20 (8)	25 (8)	32 (8)	32 (8)	40 (8)	40 (8)	50 (8)

Außengeräte-Modul – nur Multi-Anwendung			REMA	5A9					
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765					
Gewicht	Gerät		kg	213					
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,3					
	Heizen	Prated,h	dB(A)	79,4					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	56,3					
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5 ~ 46					
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20 ~ 16					
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675					
	Füllmenge	kg/TCO _{eq}		9,0 / 6,08					
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3N~/50/380-415					
Strom – 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A		15					
	Max. Sicherung	A		20					

TK = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Außentemp. 35 °C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

(2) Heizen: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

(3) Die tatsächliche Anzahl der Geräte hängt von dem Anschlussverhältnis und den Einschränkungen für das System ab.

(4) Der Schallleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt.

(5) Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen.

(6) Siehe Kältemittelungs-Auswahl oder Installationshandbuch

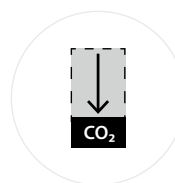
(7) MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) muss für die Auswahl des richtigen Kabelquerschnitts verwendet werden. Die MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) kann als der maximale Betriebsstrom angesehen werden.

(8) Wählen Sie den Schutzschalter und den Erdschluss-Unterbrecher (Fehlerstrom-Schutzschalter) anhand des MSA-Wertes aus.





REYA8-12A9



Die veröffentlichten Daten wurden
anhand realistischer Innengeräte-
Kombinationen erhoben

Außengerät			SB.REYA	10A9	13A9	16A9	18A9	20A9	22A9	24A9	26A9	28A9	
System	Außengerätemodul 1			REMA5A9			REYA8A9		REYA10A9	REYA8A9	REYA12A9		
	Außengerätemodul 2			REMA5A9	REYA8A9		REYA10A9	REYA12A9		REYA16A9	REYA14A9	REYA16A9	
Kühlleistung	Prated,c	kW	28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)	55,9 (1)	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)		
Heizleistung	Prated,h	kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)		
	Max.	6 °C FK	kW	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	
ηs,c		%	301,9	296,5	293,0	287,5	287,6	283,6	283,4	296,2	282,8		
ηs,h		%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2	173,3	165,2	172,0	171,5		
SEER			7,62	7,49	7,40	7,26	7,27	7,17	7,16	7,48	7,15		
SCOP			4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	4,41	4,20	4,38	4,36		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64 (3)									
Anschluss nach	Min.		125	163	200	225	250	275	300	325	350		
Innengeräteindex	Max.		325	423	520	585	650	715	780	845	910		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	10	12						16			
	Gas AD	mm	18	22				28					
	HR-Leitung AD	mm	16	18				22					
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	500 (6)						1.000 (6)			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~ / 50 / 380–415									
Strom – 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	siehe Einzelmodule									
	Max. Sicherung		A	siehe Einzelmodule									

FK = Feuchtkugeltemperatur

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV Innengerät, etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)

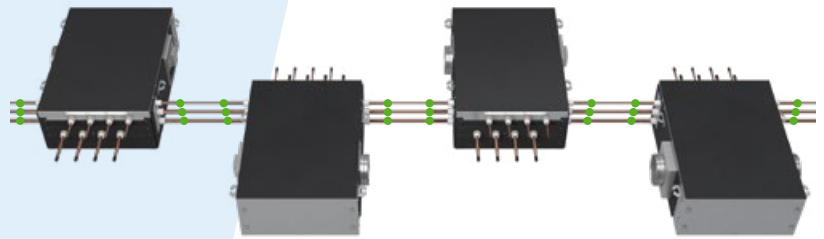
Mehrfach-Verteilerbox für VRV 5 Heat Recovery

Speziell entwickelt für R-32 mit niedrigerem GWP

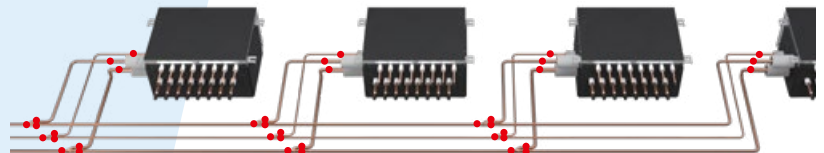
- Reduziertes CO₂-Äquivalent dank Niedrig-GWP-Kältemittel R-32 und geringerer Füllmenge
- Einzigartige Auswahl an Mehrfach-Verteilerboxen – ermöglicht eine effiziente 3-Leiter-Wärmerückgewinnung
- Keine vorgeschriebene Mindestraumgröße dank Shirudo Technologie im Rahmen der IEC 60335-2-40 bei Anschluss eines Abluftventilators.⁽¹⁾ Integrierte Absperrventile stellen sicher, dass im Falle einer Kältemittelleckage nur der betroffene Abzweig abgesperrt wird
- Verteilerbox speziell für den Einsatz von R-32
- Einfacher zu installieren durch das servicefreundliche Design
- Alle Sicherheitseinrichtungen ab Werk integriert
- Kältetechnisch weiterführender Anschluss zwischen den Boxen ohne Refnet möglich
- Durch die Kombination von zwei Anschlüssen via Refnet sind Innengeräte bis zu einer Baugröße von 250 (28 kW) anschließbar
- Kompatibel mit allen R-32-Innengeräten

Völlig neu gestaltet für schnellere Installation und einfachere Wartung

- **Schnellere Installation** dank direktem Kältemittel-Durchfluss, wodurch die Anzahl der Lötstellen und Verbindungssätze reduziert wird

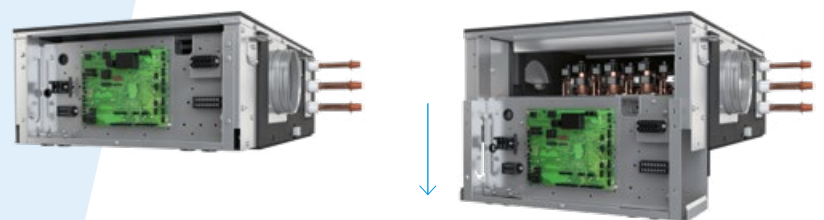


Neu entwickelte Verteilerboxen: nur 24 Lötstellen, für den Anschluss sind keine Refnet-Verteiler nötig

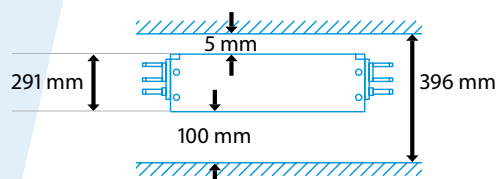


Konventionelle Lösung: 39 Lötstellen, 3 Verbindungssätze und 9 Refnet-Verteiler

- **Einfache Wartung** in Zwischendecken dank herunterschiebbarer Steuereinheit



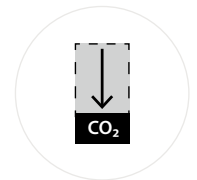
- Nur **geringe Zwischendeckenhöhe** nötig, da die Box in einem Abstand von nur 5 mm zur Decke installiert werden kann



(1) Siehe VRV WebXpress Auslegungssoftware, um die Einhaltung der konkreten Produktnorm sicherzustellen. Für die Installation der BS-Box in sehr kleinen Räumen können ein bauseitiger Kanal und ein Ventilator erforderlich sein.



BS6A14AV1B9



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

SV-Box				BS	4A14AV1B9	6A14AV1B9	8A14AV1B9	10A14AV1B9	12A14AV1B9
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte	Gesamt			20	30	40	50	60	
	Pro Abzweig					5			
Anzahl der Abzweigungen				4	6	8	10	12	
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte	Gesamt			400	600		750		
	Pro Abzweig			140 (250 bei 2 kombinierten Abzweigen)					
Abmessungen	nur Box	H x B x T	mm	291 x 600 x 845	291 x 1.000 x 845		291 x 1.400 x 845		
	mit Rohrleitungsanschlüssen	H x B x T	mm	291 x 870 x 1.039	291 x 1.270 x 1.039		291 x 1.670 x 1.039		
Gewicht			kg	40	56	65	83	89	
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech					
Rohrleitungs- anschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	10 / 12 / 16					
	sowie zwischen den Boxen ⁽¹⁾	Gas (AD)	mm	16 / 18 / 22 / 28					
		Heißgas (AD)	mm	12 / 16 / 18 / 22					
	Innengerät ⁽¹⁾	Flüssig (AD)	mm	6 / 10					
		Gas (AD)	mm	10 / 12 / 16					
Kondensat				VP20 (ID 20 / AD 26)					
Spannungsversorgung				220–240 V / 1 ~ / 50 Hz					
Maximale Vorsicherung			A	15					

(1) Die Rohrdurchmesser sind abhängig von der Anschlussleistung. Bitte überprüfen Sie die Auslegung in VRV WebXpress, um die korrekten Rohrdurchmesser bzw. notwendige Optionen zu ermitteln.

VRV 5 Wärmepumpe

Entwickelt mit Hauptaugenmerk auf Dekarbonisierung von Gewerbegebäuden

- Geringes CO₂-Äquivalent dank Kältemittel R-32 mit niedrigem GWP bei gleichzeitig reduzierten Kältemittelfüllmengen
- Einkomponenten-Kältemittel: problemlos zu recyceln und wiederzuverwenden
- Hohe Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus hinweg dank erstklassiger saisonaler Effizienz unter realen Bedingungen
- Dank Shīrudo Technologie auch Systeme für kleinere Räume ohne Zusatzmaßnahmen realisierbar
- Speziell auf R-32 ausgelegte Innengeräte: besonders leise und höchsteffizient
- Planungsfreiheit dank Rohrleitungslängen von bis zu 165 m und Gesamtleitungslängen von bis zu 1.000 m (wie bei Systemen mit R-410A)
- Schalldruckpegel bis zu 40 dB(A) dank 5 Leise-Stufen
- ESP bis zu 78 Pa – ermöglicht Kanalanschluss
- Breiter Betriebsbereich: bei Außentemperaturen von bis zu +46 °C im Kühlbetrieb und –20 °C im Heizbetrieb
- Vereint Standards und Technologien von VRV: variable Kältemitteltemperatur (VRT), kontinuierlicher Heizbetrieb, VRV Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, ausschließlich Inverter-Verdichter, 4-seitiger Wärmetauscher und kältemittelgekühlte Inverterplatine



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät			RXYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A
Kühlleistung	Prated,c		kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)
Heizleistung	Prated,h		kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Max.	6 °C FK	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
ηs,c			%	287,3	279,3	278,7	302,2	276,6	271,6	257,6
ηs,h			%	161,1	170,4	179,5	170,2			161,4
SEER				7,26	7,06	7,04	7,67	6,99	6,87	6,52
SCOP				4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64 (3)						
Anschluss nach	Min.			100	125	150	175	200	225	250
Innengeräteindex	Max.			260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		kg	214			297		320	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,3 (4)	78,8 (4)	82,5 (4)	79,5 (4)	83,7 (4)	83,4 (4)	87,9 (4)
	Heizen	Nom.	dB(A)	79,4 (4)	80,7 (4)	83,3 (4)	82,9 (4)	86,3 (4)	85,1 (4)	89,6 (4)
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	56,3 (5)	58,0 (5)	60,8 (5)	59,0 (5)	61,6 (5)	63,0 (5)	67,0 (5)
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5 ~ 46						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20 ~ 16						
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675						
	Füllmenge		kg/TCO ₂ eq	9,0 / 6,08			10,6 / 7,16			
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10		12				
	Gas	AD	mm	18		22		28		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			1.000 (6)						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			3N~/ 50 / 380–415						
Strom – 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	16,1 (7)	22,0 (7)	24,0 (7)	27,0 (7)	31,0 (7)	35 (7)	42,0 (7)
	Max. Sicherung		A	20 (7)	25 (7)	32 (7)		40 (7)		50 (7)

Außengeräte-Modul – nur Multi-Anwendung			RXMA	5A					
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765					
Gewicht	Gerät		kg	214					
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,3					
	Heizen	Prated,h	dB(A)	79,4					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	56,3					
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	–5 ~ 46					
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	–20 ~ 16					
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675					
	Füllmenge	kg/TCO ₂ eq		9,0 / 6,08					
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380–415					
Strom – 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	15					
	Max. Sicherung		A	20					

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Außentemp. 35 °C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

(2) Heizen: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

(3) Die tatsächliche Anzahl der Geräte hängt von dem Anschlussverhältnis und den Einschränkungen für das System ab.

(4) Der Schallleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt.

(5) Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen.

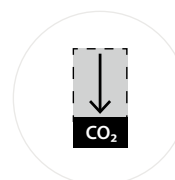
(6) Siehe Kältemittel-Leitungs-Auswahl oder Installationshandbuch

(7) Wählen Sie den Schutzschalter und den Erdschluss-Unterbrecher (Fehlerstrom-Schutzschalter) anhand des MSIA-Wertes aus.





RXYA8-12A



Die veröffentlichten Daten wurden
anhand realistischer Innengeräte-
Kombinationen erhoben

Außengerät		SB.RXYA	10A	13A	16A	18A	20A
System	Außengerätemodul 1		RYMA5A			RXYA8A	
	Außengerätemodul 2		RYMA5A	RXYA8A		RXYA10A	RXYA12A
Kühlleistung	Prated,c	kW	28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)	55,9 (1)
Heizleistung	Prated,h	kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)
	Max. 6 °C FK	kW	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)
ηs,c		%	299,1	293,8	281,9	284,1	283,2
ηs,h		%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2
SEER			7,55	7,42	7,12	7,18	7,16
SCOP			4,09	4,11	4,35	4,34	4,38
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64 (3)		
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		125	163	200	225	250
	Max.		325	423	520	585	650
Schallleistungspegel	Kühlung Nom.	dB(A)		81,3 (4)		81,6 (4)	83,9 (4)
Schalldruckpegel	Kühlung Nom.	dB(A)		59,3 (5)		60,2 (5)	62,1 (5)
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	10		12		
	Gas AD	mm	18	22		28	
	HR-Leitung AD	mm			18		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m			500 (6)		
Spannungsversorgung	Bezeichnung				Y1		
	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V			3N~/50/380-415		
	Max. Sicherung	A		40		50	

FK = Feuchtkugeltemperatur

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV Innengerät, etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 120 %)

Optionale Absperrventilbox für VRV 5 Wärmepumpe

Zukunftssicher auch für die anspruchsvollsten Anwendungen

- Für die große Mehrheit der Anwendungen erfüllen die werkseitig integrierten Sicherheitsorgane die Anforderungen der IEC 60335-2-40



- Das DAIKIN Auslegungsprogramm VRV Web Xpress berücksichtigt die Raumgrößen und schlägt geeignete Absperrventilboxen oder alternative Maßnahmen⁽³⁾ vor
- Schnelle Installation mit weniger Lötstellen und weniger Anschlussstutzen dank direktem Kältemitteldurchfluss
- Einfache Instandhaltung in Zwischendecken dank herunter-schiebbarer Steuereinheit
- Weniger Installationsfreiraum in Zwischendecke erforderlich: Absperrventilbox braucht nur 5 mm Abstand zur Decke
- Leistung: bis zu 16 kW pro Anschluss
- Anschluss von Innengeräten bis Baugröße 250 (28 kW) durch Kombinieren von 2 Anschlüssen
- Kombinierbar mit RXYA-A und RXYSA8/10/12A



SV4A14A



Kombinationstabelle

	RXYSA-AV1/AY1 (BG 4/5/6)	RXYSA-A (BG 8/10/12)	RXYA-A
SV1A25A	–	•	•
SV4A14A	–	•	•
SV6A14A	–	•	•
SV8A14A	–	•	•



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Absperrventilbox				SV1A25A	SV4A14A	SV6A14A	SV8A14A
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		Gesamt		5	20	30	40
		Pro Abzweig			5		
Anzahl der Abzweigungen				1	4	6	8
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte		Gesamt		250	400	600	650
		Pro Abzweig		250	140 (250 bei 2 kombinierten Abzweigen)		
Abmessungen	Nur Box	H x B x T	mm	291 x 600 x 845		291 x 1.000 x 845	
	Mit Rohrleitung	H x B x T	mm	291 x 870 x 1.042		291 x 1.270 x 1.042	
Rohrleitungs-anschlüsse	Außengerät oder Kältemitteldurchlauf	Typ (Flüssig / Gas)		Lötverbindung			
		Flüssig (AD)	mm	10 / 12 / 16			
		Gas (AD)	mm	16 / 22 / 28			
	Innengerät	Typ (Flüssig / Gas)		Lötverbindung			
		Flüssig (AD)	mm	6 / 10 (1)			
		Gas (AD)	mm	10 / 12 (1) / 16 (1) / 18 (2)	10 / 12 (1) / 16 (1)		
	Kondensat		VP20 (ID 20 / AD 26)				
Geräte, verbunden mit Kältemitteldurchlauf	Max. zulässige Anzahl von SV-Geräten			4			
	Max. zulässige Anzahl von Anschlüssen der SV-Geräte			16			
	Max. Gesamtleistungsindex			650			
Schalldämmende Wärmeisolierung				Urethanschaum, Polyurethanschaum			
Spannungsversorgung				220–240 V / 1 ~ / 50 Hz			
Maximale Vorsicherung			A	6			

(1) Kann durch Schneiden von Rohrleitungen verwendet werden. (2) Zubehör-Rohrleitung erforderlich

(3) Bei Verwendung eines bauseitigen Ventilators, der an die Box angeschlossen wird, Auslegung in VRV WebXpress Auslegungssoftware notwendig, um die Einhaltung der Produktnorm sicherzustellen. Weitere Voraussetzungen sind auch in der Installationsanleitung zu finden.





Produktübersicht

VRV Innengeräte R-32

Baugröße

Typ Modell		Produktname	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Kühlleistung (kW)			1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Heizleistung (kW)			1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Zwischendeckengeräte	EINZIGARTIG Roundflow Zwischen-deckengerät 360°-Klimatisierung für eine exzellente Luft- und Temperaturverteilung Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm Einzigartige Auswahl an Blendendesigns und -farben Schwarze und Design-Blenden Optionale Filter erhältlich Optional mit UV-Streamer-Kit	FXFA-A 															
	EINZIGARTIG Euroraster-Zwischen-deckengerät Einzigartiges Design auf dem Markt. Das Gerät kann fast völlig eben in die Decke eingelassen werden (der Deckenüberstand beträgt lediglich 8 mm) Passt perfekt und ohne Überstand in ein Zwischen-deckenfeld. Angrenzende Felder können ohne Einschränkung anderweitig genutzt werden Leisestes Zwischendeckengerät auf dem Markt Viele Optionen für individuelle Anforderungen Optional mit M5-Filter	FXZA-A 															
	Zwischen-deckengerät einseitig ausblasend	FXKA-A 															
Kanalgeräte	Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung Durch die niedrige Bauhöhe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büros Mit R-32 Einzigartig	FXDA-A 															
	Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung Sensationell niedrige Bauhöhe – nur 245 mm Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen sowie die statische Pressung und passt diese Werte, unabhängig von der Luftkanalführung, an den Nenn-Luftstrom an Die mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Luftkanälen verschiedener Länge	FXSA-A 															
	Kanalgerät mit hoher statischer Pressung Optimaler Komfort garantiert – unabhängig von der Länge des Leitungssystems oder der Art der Gitter – dank der automatischen Luftstromanpassung Gerät mit hoher Kapazität: bis zu 31,5 kW Heizleistung	FXMA-A 															
Wandgerät	Wandgerät für Räume ohne Zwischen-decke Flache, elegante Frontblende – lässt sich leicht ins Interieur integrieren und kann einfach gereinigt sowie gewartet werden Sowohl für Neubauten als auch für Modernisierungsprojekte geeignet Komfortabel: Der Luftstrom kann in fünf verschiedenen Austrittswinkeln nach oben und unten verteilt werden	FXAA-A 															
Deckengeräte	Deckengerät Ideal für einen komfortablen Luftstrom in ausgedehnten Räumen dank Coandă-Effekt Räume mit bis zu 3,8 m Deckenhöhe lassen sich unkompliziert heizen oder kühlen Einfache Installation sowohl in Neubau- als auch in Modernisierungsprojekten Problemlose Unterbringung auch in Ecken oder engen Bereichen	FXHA-A 															
	EINZIGARTIG Deckengerät 4-seitig ausblasend Räume mit bis zu 3,5 m Deckenhöhe lassen sich unkompliziert heizen oder kühlen Einfache Installation sowohl in Neubau- als auch in Modernisierungsprojekten Flexibel anpassbar an jedes Raumkonzept	FXUA-A 															
Truhengerät	Truhengerät ohne Verkleidung Besonders geeignet für den verdeckten Einbau in Büros, Hotels oder Restaurants Dank geringer Höhe sind die Geräte perfekt unter Fenstern installierbar Kompakte Einbautiefe von nur 200 mm Die hohe externe statische Pressung (ESP) ermöglicht eine flexible Installation	FXNA-A 															
Türluftschleier	Kombination mit VRV Wärmerückgewinnungssystem und Wärmepumpe möglich VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, die eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglichen Kompatibel mit R-32 und R-410A	CYAS/M/L-DK-F/C/R 															

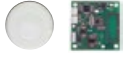
Funktionsübersicht VRV Innengeräte R-32

			Zwischendeckengeräte			Kanalgeräte			Wand- gerät	Deckengeräte		Truhen- gerät
			FXFA-A	FXZA-A	FXKA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXMA-A	FXAA-A	FXHA-A	FXUA-A	FXNA-A
												
We-care-Funktionen	 Außer-Haus-Betrieb	Wenn niemand zuhause ist, kann eine bestimmte Temperatureinstellung beibehalten werden.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 Nur Lüften	Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 Infrarot- und Bewegungssensor	Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft weg von den im Raum befindlichen Personen. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.	○	○								
Komfort	 Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.	•	•	•						•	
	 Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie in einer ruhigen Umgebung nicht stören.	•	•		•	•		•			
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Luftreinigung	 UV-Streamer-Kit	Reinigt die Luft von Schadstoffen (wie Viren, Bakterien, Feinstaub, Geruchsstoffen, Allergenen) und sorgt so für ein gesundes und hygienisches Raumklima.	•									
	 Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Luftfeuchtigkeit	 Entfeuchtungsprogramm	Das System reduziert die Luftfeuchtigkeit im Raum.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Luftstrom	 Deckenreinigung	Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.	•	•	•							
	 Auto-Swing vertikal	Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.	•	•	•				•	•	•	
	 Lüfterstufen	Regelung der Lüftergeschwindigkeit.	5 + autom.	3 + autom.	3 + autom.	3 + autom.	3 + autom.	3 + autom.	3 + autom.	3 + autom.	3 + autom.	3 + autom.
	 Steuerung der Luftauslassklappen	Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.	•	•							•	
Fernbedienung & Timer	 Online-Controller (BRP069C51)	Regeln Sie das Innenraumklima von jedem Ort aus: über Smartphone, Laptop, PC oder Tablet.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	 Wochen-Timer	Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder in ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	 Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.	○ (1)	○ (1)		○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)
	 Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.	Anschließbar an BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K									
	 Zentrales Schaltfeld	Zentrale Steuerung: Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Weitere Funktionen	 Automatischer Wiederanlauf	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 Selbstdiagnose	Für schnelle, einfache Wartung. Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 Kondensatpumpe	Zum Abpumpen des Kondensats vom Innengerät.	•	•	•	•	•	•	○	○	•	

• serienmäßig ○ optional (1) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.

Optionsübersicht

VRV Innengeräte R-32

			Zwischendeckengeräte			
			FXFA-A	FXZA-A	FXKA-A	
						
	Kabelloses Temperaturfühler-Kit	SB.K.RSS_RFC	•			
		SB.K.RSS_FDA		•	•	
	Kabelgebundener Temperaturfühler	DE.KRCS01	•	•	•	
		KRCS01-6B		•	•	
		KRCS01-4B				
		KRCS01-5B	•			
	LNOP-Platine (Schallreduzierung + externer Lastabwurf)	DTA104A62-9	•	•	•	
	Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung, externer Ein / Aus-Kontakt (0 – 140 Ohm, P1 / P2)*	DE.KRP4A53.VRV	•	•	•	
	Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung, externer Ein / Aus-Kontakt (0 – 10 V, P1 / P2)*	KRP4A53-1.VRV	•	•		
	Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung, externer Ein / Aus-Kontakt (0 – 140 Ohm, P1 / P2)*	KRP4A54				
	Fenster- und Türkontakt	BRP7A51			•	
		BRP7A52				
		BRP7A53	•	•		
		BRP7A54				
	Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung (0 – 140 Ohm, F1 / F2)	KRP2A51				
		KRP2A52		•	•	
		KRP2A53				
	Externe Kontakte bei Lüfter- / Verdichterbetrieb	KRP1BA58	•			
	Kontakte bei Leckage	ERP01A50				
		ERP02A50		•		
		ERP01A51	•		•	
	Online-Controller	BRP069C51	•	•	•	
	KNX-Schnittstelle	KLIC-DI_V2	•	•	•	
	Modbus-RTU-Schnittstellen	RTD-10	•	•	•	
		RTD-20	•	•	•	
		EKMBPP1	•	•	•	
		SB.EKMBPP1 (inkl. Montagekasten)	•	•	•	
	Montagekästen	DE.KRP1H98.VRV	•			
		DE.KRP1B101.VRV		•		
		DE.KRP4A113.VRV				
		DE.KRP1D93A.VRV				
		KRP4B93			•	
		KRP1B97				
		Integriert				
	Kondensatpumpe	K-KDU572EVE				
	Luftauslassadapter für runde Kanäle	KDAP25A				
	Frischlufthaus	SB.KDDP55	•			

* Nur in Verbindung mit Madoka Kabel-Fernbedienung Mehr Informationen zu den Optionsprodukten: siehe Kapitel Steuerungen

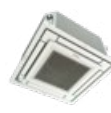


	Kanalgeräte			Wandgerät	Deckengeräte		Truhengerät
	FXDA-A	FXSA-A	FXMA-A	FXAA-A	FXHA-A	FXUA-A	FXNA-A
							
	•	•	•	•		•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
							•
	•	•	•	•	•		•
		•		•			•
		•		•			•
	•						
		•	•	•			
					•		
	•					•	•
				•			
			•		•		
	•					•	•
					•		•
		•	•				•
	•			•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
		•					•
				•			
					•		
						•	
	•						
				•			
		•					

Optionsübersicht

VRV Innengeräte R-32

Zwischendeckengeräte

			FXFA-A	FXZA-A	FXKA-A	
						
	Weiß Standardblende – konventionell	BYCQ140E	•			
	Reinweiße Standardblende mit weißen Lamellen	BYCQ140EW	•			
	Schwarze Standardblende	BYCQ140EB	•			
	Weiß Designblende	BYCQ140EP	•			
	Schwarze Designblende	BYCQ140EPB	•			
	Konventionelle Blende	BYFQ60B3		•		
	Weiß Blende	BYFQ60C4W		•		
	Silberne Blende	BYFQ60C4S		•		
	Blende für Baugröße 20 bis 32	BYK32G			•	
	Blende für Baugröße 40 bis 63	BYK63G			•	
	Intelligente Sensoren Roundflow für weiße Standardblenden	BRYQ140B	•			
	Intelligente Sensoren Roundflow für schwarze Standardblende	BRYQ140BB	•			
	Intelligente Sensoren Roundflow für weiße Designblende	BRYQ140C	•			
	Intelligente Sensoren Roundflow für schwarze Designblende	BRYQ140CB	•			
	Intelligente Sensoren Euroaster für weiße Blende	BRYQ60A3W		•		
	Intelligente Sensoren Euroaster für silberne Blende	BRYQ60A3S		•		
	Kabel-Fernbedienung „Madoka“ in Weiß (W), Silber (S) oder Schwarz (K)	BRC1H52W7/S7/K7	•	•	•	
	Design-Kabel-Fernbedienung „Madoka Plus“ in Weiß (W) oder Schwarz (K)	BRC1KPD51W/K	•	•	•	
	Infrarot-Fernbedienung* für weiße Standardblenden	BRC7FA532F	•			
	Infrarot-Fernbedienung* für schwarze Standardblende	BRC7FA532FB	•			
	Infrarot-Fernbedienung* für weiße Designblende	BRC7FB532F	•			
	Infrarot-Fernbedienung* für schwarze Designblende	BRC7FB532FB	•			
	Infrarot-Fernbedienung*	BRC7EA630				
	Infrarot-Fernbedienung*	BRC4C65				
	Infrarot-Fernbedienung* für konventionelle Blende	BRC7EB530W		•		
	Infrarot-Fernbedienung* für weiße Blende	BRC7F530W		•		
	Infrarot-Fernbedienung* für silberne Blende	BRC7F530S		•		
	Infrarot-Fernbedienung*	BRC7GA53-9				
	Infrarot-Fernbedienung*	BRC7C58				

* Nur in Verbindung mit Madoka Kabel-Fernbedienung

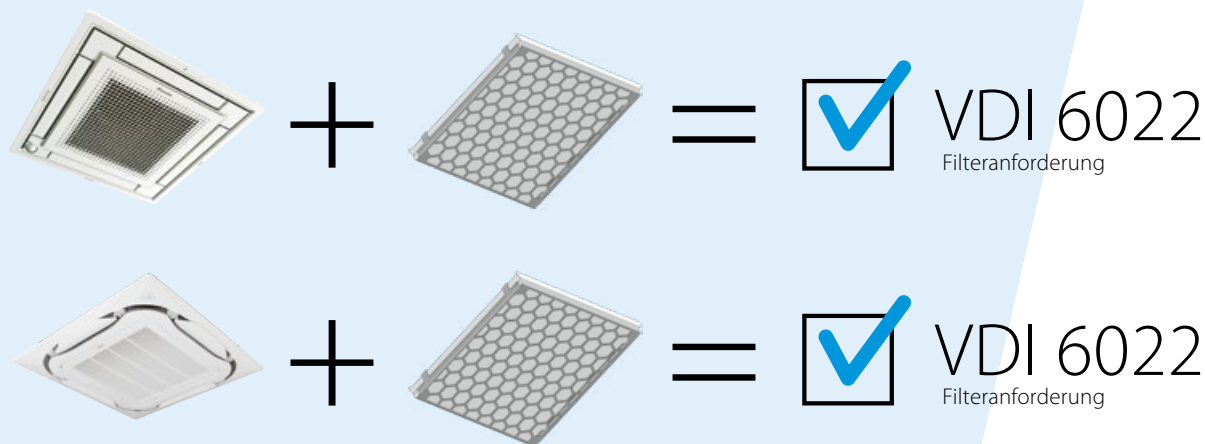
Mehr Informationen zu den Optionsprodukten: siehe Kapitel Steuerungen





Filter für Zwischen- deckengeräte

ISO ePM10 50 %



Raumluftqualität im Handumdrehen auf hohem Niveau

Mit unserem einfachen Aufsteckfilter lassen sich in hygienisch sensiblen Bereichen alle abgebildeten DAIKIN Zwischendeckenblenden schnell und unkompliziert entsprechend der Filteranforderungen der VDI 6022 aufrüsten.



BYFQ60CW



BYFQ60CS



BYFQ60B3



BYCQ140E



BYCQ140EW



BYCQ140EB



BYCQ140EP



BYCQ140EPB

M5-Filter	Euroraster-Zwischendeckengeräte		Roundflow Zwischendeckengeräte		
	FXZQ-A	FXZA-A	FXFQ-A	FXFQ-B	FXFA-A
DE.M5-FXZQ (M5-Filter ePM10 50 %, Halterung notwendig)	•	•			
DE.FXZQ-M5_Set (M5-Filter ePM10 50 % + Halterung)	•	•			
BAF552AA160 (M5-Filter ePM10 60 %, keine Halterung nötig)			•	•	•

Für Räume gemäß
Raumklasse 2 nach
DIN 1946-4

HYBETA zertifiziert

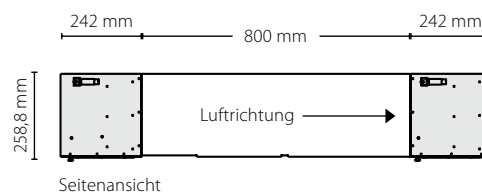
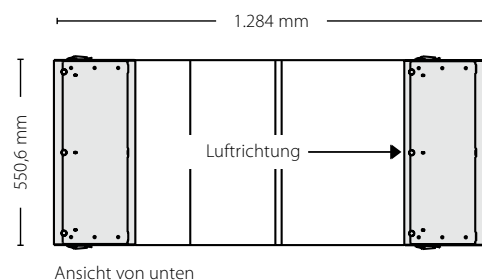
Kanalgerät mit Zusatzfilter

ISO ePM1 65 % + 80 %



Das perfekte Team für eine noch bessere Raumluftqualität

In Zusammenarbeit mit der Firma OP-AIR bietet DAIKIN für die FXSQ-A Kanalgeräte in den Baugrößen 15 bis 32 eine verbesserte Filter-Option an. Das Kanalgerät ist für Räume mit geringeren hygienischen Anforderungen gemäß Raumklasse 2 nach DIN 1946-4 konzipiert, z. B. für EKG-Bereiche oder nicht-invasive Behandlungsräume. Durch die zusätzlichen Filterkästen mit den Filtern ISO ePM1 65 % im Lufteintritt sowie ISO ePM1 80 % im Luftaustritt erfüllt das Gerät die Vorgaben der VDI 6022. Auch das verwendete Material im Innengerät ist, durch entsprechende Anpassungen, VDI 6022 konform.



Bestellung über OP-AIR GmbH

Lothringer Allee 2
Im Energieeffizienzcenter
44805 Bochum
Tel.: 0 234 · 33 89 98 20
E-Mail: info@op-air.de
www.op-air.de





Roundflow Zwischendeckengerät

Rundum besser. Und ohne toten Winkel:

360°-Luftauslass für optimale Effizienz und höchsten Komfort in Läden, Büros und Restaurants

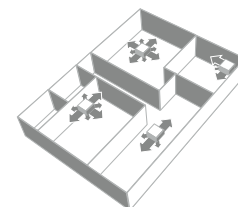
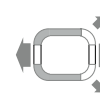
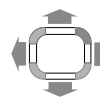
▪ Einzigartige Funktionen, die Kosten sparen

DAIKIN ist der erste Hersteller, der eine Kassette mit Roundflow Prinzip und intelligenten Sensoren auf den Markt gebracht hat. Dank der **Bewegungs- und Infrarotsensoren*** passt sich das Gerät dem Betrieb an oder schaltet sich ab, wenn sich keine Personen im Raum befinden. Dies führt zu **Energieeinsparungen von bis zu 27 %**



▪ Mit verbessertem Komfort

- 360°-Luftauslass für gleichmäßige Temperaturverteilung
- Der Bewegungssensor* richtet den Luftstrom nicht auf Personen im Raum
- Der Infrarotsensor* stellt die durchschnittliche Bodentemperatur fest und sorgt für eine ausgeglichene Temperaturverteilung zwischen Boden und Decke. Kalte Füße gehören der Vergangenheit an



▪ Flexible Installation

Mit der Kabel-Fernbedienung kann der Neigungswinkel der Klappen individuell eingestellt werden. Das Gerät lässt sich so einfach und perfekt an die Raumsituation anpassen. Optional können einzelne Luftauslässe blockiert werden

▪ UV-Streamer-Kit

- Reinigt die Luft von Schadstoffen (wie Viren, Bakterien, Feinstaub PM1, Geruchsstoffen, Allergenen) und sorgt so für ein gesundes und hygienisches Raumklima
- Einzigartiger Catch-&-Clean-Ansatz mit einem Filter ISO ePM1 60 % (F7), UV-C-Licht und Streamer-Technologie
- Kann in bestehende Installationen **nachgerüstet** werden



* Optional erhältlich

Vorteile für den Monteur

- Weniger Zeitaufwand bei der Wartung vor Ort
- Mit der Kabel-Fernbedienung können alle Klappen einzeln geöffnet oder geschlossen werden, um das Gerät jedem Raumlayout anzupassen
- Einfache Einrichtung der Sensoroption erhöht den Komfort und spart Energie

Vorteile für den Fachhändler

- Produkt mit im Marktvergleich einzigartigen Funktionen
- Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs

Vorteile für den Endkunden

- Konzipiert für Büroräume und Räumlichkeiten des Einzelhandels jeder Art und Größe
- Flexible Raumnutzung dank individuell steuerbarer Klappen
- Perfektes Raumklima: keine Zugluft und keine kalten Füße
- Sparen Sie dank der Sensoroption bis zu 27 % Energiekosten

Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs

Die passen garantiert zu jedem Interior Design!



Standardblenden

- In Weiß und Schwarz verfügbar
- Mit 360°-Luftauslass und optional mit intelligenten Sensoren



BYCQ140E
weiße Standardblende
(konventionell)



BYCQ140EW
reinweiße Standardblende
mit weißen Lamellen



BYCQ140EB
schwarze Standardblende

Designblenden

- In Weiß und Schwarz verfügbar
- Die Serie der Designblenden versteckt geschickt die Luftansauggitter
- Mit 360°-Luftauslass und optional mit intelligenten Sensoren



BYCQ140EP
weiße Designblende



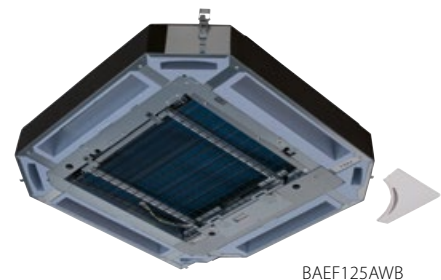
BYCQ140EPB
schwarze Designblende



Gesunde Raumlufth im Handumdrehen

Effektive Raumlufth-Hygiene dank Roundflow UV-Streamer-Kit

90 % unserer Zeit verbringen wir in Gebäuden. Die Innenraumlufth ist 2 bis 5 Mal höher belastet als die Außenlufth.



Die Auswirkungen der Verschmutzung in Räumen auf den Menschen zeigen sich langfristig. Bekämpfen wir sie jetzt! Unser UV-Streamer-Kit bietet Ihnen die Lösung:

- Reinigt die Luft von Schadstoffen (wie Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Geruchsstoffen, Allergenen) und sorgt so für ein gesundes und hygienisches Raumklima
- Einzigartiger Catch-&-Clean-Ansatz mit einem Filter ISO ePM1 60 % (F7), UV-C-Licht und Streamer-Technologie
- Dank des großen Luftdurchsatzes des Roundflow Zwischendeckengeräts kann saubere Luft schnell in jeden Winkel Ihres Raumes gelangen
- Kann in bestehende Installationen nachgerüstet werden
- Kann mit den Geräteblenden BYCQ140E und BYCQ140EW verwendet werden



99,9%

der Viren werden dank einzigartiger

Catch-&-Clean-Lösung

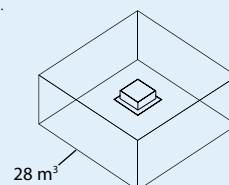
von DAIKIN in nur 30 Minuten entfernt

Getestet bei Intertek

Die Ergebnisse basieren auf Tests, die in den Labors von Intertek in einem Raum mit einer Größe von 28 m³ durchgeführt wurden. Das DAIKIN Roundflow Zwischendeckengerät (FXFQ125B) entfernt mehr als 99,9 % der umhüllten Viren, wie z. B. Coronaviren.

* Weitere Einzelheiten zu dieser Funktion finden Sie im technischen Handbuch des Geräts.

Getestet in einem Raum mit realistischer Größe



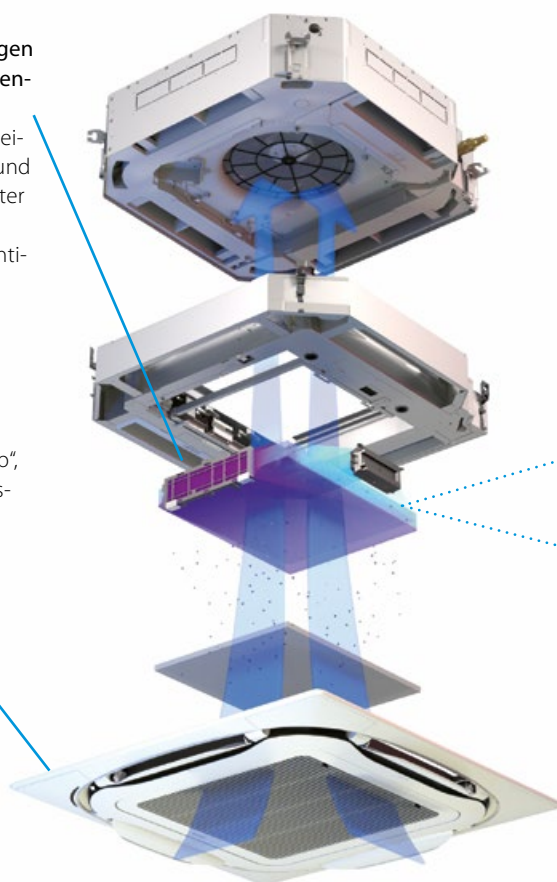
Die einzigartige Catch-&-Clean-Lösung von DAIKIN: hocheffizienter F7-Filter + UV-C-Licht + Streamer-Technologie

1 Wirkungsvolles Auffangen von in der Luft schwebenden Schadstoffen

- Hocheffiziente Abscheidung von Feinstaub und Schadstoffen dank Filter ISO ePM1 60 % (F7)
- Antibakterielle und antivirale Beschichtung

Anzeigeleuchte

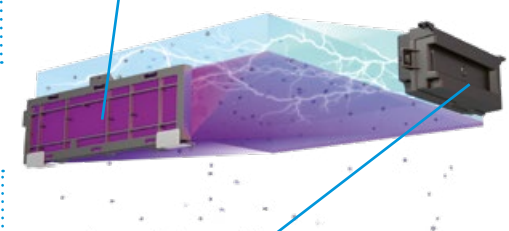
Zeigt den Status „Betrieb“, „Fehlfunktion“ oder „Austausch“ an



2 Wirkungsvolle Reinigung und Zersetzung von Schadstoffen

Unsere einzigartige Kombination aus UV-C-Licht und Streamer-Technologie sorgt sowohl für eine Oberflächen- als auch für eine Tiefenreinigung des Filters, um hygienische Luft zu gewährleisten.

UV-C-LED-Licht mit einer hohen Ausgangswellenlänge von 265 nm zur effektiven Oberflächenreinigung und Inaktivierung von Bakterien und Viren.



Streamer-Technologie zur tiefenwirksamen Entkeimung des Filters und leistungsstarken Zersetzung von Viren und Bakterien, die im Filter eingeschlossen sind.

BAEF125AWB		
Spannungsversorgung		1P, 220–240 V, 50/60 Hz
Abmessungen (H x B x T)	mm	100 x 840 x 840
Gewicht	kg	12
Kompatible Geräteblenden		BYCQ140E/BYCQ140EW* (UV-Streamer-Kit kann nicht mit anderen Filtern, Kammern, Frischluft-Anschlussätzen oder Luftauslass-Dichtungselementen verwendet werden)
Filtereffizienz		ePM1 60 %; ISO 16890 (F7)
Austauschintervalle		Faltenfilter (BAF55A125): jedes Jahr Flash Streamer Gerät: alle 7 Jahre UV-C-LED: alle 7 Jahre

* Bei Fragen zur Kompatibilität mit älteren Geräten wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter.

Roundflow Zwischendeckengerät

360°-Luftauslass für optimale Effizienz und Komfort

- Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- Individuelle Steuerung aller 4 Klappen möglich: Gerät passt sich allen Räumen an!
- Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: nur 204 mm
- Designblenden (in Schwarz und Weiß) sowie Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) erhältlich
- Frischluftaufnahme im System integriert – reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickeltem kleinen Rohrwärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe
- Optional mit UV-Streamer-Kit – befreit die Raumluft von Schadstoffen, Viren, Bakterien, Feinstaub (PM 1,0), Allergenen oder auch Gerüchen und sorgt so für ein gesundes, hygienisches sowie angenehmes Raumklima
- Ab Werk vorinstallierte Kältemitteldetektoren



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Kühlleistung	Nom.			kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Heizleistung	Nom.			kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.		kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
	Heizen	Nom.		kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
Abmessungen	Gerät	Höhe (3)		mm	204						246		288
		Breite		mm	840								
		Tiefe		mm	840								
Gewicht	Gerät			kg	18			19	21		24		26
Gehäuse	Material				Galvanisiertes Stahlblech								
Ventilator	Kühlung	Nom.		m³/h	768			888	906	996	1.398	1.728	1.980
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom.		m³/h	768			888	906	996	1.398	1.728	1.980
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch		dB(A)	49 (1)			51 (1)		53 (1)	55 (1)	60 (1)	61 (1)
Schalldruckpegel	Kühlung	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb		dB(A)	31 / 30 / 29 / 28,5 / 28 (1)			33 / 32 / 31 / 30 / 29 (1)		35 / 34 / 33 / 32 / 30 (1)	38 / 36 / 34 / 32 / 30 (1)	43 / 41 / 37 / 34 / 30 (1)	45 / 43 / 41 / 39 / 36 (1)
	Heizen	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb		dB(A)	31 / 30 / 29 / 28,5 / 28 (1)			33 / 32 / 31 / 30 / 29 (1)		35 / 34 / 33 / 32 / 30 (1)	38 / 36 / 34 / 32 / 30 (1)	43 / 41 / 37 / 34 / 30 (1)	45 / 43 / 41 / 39 / 36 (1)
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	6						10		
	Gas	AD		mm	10			12				16	
	Kondensatleitung				VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)								
Standardblende	Modell				BYCQ140E (konventionell / weiß) / BYCQ140EW (reinweiß mit weißen Lamellen) / BYCQ140EB (schwarz)								
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	65 x 950 x 950								
	Gewicht			kg	5,5								
Designblende	Modell				BYCQ140EP (weiß) / BYCQ140EPB (schwarz)								
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	106 x 950 x 950								
	Gewicht			kg	6,5								
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC7FA532F/FB (2)								
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220–240								
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	6								

(1) Bei Designblenden: Schallangaben + 3 dB(A)

(2) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.

(3) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie im Datenbuch.





Weißer
Standardgitter
-1



Reinweißer
Standardgitter
-2



Schwarzer
Standardgitter
-3



Weißer
Designgitter
-4



Schwarzer
Designgitter
-5

Optional mit
UV-Streamer-
Kit

Optionale
Filter
erhältlich



FXFA20-125A



Infrarot- und
Bewegungssensor



Flüsterleise



Steuerung der
Luftauslassklappen



BRC1KPD51W



BRC7FA532F



BRP069C51



amazon alexa

works with the
Google Assistant



Euroraster-Zwischendeckengerät

Ansprechendes Design und herausragende Technik in einem Gerät

Warum ein Euroraster-Zwischendeckengerät?

- Einzigartiges Design auf dem Markt, passt völlig nahtlos in ein Euroraster-Feld für Zwischendeckenplatten
- Mit nur 8 mm Deckenüberstand nahezu bündig mit der Decke
- Moderne Technologie und Spitzeneffizienz kombiniert
- Leisestes Zwischendeckengerät auf dem Markt
- Unverwechselbares Design mit elegantem weißem Finish



FXZA-A

Auswahl zwischen Geräteblende in Grau und in Weiß



Vorteile für den Monteur

- Passt genau in ein Zwischendeckenfeld
- Die benutzerfreundliche Fernbedienung ermöglicht die einfache Einrichtung der Sensoroption und die individuelle Steuerung der einzelnen Klappenpositionen

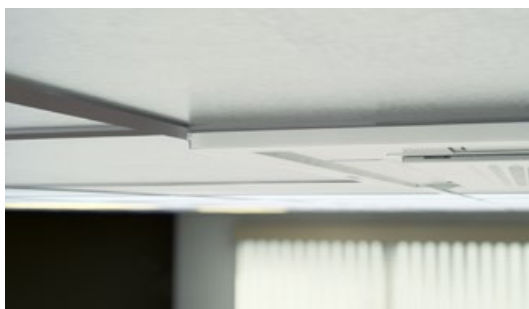
Vorteile für den Fachhändler

- Einzigartig auf dem Markt!
- Elegantes Design für alle Ansprüche
- Fügt sich perfekt in alle modernen Büroräume ein
- Leisestes Zwischendeckengerät auf dem Markt
- Viele Optionen für individuelle Anforderungen

Vorteile für den Endkunden

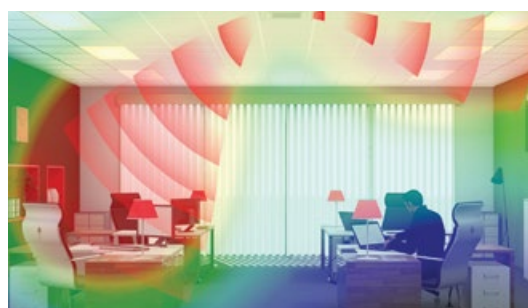
- Vereint Spitzentechnologie mit einzigartigem Design
- Rekordverdächtig leise (25,5 dB(A))
- Perfekte Arbeitsbedingungen: nie wieder Zugluft und kalte Füße
- Mit den optionalen Sensoren senken Sie Ihre Energiekosten um bis zu 27%
- Flexible Raumnutzung dank individueller Steuerung der Klappen
- Benutzerfreundliche Fernbedienung: leichter Zugriff auf alle wichtigen Funktionen





Einzigartiges Design

- Lässt sich bis auf 8 mm völlig in der Decke versenken
- Vollkommen in ein Zwischendeckenfeld integriert. Licht, Lautsprecher und Sprinkleranlagen können problemlos in die umliegenden Deckenplatten eingebaut werden
- Von deutschen Designern speziell für den europäischen Markt entworfen
- Zierblende in zwei Farbvarianten erhältlich (Weiß/Weiß und Silber/Weiß)



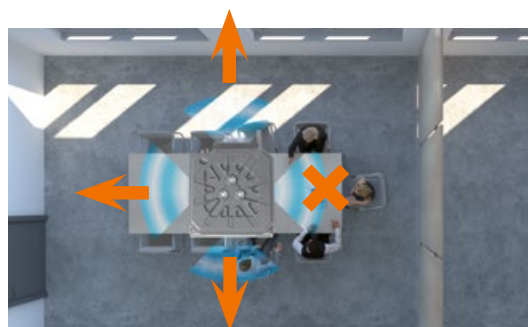
Herausragende Technologie

Optionaler Bewegungssensor

- Wenn sich keine Personen im Raum befinden, wird die Temperatur angeglichen oder das Gerät abgeschaltet – das spart Energie
- Werden Personen im Raum erkannt, wird der Luftstrom umgelenkt, um Zugluft zu vermeiden

Optionaler Infrarotsensor

- Erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.



Höchste Effizienz

- Mit der Sensoroption wird die Temperatur angeglichen oder das Gerät abgeschaltet, wenn sich keine Personen im Raum befinden. So werden die Energiekosten um bis zu 27 % reduziert
- Individuelle Steuerung der Klappen: Mit der Fernbedienung (BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K) lassen sich eine oder mehrere Klappen ganz einfach steuern, wenn die Raumaufteilung geändert werden soll

Weitere Vorzüge

- Mit 25,5 dB(A) das leiseste derzeit verfügbare Zwischendeckengerät – ideal für Büroräume

Euroraster-Zwischendeckengerät

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

- Perfekte Kombination aus elegantem Design und intelligenter Technik
- Zwei optionale Sensoren sorgen für erhöhte Energieeffizienz und mehr Komfort
- Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!
- Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickeltem kleinen Rohrwärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe
- Integrierte Frischluftzufuhr macht zusätzliche Lüftung überflüssig und senkt so die Installationskosten
- Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit
- Ab Werk vorinstallierte Kältemitteldetektoren



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Kühlleistung	Nom.		kW		1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizleistung	Nom.		kW		1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW		0,018		0,020	0,019	0,029	0,030
	Heizen	Nom.	kW		0,018		0,020	0,019	0,029	0,030
Abmessungen	Gerät	Höhe (2)	mm		260					
		Breite	mm		575					
		Tiefe	mm		575					
Gewicht	Gerät		kg		15,5			16,5		18,5
Gehäuse	Material				Galvanisiertes Stahlblech					
Ventilator-	Kühlung	Nom.	m³/h		510	522	540	600	690	840
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom.	m³/h		510	522	540	600	690	840
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		49		50	51	54	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)		31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28	43 / 40 / 33
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)		31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28	43 / 40 / 33
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6					
	Gas	AD	mm		10			12		
	Kondensatleitung				VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)					
Blende mit weißen Lamellen	Modell				BYFQ60C4W					
	Farbe				Weiß (N9.5)					
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		46 x 620 x 620					
	Gewicht		kg		2,8					
Blende mit silbernen Lamellen	Modell				BYFQ60C4S					
	Farbe				Weiß (N9.5) + Silber					
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		46 x 620 x 620					
	Gewicht		kg		2,8					
Konventionelle Blende	Modell				BYFQ60B3					
	Farbe				Weiß					
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		55 x 700 x 700					
	Gewicht		kg		2,7					
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7F530S (silberne Blende) / BRC7EB530W (Standardblende) (1)					
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220–240					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	6					

(1) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.

(2) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie im Datenbuch.





Blende mit
silbernen Lamellen
-0



Konventionelle
Blende
-1



Blende mit
weißen Lamellen
-2

Optional mit
M5-Filter

FXZA-A

- Infrarot- und Bewegungssensor
- Flüsterleise
- Steuerung der Luftauslassklappen

amazon alexa
works with the Google Assistant

BRC1KPD51W BRC7F530W/S BRP069CS1

Zwischendeckengerät einseitig ausblasend

Flaches Design, flexibel im Einsatz

Neues
Design!

- Dank kompakter Bauform auch Installation in flachen Zwischendecken möglich (nur 200 mm hoch)
- Neues, modernes Blendendesign
- 5 verschiedene Ausblaswinkel über die Fernbedienung programmierbar
- Optionale Frischluftzufuhr
- Integrierte Kondensatpumpe erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit
- Ab Werk vorinstallierte Kältemitteldetektoren



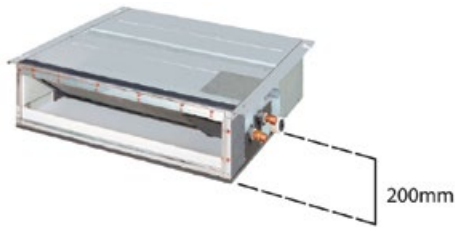
Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät			FXKA	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Hoch		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Hoch		kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Hoch	kW	0,024		0,033	0,038	0,055	0,118
	Heizen	Hoch	kW	0,024		0,033	0,038	0,055	0,118
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200			200		
		Breite	mm	840			1.240		
		Tiefe	mm	470			470		
Gewicht	Gerät		kg	17		18	23		
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech					
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h	426 / 360 / 300		510 / 438 / 360	774 / 660 / 546	930 / 792 / 660	1.290 / 1.020 / 894
Luftvolumenstrom - 50 Hz									
Schalleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	46		50,5	52,5	57	61,5
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	32 / 27,5 / 22,5		37 / 34 / 31,5	38,5 / 34,5 / 31,5	42 / 38 / 34,5	48,5 / 43,5 / 38,5
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36 / 31 / 25,5		39 / 35,5 / 32,5	39,5 / 36 / 32,5	44 / 39,5 / 36	49 / 44 / 39,5
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6					
	Gas	AD	mm	10			12		
	Kondensatleitung			VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)					
Geräteblende	Modell			BYK32G			BYK63G		
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	80 x 950 x 550			80 x 1.350 x 550		
	Gewicht		kg	18		19	24		
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A		6					

Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Extrem flach und äußerst leise

- Durch die niedrige Bauhöhe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet



- Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet
- Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büroräume
- Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen
- Ab Werk vorinstallierte Kältemitteldetektoren



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät			FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.		kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung	Nom.		kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,042	0,057	0,068			0,075	0,096	0,107
	Heizen	Nom.	kW	0,042	0,057	0,068			0,075	0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200							
		Breite	mm	750					950		1.150
		Tiefe	mm	620							
Gewicht	Gerät		kg	22					26		29
Gehäuse	Farbe			Verzinkter Stahl / unbeschichtet							
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Nom.	m³/h	312	390	480			630	750	990
Ventilator	Externe statische Pressung (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	30/10					44/15		
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	48	50	51			52	53	54
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	29 / 28 / 26	32 / 31 / 27	33 / 31 / 27			34 / 32 / 28	35 / 33 / 29	36 / 34 / 30
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6							
	Gas	AD	mm	10						12	
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20mm / AD 26 mm)							
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65 (I)							
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	6							

(1) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.

Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

Flaches und leistungsstarkes Gerät mit mittlerer statischer Pressung

- Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und die statische Pressung und passt beides unabhängig von der Luftkanalführung an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort
- Die externe statische Pressung kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- Das schlankste Gerät dieser Baugröße – nur 245 mm
- Leiser Betrieb
- Einsatz von Luftkanälen unterschiedlicher Länge möglich durch die mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa)
- Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen
- Die standardmäßig integrierte Kondensathebepumpe bietet mehr Flexibilität und ermöglicht eine schnellere Installation
- Ab Werk vorinstallierte Kältemitteldetektoren



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät			FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Kühlleistung	Nom.		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Heizleistung	Nom.		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,086				0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
- 50 Hz	Heizen	Nom.	kW	0,086				0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	550				700	1.000	1.400	1.550			
		Breite	mm	550				700	1.000	1.400	1.550			
		Tiefe	mm	550				700	1.000	1.400	1.550			
Gewicht	Gerät		kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech										
Ventilator-	Kühlung	Nom.	m³/h	522	540	570	900	912	1.260	1.380	1.920	2.160	2.340	
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom.	m³/h	522	540	570	900	912	1.260	1.380	1.920	2.160	2.340	
Ventilator	Externe statische Pressung (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	150 / 30							150 / 40		150 / 50	
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	54			55	60	59	61	64			
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	29,5 / 28 / 25	30 / 28 / 25	31 / 29 / 26	35 / 32 / 29	33 / 30 / 27	35 / 32 / 29	36 / 34 / 31	39 / 36 / 33	41,5 / 38 / 34		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31,5 / 29 / 26	32 / 29 / 26	33 / 30 / 27	37 / 34 / 29	35 / 32 / 28	37 / 34 / 30	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	42 / 38,5 / 34		
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10			6	12			10	16		
	Gas	AD	mm	10			6	12			10	16		
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)										
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz										
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65 (I)										
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K										
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240										
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	6										

(I) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.



Kanalgerät mit hoher statischer Pressung

Ideal für große Anwendungen dank externer statischer Pressung von bis zu 270 Pa

- Die externe statische Pressung kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- Die hohe statische Pressung (bis zu 270 Pa) ermöglicht ein großes Kanalnetz
- Eine direkte Frischluftzufuhr ist möglich (BG 50–125) – verringerte Installationskosten, da kein zusätzlicher Lüfter erforderlich ist
- Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen (BG 50–125)
- Gerät mit hoher Kapazität: bis zu 28 kW Kühl- und 31,5 kW Heizleistung
- Ab Werk vorinstallierte Kältemitteldetektoren



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät			FXMA	50A	63A	80A	100A	125A	200A	250A	
Kühlleistung	Hoch / Mittel / Niedrig		kW	5,6 / 4,7 / 4,0	7,1 / 5,8 / 4,7	9,0 / 7,5 / 5,4	11,2 / 8,7 / 5,8	14,0 / 11,4 / 9,0	22,4 / 19 / 17	28,0 / 24 / 21	
Heizleistung	Hoch / Mittel / Niedrig		kW	6,3 / 5,1 / 4,1	8,0 / 6,3 / 5,0	10,0 / 8,3 / 5,9	12,5 / 9,3 / 6,0	16,0 / 12,8 / 9,8	25,0 / 20,5 / 18	31,5 / 27,0 / 22	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	kW	0,125 / 0,100 / 0,079	0,140 / 0,106 / 0,085	0,198 / 0,150 / 0,110	0,191 / 0,121 / 0,082	0,254 / 0,162/ 0,107	0,54 / 0,258 / 0,167	0,65 / 0,430 / 0,246	
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	kW	0,125 / 0,100 / 0,079	0,140 / 0,106 / 0,085	0,198 / 0,150 / 0,110	0,191 / 0,121 / 0,082	0,254 / 0,162/ 0,107	0,54 / 0,258 / 0,167	0,65 / 0,430 / 0,246	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	300						470	
		Breite	1.000						1.572		
		Tiefe	700						1.100		
Gewicht	Gerät		kg	35			46		105	115	
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	1.080 / 990 / 900	1.170 / 1.050 / 960	1.500 / 1.350 / 1.200	1.920 / 1.620 / 1.380	2.160 / 1.800 / 1.560	3.720 / 2.880 / 2.460	4.440 / 3.840 / 3.120	
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	1.080 / 990 / 900	1.170 / 1.050 / 960	1.500 / 1.350 / 1.200	1.920 / 1.620 / 1.380	2.160 / 1.800 / 1.560	3.720 / 2.880 / 2.460	4.440 / 3.840 / 3.120	
Ventilator	Externe statische Pressung (ESP) - 50 Hz	Hoch / Niedrig	Pa	200 / 100						250 / 50	
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	61,0 / 60,0 / 58,0	64,0 / 61,0 / 59,0	67,0 / 64,0 / 62,0	65,0 / 61,0 / 56,0	70,0 / 66,0 / 62,0	75 / 74 / 72	76 / 75 / 73	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	41,0 / 39,0 / 37,0	42,0 / 40,0 / 38,0	43,0 / 41,0 / 39,0		44,0 / 42,0 / 40,0	48 / 46,5 / 45		
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	41,0 / 39,0 / 37,0	42,0 / 40,0 / 38,0	43,0 / 41,0 / 39,0		44,0 / 42,0 / 40,0	48 / 46,5 / 45		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6				10			
	Gas	AD	mm	12				16		18	
	Kondensatleitung			VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)						BSP1	
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz						–	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65 (1)							
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	1~ / 50 / 220–240							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	6							

(1) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.

Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecke

- Flache, elegante Frontblende – lässt sich leicht ins Interieur integrieren und kann einfach gereinigt werden
- Schneller Einbau sowohl in Neubauten als auch bei Modernisierungsprojekten
- Die Luft wird in fünf verschiedenen Austrittswinkeln komfortabel nach oben und unten verteilt; die Winkel können über die Fernbedienung programmiert werden
- Wartungsarbeiten können problemlos von der Vorderseite aus vorgenommen werden
- Ab Werk vorinstallierte Kältemitteldetektoren

Mit 3
Lüfterstufen



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät			FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,025	0,033	0,050
	Heizen	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,030	0,039	0,060
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	290						
		Breite	mm	795				1.050		
		Tiefe	mm	266				269		
Gewicht	Gerät		kg	12				15		
Gehäuse	Farbe			Weiß						
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h	426 / 408 / 390	474 / 432 / 390	498 / 444 / 390	564 / 480 / 390	732 / 660 / 588	852 / 756 / 654	1.092 / 930 / 774
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h	468 / 426 / 390	516 / 450 / 390	540 / 462 / 390	594 / 492 / 390	732 / 660 / 588	912 / 822 / 726	1.122 / 984 / 846
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	51	52	53	55		58	63
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	32 / 30,5 / 28,5	33 / 31 / 28,5	35 / 32 / 28,5	37,5 / 33 / 28,5	37 / 35,5 / 33,5	41 / 38,5 / 35,5	46,5 / 42,5 / 38,5
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	33 / 31 / 28,5	34 / 31,5 / 28,5	36 / 32,5 / 28,5	38,5 / 33,5 / 28,5	38 / 36 / 33,5	42 / 39 / 35,5	47 / 43 / 38,5
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						
	Gas	AD	mm	10				12		
	Kondensatleitung			VP13 (ID 15 mm / AD 18 mm)						
Luftfilter	Typ			Waschbares Kunststoffnetz						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EA630 (1)						
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	6						

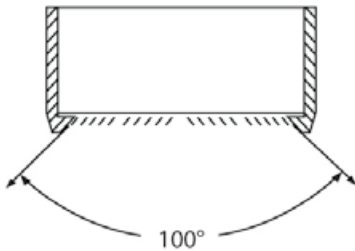
(1) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.



Deckengerät

Für große Räume ohne abgehangene Decken und ohne freie Stellfläche

- Dank hoher Reichweite lassen sich vor allem Technikräume und Ladengeschäfte mit diesem Deckengerät gleichmäßig und zuverlässig klimatisieren oder heizen
- Durch eine Luftverteilung im 100°-Winkel ideal für große Räume



- Einfache Installation sowohl in Neubau- als auch in Modernisierungsprojekten
- Platzsparend durch Deckenmontage und nur 30 mm Platzbedarf an den Seitenwänden für Servicetätigkeiten
- Der Frischlufteintritt ist ins gleiche System integriert – verringerte Installationskosten, da kein zusätzliches Belüftungsgerät erforderlich ist
- Das elegante Gerät passt zu jedem Einrichtungsstil. Die Klappen schließen sich vollständig, wenn das Gerät außer Betrieb ist. Dann sind keine Lufteintrittsgitter sichtbar
- Ab Werk vorinstallierte Kältemitteldetektoren



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

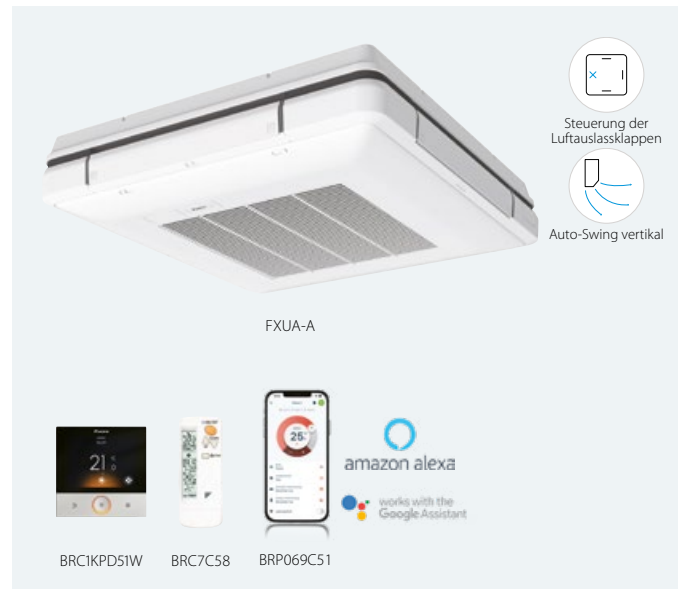
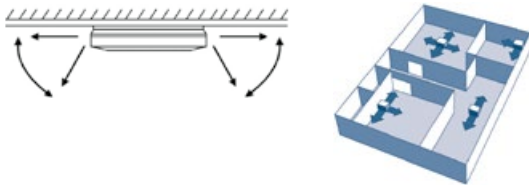
Innengerät			FXHA	32A	50A	63A	100A
Kühlleistung	Nom.		kW	3,6	5,6	7,1	11,2
Heizleistung	Nom.		kW	4,0	6,3	8,0	12,5
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	kW	0,033 / 0,026 / 0,021	0,037 / 0,028 / 0,024	0,051 / 0,036 / 0,027	0,086 / 0,055 / 0,038
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	kW	0,033 / 0,026 / 0,021	0,037 / 0,028 / 0,024	0,051 / 0,036 / 0,027	0,086 / 0,055 / 0,038
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	235			
		Breite	mm	960	1.270		1.590
		Tiefe	mm	690			
Gewicht	Gerät		kg	28	36		43
Gehäuse	Material			Kunststoff, Blech			
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	750 / 660 / 600	960 / 840 / 750	1.050 / 900 / 780	1.620 / 1.320 / 1.140
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	750 / 660 / 600	960 / 840 / 750	1.050 / 900 / 780	1.620 / 1.320 / 1.140
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	54,0 / 52,0 / 49,0	54,0 / 52,0 / 50,0	55,0 / 53,0 / 52,0	62,0 / 55,0 / 52,0
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	36,5 / 34,5 / 33,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	36,5 / 34,5 / 33,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6			10
	Gas	AD	mm	10	12		16
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)			
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7GA53-9 (I)			
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240			
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	6			

(I) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.

Deckengerät 4-seitig ausblasend

Einzigartiges DAIKIN Gerät für hohe Räume ohne abgehängte Decken und ohne freie Stellfläche

- Effektives Kühlen oder Heizen von Räumen bis zu 3,5 m Höhe ohne Kapazitätsverlust
- Einfache Installation sowohl in Neubau- als auch in Modernisierungsprojekten
- Individuelle Klappensteuerung: Freiheit zur Anpassung an jede mögliche Raumgestaltung ohne Änderung der Geräteplatzierung!
- Das elegante Gerät passt zu jedem Einrichtungsstil. Die Klappen schließen sich vollständig, wenn das Gerät außer Betrieb ist.
- Die automatische Luftvolumenregelung sorgt für optimalen Komfort
- 5 wählbare Lüfterklappenpositionen zwischen 0° und 60° – über die Fernbedienung einstellbar
- Ab Werk vorinstallierte Kältemitteldetektoren
- Die Standard-Entwässerungspumpe mit 720 mm Hub sorgt für mehr Flexibilität und eine schnellere Installation



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät			FXUA	50A	71A	100A
Kühlleistung	Nom.		kW	5,6	8,0	11,2
Heizleistung	Nom.		kW	6,3	9,0	12,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	kW	0,029 / 0,021 / 0,017	0,055 / 0,037 / 0,025	0,117 / 0,073 / 0,042
- 50 Hz	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	kW	0,029 / 0,021 / 0,017	0,055 / 0,037 / 0,025	0,117 / 0,073 / 0,042
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	198		
		Breite	mm	950		
		Tiefe	mm	950		
Gewicht	Gerät		kg	27		28
Gehäuse	Material			Kunststoff		
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	1.020 / 870 / 780	1.356 / 1.110 / 960	1.860 / 1.530 / 1.260
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	1.020 / 870 / 780	1.356 / 1.110 / 960	1.860 / 1.530 / 1.260
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	55,0 / 53,0 / 51,0	58,0 / 56,0 / 54,0	65,0 / 62,0 / 58,0
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	37 / 35 / 33	40,0 / 38,0 / 36,0	47,0 / 44,0 / 40,0
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	37 / 35 / 33	40,0 / 38,0 / 36,0	47,0 / 44,0 / 40,0
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD	mm	6		10
anschlüsse	Gas	AD	mm	12		16
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)		
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7C58 (I)		
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	6		

(I) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.



Truhengerät ohne Verkleidung

Spürbarer Komfort – praktisch unsichtbar

- Diese Truhengeräte eignen sich vor allem für den verdeckten Einbau in Büros, Hotels oder Restaurants
- Durch die geringe Höhe können die Geräte perfekt unter Fenstern installiert werden
- Die hohe externe statische Pressung (ESP) ermöglicht eine flexible Installation
- Ab Werk vorinstallierte Kältemitteldetektoren



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

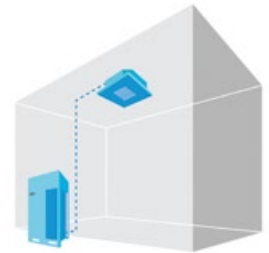
Innengerät				FXNA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Kühlleistung	Nom.			kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Heizleistung	Nom.			kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.		kW		0,051		0,069	0,087	0,108	
	Heizen	Nom.		kW		0,051		0,069	0,087	0,108	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	620 / 720 inkl. Montagefüße						
		Breite		mm	790		990		1.190		
		Tiefe		mm			200				
Gewicht	Gerät			kg	23,5		27,5		32,0		
Gehäuse	Material				Galvanisiertes Stahlblech						
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	444 / 384 / 324	504 / 444 / 384		612 / 540 / 474		774 / 690 / 636		
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	444 / 384 / 324	504 / 444 / 384		612 / 540 / 474		774 / 690 / 636		
Ventilator	Externe statische Pressung (ESP)	Hoch / Nom.	Pa	41,0 / 10		42,0 / 10		52,0 / 15		59,0 / 15	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	49	51		52,5		51,2		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	28 / 26,5 / 25	30 / 28,5 / 27		31,5 / 30 / 28,5		31 / 29 / 27		
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	29,5 / 28 / 26,5	31 / 29,5 / 28		33 / 31,5 / 30		32 / 30 / 28		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						10	
	Gas	AD	mm	12						16	
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)							
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65							
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16							



CO₂ VRV Die Niedrig-GWP-Lösung

Vorteile von CO₂ VRV Systemen

- Natürliches Kältemittel
- Sehr niedriger GWP-Wert von 1, wodurch es zu den nachhaltigsten Kältemitteln zählt
- Als nicht brennbar klassifiziert (A1), was die Auslegung vereinfacht
- Ermöglicht die Umsetzung von Projekten, die natürliche Kältemittel erfordern



Enthält alle typischen VRV Vorteile:

- Schnelle und einfache Planung und Installation
- Präzise Zonensteuerung und schnelle Reaktion auf wechselnde Lasten
- Kompatibel mit den neuesten Steuerungen von DAIKIN, wie z. B. DAIKIN Cloud Plus



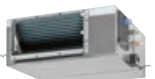
Installationsbeispiel für ein CO₂ VRV System im Supermarkt

Produktübersicht CO₂ VRV Außengerät

System	Produktname	10
Kühlleistung (kW)		28,0
Heizleistung (kW)		31,5
Luftgekühlt CO ₂ VRV - Natürliches Kältemittel - Niedriger GWP-Wert von 1 - Nicht brennbares Kältemittel (A1)	 RXYN-B	

 Einzelgerät

Produktübersicht CO₂ VRV Innengeräte

System	Produktname	40	50	63	80
Kühlleistung (kW) ⁽¹⁾		4,5	5,6	7,1	9,0
Heizleistung (kW) ⁽²⁾		5,0	6,3	8,0	10,0
Zwischendeckengerät Roundflow Zwischen- deckengerät 360°-Luftauslass für optimale Effizienz und höchsten Komfort - Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort - Hochflexibel, passt sich jeder Raumgestaltung an - Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt - Einzigartige Auswahl an Blendendesigns und -farben 	 FXFN-B				
Kanalgerät Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung - Schlankstes und zugleich leistungsstärkstes Kanalgerät mit mittlerer ESP auf dem Markt - Sensationell niedrige Bauhöhe – nur 245 mm - Niedriger Schalldruckpegel für einen leisen Betrieb - Dank mittlerer statischer Pressung (bis zu 150 Pa) ideal für den Einsatz mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge - Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen sowie die statische Pressung und passt diese Werte, unabhängig von der Kanallänge, an den Nenn-Luftstrom an	 FXSN-B				

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Außentemp. 35 °C TK, äquivalente Leitungslänge: 5 m; Niveaunterschied: 0 m
(2) Heizen: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveaunterschied: 0 m



CO₂ VRV

Die Niedrig-GWP-Lösung

- Verwendung des natürlichen Kältemittels CO₂ (R-744)
- Mit einem niedrigen GWP von 1 gehört CO₂ zu den nachhaltigsten Kältemitteln
- Nicht brennbares Kältemittel (A1), was die Auslegung vereinfacht
- Mit allen typischen VRV Vorteilen: schnelle, einfache Planung und Installation, präzise Zonensteuerung und schnelle Reaktion auf wechselnde Lasten



RXYN-B



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät		RXYN	10B
Kühlleistung	Prated,c	kW	28,0 (1)
Heizleistung	Prated,h	kW	28,0 (2)
	Max.	kW	31,5 (2)
ηs,c		%	189,2
ηs,h		%	137,1
SEER			4,8
SCOP			3,5
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			8 (3)
Anschluss nach	Min.		125
Innengeräteindex	Max.		325
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm
			1.680 x 1.930 x 765
Gewicht	Gerät		kg
			564
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)
			83,5 (4)
	Heizen	Nom.	dB(A)
			83,5 (4)
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)
			61 (5)
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK
			-5 ~ 43
	Heizen	Min.~Max.	°C FK
			-20 ~ 15,5
Kältemittel	Typ / GWP		R-744 / 1
	Füllmenge	kg/TCO ₂ eq	Wird ohne Kältemittel geliefert
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	9,52
	Gas AD	mm	15,9
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	300 (6)
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3N~ / 50 / 380-415
Strom – 50 Hz	Max. Sicherung	A	40 (7)

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Außentemp. 35 °C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

(2) Heizen: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

(3) Die tatsächliche Anzahl der Geräte hängt von dem Anschlussverhältnis und den Einschränkungen für das System ab.

(4) Der Schallleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt.

(5) Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen.

(6) Siehe Kältemittelleitungs-Auswahl oder Installationshandbuch.

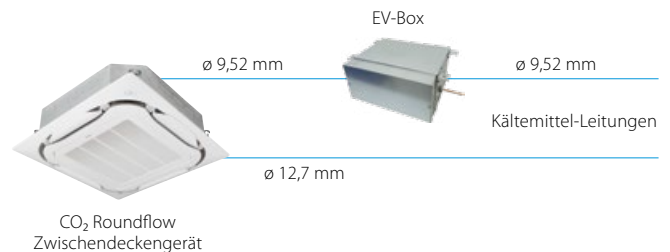
(7) Wählen Sie den Schutzschalter und den Erdschluss-Unterbrecher (Fehlerstrom-Schutzschalter) anhand des MSIA-Wertes aus.

Hinweis: Verwenden Sie nur K65-Kupferrohr (CuFe2P) und Fittings mit einer Druckbelastbarkeit von mindestens 120 bar (Klimakreis).

CO₂ Roundflow Zwischendeckengerät

360°-Luftauslass für optimale Effizienz und Komfort

- Optimiertes Design für Kältemittel CO₂ (R-744)
- Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- Individuelle Steuerung aller 4 Klappen möglich:
Gerät passt sich allen Räumen an!
- Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: nur 214 mm für die Bau-
größen 40 bis 63
- Designblenden (in Schwarz und Weiß) sowie Standardblenden
(in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) erhältlich
- Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickelten Kompo-
nenten: kleiner Wärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe
- Die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 675 mm bietet
mehr Flexibilität und verkürzt die Installationszeit
- Optional mit UV-Streamer-Kit – befreit die Raumluft von
Schadstoffen, Viren, Bakterien, Feinstaub (PM 1,0), Allergenen oder
auch Gerüchen und sorgt so für ein gesundes, hygienisches sowie
angenehmes Raumklima



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXFN	40B	50B	63B	80B
Kühlleistung	Nom.			kW	4,5	5,6	7,1	9
Heizleistung	Nom.			kW	5	6,3	8	10
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,019	0,036	0,067	0,118
	-50 Hz	Heizen	Nom.	kW	0,019	0,036	0,067	0,118
Abmessungen	Gerät	Höhe (3)	mm		246			288
		Breite	mm		840			
		Tiefe	mm		840			
Gewicht	Gerät		kg		26			29
Gehäuse	Material				Galvanisiertes Stahlblech			
Ventilator-	Kühlung	Hoch	m ³ /h		930	1.260	1.608	2.130
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch	m ³ /h		930	1.260	1.608	2.130
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		53 (1)	57 (1)	62 (1)	66 (1)
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		35	39	44	48
	Heizen	Hoch	dB(A)		36	40	45	49
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		9,52			
	Gas	AD	mm		12,7			
	Kondensatleitung				VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)			
Standardblende	Modell				BYCQ140E (konventionell / weiß) / BYCQ140EW (reinweiß mit weißen Lamellen) / BYCQ140EB (schwarz)			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		65 x 950 x 950			
	Gewicht		kg		5,5			
Designblende	Modell				BYCQ140EP (weiß) / BYCQ140EPB (schwarz)			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		106 x 950 x 950			
	Gewicht		kg		6,5			
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC7FA532F/FB (2)			
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220–240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A		6			

(1) Bei Designblenden: Schallangaben + 3 dB(A)

(2) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.

(3) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie im Datenbuch.

Hinweis: Verwenden Sie nur K65-Kupferrohr (CuFe2P) und Fittinge mit einer Druckbelastbarkeit von mindestens 120 bar (Klimakreis).





Weißer
Standardgitter
-1



Reinweißer
Standardgitter
-2



Schwarzer
Standardgitter
-3



Weißer
Designgitter
-4



Schwarzer
Designgitter
-5

Optional mit
UV-Streamer-
Kit

Optionale
Filter
erhältlich



FXFN-B



BRC1KPD51W



BRC7FA532F



Infrarotsensor



Bewegungssensor



Selbstreinigender
Filter



Infrarot- und
Bewegungssensor



Flüsterleise

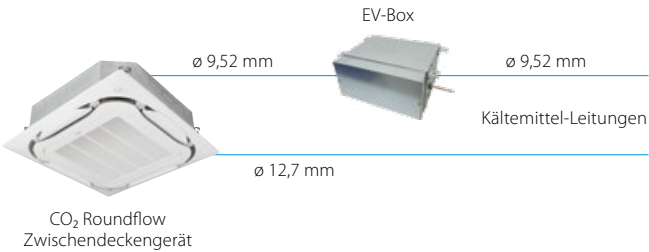


Einzelregelung
der Lamellen

Expansionsventilbox für CO₂ Roundflow Zwischendeckengerät

Perfekt vorbereitet für den Betrieb mit CO₂

- Enthält Expansionsventil und zugehörige Steuereinheit
- Wird für den Betrieb jedes CO₂ Roundflow Zwischendeckengerätes benötigt
- Passend für alle Roundflow Baugrößen
- Spannungsversorgung und Kommunikation erfolgen über das Innengerät
- Die Expansionsventilbox ist bereits im BOM SB.FXFN-B enthalten



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Expansionsventilbox			BEV2N	112A
Leistungs- aufnahme	Kühlung	Max.	kW	0,0160
	Heizung	Max.	kW	0,0160
Abmessungen	H x B x T		mm	207 x 388 x 326
Gewicht			kg	11
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech
Rohrleitungs- anschlüsse ⁽¹⁾	Flüssig (AD)		mm	9,52
	Typ			Hartlötverbindung
Spannungsversorgung ⁽²⁾				230 V / 1 ~ / 50 Hz
Maximale Vorsicherung			A	6

(1) Verwenden Sie nur K65-Kupferrohr (CuFe2P) und Fittings mit einer Druckbelastbarkeit von mindestens 120 bar (Klimakreis).
(2) Die Spannungsversorgung erfolgt über das Innengerät.



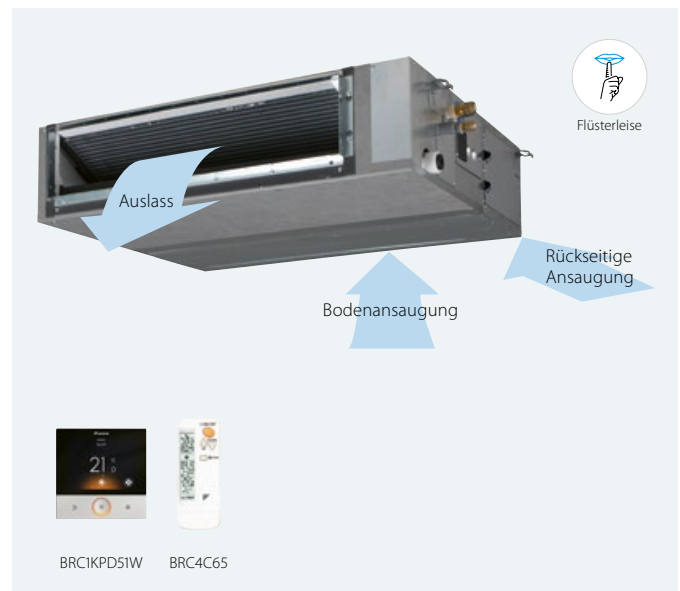
CO₂ Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

Schlankstes und zugleich leistungsstärkstes Kanalgerät mit mittlerer ESP auf dem Markt

- Kältemittel CO₂ (R-744) für umweltfreundliche Klimatisierung
- Das schlankste Gerät dieser Bauart: nur 245 mm hoch



- Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen sowie die statische Pressung und passt beides unabhängig von der Kanallänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort
- Die externe statische Pressung kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- Mittlere externe statische Pressung (bis zu 120 Pa): erlaubt den Einsatz von Luftkanälen verschiedener Länge
- Standard-Kondensathepumpe mit 625 mm Förderhöhe: maximiert die Flexibilität und reduziert die Montagezeit



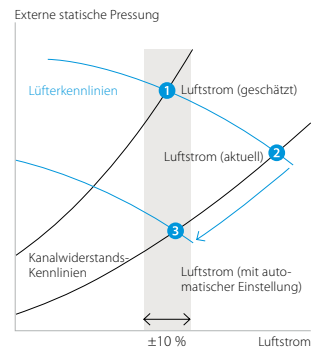
Automatische LuftstromEinstellungsfunktion

Wählt automatisch die optimale Lüfterkennlinie aus, um den Nennluftstrom des Geräts innerhalb einer Toleranz von $\pm 10\%$ zu halten.

Warum?

Nach erfolgter Installation sind häufig Abweichungen zwischen dem tatsächlichen Luftstromwiderstand des Leitungssystems und dem ursprünglich berechneten Wert zu verzeichnen. → Der tatsächliche Luftstrom kann viel niedriger oder höher als der Nennwert sein, und dies kann zu mangelnder Leistung oder unbehaglichen Lufttemperaturen führen.

Die Lüfterdrehzahl wird automatisch an jedes Leitungssystem angepasst (für jedes Modell sind mindestens 10 Lüfterkennlinien verfügbar), sodass eine viel schnellere Installation möglich ist.



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät			FXSN	40B	50B	63B	80B
Kühlleistung	Nom.		kW	4,5	5,6	7,1	9
Heizleistung	Nom.		kW	5	6,3	8	10
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,128	0,165	0,148	0,279
	Heizen	Nom.	kW	0,128	0,179	0,16	0,313
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	245			
		Breite	mm	1.000		1.400	
		Tiefe	mm	800			
Gewicht	Gerät		kg	40		50	
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech			
Ventilator-	Kühlung	Hoch	m³/h	1.380	1.500	1.764	2.256
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch	m³/h	1.380	1.620	1.914	2.508
Ventilator	Externe statische Pressung (ESP)	Hoch / Nom.	Pa	120 / 30		120 / 40	
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	61	63	61	66
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	39	41	39	44
	Heizen	Hoch	dB(A)	41	44		48
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52			
	Gas	AD	mm	12,7			
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm), Ablaufhöhe: 625 mm			
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65 (I)			
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16			

(I) Nur in Kombination mit der Madoka Kabel-Fernbedienung möglich.

Hinweis: Verwenden Sie nur K65-Kupferrohr (CuFe2P) und Fittinge mit einer Druckbelastbarkeit von mindestens 120 bar (Klimakreis).

Produktübersicht

VRV IV Außengeräte R-410A

R-410A

LOOP
BY DAIKIN

Typ Modell		Produktname	4	5	6	8	10	12	13	14			
Luftgekühlt	VRV IV+ Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb	- Die Wärmepumpe von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch - Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier - Verfügt über innovative VRV IV Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur RXYQ-U, SB.RXYQ-U VRV IV⁺ 				●	●	●		●			
	VRV IV+ Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb	- Die optimale Komfort-Lösung von DAIKIN - Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier - Anschließbar an Design-Innengeräte (DAIKIN Emura) - Verfügt über innovative VRV IV Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb RYYQ-U, RYMQ-U, SB.RYMQ-U VRV IV⁺ 				●	●	●			●		
	VRV-i Wärmepumpe für die Inneninstallation	- Einzigartige VRV Wärmepumpe für die Inneninstallation - Umfassende Flexibilität für jeden Geschäftsstandort und Gebäudetyp, da das Außengerät unsichtbar und in zwei Teile aufgeteilt ist. - Mit Standards und Technologien von VRV IV+ wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur - Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i 		●		●							
	VRV IV Q+ Wärmepumpe	- Schneller und hochwertiger Ersatz von R-22-Systemen - Kostengünstiger und schneller Austausch durch Wiederverwendung der vorhandenen Rohrleitungen - Bis zu 40 % effizienter als R-22-Systeme - Austausch Ihres Systems ohne Unterbrechung des Tagesgeschäfts - Sicherer Austausch von Systemen von DAIKIN und anderen Herstellern RXYQQ-U VRV IV Q⁺ 		●			●	●	●			●	
	VRV IV C+ Wärmepumpe	- Geeignet für monovalenten Heizbetrieb - Erweiterter Betriebsbereich: Heizbetrieb bei bis zu -25 °C - Stabile Heizleistung ohne Leistungsverlust bis -15 °C - Scrollverdichter mit Zwischengaseinspritzung, optimiert für niedrige Last - Variable Kältemitteltemperatur mit lastabhängiger Anpassung RXYLQ-T, RXMLQ-T VRV IV C⁺ 						●		●		●	
	VRV IV+ Heat Recovery	- Höchste Effizienz und größtmöglicher Komfort - Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung für größtmögliche Effizienz – COP-Werte bis 8! - Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier - Heizen und Warmwasser durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten - Verfügt über innovative VRV IV Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb (SB.REYQ-U) - Technisches Kühlen möglich - Größte Auswahl an Umschaltboxen auf dem Markt REYQ-U, REMQ-U, SB.REYQ-U VRV IV⁺ 					●	●	●			●	
	Mini VRV compact	- Die kompakte und leichte Konstruktion mit einem einzelnen Gebläse ist platzsparend und leicht zu installieren - Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier - Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura) - Mit Standards und Technologien von VRV IV+ wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur RXYSCQ-TV1 VRV IV compact 	●	●	●								
	Mini VRV	- Platzsparende Kastenkonstruktion für flexible Installation - Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier - Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura) - Mit Standards und Technologien von VRV IV+ wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur RXYSQ-TV9/ TY9/TY1 VRV IV 	●	●	●	●	●	●					
Wassergekühlt	VRV IV+ wassergekühlt	- Ideal für Gebäude mit Wasser als Wärmequelle - Verringerte CO₂-Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle - Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier - Kompaktes und leichtes Design, stapelbar und platzsparend - Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV+ Lösungen, wie die variable Kältemitteltemperatur - Als Wärmepumpe oder zur Wärmerückgewinnung anschließbar RWEYQ-T9 VRV IV⁺ 					●	●	●			●	

* nur bei Heat Recovery-System verwendbar ** Split-Innengeräte nur bei Wärmepumpen-System verwendbar



Leistung (PS)																				Mögliche Kombination	VRV/Innengeräte	Split-Innengeräte	Niedertemperatur-Hydroboxen	Hochtemperatur-Hydroboxen	VAM	Lüftungsgeräte (über EKEXVA + EKEACB)	Türluftschleier	
16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54									
																					VRV Innengeräte	●	●	●		●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Split-Innengeräte	●	●			●		
																					Niedertemperatur-Hydroboxen	●		●		●		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VAM	●	●	●		●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Lüftungsgeräte über Kommunikationsbox (EKEXVA + EKEACB)						●	
																					Türluftschleier	●				●		●
																					VRV IV i-Serie SB.RKXYQ-T(8)	●				●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							VRV Innengeräte	●				●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							VRV Innengeräte	●				●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							Split-Innengeräte	●	●			●		
																					Niedertemperatur-Hydroboxen	●		●		●		
																					Lüftungsgeräte über Kommunikationsbox (EKEXVA + EKEACB)						●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VRV Innengeräte	●		●	●	●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Hochtemperatur-Hydrobox*	●		●	●	●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Niedertemperatur-Hydrobox	●		●	●	●		●
																					VAM	●		●	●	●		●
																					Türluftschleier	●		●	●	●		●
																					VRV Innengeräte	●				●		●
																					Split-Innengeräte		●			●		
																					Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKEXV + EKEQFCBA)						●	
																					VRV Innengeräte	●				●		●
																					Split-Innengeräte		●			●		
																					Lüftungsgeräte über Kommunikationsbox (EKEXVA + EKEACB)						●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Split-Innengeräte**	●	●			●		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VRV Innengeräte	●	●	●	●	●		●
																					Hochtemperatur-Hydrobox*	●		●	●	●		●
																					Niedertemperatur-Hydrobox	●		●	●	●		●
																					Lüftungsgeräte über Kommunikationsbox (EKEXVA + EKEACB)						●	
																					Türluftschleier	●				●		●

● Einzelgerät ● Modulares Gerät ● Anschluss möglich; Kompatibilität zwischen den Inneneinheiten muss geprüft werden



RXYQ-U / RYYQ-U / RYMQ-U

VRV IV⁺

mit höherer saisonaler Effizienz –
entsprechend LOT 21

Geräte der Baureihe
VRV IV+ als Ausführungen
für Wärmerückgewinnung und
Wärmepumpen sowie als
R-22/R-407C-Austauschsystem
erhältlich



Vorteile mit DAIKIN Technologien, die Sie weiterbringen

1 Bis zu 23 % höhere saisonale Effizienz

- Veröffentlichte Daten sind real gemessene Werte
- Alle Informationen zu den verwendeten Innengeräten auf unserer Ökodesign-Website:
https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html



Vollständig konform mit LOT 21, Tier 2



2 Scrollverdichter mit höherer Teillasteffizienz



4 Gesamtlösung

- Integration von Lüftung, Warmwasser und Türluftschleiern
- Umfangreiche Kombinationsmöglichkeiten für verschiedenste Innengeräte



DAIKIN Stylish



Euroraster-
Zwischendeckengerät



Türluftschleier



Lüftungsgerät



Niedrigtemperatur-Hydrobox

4 Die bekannten VRV IV+ Standards

- Variable Kältemitteltemperatur
- Kontinuierlicher Heizbetrieb
- VRV Konfigurator
- 4-seitiger Wärmetauscher



5 Wiederaufbereitetes Kältemittel in Premium-Qualität



VRV IV+ Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb

Die Wärmepumpe von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch

- Deckt den Wärmebedarf eines gesamten Gebäudes und wird zentral reguliert: exakte Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser und Türluftschleier
- Außengeräte als Single- und Multimodule in vielen Baugrößen
- Integriert VRV IV+ Standards und innovative Technologien: variable Kältemitteltemperatur, 7-Segment-Anzeige, Inverter-Verdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Inverterplatine, DC-Lüftermotor
- Weiterentwickelter Verdichter sorgt für deutliche Effizienzsteigerung

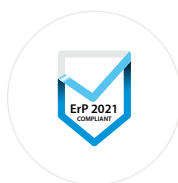


Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät				RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kühlleistung	Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
Heizleistung	Prated,h		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Max.	6 °C FK	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
ηs,c			%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7	
ηs,h			%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6	
SEER				7,6	6,8	6,3		6,0		5,9	
SCOP				4,3		4,1	4,0		4,2	4,0	
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %			kW	5,49 (1)	7,69 (1)	9,47 (1)	11,59 (1)	13,7 (1)	15,49 (1)	20,91 (1)	
Leistungsaufnahme Heizen 130 %			kW	5,59 (1)	7,49 (1)	8,78 (1)	11,34 (1)	12,99 (1)	14,68 (1)	15,98 (1)	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64							
Anschluss nach	Min.			100	125	150	175	200	225	250	
Innengeräteindex	Nom.			–							
	Max.			260	325	390	455	520	585	650	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765				1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		kg	198				275		308	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
	Externe statische	Max.	Pa	78							
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
	Heizen	Prated,h	dB(A)	79,6	80,9	83,5	83,1	86,5	85,3	89,8	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	57		61	60	63	62	65	
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	–5~43							
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	–20~15,5							
Kältemittel	Typ			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Füllmenge		TCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4	24,6	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10		12		16			
	Gas	AD	mm	18	22	28					
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000							
	Niveaunterschied	AG - IG	m	90							
	IG - IG		Max.	30							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0	
	Max. Sicherung		A	20	25	32		40		50	

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur
 (1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.





Die veröffentlichten Daten wurden anhand realistischer Innengeräte-Kombinationen erhoben

Informationen zur Förderfähigkeit dieses und weiterer Geräte auf www.daikin.de/foerderung



RXYQ8-12U

Außengerät			SB.RXYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U
System	Außengerätemodul 1			RXYQ10U	RXYQ8U	RXYQ12U			RXYQ16U		
	Außengerätemodul 2			RXYQ12U	RXYQ16U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
	Außengerätemodul 3			–							
Kühlleistung	Prated,c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	
Heizleistung	Prated,h	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	
	Max. 6 °C FK	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	
ηs,c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	
ηs,h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	
SCOP			4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64								
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	
	Nom.		–								
	Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	16		18					
	Gas	AD	mm	28		35					
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000							
	Niveauunterschied AG - IG		m	90							
	IG - IG Max.		m	30							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	siehe Einzelmodule							
	Max. Sicherung		A	siehe Einzelmodule							

Außengerät		SB.RXYQ	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
System	Außengerätemodul 1		RXYQ8U	RXYQ10U		RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U			RXYQ18U
	Außengerätemodul 2		RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ16U					RXYQ18U	
	Außengerätemodul 3		RXYQ20U	RXYQ18U	RXYQ16U					RXYQ18U	
Kühlleistung	Prated,c	kW	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Heizleistung	Prated,h	kW	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Max. 6 °C FK	kW	119,5	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
ηs,c		%	272,4	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs,h		%	167,5	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
SEER			6,9	6,7	6,6	6,5			6,4		
SCOP			4,3	4,3	4,2		4,1		4,2	4,3	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64								
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.		-								
	Max.		1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	18	19						
	Gas	AD	mm	42	41						
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000							
	Niveauunterschied AG - IG		m	90							
	IG - IG Max.		m	30							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415								
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	siehe Einzelmodule								
	Max. Sicherung	A	siehe Einzelmodule								

FK = Feuchtkugelttemperatur

VRV IV+ Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb

DAIKINs beste Lösung für höchsten Komfort

- Deckt den Wärmebedarf eines gesamten Gebäudes und wird zentral reguliert: exakte Temperatursteuerung, Lüftung, Warmwasser und Türluftschleier
- Außengeräte in vielen Baugrößen und Kombinationsmöglichkeit mit Design-Innengeräten (DAIKIN Emura etc.)
- Integriert VRV IV+ Standards und innovative Technologien: variable Kältemitteltemperatur, kontinuierlicher Heizbetrieb, 7-Segment-Anzeige, Inverter-Verdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Inverterplatine, DC-Lüftermotor
- Weiterentwickelter Verdichter sorgt für deutliche Effizienzsteigerung



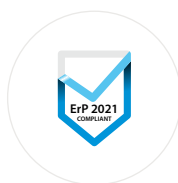
Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät				RYYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kühlleistung	Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
Heizleistung	Prated,h		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Max.	6 °C FK	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
ηs,c			%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7	
ηs,h			%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6	
SEER				7,6	6,8	6,3		6,0		5,9	
SCOP				4,3		4,1	4,0		4,2	4,0	
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %			kW	5,49 (1)	7,69 (1)	9,47 (1)	11,59 (1)	13,7 (1)	15,49 (1)	20,91 (1)	
Leistungsaufnahme Heizen 130 %			kW	5,59 (1)	7,49 (1)	8,78 (1)	11,34 (1)	12,99 (1)	14,68 (1)	15,98 (1)	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64							
Anschluss nach	Min.			100	125	150	175	200	225	250	
Innengeräteindex	Nom.			–							
	Max.			260	325	390	455	520	585	650	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765				1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		kg	198				275		308	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
	Externe statische Max. Pressung (ESP)		Pa	78							
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
	Heizen	Prated,h	dB(A)	79,6	80,9	83,5	83,1	86,5	85,3	89,8	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	57		61	60	63	62	65	
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	–5~43							
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	–20~15,5							
Kältemittel	Typ			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Füllmenge		TCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4	24,6	
			kg	5,9	6	6,3	10,3	11,3	11,7	11,8	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit/ Gas	AD	mm	10/ 18	10/ 22	12/ 28				16/ 28	
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000							
	Niveauunterschied	AG - IG	m	90							
		IG - IG	Max.	m	30						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0	
	Max. Sicherung		A	20	25	32		40		50	

Außengerät			RYMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		kg	252			319		378	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
	Externe statische Max. Pressung (ESP)		Pa	78						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
	Heizen	Prated,h	dB(A)	79,6	80,9	83,5	83,1	86,5	85,3	89,8
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	57	57	61	60	63	62	65
	Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK			-5~43			
Kältemittel	Heizen	Min.~Max.	°C FK			-20~15,5				
	Typ		R-410A							
	GWP		2.087,5							
	Füllmenge		TCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
			kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	mm	10 / 18	10 / 22	12 / 28		16 / 28		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000						
	Niveauunterschied	AG - IG	m	90						
		IG - IG	Max.	m	30					
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0
	Max. Sicherung		A	20	25	32		40		50

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur
(1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.





Die veröffentlichten Daten wurden
anhand realistischer Innengeräte-
Kombinationen erhoben

Informationen zur
Förderfähigkeit dieses
und weiterer Geräte auf
[www.daikin.de/
foerderung](http://www.daikin.de/foerderung)



RYYQ8-12U

Außengerät		SB.RYMQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	
System	Außengerätemodul 1		RYMQ10U	RYMQ8U	RYMQ12U			RYMQ16U			
	Außengerätemodul 2		RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ16U	RXYQ18U	RYMQ20U	
	Außengerätemodul 3		-								
Kühlleistung	Prated,c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	
Heizleistung	Prated,h	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	
	Max.	6 °C FK	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0
ηs,c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	
ηs,h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	
SCOP			4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64								
Anschluss nach	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	
Innengeräteindex	Nom.		-								
	Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit/Gas	AD	mm	16/28	16/35	18/35					18/42
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000							
	Niveauunterschied AG - IG		m	90							
	IG - IG		Max.	m	30						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	siehe Einzelmodule							

Außengerät		SB.RYMQ	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
System	Außengerätemodul 1		RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U			RYMQ18U
	Außengerätemodul 2		RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U				RYMQ18U		
	Außengerätemodul 3		RYMQ20U	RYMQ18U	RYMQ16U				RYMQ18U		
Kühlleistung	Prated,c	kW	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Heizleistung	Prated,h	kW	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Max.	6 °C FK	kW	119,5	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	169,5
ηs,c		%	272,4	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs,h		%	167,5	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
SEER			6,9	6,7	6,6	6,5		6,4			
SCOP			4,3		4,2		4,1		4,2	4,3	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64								
Anschluss nach	Min.		475	500	525	550	575	600	625	650	675
Innengeräteindex	Nom.		-								
	Max.		1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	mm	18 / 42							
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000							
	Niveauunterschied AG - IG		m	90							
	IG - IG		Max.	m	30						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	siehe Einzelmodule							

FK = Feuchtkugeltemperatur

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV Innengerät, Hydrobox etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)



SB.RKXYQ-T(8)

Einzigtiges
Konzept mit
5 Patenten



Wärmepumpe VRV-i

für die Inneninstallation.
Komplett unsichtbar –
oder sehen Sie da was?

Unsichtbar



Die hocheffiziente, zuverlässige VRV-i von DAIKIN kann an technisch höchst anspruchsvollen Positionen installiert werden und ist doch von der Straße aus nicht zu sehen. Nicht nur bei denkmalgeschützten Bauten ein echter Vorteil.

Unsichtbar

- Vollständig unsichtbar, lediglich die Auslassgitter sind von außen zu erkennen
- Nahtlose Integration in die umgebende Architektur
- Hervorragende Eignung für dichtbesiedelte Gebiete dank niedrigem Betriebsschallpegel

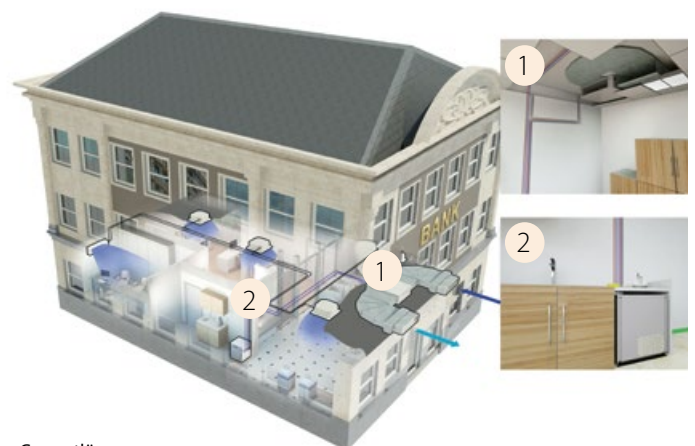
Montagefreundlich

- Größtmögliche Flexibilität, da das Außengerät in zwei Teile aufgeteilt ist
- Schnell und einfach von nur 2 Personen zu transportieren und installieren
- Einfache Wartung, da alle Komponenten leicht zugänglich sind

Intelligent

- Wärmetauscher mit patentierter V-Form für ein kompaktes Gerätegehäuse (nur 400 mm hoch)
- Kompatibel mit allen VRV Innengeräten
- Wird in Kombination mit Lüftungsgeräten, Türluftschleiern und Reglern zur perfekten Gesamtlösung

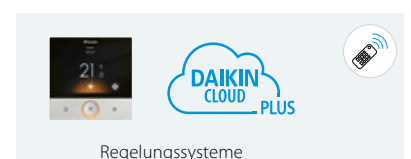
Einzigtiges gesplittetes Außengerät zur Innenaufstellung



Gesamtlösung



VRV Innengeräte



Regelungssysteme

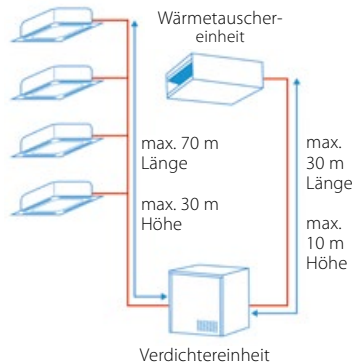
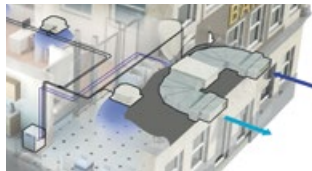


Türluftschleier und Lüftung

Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

Das unsichtbare VRV Gerät

- Einzigartige VRV Wärmepumpe zur Innenaufstellung
- Unübertroffene Flexibilität, da das Gerät in zwei Elemente aufgeteilt ist – Wärmetauscher und Verdichter



- Arbeitet mit VRV IV+ Standards und Technologien: variable Kältemitteltemperatur und Vollinverter-Verdichter
- Dank niedrigem Betriebsschallpegel und nahtloser Integration in die umgebende Architektur perfekt geeignet für dicht besiedelte Gebiete oder die Aufstellung in Tiefgaragen



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de



- Dank des einzigartigen Wärmetauschers in V-Form ergeben sich kompakte Maße (Gerätehöhe unter 400 mm), die den Einbau in eine Zwischendecke ermöglichen – ohne Kompromisse bei der hohen Effizienz
- Effiziente rückwärts gekrümmte Radialventilatoren
- Verdichtereinheit mit kleiner Stellfläche zur Maximierung der nutzbaren Bodenfläche

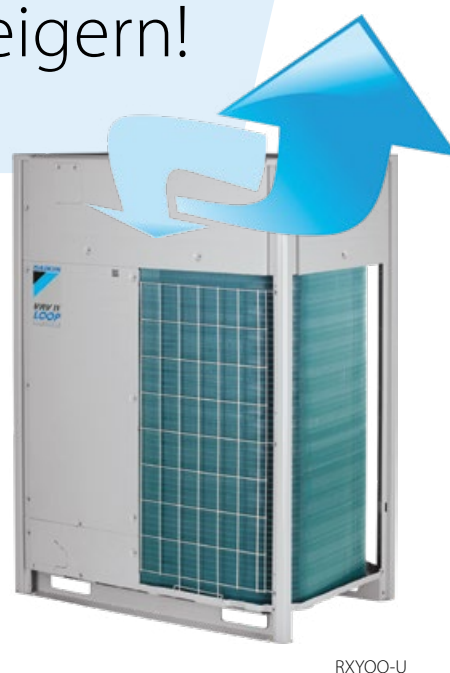
Außengerät		SB.RKXYQ	5T8	8T
System	Wärmetauschereinheit		RDXYYQ5T8	RDXYYQ8T
	Verdichtereinheit		RKXYQ5T	RKXYQ8T
Kühlleistung	Prated,c	kW	14,0	22,4
Heizleistung	Prated,h	kW	10,4	12,9
	Max. 6 °C FK	kW	16,0	25,0
ηs,c		%	200,1	191,1
ηs,h		%	149,3	140,9
SEER			5,1	4,9
SCOP			3,8	3,6
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %		kW	4,61 (1)	9,15 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130 %		kW	4,26 (1)	7,72 (1)
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			10	17
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		63	100
	Nom.		125	200
	Max.		163	260
Abmessungen	Wärmetauschereinheit Höhe x Breite x Tiefe	mm	397 x 1.456 x 1.044	
	Verdichtereinheit Höhe x Breite x Tiefe	mm	701 x 600 x 554	701 x 760 x 554
Gewicht	Wärmetauschereinheit	kg	95	103
	Verdichtereinheit	kg	79	105
Luftvolumenstrom Nom.		m³/h	3.300	6.000
Externe statische Pressung (ESP)	Max. /Nom.	Pa	150 /60	
Schallleistungspegel	Wärmetauschereinheit Nom.	dB(A)	77	81
	Verdichtereinheit Nom.	dB(A)	60	64
Schalldruckpegel	Wärmetauschereinheit Nom.	dB(A)	47	54
	Verdichtereinheit Nom.	dB(A)	47	48
Betriebsbereich	Kühlung Min.~Max.	°C TK	-5,0~46,0	
	Heizung Min.~Max.	°C FK	-20,0~15,5	
Kältemittel	Typ		R-410A	
	GWP		2.087,5	
	Füllmenge	TCO ₂ eq	4,20	8,35
		kg	2,00	4,00
Rohrleitungsanschlüsse	Zwischen Verdichtermodule (VM) Flüssigkeit	AD	12	
	und Wärmetauschermodul (WT) Gas	AD	18	22
	Zwischen Verdichtermodule (VM) und Innengeräten (IG) Flüssigkeit	AD	10	10
	Gas	AD	16	18
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	140	300
	Niveauunterschied IG - IG	Max.	15	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	Wärmetauschereinheit: 1N~/50/230, Verdichtereinheit 3N~/50/400	
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	Wärmetauscher: 4,6 / Verdichter: 13,5	Wärmetauscher: 7,0 / Verdichter: 17,4
	Max. Sicherung	A	Wärmetauscher: 10 / Verdichter: 16	Wärmetauscher: 10 / Verdichter: 20

TK = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur (1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.



Das Ende der F-Gas-Frist rückt näher: Jetzt mit lukrativen VRV Projekten Ihren Umsatz steigern!

Ab dem 1. Januar 2029 dürfen laut EU-F-Gas-Verordnung keine neuen R-410A-Anlagen mehr in Verkehr gebracht werden. Ein späterer Austausch wird deutlich teurer: Neue Kältemittel erfordern andere Rohrleitungen, höhere Sicherheitsstandards etc.



RXYQQ-U

Vorteile für den installierenden Betrieb

- Schneller Umsatz durch Verkauf neuer Geräte
- Zeitersparnis bei Planung und Installation
- Weniger Beratungsaufwand, da bestehende DAIKIN Systemgrundlagen genutzt werden können
- Frühzeitig informieren und Vertrauen stärken – zeigen Sie Weitblick, indem Sie aktiv über kommende Änderungen und deren Auswirkungen aufklären. So stärken Sie das Vertrauen Ihrer Kunden und festigen Ihre Position als verlässlicher Partner

Vorteile für den Objektbesitzer und Endkunden

- Minimale Beeinträchtigung des laufenden Betriebs
- Niedrigere Investitionskosten durch Nutzung bestehender Leitungen
- Geringere Betriebskosten durch moderne, effiziente Technik
- Wertsteigerung der Immobilie durch zukunftssichere Systeme
- Risikofrei durch bewährte DAIKIN Technologie
- Kreislaufwirtschaft: Nachhaltigkeit durch Wiederverwendung bestehender Komponenten
- Zukunftssicher: Ein rechtzeitiger Austausch gewährleistet einen weiteren vollständigen Produktlebenszyklus sowie Sorgenfreiheit in Bezug auf die F-Gas-Verordnung

Was bedeutet ein VRV Austausch?

Wenn ein bestehendes Klimasystem das Ende seiner Lebensdauer erreicht, ist ein Austausch unausweichlich. Doch der Wechsel auf ein neues System mit anderem Kältemittel bedeutet in der Regel: **komplette Neuinstallation von Rohrleitungen und Verdrahtung, verbunden mit hohen Kosten und baulichen Eingriffen.**

Nicht so mit der VRV Austausch-Technologie von DAIKIN: Der Austausch bestehender VRV III* und VRV IV Systeme mit dem Kältemittel R-410A gegen moderne VRV IV+ Wärmepumpen von DAIKIN erfolgt schnell und effizient – **dank der Möglichkeit, die vorhandenen Rohrleitungen und die Verdrahtung ohne aufwendige Umbauten weiterzuverwenden.** Bei Bedarf können auch die Innengeräte unkompliziert mit ausgetauscht werden. Das bedeutet: schnelle Umsetzung, minimale Eingriffe und deutlich geringere Kosten.

Gleichzeitig stellen Sie sicher, dass Ihre Kundenanlagen:

- den aktuellen gesetzlichen Vorgaben entsprechen (z. B. F-Gas-Verordnung)
- mit modernster Technik ausgestattet sind
- ~~und~~ höchste Energieeffizienz und Komfort bieten

Maximaler Umsatz
bei minimalem Aufwand –
noch bis zum 31.12.2028,
bis zum Ablauf der
F-Gas-Frist!

* Bei VRV III Heat Recovery Systemen sind die Verteilerboxen ebenfalls auszutauschen

VRV Austausch-Technologie vs. Komplettaustausch – der direkte Vergleich:

	VRV Austausch-Technologie vor 2029	Kompletter Systemtausch ab 2029
Rohrleitungen	✓ Können weiter verwendet werden	✗ Müssen ggf. komplett ausgetauscht werden
Austausch Innengeräte	✓ Optional	✗ Notwendig
Weitere Sicherheitsmaßnahmen	✓ Keine zusätzlichen Maßnahmen nötig	✗ Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen ggf. erforderlich
Installationsaufwand	✓ Gering	✗ Hoch
Austausch Kältemittel	✓ Kein Austausch nötig	✗ Notwendig
Förderfähigkeit**	✓ Möglich, beim Austausch von Innen- und Außengeräten	✗ Unklar
Qualität vom Marktführer	✓ Inklusive	✓ Inklusive

** Die Prüfung der Förderfähigkeit muss separat erfolgen und ist bau- sowie systemabhängig.

Warum jetzt?

Gemäß Artikel 11 der Verordnung (EU) 2024/573 ist das Inverkehrbringen von stationären Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen, die fluorierte Treibhausgase mit einem GWP ≥ 750 enthalten, ab dem 1. Januar 2029 verboten. Dies betrifft insbesondere Systeme mit dem Kältemittel R-410A (GWP = 2087,5). Bereits installierte Anlagen dürfen weiterhin bis zum Ende ihrer technischen Lebensdauer betrieben und gewartet werden. **Danach bedeutet das Ende der Produktlebenszeit eines bestehenden Gerätes eine komplett neue Installation, hohe Zusatzkosten und lange Ausfallzeiten.**

Ihre Chance

Nutzen Sie die nächsten **3 Jahre**, um mit minimalem Aufwand moderne VRV IV Systeme zu installieren – und so Ihren Kunden zusätzliche Produktlebenszeit, VRV IV Qualität und Sorgenfreiheit zu liefern sowie dabei selbst **schnell Umsatz zu generieren.**

Mehr Informationen
finden Sie hier:



VRV IV Q+ Wärmepumpe

- Für den wirtschaftlichen Wechsel von R-22 zu R-410A
- Kältemittelleitungen, elektrische Leitungen und teilweise auch R-22-Innengeräte können weiter genutzt werden
- Effizienz-Steigerung um mehr als 40 % (gegenüber R-22-Anlagen) erzielbar
- Bis zu 45 % kürzere Installationszeit



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät			RXYQQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Kühlleistung	Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
Heizleistung	Prated,h		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Max.	6 °C FK	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
ηs,c			%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7	
ηs,h			%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6	
SEER				7,6	6,8	6,3		6,0		5,9	
SCOP				4,3		4,1	4,0		4,2	4,0	
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %			kW	5,49 (1)	7,69 (1)	9,47 (1)	11,59 (1)	13,7 (1)	15,49 (1)	20,91 (1)	
Leistungsaufnahme Heizen 130 %			kW	5,59 (1)	7,49 (1)	8,78 (1)	11,34 (1)	12,99 (1)	14,68 (1)	15,98 (1)	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64							
Anschluss nach	Min.			100	125	150	175	200	225	250	
Innengeräteindex	Nom.			–							
	Max.			260	325	390	455	520	585	650	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765				
Gewicht	Gerät		kg	198			275		308		
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
	Externe statische	Max. Pressung (ESP)	Pa	78							
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
	Heizen	Prated,h	dB(A)	62,7	64,8	64,9	68,3	68,6	66,3	67,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	57		61	60	63	62	65	
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	–5~43							
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	–20~15,5							
Kältemittel	Typ			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Füllmenge		TCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4	24,6	
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10		12		16			
	Gas	AD	mm	18	22	28					
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000							
	Niveauunterschied	AG - IG	m	90							
		IG - IG	Max.	m	30						
	Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0	
	Max. Sicherung		A	20	25	32		40		50	

TK = Trockenkugelmperatur FK = Feuchtkugelmperatur
 (1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.





Die veröffentlichten Daten wurden
anhand realistischer Innengeräte-
Kombinationen erhoben

Informationen zur
Förderfähigkeit dieses
und weiterer Geräte auf
[www.daikin.de/
foerderung](http://www.daikin.de/foerderung)



RXYQQ8-12U

Außengerät		SB.RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U
System	Außengerätemodul 1		RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U			RXYQQ16U		
	Außengerätemodul 2		RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U
	Außengerätemodul 3						–			
Kühlleistung	Prated,c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
Heizleistung	Prated,h	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2
	Max. 6 °C FK	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0
ηs,c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8
ηs,h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3
SCOP			4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64							
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450
	Nom.		–							
	Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	16		18					
	Gas AD	mm	28		35					
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m		1.000					
	Niveauunterschied AG - IG		m		90					
	IG - IG Max.		m		30					
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		3N~/50/380-415					
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A		siehe Einzelmodule					
	Max. Sicherung		A		siehe Einzelmodule					

Außengerät		SB.RXYQQ	38U	40U	42U
System	Außengerätemodul 1		RXYQQ8U	RXYQQ10U	
	Außengerätemodul 2		RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U
	Außengerätemodul 3		RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U
Kühlleistung	Prated,c	kW	102,4	111,9	118,0
Heizleistung	Prated,h	kW	60,7	62,3	62,4
	Max. 6 °C FK	kW	119,5	125,5	131,5
η _{s,c}		%	272,4	263,5	261,2
η _{s,h}		%	167,5	170,0	165,5
SEER			6,9	6,7	6,6
SCOP			4,3	4,3	4,2
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64		
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		475	500	525
	Nom.				
	Max.		1.235	1.300	1.365
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	18		
	Gas AD	mm	42		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		1.000		
	Niveauunterschied AG - IG		90		
	IG - IG Max.		30		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415		
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	siehe Einzelmodule		
	Max. Sicherung	A	siehe Einzelmodule		

FK = Feuchtkugeltemperatur

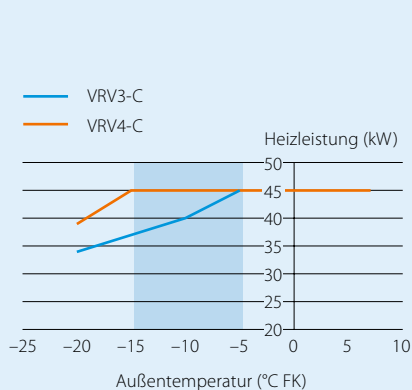


RXYLQ-T

VRV IV C⁺

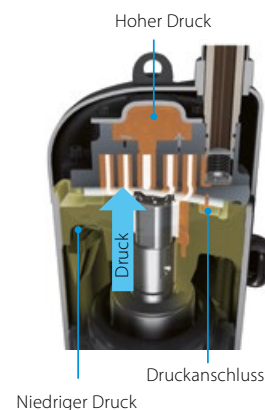
Konzipiert auch für die kältesten Regionen

Optimierte Heizleistung mit kompromissloser Effizienz: garantierter Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur dank Verdichter mit Zwischeneinspritzung



1 Hohe Teillasteffizienz

- Scrollverdichter mit Zwischengaseinspritzung, optimiert für niedrige Last
 - **Einzigartige Gegendruckregelung:** Im Teillastbetrieb wird der Druck unterhalb der Scroll-Schnecke erhöht, um den Schadraum zu verringern und die Effizienz zu steigern
 - **Einzigartige Einspritzstruktur mit Rückschlagventil:** verhindert den Volumenrücklauf im Niederlastbetrieb, der bei herkömmlichen Verdichtern mit Zwischengaseinspritzung häufig auftritt
- Variable Kältemitteltemperatur mit lastabhängiger Anpassung



2 Hohe Zuverlässigkeit bis –25 °C Außentemperatur

- Heißgas-Bypass gegen Eisbildung an der Unterseite des Wärmetauschers



3 Hohe saisonale Effizienz

- Veröffentlichte Daten sind real gemessene Werte
- Alle Informationen zu den verwendeten Innengeräten stehen auf unserer Ökodesign-Website: https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html



Vollständig konform mit LOT 21, Tier 2



4 Gesamtlösung

- Integration von Lüftung, Warmwasser und Türluftschleiern
- Umfangreiche Kombinationsmöglichkeiten für verschiedenste Innengeräte



DAIKIN Stylish



Euroraster-
Zwischendeckengerät



Türluftschleier



Lüftungsgerät



Niedrigtemperatur-
Hydrobox



Intelligent
Manager

5 Die bekannten VRV IV+ Standards

- Variable Kältemitteltemperatur
- VRV Konfigurator
- 7-Segment-Anzeige
- Inverterverdichter
- 4-Seiten-Wärmetauscher
- Kältemittelgekühlte Leiterplatte
- DC-Ventilatormotor

6 Wiederaufbereitetes Kältemittel in Premium-Qualität



VRV IV C+ Wärmepumpe

Priorität auf den Heizbetrieb, aber ohne Kompromisse in Sachen Effizienz

- Auch bei harten Außenbedingungen: 100 % Heizleistung bis –15 °C dank Verdichter mit Zwischengaseinspritzung
- Beste Effizienz auch bei –25 °C Außentemperatur
- 15 % bessere Heizleistung bei hoher Luftfeuchtigkeit (2 °C TK / 1 °C FK und RH = 83 %)
- Kürzere Abtauzeiten und kürzere Aufheizzeiten im Vergleich zur herkömmlichen VRV Wärmepumpe
- Deckt alle Wärmeanforderungen eines Gebäudes über einen einzigen Kontaktpunkt ab: genaue Temperaturregelung, Lüftung, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
- Erfüllt VRV IV+ Standards u. a. mit diesen Technologien: variable Kältemitteltemperatur (VRT), VRV Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, Inverterverdichter, 4-Seiten-Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Leiterplatte, DC-Ventilatormotor
- Bis zu 28 % erhöhte saisonale Effizienz
- Erfüllt heute schon ErP 2021 (LOT 21, Tier 2)
- Freie Kombination der Außengeräte, um die Anforderungen von Installationsraum und Effizienz zu erfüllen
- Inneninstallation möglich, dank hoher externer statischer Pressung (bis zu 78,4 Pa)
- Flexible Rohrleitungen: Niveauunterschied von 30 m zwischen Innengeräten, maximale Leitungslänge: 190 m, Gesamtleitungslänge: 500 m



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengeräte-Modul – nur Multi-Anwendung				RXMLQ	8T
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.685 x 1.240 x 765
Gewicht	Gerät			kg	302
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	75
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	55
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.		°C TK	–5~43
	Heizen	Min.~Max.		°C FK	–25~16
Kältemittel	Typ				R-410A
	GWP				2.087,5
	Füllmenge		TCO ₂ eq	kg	24,6
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit AD			mm	11,8
	Gas AD			mm	10
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	18
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	500
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung			A	3N~/50/380-415
					20

Außengerät				RXYLQ	10T	12T	14T
Kühlleistung	Prated,c			kW	28,0	33,5	40,0
Heizleistung	Prated,h			kW	28,0	33,5	40,0
	Max.	6 °C FK		kW	31,5	37,5	45,0
ηs,c				%	251,4	274,4	270,1
ηs,h				%	144,3	137,6	137,1
SEER					6,36	6,93	6,83
SCOP					3,68	3,51	3,5
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %				kW	10,6 (1)	11,4 (1)	15,1 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130 %				kW	8,81 (1)	9,53 (1)	13,9 (1)
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64		
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				175	210	245
	Nom.				250	300	350
	Max.				325	390	455
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.685 x 1.240 x 765		
Gewicht	Gerät			kg	302		
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	75	77	81
	Heizen	Prated,h		dB(A)	75	77	81
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	55	56	59
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.		°C TK	-5~43		
	Heizen	Min.~Max.		°C FK	-25~16		
Kältemittel	Typ				R-410A		
	GWP				2.087,5		
	Füllmenge			TCO ₂ eq	24,6		
				kg	11,8		
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit AD			mm	10	12	
	Gas AD			mm	22	28	
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	500		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415		
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung			A	25	32	

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur
(1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.





Die veröffentlichten Daten wurden
anhand realistischer Innengeräte-
Kombinationen erhoben

Informationen zur
Förderfähigkeit dieses
und weiterer Geräte auf
[www.daikin.de/
foerderung](http://www.daikin.de/foerderung)



RXYLQ16-28T

Außengerät		SB.RXYLQ	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T
System	Außengerätemodul 1		RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
	Außengerätemodul 2		RXMLQ8T	RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
Kühlleistung	Prated,c	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Heizleistung	Prated,h	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
	Max. 6 °C FK	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
ηs,c		%	261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1
ηs,h		%	138,0	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1	137,1
SEER			6,62	6,47	6,36	6,65	6,93	6,84	6,83
SCOP			3,52	3,59	3,68	3,58	3,51	3,5	3,5
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64						
Anschluss nach	Min.		280	315	350	385	420	455	490
Innengeräteindex	Nom.		400	450	500	550	600	650	700
	Max.		520	585	650	715	780	845	910
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	12	16	16	16	16	18	
	Gas AD	mm	28	28	28	28	35		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	500						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A	siehe Einzelmodule						

Außengerät		SB.RXYLQ	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
System	Außengerätemodul 1		RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
	Außengerätemodul 2		RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
	Außengerätemodul 3		RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
Kühlleistung	Prated,c	kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Heizleistung	Prated,h	kW	94,5	101,0	107,0	113,0	120,0	128,0	135,0
	Max. 6 °C FK	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135
ηs,c		%	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1
ηs,h		%	144,3	141,6	139,2	137,6	137,1	137,1	137,1
SEER			6,36	6,55	6,74	6,93	6,86	6,83	6,83
SCOP			3,68	3,61	3,56	3,51	3,50	3,5	3,5
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64						
Anschluss nach	Min.		525	560	595	630	665	700	735
Innengeräteindex	Nom.		750	800	850	900	950	1.000	1.050
	Max.		975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	18	18	18	18	18	18	18
	Gas AD	mm	35	35	35	42			
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	500					
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415					
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	siehe Einzelmodule					

FK = Feuchtkugeltemperatur



REYQ-U / REMQ-U

VRV IV+ Heat Recovery

Innovation im Detail

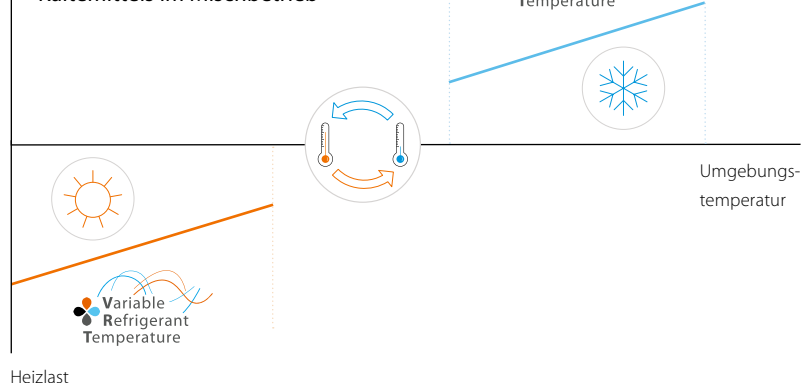
Bis zu
15%
mehr Effizienz

Höhere Effizienz

- Das System VRV IV+ ist im Heat Recovery-Modus bis zu 15 % effizienter als VRV III
- Die VRT-Technologie (variable Kältemitteltemperatur) führt zu einer 28 % höheren Effizienz
- Wärme kann zur „kostenfreien“ Warmwasseraufbereitung wiederverwertet werden

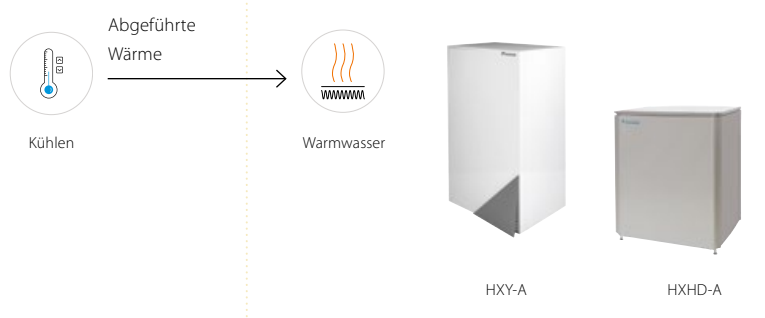
Kühllast

Verbesserte Regulierung des Kältemittels im Mischbetrieb



Größtmöglicher Komfort

- Das VRV IV+ Heat Recovery System ermöglicht gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb
- In Hotels bietet dies den Vorteil, dass den Gästen die Entscheidung über Kühl- oder Heizbetrieb überlassen werden kann
- In Büros wird sowohl auf der Nord- als auch auf der Südseite für ein angenehmes Arbeitsklima gesorgt

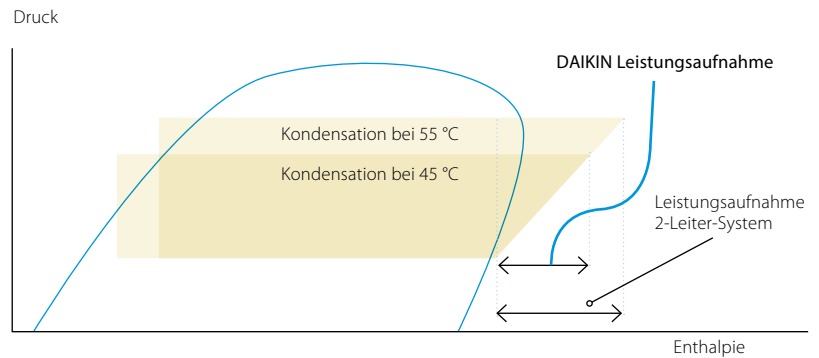


Vorteile der 3-Leiter-Technologie

Mehr frei verfügbare Wärme

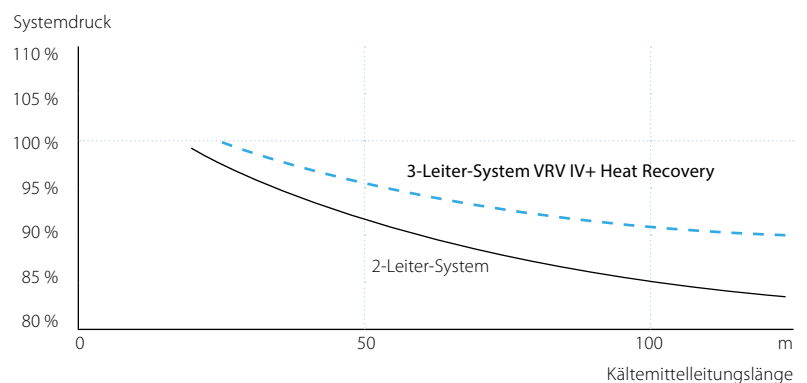
Die 3-Leiter-Technologie von DAIKIN benötigt weniger Energie zur Wärmerückgewinnung. Unser System kann die Wärme bei niedriger Verflüssigungstemperatur zurückgewinnen, weil es über eigene Leitungen für flüssiges und gasförmiges Kältemittel verfügt. Das Ergebnis ist bessere Effizienz während des Wärmerückgewinnungsmodus.

Bei einem 2-Leiter-System werden flüssiges und gasförmiges Kältemittel gemischt transportiert. Daher muss die Verflüssigungstemperatur höher sein, denn sie muss das aus einer Mischung aus Gas und Flüssigkeit bestehende Kältemittel trennen. Eine höhere Verflüssigungstemperatur bedeutet, dass mehr Energie benötigt wird, um die Wärme zurückzugewinnen. Dies führt zu einer geringeren Effizienz.



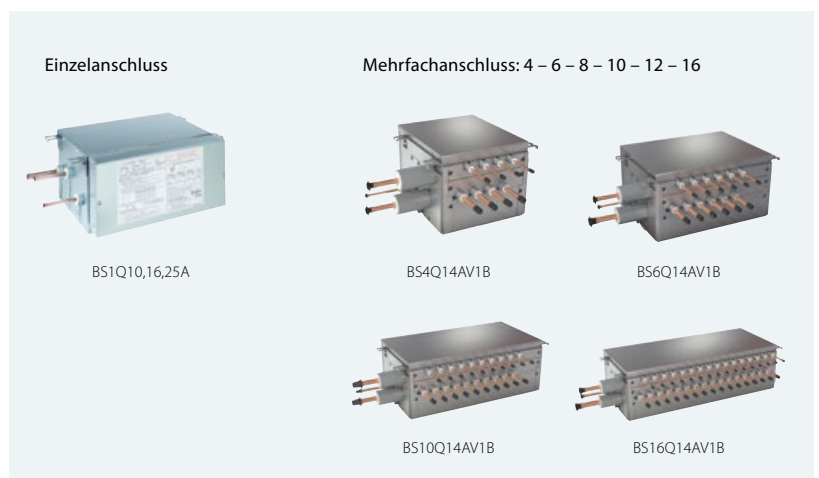
Effizienter durch geringeren Druckabfall

- **DAIKIN 3-Leiter-System:** Ein gleichmäßiger Kältemittelfluss im 3-Leiter-System dank zweier getrennter Gasleitungen führt zu höherer Energieeffizienz.
- **Herkömmliches 2-Leiter-System:** Der suboptimale Kältemittelfluss in einer gemeinsamen Flüssigkeits-/Gasleitung des 2-Leiter-Systems hat einen stärkeren Druckabfall zur Folge.



Flexibilität und Montagefreundlichkeit

- Einzigartige Palette von Einzel- und Mehrfach-BS-Boxen für alle Anforderungen
- Erhebliche Reduktion der Montagezeit dank einer breiten Palette von Mehrfach-BS-Boxen von kompakter Größe und geringem Gewicht



Wiederaufbereitetes
Kältemittel in Premium-
Qualität

LOOP
BY DAIKIN

VRV IV+ Heat Recovery

Das System für höchste Effizienz und Komfort

- Die Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung sorgt für beste Effizienzwerte
- Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
- Heizen durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten
- Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV+ Lösungen: variable Kältemitteltemperatur, kontinuierlicher Heizbetrieb (SB.REYQ-U), 7-Segment-Anzeige, Inverter-Verdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgeköhlte Inverterplatine, DC-Lüftermotor

Außengerät				REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kühlleistung	Prated,c			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Heizleistung	Prated,h			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Max.	6 °C FK		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c				%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
ηs,h				%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER					7,2	6,7	6,5		6,2	6,3	6,2
SCOP					4,2	4,3	4,7	4,3		4,4	4,1
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %				kW	5,6 (1)	7,54 (1)	9,74 (1)	11,28 (1)	13,49 (1)	16,02 (1)	19,6 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130 %				kW	5,6 (1)	7,5 (1)	9,1 (1)	11,4 (1)	13,1 (1)	14,1 (1)	16,5 (1)
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				100	125	150	175	200	225	250
	Nom.				–						
	Max.				260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		kg		230			314		317	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m³/h		9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
	Externe statische Max. Pressung (ESP)		Pa		78						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
	Heizen	Prated,h	dB(A)		79,6	80,9	83,5	83,9	86,9	85,3	85,3
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		57	57	61	60	63	62	65
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		–5,0~43,0						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK		–20~15,5						
Kältemittel	Typ				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Füllmenge		TCO ₂ eq		20,2	20,5	20,7	24,6			
				kg		9,7	9,8	9,9	11,8		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		10		12		16		
	Gas	AD	mm		18	22	28				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000						
	Niveauunterschied AG - IG			m	90						
	IG - IG Max.			m	15						
	Austrittsgas	AD	mm		16	18		22			28
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stomaufnahme			A	15,0	21,0		28,0	32,0	36,0	34,0
	Max. Sicherung			A	20	25	32	40		50	

Außengeräte-Modul – nur Multi-Anwendung				REMQ	5U						
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.685 x 930 x 765						
Gewicht	Gerät		kg		230						
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m³/h		9.720						
	Externe statische Max. Pressung (ESP)		Pa		78						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		77						
	Heizen	Prated,h	dB(A)		79,6						
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		57						
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		–5,0~43,0						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK		–20~15,5						
Kältemittel	Typ				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Füllmenge		TCO ₂ eq		20,2						
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		9,7						
	Gas	AD	mm		10						
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	19						
	Niveauunterschied AG - IG			m	1.000						
	IG - IG Max.			m	90						
	Austrittsgas			m	15						
	Austrittsgas	AD	mm		15,9						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stomaufnahme			A	15,0						
	Max. Sicherung			A	20						

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur
(1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.





Die veröffentlichten Daten wurden
anhand realistischer Innengeräte-
Kombinationen erhoben



SB.REYQ-U



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät			SB.REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U
System	Außengerätemodul 1			REMQ5U		REYQ8U			REYQ10U	REYQ8U	REYQ12U			REYQ16U
	Außengerätemodul 2			REMQ5U	REYQ8U		REYQ10U	REYQ12U		REYQ16U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U
Kühlleistung	Prated,c		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Heizleistung	Prated,h		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Max.	6 °C FK	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
ηs,c			%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1
ηs,h			%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1
SEER				7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,5		6,5	6,4	6,7	6,2
SCOP				4,0	4,1	4,3		4,5	4,5	4,5	4,3	4,5	4,6	4,3
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64										
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			125	163	200	225	250	275	300	325	350	375	400
	Nom.			-										
	Max.			325	423	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssig keit	AD	mm	10	12		16				18			
	Gas	AD	mm	22	28						35			
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	500							1.000			
	Niveauunterschied AG - IG		m					90						
	IG - IG Max.		m					15						
	Austrittsgas	AD	mm	18		22						28		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415										
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	siehe Einzelmodule										

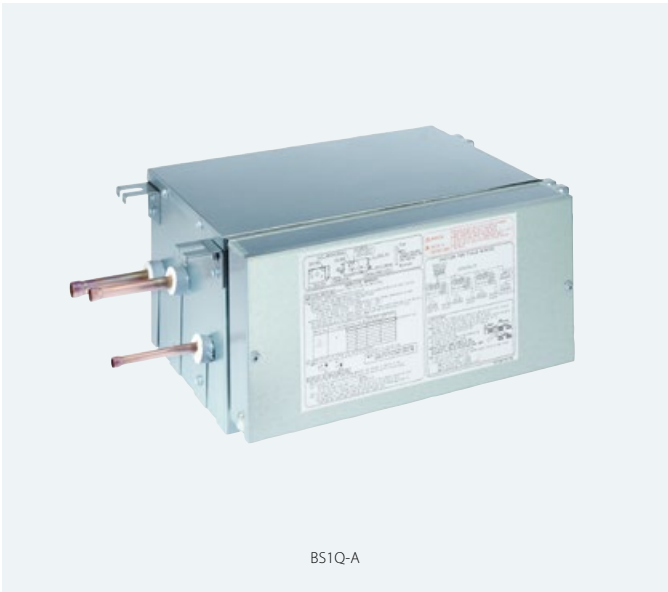
Außengerät			SB.REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
System	Außengerätemodul 1			REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U			REYQ18U
	Außengerätemodul 2			REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U				REYQ18U		
	Außengerätemodul 3			–		REYQ18U		REYQ16U				REYQ18U		
Kühlleistung	Prated,c	kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Heizleistung	Prated,h	kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
	Max.	6 °C FK	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
ηs,c		%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2	
ηs,h		%	172	166,3	176	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3	
SEER			6,6	6,5	6,8	6,6	6,3		6,2		6,4	6,7	7	
SCOP			4,4	4,2	4,5		4,3	4,4	4,3			4,4		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64										
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.		–											
	Max.		1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	18										
	Gas	AD	mm	35	42									
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000										
	Niveauunterschied AG - IG		m	90										
	IG - IG		m	15										
	Max.		m											
	Austrittsgas	AD	mm	28		35								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415										
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	siehe Einzelmodule										

FK = Feuchtkugelttemperatur

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV Innengerät, Hydrobox etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)

Einzel-Verteilerbox für VRV IV+ Heat Recovery luft- und wassergekühlt

- Kompakt und leicht zu installieren
- Ideal für alle baulichen Anforderungen
- Dank technischer Kühlfunktion können auch Serverräume ab 10 kW in das System integriert werden
- Geräte bis Baugröße 250 (28 kW) anschließbar
- Schnellere Installation dank offenem Anschluss
- Kombinierbar mit REYQ-U und RWEYQ-T9
- Stark reduziertes Betriebsgeräusch (gegenüber dem Vorgängermodell)



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

BS-Box				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Leistungs- aufnahme	Kühlung	Nominal	kW			0,005	
	Heizung	Nominal	kW			0,005	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					6	8	
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Abmessungen	H x B x T			mm	207 x 388 x 326		
Gewicht				kg	12		15
Gehäuse	Material				Galvanisiertes Stahlblech		
Rohrleitungs- anschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	10			
		Gas (AD)	mm	16			22
		Heißgas (AD)	mm	12			18
			mm				
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	10			
		Gas (AD)	mm	16			22
Schallabsorbierende Wärmedämmung					Polyurethanschaum, feuerbeständiger Nadelfilz		
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Maximale Vorsicherung				A	16		



Mehrfach-Verteilerbox für VRV IV+ Heat Recovery luft- und wassergekühlt

- Einzigartige Palette von Mehrfach-BS-Boxen für alle Anforderungen
- Stark verkürzte Installationszeit dank der umfassenden Palette an kompakten und leichten Mehrfach-BS-Boxen
- Bis zu 70 % kleiner und 66 % leichter als die Vorgängermodelle
- Schnellere Installation dank einer reduzierten Anzahl von Lötstellen und Kabeln
- Alle Innengeräte an eine BS-Box anschließbar
- Weniger Inspektionsöffnungen erforderlich
- Durch die Kombination von zwei Anschlüssen via Refnet sind Innengeräte bis zu einer Baugröße von 250 (28 kW) anschließbar
- Keine Begrenzung von unbenutzten Anschlüssen – für maximale Flexibilität
- Schnellere Installation dank offenem Anschluss
- Kombinierbar mit REYQ-U und RWEYQ-T9



BS6Q14AV1B



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

BS-Box			BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
Leistungs- aufnahme	Kühlung	Nominal	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Heizung	Nominal	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		Gesamt		20	30	40	50	60	64
		Pro Abzweig		5					
Anzahl der Abzweigungen				4	6	8	10	12	16
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte		Gesamt		400	600	750			
		Pro Abzweig		140					
Abmessungen	H x B x T		mm	298 x 370 x 430		298 x 580 x 430		298 x 820 x 430	
Gewicht			kg	17	24	26	35	38	50
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech					
Rohrleitungs- anschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	10	12	12 / 16 (1)	16	16 / 18 (1)	18
		Gas (AD)	mm	22 / 18 (1)	28 / 22 (1)	28	28 / 35 (1)		35
		Heißgas (AD)	mm	18 / 16 (1)	18 / 22 (1)	18 / 22 (1)	28		
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	6 (2) / 10 (3)					
		Gas (AD)	mm	12 (2) / 16 (3)					
	Kondensat				VP20 (ID 20 / AD 26)				
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Urethanschaum, Polyethylenschaum					
Spannungsversorgung				220 V / 1 ~ / 50 Hz					
Maximale Vorsicherung			A	15					

(1) Durchmesser bei Verwendung des angefügten Reduzierstücks. Falls die Verbindung nicht passt, wird ein Reduzierstück benötigt (bauseitig zu beschaffen).

(2) Bei Anschluss von Innengeräten Klasse 50 oder kleiner (Außenleitung muss nicht geschnitten werden)

(3) Bei Anschluss von Innengeräten Klasse 63 oder größer (die Außenleitung muss geschnitten werden)



RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9/TY1

Mini VRV

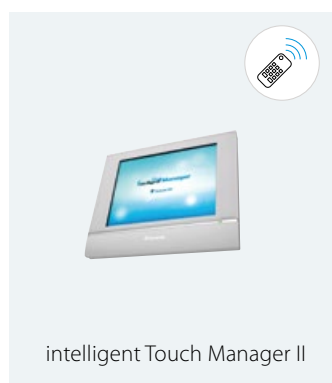
Große Produktpalette mit umfangreichen Funktionen

Dank ihrer geringen Außenmaße tritt die Mini VRV von DAIKIN optisch völlig in den Hintergrund. Und auch bei ihren weiteren Vorteilen trumps sie ganz groß auf: Die Geräte sind hocheffizient und sorgen für ein perfektes Raumklima. Wenn Sie nach einer effektiven Klimatisierung mit völlig unauffälligen Geräten suchen, dann haben Sie hier die Lösung gefunden.

Variable
Refrigerant
Temperature

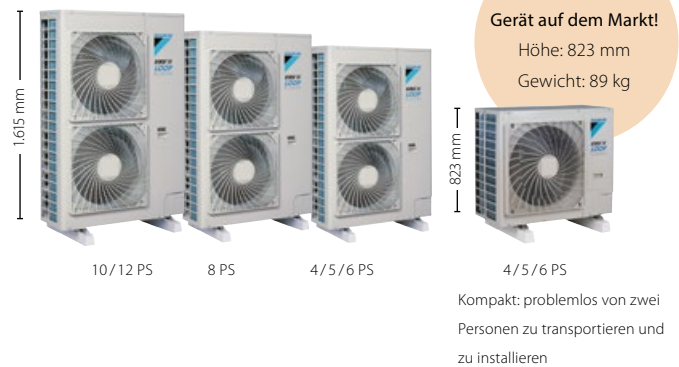
LOOP
BY DAIKIN

Gesamtlösung



Der kleine Bruder: Mini VRV compact

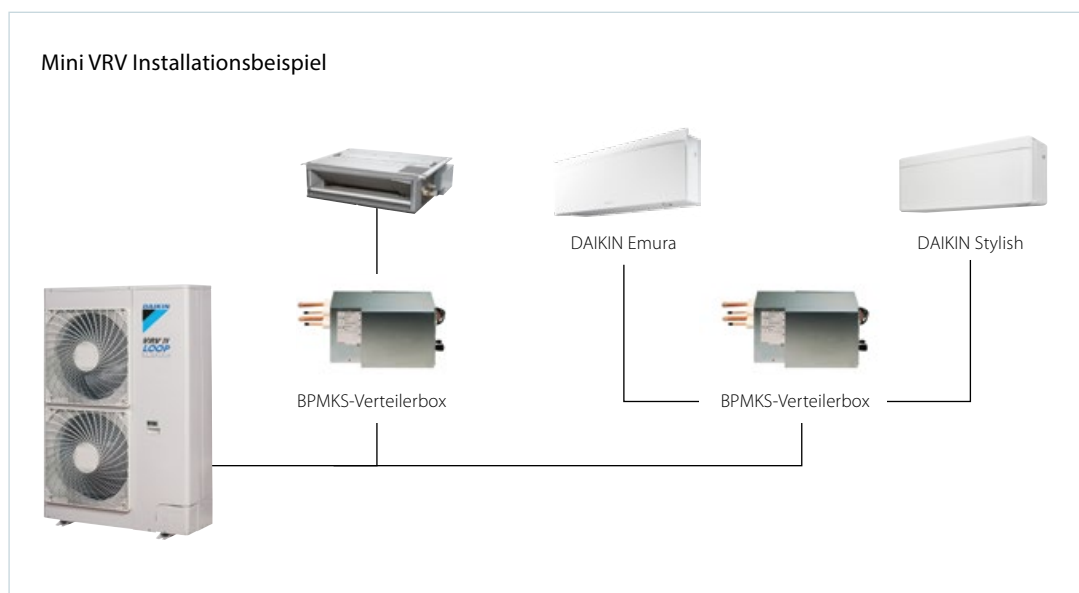
- Viele verschiedene Design-Innengeräte für Wohn- oder Gewerberäume anschließbar
- Klima-Gesamtlösung mit Integration von Lüftungsgeräten und/oder Türluftschiern
- Geeignet auch für größere Projekte bis 200 m²
- Leichte Geräte (89 kg) für einfache Installation und Handhabung
- Die perfekte Lösung für alle Anwendungen, bei denen nur eine kleine Stellfläche verfügbar ist
- Bis zu 15,5 kW Kälteleistung und bis zu 18 kW Heizleistung auf weniger als 0,5 m² Aufstellfläche
- Bis zu 6 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe



Große Auswahl an Innengeräten

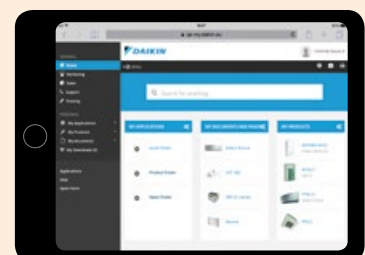
Die Mini VRV IV bietet maximale Flexibilität bei der Auswahl der Innengeräte. Neben allen VRV Innengeräten können über eine spezielle Verteilerbox auch **alle Split- und Sky Air Innengeräte bis Baugröße 71**, wie zum Beispiel das DAIKIN Emura Wandgerät, angeschlossen werden.

Anschließbar sind alle Split- und Sky Air Innengeräte bis Baugröße 71



Marketinginstrumente

- DAIKIN Kundenportal: mein.daikin.de
- App: www.daikintogo.de
- www.daikin.de/energylabel/



www.youtube.com/DaikinEurope

Mini VRV compact

Die kleinste VRV aller Zeiten

- Die kompakte und leichte Bauweise des Außengerätes mit nur einem Lüfter – einmalig in dieser Leistungsklasse – ermöglicht eine nahezu unsichtbare Montage für viele Einsatzzwecke
- Bis zu 6 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe
- Deckt den gesamten Wärmebedarf eines Gebäudes ab und bindet auch Lüftungsgeräte und Türluftschiele mit ein
- Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV+ Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmetauscher und gekühlte Inverterplatine
- Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO₂-Emissionen
- Breite Palette an Innengeräten anschließbar: VRV oder Design-Split-Innengeräte wie DAIKIN Emura
- Kombinieren Sie verschiedene Arten von Innengeräten miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



RXYSQ-TV1

Informationen zur
Förderfähigkeit dieses
und weiterer Geräte auf
[www.daikin.de/
foerderung](http://www.daikin.de/foerderung)



Die veröffentlichten Daten wurden
anhand realistischer Innengeräte-
Kombinationen erhoben



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät		RXYSQ	4TV1	5TV1	6TV1
Kühlleistung	Prated,c	kW	12,1	14,0	15,5
Heizleistung	Prated,h	kW	12,1	14,0	15,5
	Max. 6 °C FK	kW	14,2	16,0	18,0
ηs,c		%	322,8	303,4	281,3
ηs,h		%	182,3	185,1	186,0
SEER			8,1	7,7	7,1
SCOP			4,6	4,7	
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %		kW	3,61 (1)	4,48 (1)	6,05 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130 %		kW	4,12 (1)	5,38 (1)	6,59 (1)
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64		
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		50	62,5	70,0
	Nom.		100	125	140
	Max.		130	162,5	182,0
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	823 x 940 x 460		
Gewicht	Gerät	kg	89		
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.	m ³ /h	5.460		
Schalleistungspegel	Kühlung Nom.	dB(A)	68,0	69,0	70,0
	Heizen Prated,h	dB(A)	69,0	70,0	71,0
Schalldruckpegel	Kühlung Nom.	dB(A)	51	52	53,0
Betriebsbereich	Kühlung Min.~Max.	°C TK	-5~46		
	Heizen Min.~Max.	°C FK	-20~15,5		
Kältemittel	Typ		R-410A		
	GWP		2.087,5		
	Füllmenge	TCO ₂ eq	7,7		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	10		
	Gas AD	mm	16		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	300		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	1~/50/220-240		
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A	32		

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV Innengerät, Split-Innengerät etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

(1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.



Mini VRV

Platzsparende Lösung ohne Einbußen bei der Effizienz

- Für die Anwendung im Wohnbereich und in kleineren gewerblichen Bereichen
- Bis zu 33,5 kW Kühlleistung und bis zu 37,5 Heizleistung auf weniger als 0,5 m² Aufstellfläche
- Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV+ Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmetauscher und kältemittelgeköhlte Inverterplatine
- Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO₂-Emissionen
- Bis zu 64 Innengeräte können angeschlossen und separat gesteuert werden
- Breite Palette an Innengeräten anschließbar: VRV oder Split-Design-Innengeräte wie DAIKIN Emura
- Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



RXYSQ-TV9/TY9/TY1

Informationen zur
Förderfähigkeit dieses
und weiterer Geräte auf
[www.daikin.de/
foerderung](http://www.daikin.de/foerderung)



Die veröffentlichten Daten wurden
anhand realistischer Innengeräte-
Kombinationen erhoben



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät			RXYSQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9	8TY1	10TY1	12TY1	
Kühlleistung	Prated,c		kW	12,1	14	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Heizleistung	Prated,h		kW	12,1	14	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
	Max.	6 °C FK	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
ηs,c			%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5	
ηs,h			%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6	
SEER				7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3	6,3	6,5	
SCOP				4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3	
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %			kW	3,19 (1)	3,83 (1)	4,8 (1)	3,19 (1)	3,93 (1)	4,8 (1)	6,45 (1)	8,68 (1)	10,7 (1)	
Leistungsaufnahme Heizen 130 %			kW	3,31 (1)	4,05 (1)	5,23 (1)	2,49 (1)	4,05 (1)	5,23 (1)	4,54 (1)	7,86 (1)	9,63 (1)	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64									
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	140	
	Nom.			100	125	140	100	125	140	200	250	300	
	Max.			130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.345 x 900 x 320						1.430 x 940 x 320		1.615 x 940 x 460	
Gewicht	Gerät		kg	104						144		175	180
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h	6.360						8.400		10.920	
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0	
	Heizen	Prated,h	dB(A)	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	50	51		50	51		55		57	
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~46						-5~52			
	Heizen	Min.~Max.	°C FK										
Kältemittel	Typ			R-410A									
	GWP			2.087,5									
	Füllmenge		TCO ₂ eq	7,5						11,5	14,6	16,7	
			kg	3,6						5,5	7,0	8,0	
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10									12
	Gas	AD	mm	16		18	16		18		22		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	300									
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	1N~/50/220-240				3N~/50/380-415					
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	32				16		25		32	

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV Innengerät, Split-Innengerät etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)

TK = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur

(1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.

Verteilerbox für VRV Wärmepumpen

- Ermöglicht den Anschluss von Split- und Sky Air Innengeräten
- Zwei Varianten zum Anschluss von 2 oder 3 Innengeräten pro Box
- Flexible Installation: Die Box kann an der Decke aufgehängt oder an die Wand montiert werden
- Kombinierbar mit Mini VRV (RXYSQ-TV9 / TY9 / TY1) und Mini VRV compact (RXYSCQ-TV1) sowie mit RXYQ-U, RYYQ-U, RYMQ-U, RWEYQ-T9, RXYLQ-T



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Verteilerbox	BPMKS	967 A2	967 A3
Anschließbare Split- / Sky Air Innengeräte		1 – 2	1 – 3
Anschließbarer Leistungsindex pro Port		20 – 71	
Leistung aller angeschlossenen Innengeräte (maximal)	kW	14,20	20,80
Abmessungen H x B x T	mm	180 x 650 x 350	
Gewicht	kg	7,5	8



Mini VRV

Kleiner Platzbedarf,
große Flexibilität



Maximale Rohrleitungslängen von bis zu 70 Metern erlauben die Installation in Entfernung zum Wohngebäude



Montage auf einer Dachbrüstung



Große Leistung für große Häuser



Bei der Arbeit auf der Bürotterasse



RWEYQ-T9

Wassergekühltes VRV System

Einheitliche Produktreihe
für Wärmepumpen &
Wärmerückgewinnung und
Standard- & Geothermie-
Serie

Eine Vielzahl an Funktionen

Mehr Flexibilität

- Gemischte Kombination von Hydroboxen und VRV Innengeräten
- Lässt sich als reine Wärmepumpe an elegante Split-Innengeräte wie DAIKIN Emura anschließen (gemischte Kombination mit VRV Innengeräten ist nicht möglich)
- Leistungserweiterung: 8-10-12-14 PS, kombinierbar bis 42 PS, mit dem marktweit kompaktesten Gehäuse
- Leitungslänge auf bis 165 m verlängert
- Höhendifferenz zwischen den Innengeräten auf bis zu 30 m erweitert

Einfachere Inbetriebnahme und Anpassung

- 7-Segment-Anzeige
- 1 Digital-Eingang (für Strömungswächter)
- 1 Analog-Eingang 0-10 V (zur Pumpen- oder Ventilsteuerung)
- 5 Digital-Ausgänge (für Alarm-, Kompressor-, Pumpensignal, Heizen, Kühlen)

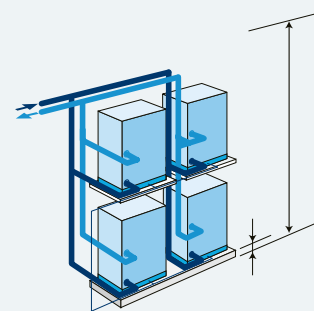
Maximale Designflexibilität und höchste Installationsgeschwindigkeit

- Einzigartige Palette an Einzel- und Mehrfach-BS-Boxen für flexibles und schnelles Design
- Stark verkürzte Installationszeit dank der Vielzahl an kompakten und leichten Mehrfach-BS-Boxen
- Freie Kombination von Einzel- und Mehrfach-BS-Boxen

Das kompakteste Gehäuse am Markt!



Stapelbare Anordnung



Anschluss an die umfangreiche Produktreihe der kompakten BS-Boxen VRV IV+



Dank Innenaufstellung von außen unsichtbar

- Durch Innenaufstellung auch für denkmalgeschützte Objekte geeignet
- Bestens geeignet für geräuschsensible Umgebungen, da kein externes Betriebsgeräusch entsteht
- Hervorragende Effizienz, auch unter extremen Außenbedingungen – insbesondere beim Geothermiebetrieb

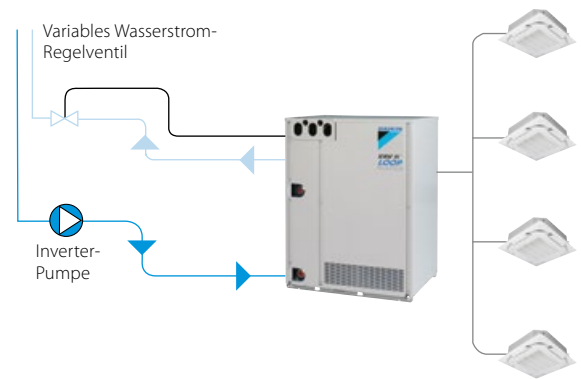


Geringere Kältemittelfüllmenge

Wassergekühlte VRV Systeme arbeiten mit weniger Kältemittel pro System und sind damit ideal, um die EN378-Bestimmungen zur Begrenzung der Kältemittelmenge in Krankenhäusern und Hotels einzuhalten.

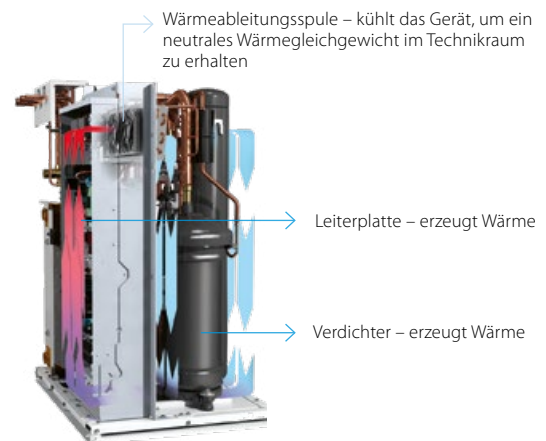
Die Kältemittelfüllmenge bleibt aus folgenden Gründen begrenzt:

- Begrenzter Abstand zwischen Außen- und Innengerät
- Modularität ermöglicht kleine Systeme pro Etage statt eines großen Systems. Dank des Wasserkreislaufs ist Wärmerückgewinnung im gesamten Gebäude weiterhin möglich



Einzigartiges Prinzip ohne Wärmeabfuhr

- Erübrigt Lüftung oder Kühlung im Technikraum
- Regelung der Wärmeabfuhr für maximale Effizienz: Nach der Einstellung der Zieltemperatur für den Technikraum regelt das Gerät die tatsächliche Wärmeabfuhr



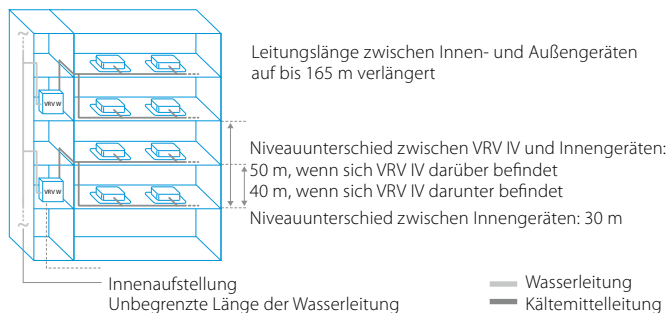
Zweistufen-Wärmerückgewinnung



VRV IV+ Baureihe mit Wasserkühlung

Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle

- Einheitliche Palette an Standard- und Geothermie-Baureihen vereinfacht die Lagerhaltung. Verringerte CO₂-Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle
- Im Geothermie-Betrieb wird keine gesonderte Heiz- oder Kühlquelle benötigt
- Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Gebäudeklimatisierung: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
- Breite Palette von Innengeräten: Es lassen sich VRV Innengeräte oder elegante Split-Innengeräte wie DAIKIN Emura anschließen
- Kompaktes und leichtes Design, stapelbar und platzsparend
- Verfügt über den Standard und die innovative Technologie der VRV IV+ Lösungen, inklusive variabler Kältemitteltemperatur und Inverter-Verdichter
- Wärmerückgewinnung in zwei Stufen: Stufe 1 zwischen Innengeräten, Stufe 2 zwischen Außengeräten dank Energiespeicherung im Wasserkreislauf
- Als Wärmepumpe oder Wärmerückgewinnungs-System erhältlich
- Variable Wasserdurchfluss-Regelungsoption erhöht Flexibilität und Regelung
- Zwei analoge Eingangssignale ermöglichen eine externe Regelung



Die veröffentlichten Daten wurden anhand realistischer Innengeräte-Kombinationen erhoben



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Außengerät		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Kühlleistung	Prated,c	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)
Heizleistung	Prated,h	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)
	Max. 6 °C FK	kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)
ηs,c		%	326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h		%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER			8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP			13,3	11,8	11,1	10,1
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %		kW	5,66 (1)	7,87 (1)	9,74 (1)	13,1 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130 %		kW	2,27 (2)	3,79 (2)	4,75 (2)	6,57 (2)
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		100	125	150	175
	Nom.		200	250	300	350
	Max.		300	375	450	525
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	980 x 767 x 560			
Gewicht		kg	195		197	
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom. dB(A)	65	71	72	74
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom. dB(A)	48	50	56	58
Betriebsbereich	Wassereintrittstemperatur	Min.-Max. °C	10 ~ 45			
Kältemittel	Typ		R-410A			
	GWP		2.087,5			
	Füllmenge	TCO ₂ eq	16,5		20,0	
		kg	7,9		9,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	10		12	
	Gas	AD	18	22	28	
	Heißgas	AD	16 (4) / 18 (5)	18 (4) / 22 (5)	18 (4) / 28 (5)	22 (4) / 28 (5)
	Gesamtleitungslänge	System Ist	500			
	Wasseranschluss Ein- / Austritt	Zoll	1 1/4"			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3~/50/380-415			
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	22,3			
	Max. Sicherung	A	25			

FK = Feuchtkugelttemperatur

(1) Kühlung: Innentemperatur 27 °C TK, 19 °C FK; Wassereintrittstemperatur: 30 °C; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

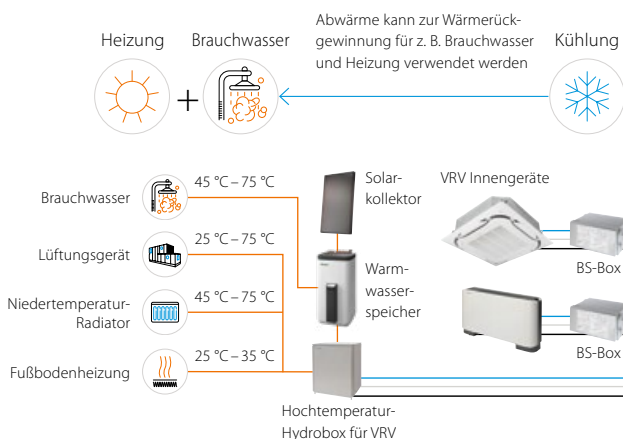
(2) Heizen: Innentemperatur 20 °C TK; Wassereintrittstemperatur: 20 °C; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

(3) Wasserdurchfluss für Leistungstest gemäß Standard-Nennbedingungen nach EN 14511-2

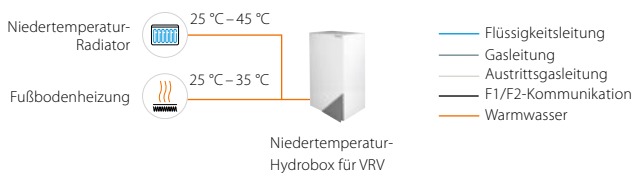
(4) bei Wärmerückgewinnungs-Betrieb (5) bei Wärmepumpen-Betrieb



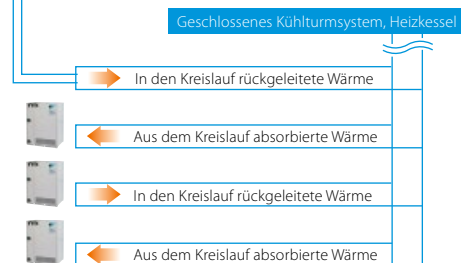
Stufe 1: Wärmerückgewinnung zwischen Innengeräten



oder



Stufe 2: Wärmerückgewinnung zwischen Außengeräten



Außengerät	SB.RWEYQ	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T
System	Außengerätemodul 1 Außengerätemodul 2	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
Leistungsbereich	PS	16	18	20	22	24	26	28
Kühlleistung	Prated,c	kW 44,8 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	61,5 (1)	67,0 (1)	73,5 (1)	80,0 (1)
Heizleistung	Prated,h	kW 50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	90,0 (2)
	Max. 6 °C FK	kW 50,0 (3)	56,5 (3)	62,5 (3)	69,0 (3)	75,0 (3)	82,5 (3)	90,0 (3)
ηs,c	%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
ηs,h	%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9
SEER		7,9	7,7	8,0	8,8	8,3	7,9	
SCOP		11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64 (2)			
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.	200	225	250	275	300	325	350
	Nom.	400	410	450	490	530	570	610
	Max.	600	675	750	825	900	975	1.050
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm 12 / 28 (2)		16 / 28 (2)		16 / 35 (2)		18 / 35 (2)
	Heißgas AD	mm 22 (3) / 28 (4)		28 (3) / 28 (4)		28 (3) / 35 (4)		
	Gesamtleitungslänge System Ist	m		500				
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3N~50/380-415				

Außengerät	SB.RWEYQ	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
System	Außengerätemodul 1 Außengerätemodul 2 Außengerätemodul 3	RWEY10T9	RWEY10T9	RWEY12T9	RWEY12T9	RWEY14T9	RWEY14T9	RWEY14T9
Leistungsbereich	PS	30	32	34	36	38	40	42
Kühlleistung	Prated,c	kW 84,0 (1)	89,5 (1)	95,0 (1)	100,5 (1)	107,0 (1)	113,5 (1)	120,0 (1)
Heizleistung	Prated,h	kW 94,5 (2)	100,5 (2)	106,5 (2)	112,5 (2)	120,0 (2)	127,5 (2)	135,0 (2)
	Max. 6 °C FK	kW 94,5 (3)	100,5 (3)	106,5 (3)	112,5 (3)	120,0 (3)	127,5 (3)	135,0 (3)
ηs,c	%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
ηs,h	%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER		7,9	8,2	8,8	9,0	8,7	8,7	8,5
SCOP		11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64 (2)			
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.	650	690	730	770	810	850	890
	Max.	1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm 18 / 35 (4)			18 / 42 (4)			
	Heißgas AD	mm 28 (5) / 35 (6)			28 (5) / 42 (6)		42 (5) / 35 (6)	
	Gesamtleitungslänge System Ist	m			500			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V			3N~50/380-415			

FK = Feuchtkugelttemperatur

(1) Kühlung: Innentemperatur 27 °C TK, 19 °C FK; Wassereintrittstemperatur: 30 °C; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

(2) Heizen: Innentemperatur 20 °C TK; Wassereintrittstemperatur: 20 °C; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m (3) Wasserdurchfluss für Leistungstest gemäß Standard-Nennbedingungen nach EN 14511-2

(4) bei Wärmepumpen-Betrieb und Nichtbenutzung der Heißgasleitung (5) bei Wärmerückgewinnungs-Betrieb (6) bei Wärmepumpen-Betrieb

Produktübersicht

VRV IV Innengeräte R-410A

Baugröße

| Typ Modell |
 | Produktname
 | 15
 | 20
 | 25

 | 32
 | 40
 | 50
 | 63
 | 71

 | 80
 | 100
 | 125
 | 140
 | 200

 | 250
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |

 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |

 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 | |
 |
 | |
 |
 | |
 | |
 |
 | |
 | |
 |
 | |
 | |
 | |
 |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | | |
 | |
 | | |
 | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | |
 | | |
 | | |
 | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |

--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
--
--

--
------------|---
--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
---	--
--	---
---	--
--	---
---	--
--	---
--	---
--	---
---	--
---	--
--	---
--	---
Kühlleistung ⁽¹⁾ (kW)	
 |
 | 1,70
 | 2,20
 | 2,80

 | 3,60
 | 4,50
 | 5,60
 | 7,10
 | 8,00

 | 9,00
 | 11,20
 | 14,00
 | 16,00
 | 22,40

 | 28,00
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |

 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |

 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 | |
 |
 | |
 |
 | |
 | |
 |
 | |
 | |
 |
 | |
 | |
 | |
 |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | | |
 | |
 | | |
 | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | |
 | | |
 | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
| Heizleistung ⁽²⁾ (kW) |
 |
 | 1,90
 | 2,50
 | 3,20

 | 4,00
 | 5,00
 | 6,30
 | 8,00
 | 9,00

 | 10,00
 | 12,50
 | 16,00
 | 18,00
 | 25,00

 | 31,50
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |

 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |

 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 | |
 |
 |
 | |
 |
 | |
 |
 | |
 |
 | |
 | |
 |
 | |
 | |
 |
 | |
 | |
 | |
 |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | |
 | | |
 | |
 | | |
 | |
 | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | |
 | | |
 | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
| Zwischendeckengeräte | <div><div><div>EINZIGARTIG</div></div><div>Roundflow Zwischen-deckengerät</div></div> <div><ul style="list-style-type: none">360°-Klimatisierung für eine exzellente Luft- und TemperaturverteilungNiedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mmEinzigartige Auswahl an Blendendesigns und -farben<div><div>Schwarze und Design-Blenden</div><div>Optionale Filter erhältlich</div><div>Optional mit UV-Streamer-Kit</div></div></div> <div><div>FXFQ-B</div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div>
</div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>
</td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div>
<div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div>
<div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div>
<td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div><td><div><div></div></div><div><div></div></div></td></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> <td><div><div></div></div><div><div></div></div></td> | <div><div></div></div> <div><div></div></div> |

(1) Nennleistung Kühlen basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK, 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK, äquivalente Leitungslänge: 5 m, Höhenunterschied: 0 m



Funktionsübersicht

VRV IV Innengeräte R-410A

			Zwischendeckengeräte				Kanalgeräte				Wand- gerät	Deckengeräte		Truhengerät	
			FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-A	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-A	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
															
We-care-Funktionen	 Außer-Haus-Betrieb	Wenn niemand zuhause ist, kann eine bestimmte Temperatureinstellung beibehalten werden.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 Nur Lüften	Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 Infrarot- und Bewegungssensor	Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft weg von den im Raum befindlichen Personen. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.	○	○											
Komfort	 Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.	•	•		•						•	•		
	 Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie in einer ruhigen Umgebung nicht stören.	•	•	•		•	•		•					
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Luftreinigung	 UV-Streamer-Kit	Reinigt die Luft von Schadstoffen (wie Viren, Bakterien, Feinstaub, Geruchsstoffen, Allergenen) und sorgt so für ein gesundes und hygienisches Raumklima.	•												
	 Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Luftfeuchtigkeit	 Entfeuchtungsprogramm	Das System reduziert die Luftfeuchtigkeit im Raum.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Luftstrom	 Deckenreinigung	Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.	•	•	•	•									
	 Auto-Swing vertikal	Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.	•	•	•	•					•		•		
	 Lüfterstufen	Regelung der Lüftergeschwindigkeit.	5 + autom.	3	3	3 + autom.	3	3	3	2	2	3	3	2	2
	 Steuerung der Luftauslassklappen	Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.	•	•									•		
Fernbedienung & Timer	 Wochen-Timer	Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder in ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○
	 Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	 Zentrales Schaltfeld	Zentrale Steuerung: Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	 Multi-Zonen	Ermöglicht bis zu 5 individuelle Klimazonen mit einem Innengerät.					○	○							
Weitere Funktionen	 Automatischer Wiederanlauf	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 Selbstdiagnose	Für schnelle, einfache Wartung. Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 Kondensatpumpe	Zum Abpumpen des Kondensats vom Innengerät.	•	•	•	•	•	•	•	○	○	○	•		

•serienmäßig ○ optional

Optionsübersicht

VRV Innengeräte R-410A

			Zwischendeckengeräte				
			FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-A	
							
	Kabelloses Temperaturfühler-Kit	K.RSS		•	•		
		K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC				•	
		SB.K.RSS_RFC	•				
	Kabelgebundener Temperaturfühler	DE.KRCS01	•	•	•	•	
		KRCS01-6B		•		•	
		KRCS01-4			•		
		KRCS01-SB	•				
		KRCS01-1					
	Kommunikationsplatine	EKRPIAHTA					
	LNOP-Platine (Schallreduzierung + externer Lastabwurf)	DTA104A62-9	•	•	•	•	
	Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung, externer Ein / Aus-Kontakt (0–140 Ohm, P1/P2)*	DE.KRP4A53.VRV	•	•	•	•	
	Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung, externer Ein / Aus-Kontakt (0–10 V, P1/P2)*	KRP4A53-1.VRV	•	•	•	•	
	Fenster- und Türkontakt	BRP7A51			•	•	
		BRP7A52					
		BRP7A53	•	•			
		BRP7A54					
	Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung (0–140 Ohm, F1/F2)	KRP2A51			•		
		KRP2A52		•		•	
		KRP2A53					
	Externe Kontakte bei Lüfter- / Verdichterbetrieb	DE.KRP1B57-1.VRV		•			
		KRP1BA58	•				
		KRP1B61					
	KNX-Schnittstelle	KLIC-DI_V2	•	•	•	•	
	Modbus-RTU-Schnittstellen	RTD-10	•	•	•	•	
		RTD-20	•	•	•	•	
		EKMBPP1	•	•	•	•	
		SB.EKMBPP1 (inkl. Montagekasten)	•	•	•	•	
	Montagekästen	DE.KRP1H98.VRV	•				
		DE.KRP1B101.VRV		•			
		KRP1B96			•		
		DE.KRP4A113.VRV					
		DE.KRP1D93A.VRV					
		KRP4B93				•	
		KRP1B97					
		Integriert					
	Kondensatpumpe	KDU30L250					
		K-KDU572EVE					
	Luftauslassadapter für runde Kanäle	KDAP25A					
	Frischluftkit	SB.KDDP55	•				

* Nur in Verbindung mit Madoka Kabel-Fernbedienung Mehr Informationen zu den Optionsprodukten: siehe Kapitel Steuerungen



	Kanalgeräte				Wandgerät	Deckengeräte		Truhengeräte		Hydroboxen	
	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-A	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P	HXY-A8	HXHD-A8
											
	•	•	•	•		•	•	•	•		
					•						
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•			•						
			•	•		•	•	•			
									•		
										•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•		•				•		
						•					
	•						•				
			•		•				•		
	•			•		•		•			
	•	•	•	•		•		•			
	•	•	•	•		•		•			
	•	•	•	•		•		•			
	•	•	•	•		•		•			
		•									
					•			•			
						•					
							•				
	•										
				•							
					•						
		•									

Optionsübersicht

VRV Innengeräte R-410A

			Zwischendeckengeräte				
			FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-A	
							
	Weißer Standardblende – konventionell	BYCQ140E	•				
	Reinweiße Standardblende mit weißen Lamellen	BYCQ140EW	•				
	Schwarze Standardblende	BYCQ140EB	•				
	Weißer Designblende	BYCQ140EP	•				
	Schwarze Designblende	BYCQ140EPB	•				
	Konventionelle Blende	BYFQ60B3		•			
	Weißer Blende	BYFQ60CW		•			
	Silberne Blende	BYFQ60CS		•			
	Blende für Baugröße 20 bis 32	BYBCQ40H			•		
	Blende für Baugröße 50 und 63	BYBCQ63H			•		
	Blende für Baugröße 80 und 125	BYBCQ125H			•		
	Blende für Baugröße 20 bis 32	BYK32G				•	
	Blende für Baugröße 40 bis 63	BYK63G				•	
	Intelligente Sensoren Roundflow für weiße Standardblenden	BRYQ140B	•				
	Intelligente Sensoren Roundflow für schwarze Standardblende	BRYQ140BB	•				
	Intelligente Sensoren Roundflow für weiße Designblende	BRYQ140C	•				
	Intelligente Sensoren Roundflow für schwarze Designblende	BRYQ140CB	•				
	Intelligente Sensoren Euroraster für weiße Blende	BRYQ60A3W		•			
	Intelligente Sensoren Euroraster für silberne Blende	BRYQ60A3S		•			
	Kabel-Fernbedienung „Madoka“ in Weiß (W), Silber (S) oder Schwarz (K)	BRC1H52W7/S7/K7	•	•	•	•	
	Design-Kabel-Fernbedienung „Madoka Plus“ in Weiß (W) oder Schwarz (K)	BRC1KPD51W/K	•	•	•	•	
	Infrarot-Fernbedienung für weiße Standardblenden	BRC7FA532F	•				
	Infrarot-Fernbedienung für schwarze Standardblende	BRC7FA532FB	•				
	Infrarot-Fernbedienung für weiße Designblende	BRC7FB532F	•				
	Infrarot-Fernbedienung für schwarze Designblende	BRC7FB532FB	•				
	Infrarot-Fernbedienung	BRC7EA630					
	Infrarot-Fernbedienung	BRC7GA53-9					
	Infrarot-Fernbedienung	BRC4C65					
	Infrarot-Fernbedienung für konventionelle Blende	BRC7EB530W		•			
	Infrarot-Fernbedienung für weiße Blende	BRC7F530W		•			
	Infrarot-Fernbedienung für silberne Blende	BRC7F530S		•			
	Infrarot-Fernbedienung	BRC7C52			•		
	Infrarot-Fernbedienung	BRC4C61					
	Infrarot-Fernbedienung	BRC758					
	Infrarot-Fernbedienung	BRC4C62					
	Multi-Zonen-Kit	AZEZ					

Mehr Informationen zu den Optionsprodukten: siehe Kapitel Steuerungen



Kaltwassersätze / Großwärmepumpen	Rooftops	Luftungsgeräte / Lüftungssysteme	VRV	Sky Air	Split	Service
--------------------------------------	----------	-------------------------------------	-----	---------	-------	---------

Roundflow Zwischendeckengerät

360°-Luftauslass für optimale Effizienz und Komfort

- Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- Individuelle Steuerung aller 4 Klappen möglich:
Gerät passt sich allen Räumen an!
- Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: nur 204 mm
- Designblenden (in Schwarz und Weiß) sowie die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) erhältlich
- Hocheffizienter Wärmetauscher, DC-Lüftermotor und DC-Kondensathebepumpe für geringen Energieverbrauch
- Optional mit UV-Streamer-Kit. Befreit die Raumluft von Schadstoffen wie Viren, Bakterien, Feinstaub (PM 1,0), Allergenen oder auch Gerüchen und sorgt so für ein gesundes, hygienisches sowie angenehmes Raumklima



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B
Kühlleistung	Nom.		kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Heizleistung	Nom.		kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW		0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Heizen	Nom.	kW		0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Abmessungen	Gerät	Höhe (2)	mm		204						246		288
		Breite	mm		840								
		Tiefe	mm		840								
Gewicht	Gerät		kg		19			20	21		24		26
Gehäuse	Material				Galvanisiertes Stahlblech								
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h		750 / 636 / 528			816 / 696 / 570	900 / 768 / 630	990 / 810 / 630	1368 / 1056 / 744	1590 / 1170 / 744	1980 / 1590 / 1194
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h		750 / 636 / 528			816 / 696 / 570	900 / 768 / 630	990 / 810 / 630	1368 / 1056 / 744	1590 / 1170 / 744	1980 / 1590 / 1194
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		49 (1)			51 (1)		53 (1)	55 (1)	60 (1)	61 (1)
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		31 / 29 / 28 (1)			33 / 31 / 29 (1)		35 / 33 / 30 (1)	38 / 34 / 30 (1)	43 / 37 / 30 (1)	45 / 41 / 36 (1)
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		31 / 29 / 28 (1)			33 / 31 / 29 (1)		35 / 33 / 30 (1)	38 / 34 / 30 (1)	43 / 37 / 30 (1)	45 / 41 / 36 (1)
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6					10			
	Gas	AD	mm		12					16			
	Kondensatleitung				VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)								
					BYCQ140E (konventionell / weiß) / BYCQ140EW (reinweiß mit weißen Lamellen) / BYCQ140EB (schwarz)								
Standardblende	Modell				65 x 950 x 950								
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		5,5								
	Gewicht		kg										
Designblende	Modell				BYCQ140EP (weiß) / BYCQ140EPB (schwarz)								
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		106 x 950 x 950								
	Gewicht		kg		6,5								
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC7FA532F								
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220-240								
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	16								

(1) Bei Designblenden: Schallangaben + 3 dB(A)

(2) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie im Datenbuch.





Weißer
Standardgitter
-1



Reinweißer
Standardgitter
-2



Schwarzer
Standardgitter
-3



Weißer
Designgitter
-4



Schwarzer
Designgitter
-5

Optional mit
UV-Streamer-
Kit

Optionale
Filter
erhältlich



FXFQ20-125B



Infrarot- und
Bewegungssensor



Flüsterleise



Steuerung der
Luftauslassklappen



BRC1KPD51W

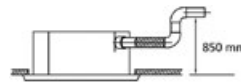
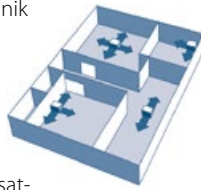


BRC7FA532F

Euroraster-Zwischendeckengerät

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

- Perfekte Kombination aus elegantem Design und intelligenter Technik
- Zwei optionale Sensoren sorgen für erhöhte Energieeffizienz und mehr Komfort
- Sie möchten den Raum neu gestalten?
Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!
- Hocheffizienter Wärmetauscher, DC-Lüftermotor und DC-Kondensathebepumpe für geringen Energieverbrauch
- Integrierte Frischluftzufuhr macht zusätzliche Lüftung überflüssig und senkt so die Installationskosten.
- Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Kühlleistung	Nom.			kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Heizleistung	Nom.			kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.		kW	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Heizen	Nom.		kW	0,036			0,038	0,053	0,086	
Abmessungen	Gerät	Höhe (l)		mm	260						
		Breite		mm	575						
		Tiefe		mm	575						
Gewicht	Gerät			kg	15,5			16,5		18,5	
Gehäuse	Material				Galvanisiertes Stahlblech						
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig		m³/h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480	870 / 750 / 600	
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig		m³/h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480	870 / 750 / 600	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	49		50	51	54	60	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig		dB(A)	31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28	43 / 40 / 33	
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig		dB(A)	31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28	43 / 40 / 33	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	6						
	Gas	AD		mm	12						
	Kondensatleitung				VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)						
Blende mit weißen Lamellen	Modell				BYFQ60CW						
	Farbe				Weiß (N9.5)						
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	46 x 620 x 620						
	Gewicht			kg	2,8						
Blende mit silbernen Lamellen	Modell				BYFQ60CS						
	Farbe				Weiß (N9.5) + Silber						
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	46 x 620 x 620						
	Gewicht			kg	2,8						
Konventionelle Blende	Modell				BYFQ60B3						
	Farbe				Weiß						
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	55 x 700 x 700						
	Gewicht			kg	2,7						
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7F530S (silberne Blende) / BRC7EB530W (Standardblende)						
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220-240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	16						

(1) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie im Datenbuch.





Blende mit
silbernen Lamellen
-0



Konventionelle
Blende
-1



Blende mit
weißen Lamellen
-2

Optional mit
M5-Filter



FXZQ-A



Infrarot- und
Bewegungssensor



Flüsterleise



Steuerung der
Luftauslassklappen



BRC1KPD51W



BRC7F530W/S

R-410A

Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte /
Lüftungssysteme

Rooftops

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen

Steuerungen

Zwischendeckengerät 2-seitig ausblasend

Spitzentechnik – sehr kompakt

- Durch die niedrige Bauhöhe auch für Zwischendecken von nur 305 mm Höhe geeignet
- Einfache Planung und Installation durch eine einheitliche Gerätetiefe von nur 620 mm in allen Baugrößen
- Schwenkautomatik sorgt für effiziente Luft- und Temperaturverteilung und vermeidet Deckenverschmutzung
- Reduzierte Energieaufnahme durch invertiergegelter Lüfter



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Kühlleistung	Nom.			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Heizleistung	Nom.			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.		kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Heizen	Nom.		kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	305							
		Breite		mm	775				990		1.445	
		Tiefe		mm	620							
Gewicht	Gerät			kg	19				22	25	33	38
Gehäuse	Material				Galvanisiertes Stahlblech.							
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h		630 / 540 / 450	690 / 570 / 480		720 / 630 / 510	900 / 780 / 630	960 / 840 / 690	1560 / 1350 / 1110	1920 / 1650 / 1350
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6					10		
	Gas	AD	mm		12					16		
	Kondensatleitung				VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)							
Geräteblende	Modell				BYBCQ40H				BYBCQ63H		BYBCQ125H	
	Farbe				Weiß (6.5Y 9.5/0.5)							
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		55 x 1.070 x 700				55 x 1.285 x 700		55 x 1.740 x 700	
	Gewicht		kg		10				11		13	
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC7C52							
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220-240							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A		16							



Zwischendeckengerät einseitig ausblasend

Flaches Design, flexibel im Einsatz

Neues
Design!

- Dank kompakter Bauform auch Installation in flachen Zwischendecken möglich (nur 200 mm hoch)
- Neues, modernes Blendendesign
- 5 verschiedene Ausblaswinkel über die Fernbedienung programmierbar
- Optionale Frischluftzufuhr
- Integrierte Kondesatpumpe erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXKQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Hoch			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Hoch			kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Hoch		kW	0,024		0,033	0,038	0,055	0,18
	Heizen	Hoch		kW	0,024		0,033	0,038	0,055	0,118
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	200			200		
		Breite		mm	840			1.240		
		Tiefe		mm	470			470		
Gewicht	Gerät			kg	17		18	23		
Gehäuse	Material				Galvanisiertes Stahlblech.					
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig		m³/h	426 / 360 / 300		510 / 438 / 360	774 / 660 / 546	930 / 792 / 660	1.290 / 1.020 / 894
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	46,0 / 43,5 / 41,0		50,5 / 48,5 / 46,5	52,5 / 50,0 / 48,0	57,0 / 52,5 / 50,0	61,5 / 57,0 / 52,5
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	50,0 / 46,0 / 41,5		52,5 / 49,5 / 47,0	53,0 / 50,5 / 48,0	58,0 / 53,0 / 50,5	63,5 / 58,0 / 53,0
	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	32,0 / 27,5 / 22,5		37,0 / 34,0 / 31,5	38,5 / 34,5 / 31,5	42,0 / 38,0 / 34,5	48,5 / 43,5 / 38,5
Schalldruckpegel	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	36,0 / 31,0 / 25,5		39,0 / 35,5 / 32,5	39,5 / 36,0 / 32,5	44,0 / 39,5 / 36,0	49,0 / 44,0 / 39,5
	Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6					
		Gas	AD	mm	10				12	
Kondensatleitung				VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)						
Geräteblende	Modell				BYK32G			BYK63G		
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	80 x 950 x 550			80 x 1.350 x 550		
	Gewicht			kg	18		19	24		
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	6					



Multi-Zonen-Kit für Kanalgeräte

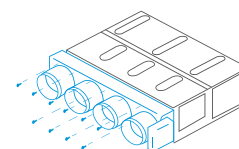
Größere Flexibilität: Heizung oder Klimatisierung mehrerer Räume mit nur einem Innengerät

Sky Air und VRV Systeme lassen sich mit dem Multi-Zonen-Kit noch flexibler nutzen:
Ein Innengerät kann mit ihm mehrere individuell klimaregelte Zonen bedienen.

- Höherer Komfort durch individuelle Klimaregelung verschiedener Zonen
 - Bedienung von bis zu fünf Zonen dank unabhängig voneinander steuerbaren Auslässen
 - Individuelles Thermostat zur raumweisen oder zonenweisen Regelung
- Niedrigerer Stromverbrauch dank „Eco adapt“-Funktion mit dynamischen Sollwertgrenzen
- Automatische Luftstromanpassung nach Bedarf
- Einfache Installation, Einsatz in Verbindung mit DAIKIN Innengeräten und Systemsteuerungen
- Angebot eines Komplettpakets für mehrere Zonen
- Zeitersparnis durch vormontierten Verteiler mit verschiedenen Auslässen
- Reduzierter Kältemittelbedarf der Anlage

Anschließbar an:

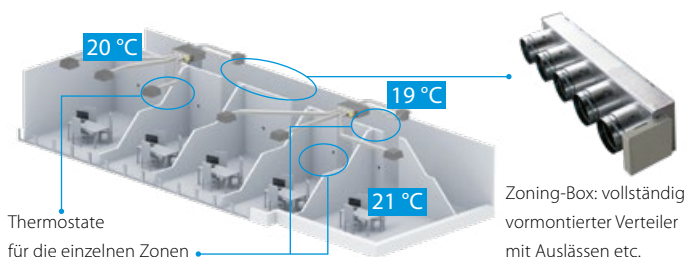
FDXM-F9, FBA-A(9), FXDQ-A3, FXSQ-A



Sofort einsatz-
fähiger Verteiler

Funktionsweise

Jede Zone kann mit einem separaten Thermostat versehen werden. Sie können zwischen **drei Ausführungen wählen: der Bluezero-, Think- oder Lite-Version**. Die Temperaturregler der einzelnen Zonen können auf eine zentrale Steuereinheit umgeleitet werden, sodass sie über einen einzigen Thermostat bedienbar sind.



Bluezero – Airzone-Hauptfernbedienung

- Grafisches Farbdisplay für die Regelung von Zonen
- Drahtgebundene Kommunikation

Think – Airzone-Zonenfernbedienung

- Grafisches Display mit energiesparendem E-Ink-Display für die Regelung von Zonen

Lite – Airzone-Zonenfernbedienung

- Nur als Funkfernbedienung erhältlich
- Thermostat mit Tasten für die Temperaturregelung
- Als Kabel- oder Funkfernbedienung erhältlich (RB = kabellos, CB = mit Kabel)

AIRZONE



Zonenregler Bluezero
AZCE6BLUEZEROCB



Zonenregler Think
AZCE6THINKRB



Zonenregler Lite
AZCE6LITERB/CB



Fernbedienungen
BRC1KPD51W/K,
BRC1H52W7/K7/S7

Fernbedienung

Bluezero – Zonenregler	AZCE6BLUEZEROCB
Think – Zonenregler	AZCE6THINKRB
Lite – Zonenregler	AZCE6LITERB/CB
Kabel-Fernbedienung Madoka Plus	BRC1KPD51W/K
Madoka	BRC1H52W7/K7/S7
Webserver-Platine für Bluezero	AZX6WSC5GER
Webserver-Hub für Bluezero	AZX6WSPHUB
KNX-Schnittstelle für Multi-Zonen-Kit	AZX6KNXGTWAY

Für den Betrieb sind zwingend eine DAIKIN Kabel-Fernbedienung (Madoka Plus oder Madoka) sowie ein Zonenregler (Bluezero, Think oder Lite) erforderlich. Die genaue Funktionsübersicht der Zonenregler finden Sie im Kapitel Steuerungen auf Seite 21.



Kompatibilitätstabelle



Private Nutzung

Optimal für Renovierungsvorhaben

Optimal für Renovierungsvorhaben				FDXM-F9 (Sky Air Innengerät)				FBA-A(9) (Sky Air Innengerät)						
														
	Anzahl Luftauslässe	Produkt- bezeichnung	Maße H x B x T (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140
 Standard-Multi- Zonen-Kit (Rohranschluss ø 200 mm)	2	AZEZ6DAIST07S2	300 x 930 x 454					•	•					
	3	AZEZ6DAIST07S3	300 x 930 x 454					•	•					
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454					•	•					
		AZEZ6DAIST07M4								•	•			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454								•	•		
		AZEZ6DAIST07L5									•	•	•	
 Kompakt-Multi- Zonen-Kit (Rohraanschluss ø 150 mm)	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•									
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•									
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•							



Kommerzielle Nutzung

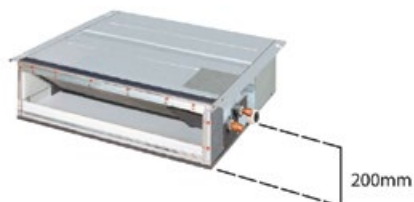
				FXSQ-A (VRV Innengerät)												FXDQ-A3 (VRV Innengerät)							FXSN-B (CO ₂ VRV Innengerät)			
																										
	Anzahl Luftauslässe	Produkt- bezeichnung	Maße H x B x T (mm)	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	15	20	25	32	40	50	63	40	50	63	80	
	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454	•	•	•	•																			
		AZEZ6DAIST07S2							•	•																
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454	•	•	•	•																			
		AZEZ6DAIST07S3							•	•																
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454					•	•																	
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454								•	•											•	•		
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454								•	•											•	•		
		AZEZ6DAIST07L5												•	•										•	•
	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444													•	•	•	•							
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444													•	•	•	•							
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																		•	•				
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444																				•			

Hinweis: Die technischen Daten gelten nicht für Multi-Zonen-Kits von Airzone und Kanalgeräte von DAIKIN in Verbindung mit mechanischen feuchtegeführten Lüftungssystemen.

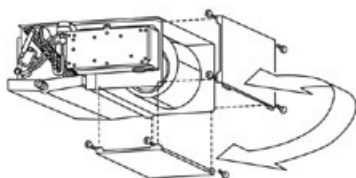
Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Extrem flach und äußerst leise

- Durch die niedrige Bauhöhe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet



- Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet
- Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büroräume
- Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen



- Zusatzplatine kann direkt ins Gehäuse integriert werden



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110
	Heizen	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200						
		Breite	mm	750			950		1.150	
		Tiefe	mm	620						
Gewicht	Gerät		kg	22				26		29
Gehäuse	Farbe			Verzinkter Stahl / unbeschichtet						
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h	450 / 420 / 384	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Ventilator	Externe statische Pressung (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	30/10				44/15		
Schallleistungspegel	Kühlung	Mittel	dB(A)	50	51			52	53	54
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	32 / 31 / 27	33 / 31 / 27			34 / 32 / 28	35 / 33 / 29	36 / 34 / 30
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						10
	Gas	AD	mm	12						16
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)						
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65						
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	6						







Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

So schlank kann große Leistung sein

Warum ein flaches Kanalgerät?

- Unerreicht flach: mit einer Bauhöhe von nur 245 mm verschwindet es in nahezu jeder flachen Zwischendecke
- Flexible Installationsmöglichkeiten und einfache Einbindung in die Gebäudetechnik
- Beste Effizienzwerte bei einer externen Pressung von bis zu 150 Pa



FXSQ-A

Automatische Luftstromanpassung

Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und die statische Pressung und passt beides unabhängig von der Luftkanalführung an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort. Die externe statische Pressung kann zudem mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren.

Warum?

Nach der Installation sind häufig Abweichungen vom tatsächlichen Luftstromwiderstand des Kanalsystems zum ursprünglich berechneten Wert zu verzeichnen. Der tatsächliche Luftstrom kann viel niedriger oder höher als der Nennwert sein, was zu mangelnder Leistung oder unbehaglichen Lufttemperaturen führen kann. Die automatische Luftstromanpassung passt die Lüfterdrehzahl automatisch an jedes Leitungssystem an (für jedes Modell sind mindestens 10 Lüfterkennlinien verfügbar), sodass die Installation in viel kürzerer Zeit möglich ist.

Vorteile für den Monteur

- Leicht, flach und handlich
- Flexible Installation: Luftansaugung kann von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden
- Die standardmäßig integrierte Kondensatpumpe ermöglicht eine schnellere Installation

Vorteile für den Fachhändler

- Passt für fast jede bauliche Voraussetzung
- Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt viele verschiedene Rohrleitungslängen
- Beste Effizienzwerte aller auf dem Markt verfügbaren Kanalgeräte
- Die externe statische Pressung kann automatisch über ein Lernprogramm dem bauseitigen Kanalnetz angepasst werden. Bei Bedarf kann ein fester Wert über die Kabel-Fernbedienung vorgegeben werden

Vorteile für den Endkunden

- Passt sich perfekt Ihren baulichen Voraussetzungen an
- Beste Effizienzwerte sorgen für niedrige Betriebskosten
- Volle Kontrolle: Die externe statische Pressung (ESP) kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- Unsichtbar: Durch den versteckten Einbau sind nur die Lufteinlass- und Luftauslassöffnungen sichtbar
- Einfache Einbindung in Ihre Haussystemtechnik möglich



Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

Garantierter Komfort, unabhängig von der Rohrleitungslänge oder der Art der Lüftungsgitter

- Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und die statische Pressung und passt beides unabhängig von der Luftkanalführung an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort
- Die externe statische Pressung kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- Das schlankste Gerät dieser Baugröße – nur 245 mm
- Leiser Betrieb
- Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Luftkanälen verschiedener Länge
- Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen
- Die standardmäßig integrierte Kondensathebepumpe bietet mehr Flexibilität und ermöglicht eine schnellere Installation



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Kühlleistung	Nom.			kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Heizleistung	Nom.			kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.		kW	0,041			0,045	0,092	0,095	0,095	0,121	0,157	0,214	0,243	
	Heizen	Nom.		kW	0,038			0,042	0,089	0,092	0,092	0,118	0,154	0,211	0,240	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	245											
		Breite		mm	550				700			1.000		1.400		1.550
		Tiefe		mm	800											
Gewicht	Gerät			kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51	
Gehäuse	Farbe				Ohne Farbauftrag (galvanisiert)											
	Material				Galvanisiertes Stahlblech											
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h	522 / 450 / 390	540 / 450 / 390	570 / 480 / 420	900 / 750 / 660	912 / 750 / 660	1260 / 1080 / 900	1380 / 1170 / 960	1920 / 1620 / 1380	2160 / 1890 / 1560	2340 / 2040 / 1680			
	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h	522 / 450 / 390	540 / 450 / 390	570 / 480 / 420	900 / 750 / 660	912 / 750 / 660	1260 / 1080 / 900	1380 / 1170 / 960	1920 / 1620 / 1380	2160 / 1890 / 1560	2340 / 2040 / 1680			
Ventilator	Externe statische Pressung (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	150 / 30								150 / 40		150 / 50		
Schallleistungspegel	Kühlung	Mittel	dB(A)	54				55	60		59	61		64		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	29,5 / 28 / 25	30 / 28 / 25	31 / 29 / 26	35 / 32 / 29		33 / 30 / 27	35 / 32 / 29	37 / 34 / 29	35 / 32 / 27	37 / 34 / 29	36 / 34 / 31	39 / 36 / 33	41,5 / 38 / 34
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	31,5 / 29 / 26	32 / 29 / 26	33 / 30 / 27	37 / 34 / 29		35 / 32 / 28	37 / 34 / 30	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	42 / 38,5 / 34			
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6								10				
	Gas	AD	mm	12								16				
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)												
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz												
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65												
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K												
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240												
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16												

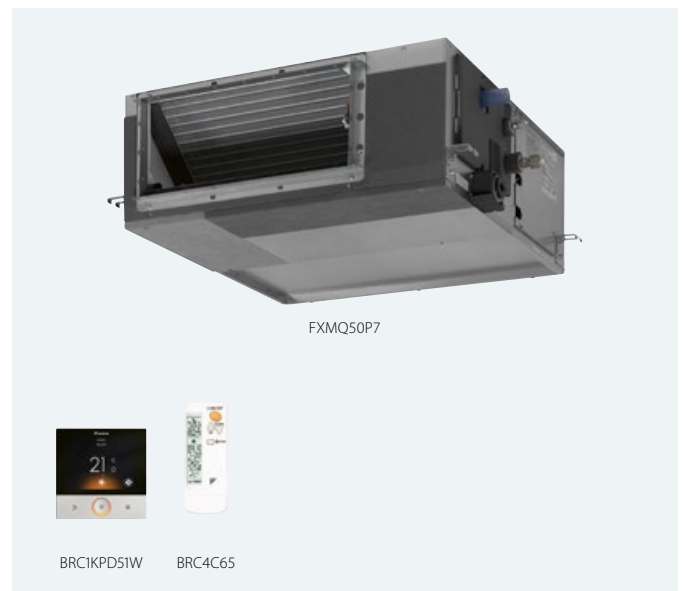
Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung

Klimapower für große Räume

FXMQ-P7: hohe statische Pressung bis 200 Pa

FXMQ-A: sehr hohe statische Pressung bis 250 Pa

- Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und die statische Pressung und passt beides unabhängig von der Luftkanalführung an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort. Die externe statische Pressung kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- Hohe externe statische Pressung (bis zu 200 Pa) erlaubt den Einsatz von Luftkanälen verschiedener Länge
- Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- Die standardmäßig integrierte Kondensathebepumpe bietet mehr Flexibilität und ermöglicht eine schnellere Installation
- Für FXMQ-A ist die Kondensathebepumpe optional erhältlich



FXMQ50P7



BRC1KPD51W



BRC4C65



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200A	250A	
Kühlleistung	Nom.			kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Heizleistung	Nom.			kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.		kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,54	0,65	
	Heizen	Nom.		kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,54	0,65	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	300					470		
		Breite		mm	1.000				1.400		1.490	
		Tiefe		mm	700					1.100		
Gewicht	Gerät			kg	35				46		105	
Gehäuse	Farbe				Unbeschichtet							
	Material				Galvanisiertes Stahlblech							
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig		m³/h	1.080 / 990 / 900	1.170 / 1.068 / 960	1.500 / 1.350 / 1.200	1.920 / 1.650 / 1.380	2.340 / 2.010 / 1.680	3.720 / 2.880 / 2.460	4.440 / 3.840 / 3.120	
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig		m³/h	1.080 / 990 / 900	1.170 / 1.068 / 960	1.500 / 1.350 / 1.200	1.920 / 1.650 / 1.380	2.340 / 2.010 / 1.680	3.720 / 2.880 / 2.460	4.440 / 3.840 / 3.120	
Ventilator	Externe statische Pressung (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.		Pa	200/100					250 / 50		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	61	64	67	65	70	76		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig		dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40		48 / 46,5 / 45	
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig		dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40		48 / 46,5 / 45	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	6	10						
	Gas	AD		mm	12	16					19	22
	Kondensatleitung				VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)					PS1B		
Geräteblende	Modell				BYBS71DJW1				BYBS125DJW1		-	
	Farbe				Weiß (10Y9/0.5)					-		
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	55 x 1.100 x 500				55 x 1.500 x 500		-	
	Gewicht			kg	4,5				6,5		-	
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz					-		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C65 / BRC4C62							
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220-240							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	16							



Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecke oder ausreichend Stellfläche am Boden

- Die flache Form des Geräts fügt sich elegant in jede Inneneinrichtung ein, und das Gerät lässt sich spielend leicht sauber halten
- Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten
- Baugröße 15 speziell entwickelt für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büroräume
- Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- Per Fernbedienung lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird
- Wartungsarbeiten lassen sich an der Gerätvorderseite durchführen
- Mit Funkfernfühloption



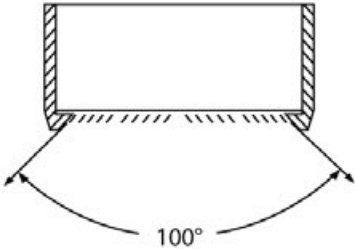
Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.			kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.			kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05
- 50 Hz	Heizen	Nom.		kW	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,04	0,06
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		290						
		Breite	mm		795					1.050	
		Tiefe	mm		266					269	
Gewicht	Gerät		kg		12					15	
Gehäuse	Farbe				Weiß (3.0Y8.5/0.5)						
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Nom. / Niedrig	m³/h		504 / 420	546 / 420	564 / 420	588 / 420	732 / 582	864 / 690	1.098 / 810
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		51,0	52,0	53,0	55,0	55,0	58,0	63,0
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)		32,0 / 28,5	33,0 / 28,5	35,0 / 28,5	37,5 / 28,5	37,0 / 33,5	41,0 / 35,5	46,5 / 38,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6						10
	Gas	AD	mm		12						16
	Kondensatleitung				VP13 (ID 15 mm / AD 18 mm)						
Luftfilter	Typ				Waschbares Kunststoffnetz						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC7EA628						
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220-240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A		16						

Deckengerät

Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

- Dank hoher Reichweite lassen sich vor allem Technikräume und Ladengeschäfte mit diesem Deckengerät gleichmäßig und zuverlässig klimatisieren
- Durch eine Luftverteilung im 100°-Winkel ideal für große Räume



- Platzsparend durch Deckenmontage und nur 30 mm Platzbedarf an den Seitenwänden für Servicetätigkeiten



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

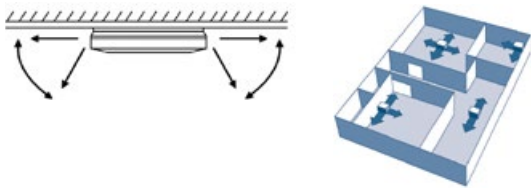
Innengerät				FXHQ	32A	63A	100A
Kühlleistung	Nom.		kW		3,6	7,1	11,2
Heizleistung	Nom.		kW		4,0	8,0	12,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		0,107	0,111	0,237
	- 50 Hz	Heizen	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			235	
		Breite	mm		960	1.270	1.590
		Tiefe	mm			690	
Gewicht	Gerät		kg		24	33	39
Gehäuse	Farbe					Weiß	
	Material					Kunststoff	
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h		840 / 720 / 600	1.200 / 1.020 / 840	1.770 / 1.440 / 1.140
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h		840 / 720 / 600	1.200 / 1.020 / 840	1.770 / 1.440 / 1.140
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		54 / 52 / 49	55 / 53 / 52	62 / 55 / 52
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6		10
	Gas	AD	mm		12		16
	Kondensatleitung					VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)	
Luftfilter	Typ					Kunststoffnetz	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung					BRC 7 GA53-9	
	Kabel-Fernbedienung					BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V		1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A		16	



Deckengerät 4-seitig ausblasend

Klimapower für große Räume ohne abgehängte Decke

- Ideal für große Räume ohne Zwischendecke: Büros, Ladenlokale, Supermärkte, Tankstellen
- Effektives Kühlen oder Heizen von Räumen bis zu 3,5 m Höhe ohne Kapazitätsverlust
- Durch die niedrige Bauhöhe von einheitlich nur 198 mm schmiegt sich das Gerät an die Decke an
- Hocheffizienter Wärmetauscher, DC-Lüftermotor und DC-Kondensathebepumpe für geringen Energieverbrauch
- Die automatische Luftvolumenregelung sorgt für optimalen Komfort
- 5 wählbare Lüfterklappenpositionen zwischen 0° und 60° – über die Fernbedienung einstellbar



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXUQ	71A	100A
Kühlleistung	Nom.			kW	8,0	11,2
Heizleistung	Nom.			kW	9,0	12,5
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.		kW	0,090	0,200
	Heizen	Nom.		kW	0,073	0,179
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	198	
		Breite		mm	950	
		Tiefe		mm	950	
Gewicht	Gerät			kg	26	27
Gehäuse	Farbe				Weiß	
	Material				Kunststoff	
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h		1.350 / 1.170 / 960	1.860 / 1.560 / 1.260
	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h		1.350 / 1.170 / 960	1.860 / 1.560 / 1.260
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		58 / 56 / 54	65 / 62 / 58
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		40,0 / 38,0 / 36,0	47,0 / 44,0 / 40,0
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		40,0 / 38,0 / 36,0	47,0 / 44,0 / 40,0
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		10	
	Gas	AD	mm		16	
	Kondensatleitung				ID 20 mm / AD 26 mm	
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC7C58	
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A		16	

Truhengerät ohne Verkleidung

Spürbarer Komfort – praktisch unsichtbar

- Diese Truhengeräte eignen sich vor allem für den verdeckten Einbau in Büros, Hotels oder Restaurants
- Durch die geringe Höhe können die Geräte perfekt unter Fenstern installiert werden
- Die Geräte benötigen aufgrund ihrer Einbautiefe von nur 200 mm wenig Platz für die Installation



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Heizleistung	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110	
	Heizen	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	620 / 730 inkl. Montagefüße						
		Breite	mm	790		990		1.190		
		Tiefe	mm	200						
Gewicht	Gerät		kg	23,5			27,5		32	
Gehäuse	Farbe			Unbeschichtet						
	Material			Galvanisiertes Stahlblech						
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780	
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780	
Ventilator	Externe statische Pressung (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	41 / 10		42 / 10	52 / 15	59 / 15	55 / 15	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	51			52	53	54	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	30 / 28,5 / 27			32 / 30 / 28	33 / 31 / 29	35 / 33 / 32	
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	30 / 28,5 / 27			32 / 30 / 28	33 / 31 / 29	35 / 33 / 32	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6					10	
	Gas	AD	mm	12					16	
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)						
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65						
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16						

Truhengerät

Für Randzonen-Klimatisierung

- Gerät kann durch Verwendung einer zusätzlichen Rückwand als freistehendes Modell installiert werden
- Dank der geringen Höhe ist die Installation auch unter einem Fenster problemlos möglich
- Elegantes Gehäuse in Weiß und Eisengrau – passt zu jedem Innendekor
- Sehr geringer Bedarf an Installationsraum
- Wandmontage erleichtert die Reinigung unter dem Gerät, wo sich leicht Staub ansammelt



FXLQ20,25P

BRC1KPD51W

BRC4C65



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät				FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P	
Kühlleistung	Nom.		kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Heizleistung	Nom.		kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW		0,049		0,090		0,110		
	Heizen	Nom.	kW		0,049		0,090		0,110		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		600						
		Breite	mm		1.000		1.140		1.420		
		Tiefe	mm		232						
Gewicht	Gerät		kg		27		32		38		
Gehäuse	Farbe				Weiß / Eisengrau						
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Nom. / Niedrig	m³/h		420 / 360		480 / 360	660 / 510	840 / 660	960 / 720	
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz						
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)		35 / 32			38 / 33	39 / 34	40 / 35	
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)		35 / 32			38 / 33	39 / 34	40 / 35	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6						10
	Gas	AD	mm		12						16
	Kondensatleitung				AD 21 (Vinylchlorid)						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C65						
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220–240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	15						

Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Lüftung mit serienmäßiger Wärmerückgewinnung

- Energiesparende Lüftung, die Wärme und Kälte beim Heizen und Kühlen rückgewinnt
- Kann als eigenständiges Gerät genutzt oder in ein VRV System integriert werden
- Wärmetauscher mit erhöhter Energieeffizienz
- Geringer Druckabfall über Bypassklappe durch optimierte Luftführung
- Standard-Filter mit festem Rahmen und reduziertem Druckabfall
- Druckabhängige Filterüberwachung vereinfacht die Wartung
- Automatische Luftstromanpassung: passt Luftvolumen und statische Pressung unabhängig von der Luftkanalführung an den Nenn-Luftstrom an
- Längeres Kanalnetz möglich: erhöhte maximale Lüfterpressung
- Vertikale Montage möglich



Lüftungssystem			VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	DE.VAM 1500J8.Paket	DE.VAM 2000J8.Paket	
Spezifischer Energieverbrauch (SEC)	Kaltes Klima		kWh/(m²·a)	-56,0 ⁽¹⁾	-60,5 ⁽¹⁾				–				
	Durchschnittliches Klima		kWh/(m²·a)	-22,1 ⁽¹⁾	-27,0 ⁽¹⁾				–				
	Warmes Klima		kWh/(m²·a)	-0,100 ⁽¹⁾	-5,30 ⁽¹⁾				–				
Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (SEC)				D ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾								
Max. Luftvolumenstrom bei ESP = 100 Pa	Luftvolumenstrom		m³/h	130	207				–				
	Leistungsaufnahme		W	129	160				–				
Jährlicher Stromverbrauch			kWh/a	18,9 ⁽¹⁾	13,6 ⁽¹⁾				–				
Jährliche Einsparung	Kaltes Klima		kWh/a	41,0 ⁽¹⁾	40,6 ⁽¹⁾				–				
	Durchschnittliches Klima		kWh/a	80,2 ⁽¹⁾	79,4 ⁽¹⁾				–				
Heizenergie	Warmes Klima		kWh/a	18,5 ⁽¹⁾	18,4 ⁽¹⁾				–				
Schallleistungspegel (Lwa)			dB(A)	40,0	43,0	51	54	58		61	62	65	
Temperatur-austausch-Effizienz	Sehr hoch		%	77,0 ⁽²⁾ /72,0 ⁽³⁾	74,9 ⁽²⁾ /69,5 ⁽³⁾	85,1 ⁽⁵⁾	80,0 ⁽⁵⁾	84,3 ⁽⁵⁾	82,5 ⁽⁵⁾	79,6 ⁽⁵⁾	83,2 ⁽⁵⁾	79,6 ⁽⁵⁾	
	Hoch		%	78,3 ⁽²⁾ /72,3 ⁽³⁾	76,0 ⁽²⁾ /70,0 ⁽³⁾	86,7 ⁽⁵⁾	82,5 ⁽⁵⁾	86,4 ⁽⁵⁾	84,2 ⁽⁵⁾	81,8 ⁽⁵⁾	84,8 ⁽⁵⁾	81,8 ⁽⁵⁾	
	Niedrig		%	82,8 ⁽²⁾ /73,2 ⁽³⁾	80,1 ⁽²⁾ /72,0 ⁽³⁾	90,1 ⁽⁵⁾	87,6 ⁽⁵⁾	90,5 ⁽⁵⁾	87,7 ⁽⁵⁾	86,1 ⁽⁵⁾	88,1 ⁽⁵⁾	86,1 ⁽⁵⁾	
Enthalpie-austausch-Effizienz	Kühlung	Sehr hoch	%	60,3 ⁽²⁾		65,2 ⁽⁵⁾	59,2 ⁽⁵⁾		67,7 ⁽⁵⁾	62,6 ⁽⁵⁾	68,9 ⁽⁵⁾	62,6 ⁽⁵⁾	
		Hoch	%	61,9 ⁽²⁾	61,2 ⁽²⁾	67,9 ⁽⁵⁾	61,8 ⁽⁵⁾	63,8 ⁽⁵⁾	70,7 ⁽⁵⁾	66,4 ⁽⁵⁾	71,8 ⁽⁵⁾	66,4 ⁽⁵⁾	
		Niedrig	%	67,3 ⁽²⁾	64,5 ⁽²⁾	74,6 ⁽⁵⁾	69,5 ⁽⁵⁾	73,1 ⁽⁵⁾	76,8 ⁽⁵⁾	74,0 ⁽⁵⁾	77,5 ⁽⁵⁾	74,0 ⁽⁵⁾	
	Heizung	Sehr hoch	%	66,6 ⁽²⁾		75,5 ⁽⁵⁾	69,0 ⁽⁵⁾	73,1 ⁽⁵⁾	72,8 ⁽⁵⁾	68,6 ⁽⁵⁾	73,8 ⁽⁵⁾	68,6 ⁽⁵⁾	
		Hoch	%	67,9 ⁽²⁾	67,4 ⁽²⁾	77,6 ⁽⁵⁾	72,2 ⁽⁵⁾	76,3 ⁽⁵⁾	75,3 ⁽⁵⁾	71,7 ⁽⁵⁾	76,1 ⁽⁵⁾	71,7 ⁽⁵⁾	
		Niedrig	%	72,4 ⁽²⁾	70,7 ⁽²⁾	82,0 ⁽⁵⁾	78,7 ⁽⁵⁾	82,7 ⁽⁵⁾	80,2 ⁽⁵⁾	77,9 ⁽⁵⁾	80,8 ⁽⁵⁾	77,9 ⁽⁵⁾	
Betriebsmodus			Wärmetauscherbetrieb / Bypass-Modus / Auffrischfunktion										
Wärmetauschersystem			Kompletter Luft-Luft-Kreuzstromwärmetauscher (fühlbare und latente Wärme)										
Wärmetauscherelement			Speziell bearbeitetes nicht brennbares Papier										
Abmessung	Höhe x Breite x Tiefe	mm	285 x 776 x 525		301 x 1.120 x 868		368 x 1.350 x 917		368 x 1.350 x 1.170		731 x 1.350 x 1.170		
Gewicht		kg	24,0		46,5		61,5		79		157		
Gehäuse			Galvanisiertes Stahlblech										
Luftvolumenstrom	Sehr hoch / Hoch / Niedrig	m³/h	150 / - / -		250 / - / -		350 / 300 / 200	500 / 425 / 275	650 / 550 / 350	800 / 680 / 440	1.000 / 850 / 550	1.500 / 1.275 / 825	2.000 / 1.700 / 1.100
Externe statische Pressung	Sehr hoch	Pa	90		70		90						
Maximale äußere Leckage		%	7,42		4,66		≤ 9		≤ 8				
Maximale innere Leckage		%	4,50				≤ 8						
Luftfilter			Faservlies										
Schalldruckpegel	Wärmetauscherbetrieb	Sehr hoch	dB(A)	27,0	28,0	34,5	37,5	39,0		42,0		45,0	
		Hoch	dB(A)	26,0		32,0	35,0	36,0		38,5	39,0	41,5	
		Niedrig	dB(A)	20,5	21,0	29,0	30,5	31,0	30,5	32,5	33,5	36,0	
	Bypass-Modus	Sehr hoch	dB(A)	27,0	28,0	34,5	38,0		40,0	42,5	42,0	45,0	
		Hoch	dB(A)	26,5	27,0	32,0	35,0	34,5	36,5	40,0	39,0	41,0	
		Niedrig	dB(A)	20,5	21,0	28,0	29,5	30,5		32,5		35,0	
Betriebsbereich	Minimal / Maximal	°C TK	0 / –15 ⁽⁴⁾ / +50				–10 / +46,0						
	Relative Luftfeuchtigkeit	%	bis 80 %										
Durchmesser Anschlusskanal		mm	100	150	200		250				350		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220–240										
Maximale Vorsicherung		A	16										

(1) Gemäß Verordnung (EU) Nr. 1254/2014 (2) Gemessen nach JIS B 8628 (3) Gemessen nach EN308:1997 (4) Betriebsbereichserweiterung mit Option Vorheizregister EHR

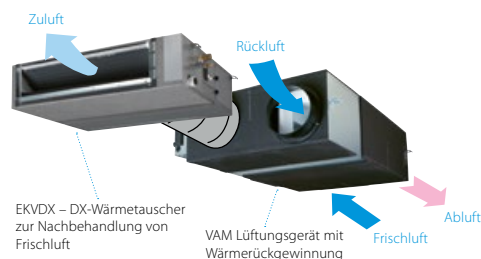
(5) Gemessen gemäß JIS B 8628: 2003 * Im Lieferumfang für die VAM Baugrößen 350 bis 2000 enthalten. ** Luftkammer zur Zusammenführung der Auslässe im VAM Paket für die Baugrößen 1500 und 2000 enthalten.



DX-Wärmetauscher zur Luftbehandlung

Nachbehandlung durch Erwärmung oder Kühlung von Frischluft zur Entlastung der Raumklimatisierung

- Sorgt für beste Innenraumbedingungen durch Vorbehandlung der einströmenden Frischluft
- Höchste Flexibilität bei der Installation durch separaten DX-Wärmetauscher
- Breite Palette an Geräten mit Frischluftstrom (von 500 bis 2.000 m³/h)
- Hohe statische Pressung von bis zu 150 Pa
- Integrierbar in R-32 und R-410A VRV Anlagen



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

DX-Wärmetauscher			EKVDX	32A	50A	80A	100A
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
	Heizen	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Gehäuse	Material						
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250			
		Breite	mm	550	700	1.000	1.400
		Tiefe	mm	809			
			kg	19	23,4	30,1	37,7
Betriebsbereich	Kühlung	Max.	°C TK	+35			
	Heizen	Min.	°C TK	+11			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6			
	Gas	AD	mm	12			
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)			
Kältemittel	Typ			R-32 / R-410A			
	GWP			675 / 2087,5			
Wärmetauschersystem				Direktverdampfer, anschließbar an VRV			
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220-240			

DX-Wärmetauscher + Lüftungssystem VAM				SB.VAM500J8 (EKVDX32A + VAM500J8)	SB.VAM650J8 (EKVDX50A + VAM650J8)	SB.VAM800J8 (EKVDX50A + VAM800J8)	SB.VAM1000J8 (EKVDX80A + VAM1000J8)	SB.VAM1500J8 (EKVDX100A + VAM1500J8)	SB.VAM2000J8 (EKVDX100A + VAM2000J8)	
Kühlleistung	Gesamt (EKVDX + VAM) EKVDX	Sehr hoch	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4	
		Sehr hoch	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2	
		Hoch	kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2	
Heizleistung	Gesamt (EKVDX + VAM) EKVDX	Sehr hoch	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9	
		Sehr hoch	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13	
		Hoch	kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7	
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Wärmetauscher- betrieb	Sehr hoch	m³/h	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
		Hoch	m³/h	425	550	680	850	1.275	1.700	
		Bypass- Modus	Sehr hoch	m³/h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
			Hoch	m³/h	425	550	680	850	1.275	1.700
Ventilator	Externe statische Pressung (ESP) - 50 Hz	Max.	Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1	
		Sehr hoch	Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1	
		Hoch	Pa	39,0	33,9	19,4	21,4	35,1	11,9	
Schalldruckpegel - 50Hz	Kühlung	Sehr hoch	dB(A)	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5	
		Hoch	dB(A)	30,5	32	34	38	37	40	
	Heizen	Sehr hoch	dB(A)	32,5	34,5	36	40,5	39	44	
		Hoch	dB(A)	31,5	32	34	38,5	37	40,5	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	6	6	6	16	16	

Das Lüftungssystem VAM und der DX-Wärmetauscher EKVDX müssen die gleichen elektrischen Sicherheitseinrichtungen und die gleiche Stromversorgung haben.
 TK = Trockenkugelttemperatur

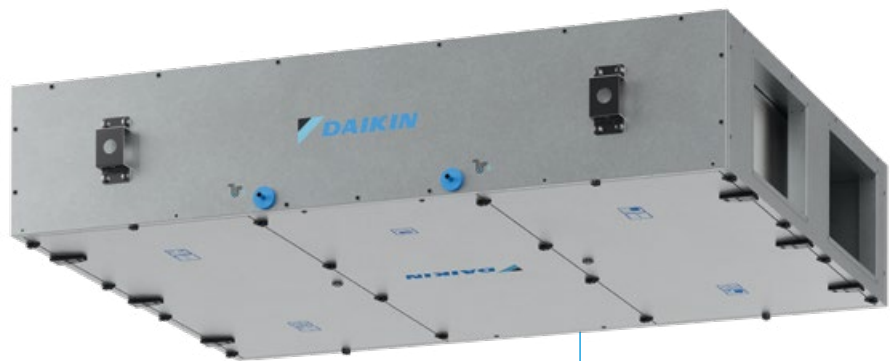
Serie Compact L Smart

Smarte Lösung dank cleverer Einbindung ins System

Die Compact L Smart Auslegung in der Praxis

Für Sie ein Kinderspiel, denn wir unterstützen Sie dabei mit unseren selbst entwickelten Software-Tools:

- In der **VRV Selection Software** lässt sich die Compact L Smart unter dem Punkt „Compact L“ auswählen.
- In der **ASTRA Web Software** wählen Sie einfach die Compact L Smart mit DAIKIN Kabelfernbedienung (alternativ das Modell Compact L Pro mit Siemens-Regler).



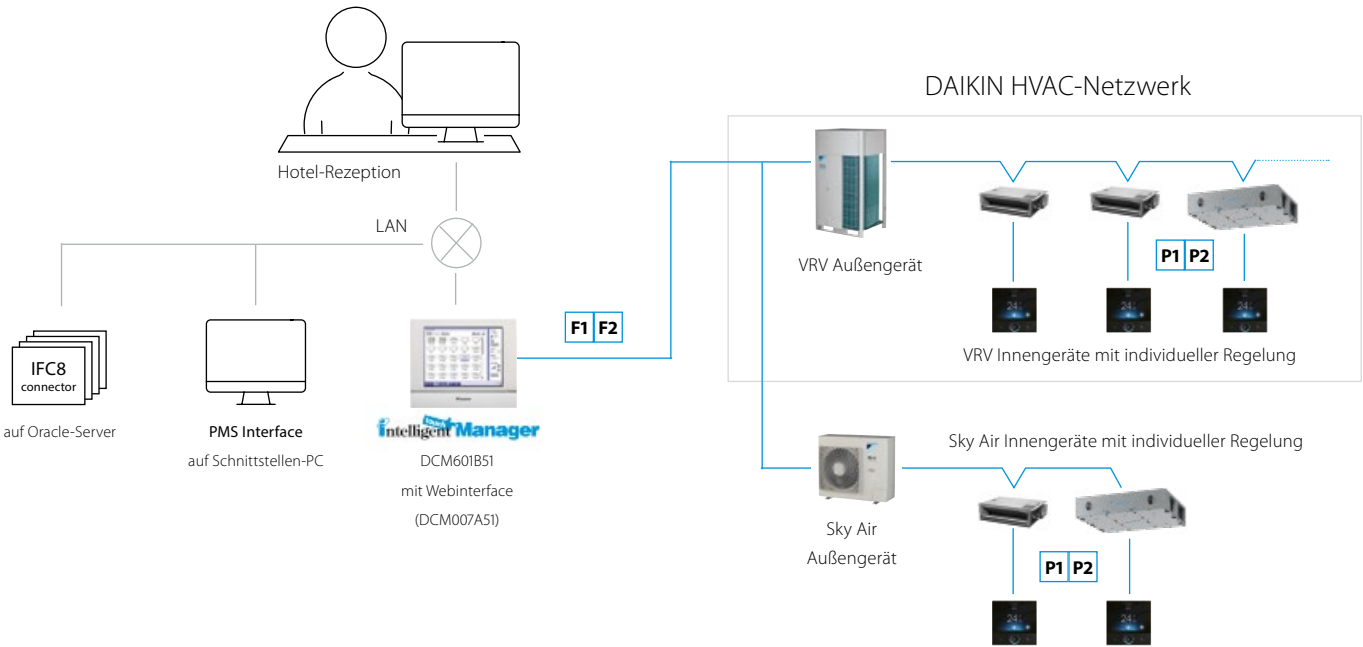
Kommunikation leicht gemacht

Die Lüftungsgeräte-Variante **Compact L Smart** verfügt über Anschlüsse für F1 / F2 sowie P1 / P2. Damit bringt sie alle Voraussetzungen mit, um sie in einem VRV oder Sky Air System wie ein reguläres Innengerät ansteuern zu können.

- Das **F1 / F2-Protokoll** ermöglicht die Einbindung und Regelung über iTM, iTab oder DAIKIN Cloud Plus.
- Das **P1 / P2-Protokoll** erlaubt die direkte Regelung über die Design-Kabelfernbedienung BRC1H* / K*.



Systemeinbindung der Compact L Smart am Beispiel Hotel



Exemplarische Auslegungspunkte (andere Pressungen und / oder Volumenströme möglich):

Compact L Smart			ALB-LCS / RCS ⁽¹⁾	02	03	04	05	06	07
Luftvolumenstrom	Nominal	m³/h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000	
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	86	86,5	87,6	86,4	82,3	81,6	
Externe statische Pressung (ESP)	Nominal	Pa	100						
Stromstärke	Nominal	A	0,57	1,26	2,13	3	4,13	5,52	
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,13	0,29	0,49	0,69	0,95	1,27	
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m³/s)	1,07	1,41	1,21	1,34	1,17	1,35	
Spannungsversorgung		Hz / V	1 ~/ 50 / 230						
Abmessungen Basisgerät	Höhe	mm	280	350	415		500		
(ohne Optionen und	Länge	mm	1.660	1.800			2.000		
Schaltkasten-Anbau) ⁽²⁾	Tiefe	mm	920	1.100	1.600		2.000		
Schalldruckpegel (Abstand = 1 m) gemäß DIN EN ISO 3744 ⁽⁴⁾		dB(A)	45	48	50	51	52	55	
Gewicht (Version ohne integriertes Wasser-Heizregister)		kg	125	170	255	265	310	320	

(1) LCS: Bedienseite links, RCS: Bedienseite rechts
(2) Der Schaltkasten-Anbau vergrößert die Tiefe um 125 mm. Die Abmessungen können zudem je nach Ausstattungs-niveau variieren.
(3) Elektrovorheizregister oder bauseitige Umluftklappe bzgl. Frostschutz zwingend erforderlich
(4) Toleranz der angegebenen Werte: ±3 dB(A)
(5) Verfügbar ab Sommer 2026

Serie Compact T Smart

Einbindung in DAIKIN Regelsysteme
leicht gemacht

Die Compact T Smart Auslegung in der Praxis

Für Sie ein Kinderspiel, denn wir unterstützen Sie dabei mit unseren selbst entwickelten Software-Tools:

- In der **VRV Selection Software** lässt sich die Compact T Smart unter dem Punkt „Compact T“ auswählen.
- In der **ASTRA Web Software** wählen Sie einfach die Compact T Smart mit DAIKIN Kabelfernbedienung (alternativ das Modell Compact T Pro mit Siemens-Regler).

Highlights

- Realisierung von reinen Lüftungsaufgaben inkl. hocheffizienter Wärmerückgewinnung
- Frostschutz-Option durch elektrisches Vorheizregister
- Volle Integration ein eine bauseitige GLT über zugehörige Schnittstellen und D-BACS möglich
- Auswahl von weiterem Zubehör, wie z. B. zusätzliche Filterstufen, Schalldämpfern und CO₂-Sensor

Einfache Kommunikation

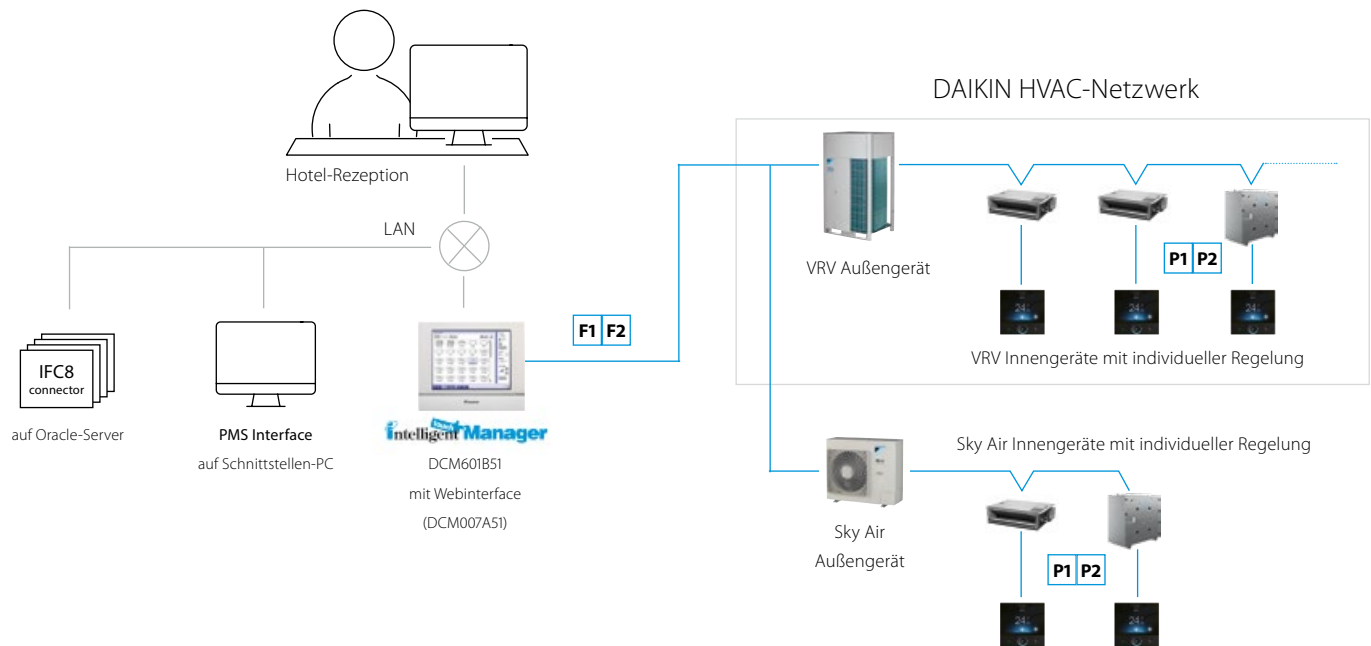
Die Lüftungsgeräte-Variante **Compact T Smart** verfügt über Anschlüsse für F1 / F2 sowie P1 / P2. Damit bringt sie alle Voraussetzungen mit, um sie in einem VRV oder Sky Air System wie ein reguläres Innengerät ansteuern zu können.

- Das **F1 / F2-Protokoll** ermöglicht die Einbindung und Regelung über iTM, iTab oder DAIKIN Cloud Plus.
- Das **P1 / P2-Protokoll** erlaubt die direkte Regelung über die Design-Kabelfernbedienung BRC1H* / K*.



Design-Fernbedienung
BRC1H* / K* zur Einbindung
über das P1 / P2-Protokoll

Systemeinbindung der Compact T Smart am Beispiel Hotel



Compact T Smart			ATB03RBS / LBS ⁽¹⁾	ATB04RBS / LBS ⁽¹⁾	SB.ATB05RBS / LBS ⁽¹⁾⁽²⁾	SB.ATB06RBS / LBS ⁽¹⁾⁽³⁾	SB.ATB07RBS / LBS ⁽¹⁾⁽³⁾
Luftvolumenstrom		m ³ /h	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	85,2	84,2	81	81,4	86,8
Externe statische Pressung (ESP)	Nominal	Pa	100				
Stromstärke	Nominal	A	1,70	3,39	4,83	5,3	7,83
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,39	0,78	1,11	1,22	1,80
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m ³ /s)	1,47	1,5	1,55	1,45	1,5
Spannungsversorgung	Phase		1 ~				
	Frequenz	Hz	50				
	Spannung	V	230				
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen)	Höhe	mm	1.600		1.900	1.850	2.050
	Länge	mm	1.580	1.650	2.170	2.620	2.950
	Tiefe	mm	550		790		890
Rundkanalanschluss	Durchmesser	mm	250	315	355	400	500
Schalldruckpegel (Abstand = 1 m, Richtfaktor Q = 4) ⁽⁵⁾		dB(A)	50	46	48		51
Gewicht		kg	185	230	370	475	580

(1) RBS für rechte Bedienseite, LBS für linke Bedienseite (2) Das Gerät wird in 2 Transporteinheiten geliefert (3) Das Gerät wird in 3 Transporteinheiten geliefert

(4) Elektrovorheizregister oder bauseitige Umluftklappe für Frostschutz zwingend erforderlich (5) Toleranz der angegebenen Werte: ±3 dB(A)

(6) Verfügbar ab Sommer 2026

Niedertemperatur-Hydrobox

Heizkomfort – höchst effizient

- Ideal für den Betrieb von Bodenheizungen, Niedertemperatur-Radiatoren oder Gebläsekonvektoren
- Wassertemperaturen von bis zu 45 °C ohne Elektroheizstab möglich
- Spart Zeit bei der Systemauslegung, da alle wasserseitigen Komponenten mit direkter Regulierung der Wasseraustrittstemperatur voll integriert sind
- Platzsparende Wandmontage und modernes Design
- Erfordert keinen Gasanschluss oder Öltank
- Anschließbar an VRV IV+ und VRV IV+ Heat Recovery



HXY-A8

- Flüssigkeitsleitung
- Gasleitung
- Warmwasser



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät		HXY	080A8	125A8
Kühlleistung	Nominal	kW	8,00	12,50
Heizleistung	Nominal	kW	9,00	14,00
Abmessungen	H x B x T	mm	890 x 480 x 344	
Gewicht		kg	44	
Gehäuse	Farbe		Weiß	
	Material		Galvanisiertes Stahlblech	
Betriebsbereich	Raumheizung	Luftseite Min. ~ max.	°C	-20 ~ +24
		Wasserseite Min. ~ max.	°C	+25 ~ +45
	Kühlung	Luftseite Min. ~ max.	°C TK	+10 ~ +43
		Wasserseite Min. ~ max.	°C	+5 ~ +20
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5	
Kältemittel-	Gas	mm	16	
	Flüssig	mm	10	
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 ¼ (IG)	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	
Maximale Vorsicherung		A	16	

TK = Trockenkugeltemperatur * Notwendig bei Vorlauftemperaturen unter 18 °C



Hochtemperatur-Hydrobox

Effiziente Heizleistung und Warmwassererzeugung

- Luft-Wasser-Wärmepumpe für die VRV – ideal für Badezimmer, Spülen, Fußbodenheizungen, Heizkörper und Lüftungsgeräte
- Wassertemperaturen von 25 °C bis 80 °C ohne Elektroheizstab möglich
- Heizen ohne zusätzliche Kosten durch Übertragung von Wärme aus zu kühlenden Bereichen in Bereiche mit Heiz- oder Warmwasserbedarf
- Verwendet Wärmepumpentechnologie zur effizienten Erzeugung von Warmwasser, bietet Einsparungen bis zu 17 % im Vergleich zu einem Gasboiler
- Extrem großer Betriebsbereich für Warm-/ Kaltwassererzeugung
- Spart Zeit bei der Systemauslegung, da alle wasserseitigen Komponenten mit direkter Regulierung der Wasseraustrittstemperatur voll integriert sind
- Zahlreiche Steuerungsoptionen mit wetterabhängigem Sollwert oder Thermostatregelung
- Erfordert keinen Gasanschluss oder Öltank
- Kompatibel mit VRV IV+ Heat Recovery sowie wassergekühlter VRV IV+ im Wärmerückgewinnungsbetrieb



HXHD-A8

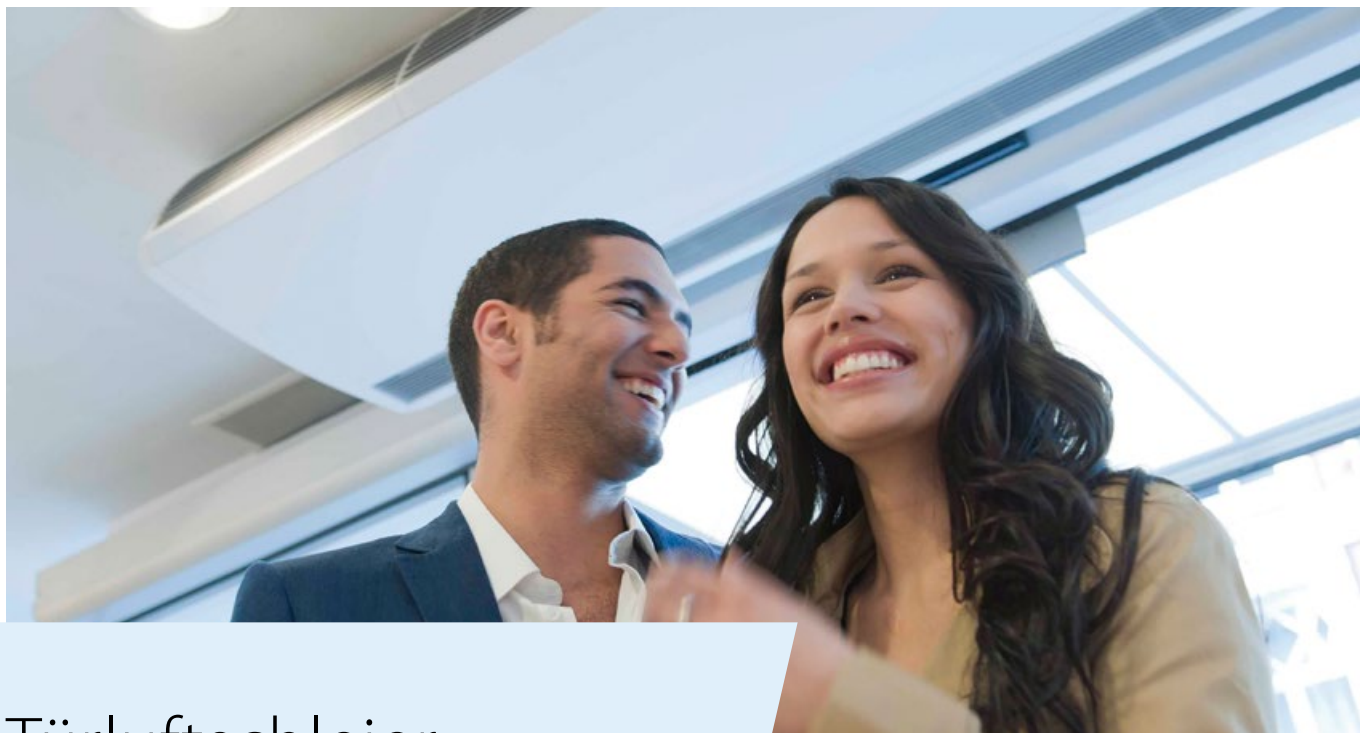
- Flüssigkeitsleitung
- Gasleitung
- Austrittsgasleitung
- Warmwasser



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Innengerät		HXHD	125A8	200A8
Heizleistung	Nominal	kW	14,00	22,4
Abmessungen	H x B x T	mm	705 x 600 x 695	
Gewicht		kg	92	147
Gehäuse	Farbe		Metallgrau Vorbeschichtetes Blech	
	Material			
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	42 ⁽¹⁾ / 43 ⁽²⁾	46
Betriebsbereich	Raumheizung	Luftseite Min. ~ max.	-20 ~ +24 ⁽³⁾	
		Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +80	
	Brauchwasser	Luftseite Min. ~ max.	-20 ~ +43	
		Wasserseite Min. ~ max.	+45 ~ +75	
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430	
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent		2 kg / 2,9 t	2,6 kg / 3,7 t
Kältemittel-	Gas	mm	12	16
	kreislauf	Flüssig	mm	10
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 (IG)	
		Volumen Min. ~ max.	20 ~ 200	20 ~ 400
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	
Maximale Versicherung		A	16	20

(1) Schalldruckpegel gemessen bei: Wassereintrittstemperatur 55 °C; Wasseraustrittstemperatur 65 °C
 (2) Schalldruckpegel gemessen bei: Wassereintrittstemperatur 70 °C; Wasseraustrittstemperatur 80 °C
 (3) Betriebseinstellung

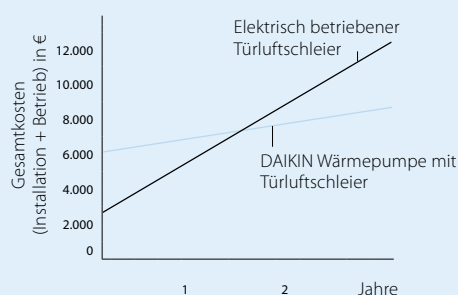


Türluftschleier

Die hocheffiziente Lösung für die optimale Klimatrennung an Ladentüren mit Publikumsverkehr

Vorteile der Türluftschleier

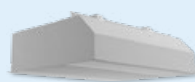
- Kombinierbar mit ERA und VRV Geräten
- Vereinheitlichte Produktpalette für Kältemittel R-32 und R-410A
- Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrisch betriebenen Türluftschleier



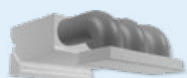
3 Modelle stehen zur Auswahl:



Freihängendes Gerät (F):
einfache Wandmontage

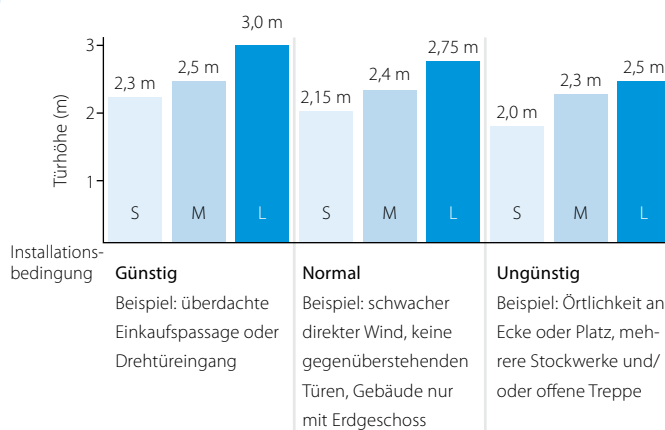


Deckeneinbaugerät (C):
bei Montage in der Zwischendecke
nur Zierblende sichtbar



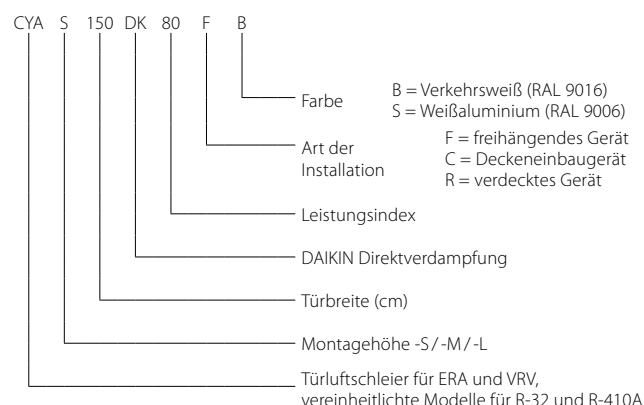
Verdecktes Gerät (R):
nahtlos in der Zwischendecke
integriert und somit völlig versteckt

Wählen Sie Ihren Türluftschleier



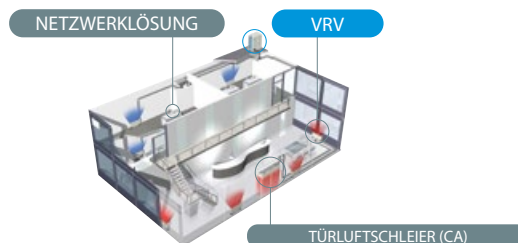
Nomenklatur von Türluftschleiern

Die Modellbezeichnung setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen, welche die Grundeigenschaften definieren:



Türluftschleier für VRV

- Betrieb mit R-410A und auch mit R-32 möglich: kombinierbar mit allen aktuellen VRV IV, VRV IV+, VRV 5 und ERA Außengeräten
- VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, das eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglicht
- Die Wärme für den Türluftschleier wird von den Innengeräten im Kühlmodus bereitgestellt (bei VRV IV+ Heat Recovery und VRV 5 Heat Recovery) und verursacht somit keine zusätzlichen Kosten
- Schnelle, einfache und kostengünstige Installation, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse erforderlich sind
- Maximale Energieeffizienz durch Vermeidung von Luftstromverwirbelungen, Optimierung des Luftstroms und fortschrittliche Gleichrichter-Technologie
- Etwa 85 % Effizienz bei der Lufttrennung und somit erhebliche Verringerung von Wärmeverlusten und Heizbedarf



Innengerät		CYAS/M/L	Montagehöhe S				Montagehöhe M				Montagehöhe L				
			100 DK80 *B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S	100 DK80 *B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S	100 DK125 *B/*S	150 DK200 *B/*S	200 DK250 *B/*S	250 DK250 *B/*S	
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾ Nominal	kW	6,94	8,6	10,9	15,2	8,65	10,5	12,5	18,6	14,4	21,5	27,6	29,7	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften Nominal	kW	0,14	0,21	0,28	0,36	0,27	0,40	0,53	0,67	0,48	0,72	0,96	1,20	
	Heizung Nominal	kW	0,14	0,21	0,28	0,36	0,27	0,40	0,53	0,67	0,48	0,72	0,96	1,20	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	K	17,7	14,6	13,9	15,5	16	12,9	12,7	13,8	13,8	13,7	13,2	11,4	
Gehäuse	Farbe		B: Verkehrsweiß (RAL9016) / S: Weißaluminium (RAL9006)												
Abmessungen	Höhe	F/C/R	mm	270 / 270 / 270				270 / 270 / 270				370 / 370 / 370			
	Breite	F/C/R	mm	1.000 /	1.500 /	2.000 /	2.500 /	1.000 /	1.500 /	2.000 /	2.500 /	1.000 /	1.500 /	2.000 /	2.500 /
				1.000 /	1.500 /	2.000 /	2.500 /	1.000 /	1.500 /	2.000 /	2.500 /	1.000 /	1.500 /	2.000 /	2.500 /
	Tiefe	F/C/R	mm	590 / 821 / 561				590 / 821 / 561				774 / 1.105 / 745			
Türhöhe	Maximal	m	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾				2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾				3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾				
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	1	1,5	2	2,5	1	1,5	2	2,5	
Gewicht	Gerät	F/C/R	kg	56/59/61	66/83/88	83/102/108	107/129/137	57/68/66	73/88/93	94/111/117	108/136/144	76/81/83	100/118/141	126/151/155	157/190/196
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	m³/h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	2.910	4.013	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	dB(A)	47	49	50	51	50	51	53	54	53	54	56	57
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5 (alternativ R-32/675)												
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6 / 12		10 / 16		6 / 12		10 / 16		10 / 16		10 / 18		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K												

(1) Günstige Bedingungen: überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang

(2) Normale Bedingungen: wenig direkter Wind, keine gegenüberliegenden geöffneten Türen, einstöckiges Gebäude

(3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Straßenecke oder auf einem Platz, mehrere Stockwerke und/oder offenes Treppenhaus

(4) Installationslevel B im Heizbetrieb

Die nächste Generation – DX-Kits für die universelle Integration in DAIKIN Lüftungsgeräten

R-32 BLUEVOLUTION

R-410A

Expansionsventil-Kit

- **13 Baugrößen** bieten ein komplettes Spektrum von **5 bis 69,3 kW**
- **Verbesserte Flexibilität** dank zugelassener Anschlussverhältnisse von 65 % bis 110 %
- Vereinheitlichtes Sortiment, das an Systeme sowohl mit **R-32 als auch mit R-410A** angeschlossen werden kann
- Einsetzbar selbst **unter extremsten Außenbedingungen** (bis zu **-20 °C**)
- **Vollständig konform mit DIN EN 60335-2-40**, dank der Shirudo Technologie



Erweiterter Betriebsbereich
-20 °C FK bis 52 °C TK

Kommunikationsbox

- Umfangreiches Angebot von **4 Regelungsmöglichkeiten**
- **Integrierter Regler** von DAIKIN oder **eines Drittanbieters**
- Regelung der Abluft-, Zuluft- oder Raumlufttemperatur
- Alle **Regelungsmethoden** in einer **Box** vereint
- Tür mit Scharnieren für **einfachen Wartungszugang**



Einheitliche
Kommunikationsbox

Expansionsventil-Kit (EKEXVA)

- Regelt den Kältemittelfluss im DX-Wärmetauscher der AHU
- Bei einer DAIKIN AHU vollständig verlötet und verdrahtet



Kommunikationsbox (EKEACB)

- Regelt die Expansionsventilgruppe und die Außengeräteleistung
- Bei einem DAIKIN Lüftungsgerät montiert und verdrahtet



EKEXVA – Expansionsventil-Kit



		EKEXVA	50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
Abmessungen	Gerät (H x B x T)	mm	404 x 217 x 80,5												
Gewicht	Gerät	kg	2,9												
Betriebsbereich	Temperatur am Heizen	Min. °C TK	+10												
	Kühlen	Max. °C TK	+35												
Umgebungstemperatur am Installationsort	Min.	°C FK	-20												
	Max.	°C TK	+52												
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	Kühlen	Nom. dB(A)	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6	46,1	46,5
	Nom.	dB(A)	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675 oder R-410A / 2.087,5												
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ	Lötverbindung (nur angeschlossene Flüssigkeitsleitung)												
		AD													
		mm	6			10					12				

(1) Freifeldmessung in 1 m Abstand

EKEACB – Kommunikationsbox



		EKEACB
Anordnung		Mono-Split, Multi-Split, gemischt
Abmessungen	Gerät (H x B x T)	mm
Gewicht	Gerät	kg
Umgebungstemperatur am Installationsort	Min.	°C FK
	Max.	°C TK
Spannungsversorgung		Hz/V

(2) Verfügbar ab Sommer 2026



Expansionsventil-Kit und Kommunikationsbox

zum Anschluss von ERA Verflüssigungssätzen und VRV an Lüftungsgeräte von Drittanbietern

Detaillierte Kombinationstabelle

Produktgruppe	Außengerät	Kommunikationsbox	Expansionsventil-Kit EKEXVA												
		EKEACB	50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
ERA	ERA100AV / AY	P	–	P	P	P	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ERA125AV / AY	P	–	–	–	P	P	–	–	–	–	–	–	–	–
	ERA140AV / AY	P	–	–	–	P	P	P	–	–	–	–	–	–	–
	ERA200AYF	P	–	–	–	–	–	P	P	–	–	–	–	–	–
	ERA250AYF	P	–	–	–	–	–	–	P	P	–	–	–	–	–
	ERA300AYF	P	–	–	–	–	–	–	P	P	P	–	–	–	–
VRV IV & VRV IV+	Wärmepumpe: RYYQ, RXYQ, RXYSQ, RXYTQ, RXYLQ, RXYSCQ, RWEYQ	P / M	Mono-Split und Multi-Split: ⁽¹⁾ 65 % < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	VRV-i: RKXYQ	P ⁽²⁾ / M	Mono-Split und Multi-Split: ⁽¹⁾ 65 % < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	Heat Recovery: REYQ, RWEYQ	M ⁽³⁾	Multi-Split: ^{(1) (3)} 65 % < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
VRV 5	Wärmepumpe: RXYSA, RXYA	P / M	Mono-Split und Multi-Split: ⁽¹⁾ 65 % < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	Heat Recovery: REYA	M ⁽³⁾	Multi-Split: ^{(1) (3)} 65 % < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												

P: Mono-Split-System – ein oder mehrere Außengeräte, angeschlossen an den mehrkreisigen Wärmeübertrager eines Lüftungsgeräts

M: Gemischte oder Multi-Split-Systeme – Kombination aus (ggf. mehreren) Lüftungsgerät(en) mit (gemischtes System) oder ohne (Multi-Split-System) VRV DX-Innengerät(en).

Nur Z-Regelung möglich (keine mehrkreisigen Wärmeübertrager)

(1) Für 65 % < CR < 75 %: siehe die spezifisch erforderliche Größe der Wärmeübertrager

(2) Nur Z-Regelung möglich (keine mehrkreisigen Wärmeübertrager)

(3) Technisch kann mit der VRV Heat Recovery eine Mono-Split-Kombination realisiert werden, bringt jedoch keinen Vorteil

Auswahl des Expansionsventil-Kits – Außenluftanwendung

☀ Kühlen

EKEXVA Baugröße	Zulässige Leistung Wärmeübertrager (kW)			Zulässiges Volumen Wärmeübertrager (dm³)		
	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum		Maximum
				Allgemein	Bei CR = 65–75 % (nur für Mono-Split- und Multi-Split-Anwendung)	
50	5,0	5,6	6,2	0,95	1,09	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,02	1,18	2,08
80	7,9	9,0	9,9	1,42	1,64	2,64
100	10,0	11,2	13,1	1,51	1,74	3,30
125	13,2	14,0	15,4	1,98	2,29	4,12
140	15,5	16,0	21	2,54	2,94	4,62
200	21,1	22,4	24,6	3,02	3,49	6,60
250	24,7	28,0	30,8	3,97	4,58	8,25
300	30,9	33,5	36,9	4,53	5,25	9,9
350	37,0	40,0	44,0	5,48	6,32	11,55
400	44,1	45,0	49,5	6,04	6,97	13,2
450	49,6	50,4	55,4	6,99	8,07	14,85
500	55,5	56,0	61,6	7,55	8,72	16,5

Temperatur gesättigte Verdampfung: +6 °C

Lufttemperatur: +27 °C TK / +19 °C FK

☀ Heizen

EKEXVA Baugröße	Zulässige Leistung Wärmeübertrager (kW)			Zulässiges Volumen Wärmeübertrager (dm³)		
	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum		Maximum
				Allgemein	Bei CR = 65–75 % (nur für Mono-Split- und Multi-Split-Anwendung)	
50	5,6	6,3	7,0	0,95	1,09	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,02	1,18	2,08
80	8,9	10,0	11,1	1,42	1,64	2,64
100	11,2	12,5	14,7	1,51	1,74	3,30
125	14,8	16,0	17,3	1,98	2,29	4,12
140	17,4	18,0	23,6	2,54	2,94	4,62
200	23,7	25,0	27,7	3,02	3,49	6,60
250	27,8	31,5	34,7	3,97	4,58	8,25
300	34,8	37,5	41,5	4,53	5,23	9,9
350	41,6	45,0	49,5	5,48	6,32	11,55
400	49,6	50,0	55,7	6,04	6,97	13,2
450	55,8	56,5	62,4	6,99	8,07	14,85
500	62,5	63,0	69,3	7,55	8,72	16,5

Temperatur Verflüssigung: +46 °C

Lufttemperatur: +20 °C TK

Auswahl des Expansionsventil-Kits – Umluft- / Sekundärluftanwendung

☀ Kühlen

EKEXVA Baugröße	Zulässige Leistung Wärmeübertrager (kW) in Abhängigkeit von der Lufttemperatur am Wärmeübertrager							
	14 °C FK	16 °C FK	18 °C FK	19 °C FK	20 °C FK	22 °C FK	24 °C FK	
	20 °C TK	23 °C TK	26 °C TK	27 °C TK	28 °C TK	30 °C TK	32 °C TK	
50	3,8	4,5	5,2	5,6	5,9	6,0	6,2	
63	4,8	5,7	6,6	7,1	7,5	7,7	7,8	
80	6,1	7,2	8,4	9,0	9,5	9,7	9,9	
100	7,6	9,0	10,5	11,2	11,8	12,1	12,3	
125	9,5	11,3	13,1	14,0	14,8	15,1	15,4	
140	10,8	12,9	15,0	16,0	16,9	17,3	17,6	
200	15,1	18,0	21,0	22,4	23,6	24,2	24,6	
250	18,9	22,5	26,2	28,0	29,5	30,2	30,8	
300	22,6	26,9	31,3	33,5	35,3	36,1	36,9	
350	27,0	32,2	37,4	40,0	42,1	43,1	44,0	
400	30,4	36,2	42,1	45,0	47,4	48,5	49,5	
450	34,0	40,5	47,2	50,4	53,1	54,3	55,4	
500	37,8	45,0	52,4	56,0	59,0	60,4	61,6	

☀ Heizen

EKEXVA Baugröße	Zulässige Leistung Wärmeübertrager (kW) in Abhängigkeit von der Lufttemperatur (TK) am Wärmeübertrager							
	10 °C	16 °C	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C	
50	6,6	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5	
63	8,4	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0	
80	10,5	10,5	10,5	10,0	9,7	9,4	8,7	
100	13,1	13,1	13,1	12,5	12,1	11,7	10,9	
125	16,8	16,8	16,8	16,0	15,5	15,0	13,9	
140	18,9	18,9	18,9	18,0	17,4	16,8	15,7	
200	26,2	26,2	26,2	25,0	24,2	23,4	21,8	
250	33,1	33,1	33,1	31,5	30,5	29,5	27,5	
300	39,4	39,4	39,4	37,5	36,3	35,1	32,7	
350	47,2	47,2	47,2	45,0	43,6	42,1	39,2	
400	52,4	52,4	52,4	50,0	48,4	46,8	43,6	
450	59,2	59,2	59,2	56,5	54,7	52,9	49,3	
500	66,0	66,0	66,0	63,0	61,0	59,0	54,9	

Anlagenzubehör

Bezeichnung	Beschreibung
Refnet für Zweileiter-Systeme Wärmepumpe	
KHRQM 22 M 20 T	Leistungsindex bis 199
KHRQM 22 M 29 T	Leistungsindex ab 200
KHRQM 22 M 64 T	Leistungsindex ab 290
KHRQM 22 M 75 T	Leistungsindex ab 640
KHRA22M65T (RXYA-A)	Leistungsindex 290 – 639



VRV Verteiler

für Zweileiter-Systeme Wärmepumpe

KHRQM 22 M 29 H9	Leistungsindex bis 289
KHRQM 22 M 64 H	Leistungsindex ab 290
KHRQM 22 M 75 H	Leistungsindex ab 640
KHRA22M65H (RXYA-A)	Leistungsindex bis 289



Refnet

für Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung

KHRQM 23 M 20 TA	Leistungsindex bis 199
KHRQM 23 M 29 TA	Leistungsindex ab 200
KHRQM 23 M 64 TA	Leistungsindex ab 290
KHRQM 23 M 75 TA	Leistungsindex ab 640



VRV Verteiler

für Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung

KHRQM 23 M 29 H	Leistungsindex bis 289
KHRQM 23 M 64 H	Leistungsindex ab 290
KHRQM 23 M 75 H	Leistungsindex ab 640



Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

Verbindungs-Kit

RXYA-A, RYYQ-U, RYMQ-U, RXYQQ-U, RWEYQ-T9 (Zweileiter-Systeme Wärmepumpe)

BHFQM 22 P 1007	Für 2-Modul-Außengeräte
BHFQM 22 P 1517	Für 3-Modul-Außengeräte
BHFA22P1007	Für 2-Modul-Außengeräte

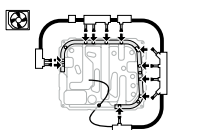
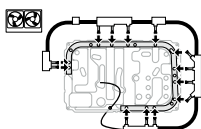
Verbindungs-Kit

REYA-A9, REYQ-U, REMQ-U und RWEYQ-T9 (Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung)

BHFQ 23 P 907 A	Für 2-Modul-Außengeräte
BHFQ 23 P 1357	Für 3-Modul-Außengeräte

Bodenwannenheizung

REMA-A, REYA-A9, RXMA-A, RXYA-A, RXYQ-U, RYYQ-U, RYMQ-U, RXYQQ-U, REYQ-U und REMQ-U

EKBPH 012 TA		Für REMA / RXMA 5 A, REYA / RXYA 8 – 12 A, RXYQ / RYYQ / RYMQ / RXYQQ / REYQ 8 – 12 U und REMQ 5 U
EKBPH 020 TA		Für REYA / RXYA 14 – 20 A, RXYQ / RYYQ / RYMQ / RXYQQ / REYQ 14 – 20 U

Zubehör für Türluftschleier – Abdeckung für die Aufhängung

DE.B_2-Covers-H50		Passend für Türluftschleierbreite 100, 150 und 200 cm bei einer maximalen Abhanghöhe von 50 (H50), 100 (H100) und 150 (H150) cm	
DE.B_2-Covers-H100			
DE.B_2-Covers-H150			
DE.B_3-Covers-H50		Passend für Türluftschleierbreite 250 cm bei einer maximalen Abhanghöhe von 50 (H50), 100 (H100) und 150 (H150) cm	
DE.B_3-Covers-H100			
DE.B_3-Covers-H150			

* Für den Anschluss der Adapterstecker ist ein D-Checker Kabel „BF-R3T“ erforderlich. Die Stecker sind im Lieferumfang des D-Checker Kabels „BF-R3T“ bereits enthalten.

DE.GESTELLVRV-1 /VRV-2/VRV-3/VRV-4/RN2

Grundgestell für VRV

Sicher und schnell montiert

Nur sieben Minuten Montagezeit – weil bei dem Grundgestell alle Teile aufeinander abgestimmt sind, reduziert sich die Montagezeit im Vergleich zu individuell entwickelten Lösungen erheblich. Außerdem ist die funktionssichere Aufstellung gewährleistet. Das Grundgestell ist farblich auf das Außengerät abgestimmt.

Grundgestell

- Gestellhöhe von 30 cm (Gestell 1) bzw. 40 cm (Gestell 2, 3, 4 und RN2) zur Vermeidung von Schneekontakt
- Stabiles Grundgestell aus Stahl (Gestell 1) bzw. Aluminium (Gestell 2, 3, 4 und RN2)
- Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch seine massive Bauweise
- Alle benötigten Bohrungen sind werkseitig vorhanden; 4 Zusatzlöcher zur freien Verfügung
- Farbe: RAL 7044 (Seidengrau)



Grundgestell	DE.Gestell	VRV-1	VRV-2	VRV-3	VRV-4	RN2
Wärmepumpe – Mini VRV 5 (R-32)						
RXYSA 4 – 6 AV1/AY1					1	
Wärmepumpe – CO₂ VRV (R-744)						
RXYN10B						1
Wärmepumpe – Mini VRV IV						
RXYSQ 4 – 12 TY1/RXYSA 8 – 12 A / RXYSCQ 4 – 6 TV1/TY1		1				
Wärmepumpe – VRV IV+						
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 8 – 12 U			1			
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 14 – 20 U/RXYLQ 8 – 14 T				1		
SB.RYMQ/SB.RXYQ/SB.RXYQQ 22 U			2			
SB.RYMQ/SB.RXYQ/SB.RXYQQ 24 – 30 U			1	1		
SB.RYMQ/SB.RXYQ/SB.RXYQQ 32 – 36 U				2		
SB.RYMQ/SB.RXYQ/SB.RXYQQ 38 – 40 U			2	1		
SB.RYMQ/SB.RXYQ/SB.RXYQQ 42 – 44 U			1	2		
SB.RYMQ/SB.RXYQ 46 – 54 U				3		
Wärmerückgewinnung – VRV IV+ Heat Recovery /VRV 5 Heat Recovery /VRV 5 Wärmepumpe						
REYQ 8 – 12 U/REYA 8 – 12 A/RXYA 8 – 12 A			1			
REYQ 14 – 20 U/REYA 14 – 20 A/RXYA 14 – 20 A				1		
SB.REYQ 10 – 22 U/SB.REYA 10 – 22 A/SB.RXYA 10 – 20 A			2			
SB.REYQ 24 – 30 U/SB.REYA 10 – 28 A			1	1		
SB.REYQ 32 – 36 U				2		
SB.REYQ 38 – 40 U			2	1		
SB.REYQ 42 – 44 U			1	2		
SB.REYQ 46 – 54 U				3		

Grundgestell und Kondensatwanne für VRV

Sicher und schnell montiert

Nur sieben Minuten Montagezeit – weil bei der Kondensatwanne alle Teile aufeinander abgestimmt sind, reduziert sich die Montagezeit im Vergleich zu individuell entwickelten Lösungen erheblich. Außerdem ist die funktionssichere Aufstellung gewährleistet. Die Kondensatwanne besteht aus rostfreiem Edelstahl.

Kondensatwanne

- Die Wanne hat mit 12 cm Höhe ein großes Fassungsvermögen
- Das Außengerät wird an allen Seiten durch die Wanne abgedeckt
- Ablauf mit 40 mm realisierbar
- Ablauf nach vorn oder hinten möglich
- Im Lieferumfang ist eine Aluminiumplatte mit unterseitigen Leerrohren für die Montage eines bauseitigen Heizbandes enthalten
- Farbe: RAL 7044 (Seidengrau)



Grundgestell + Kondensatwanne	DE.Kondensat	VRV-1	VRV-2	VRV-3	VRV-4	RN2
Wärmepumpe – Mini VRV 5 (R-32)						
RXYSA 4 – 6 AV1/AY1					1	
Wärmepumpe – CO₂ VRV (R-744)						
RXYN10B						1
Wärmepumpe – Mini VRV IV						
RXYSQ 4 – 12 TY1/RXYSA 8 – 12 A / RXYSCQ 4 – 6 TV1/TY1		1				
Wärmepumpe – VRV IV+						
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 8 – 12 U			1			
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 14 – 20 U/RXYLQ 8 – 14 T				1		
SB.RYMQ/SB.RXYQ/SB.RXYQQ 22 U			2			
SB.RYMQ/SB.RXYQ/SB.RXYQQ 24 – 30 U			1	1		
SB.RYMQ/SB.RXYQ/SB.RXYQQ 32 – 36 U				2		
SB.RYMQ/SB.RXYQ/SB.RXYQQ 38 – 40 U			2	1		
SB.RYMQ/SB.RXYQ/SB.RXYQQ 42 – 44 U			1	2		
SB.RYMQ/SB.RXYQ 46 – 54 U				3		
Wärmerückgewinnung – VRV IV+ Heat Recovery /VRV 5 Heat Recovery /VRV 5 Wärmepumpe						
REYQ 8 – 12 U/REYA 8 – 12 A/RXYA 8 – 12 A			1			
REYQ 14 – 20 U/REYA 14 – 20 A/RXYA 14 – 20 A				1		
SB.REYQ 10 – 22 U/SB.REYA 10 – 22 A/SB.RXYA 10 – 20 A			2			
SB.REYQ 24 – 30 U/SB.REYA 10 – 28 A			1	1		
SB.REYQ 32 – 36 U				2		
SB.REYQ 38 – 40 U			2	1		
SB.REYQ 42 – 44 U			1	2		
SB.REYQ 46 – 54 U				3		

DE.STANDKON3A

Standkonsole mit optionaler Blende für Mini VRV 5

- Passend für die Außengeräte RXYSA 4 – 6 A
- Gestellhöhe: 18 cm
- Gefertigt in Leichtbauweise
- Blende optional verfügbar
- Stabile Konsole aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung
- Farbe: RAL 9004 (Signalschwarz)
- Zwei Gummifüße-Sets optional verfügbar:
für windgeschützte (L x B x H: 600 x 160 x 95 mm) oder
für windreiche Aufstellung (1.000 x 160 x 95 mm)



	DE.STANDKON3A	DE.STANDBLND3A	DE.STANDGU06HA	DE.STANDGU10HA
Beschreibung	Standkonsole	Blende (optional)	Gummifüße für windgeschützte Aufstellung (optional)	Gummifüße für windreiche Aufstellung (optional)
Mini VRV 5 (R-32) RXYSA 4 – 6 A	•	•	•	•



DE.FXFQAVK1 / DE.FXFQAVK2

Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte mit flachem oder schrägem Aufsatz

Die Lösung bei unverkleideten Decken

Um die Roundflow Zwischendeckengeräte FXFA-A, FXFQ-B und FXFN-B in offene Decken, z. B. in Supermärkten oder Shops, integrieren zu können, stehen zwei Verkleidungen bereit. Diese erzeugen bei freihängenden Geräten ein optisches Gleichgewicht im Raum.

- Sehr montagefreundlich durch modularen Aufbau
- Sehr wartungsfreundlich, da alle Teile des Innengeräts jederzeit zugänglich sind
- Kleine Verkleidungsmaße
- Abgerundete (DE.FXFQAVK1) bzw. abgeschrägte (DE.FXFQAVK2) Ecken



Blende		DE.FXFQAVK1	DE.FXFQAVK2
Höhe x Breite x Tiefe	mm	400 x 1.050 x 1.050	
Gewicht	kg	ca. 10	
Farbe		Weiß	

DE.WINPROVRVmini / DE.WINPROVRVmaxi / 6 / 7 – 8.VRV

Wetterschutz für VRV

Der Wetterschutz bewahrt das Außengerät vor Fremdeinwirkung durch Wind, Schnee und Hagel. Es wird verhindert, dass während des Kühlens bei sehr niedrigen Außentemperaturen der Hochdruck im System zusammenbricht und dass während des Heizens bei kaltem Außengerätewärmetauscher fallender Schnee oder Regen anfrieren kann. Das bedeutet auch: Es muss nicht so oft und nicht so lange abgetaut werden. Der Wetterschutz ist zwingend bei ganzjähriger Kühlanwendung (Technical Cooling) zu verwenden.

Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

- Die Aufstellhöhe des Außengeräts muss mindestens der zu erwartenden Schneehöhe entsprechen (z. B. durch ein Maschinengestell), da die Luftansaughöhe reduziert wird
- Der benötigte Wartungsfreiraum beträgt mindestens 90 cm
- Das vorhandene Schutzgitter auf der Rückseite des Außengerätes ist vor der Montage zu entfernen
- Farbe: RAL 7044 (Seidengrau)



DE.WinProVRVmini

Wetterschutz	DE.WinPro	VRVmini	VRVmaxi
Breite	mm	727 – 741	–
Gewicht	kg	ca. 25	–
Platzierung		Komplettes Set	Komplettes Set
Farbe		RAL 7044	RAL 7044

Wärmepumpe – Mini VRV IV		
RXYSQ 4 – 6 TY9 / TY9 / RXYSQ 8 TY1 / RXYSA 8 A	1	–
RXYSQ 10 – 12 TY1 / RXYSA 10 – 12 A	–	1



DE.WinProVRV6 + DE.WinProVRV7.VRV



DE.WinProVRV6 + DE.WinProVRV8.VRV

Wetterschutz	DE.WinPro	VRV6	VRV7.VRV	VRV8.VRV
Breite	mm	730	930	1.240
Gewicht	kg	25	36	40
Farbe		RAL 7044		
Platzierung		Rechte + linke Seite	Rückseite + Vorderseite	Rückseite + Vorderseite

Wärmepumpe – VRV IV+

RYYQ / RXYQ / RXYQQ 8 – 12 U	1	1	
RYYQ / RXYQ / RXYQQ 14 – 20 U / RXYLQ 8 – 14 T	1		1
SB.RYMQ / SB.RXYQ / SB.RXYQQ 22 U	1	2	
SB.RYMQ / SB.RXYQ / SB.RXYQQ 24 – 30 U	1	1	1
SB.RYMQ / SB.RXYQ / SB.RXYQQ 32 – 36 U	1		2
SB.RYMQ / SB.RXYQ / SB.RXYQQ 38 – 40 U	1	2	1
SB.RYMQ / SB.RXYQ / SB.RXYQQ 42 – 44 U	1	1	2
SB.RYMQ / SB.RXYQ 46 – 54 U	1		3

Wärmerückgewinnung – VRV IV+ Heat Recovery / VRV 5 Heat Recovery / VRV 5 Wärmepumpe

REYQ 8 – 12 U / REYA 8 – 12 A / RXYA 8 – 12 A	1	1	
REYQ 14 – 20 U / REYA 14 – 20 A / RXYA 14 – 20 A	1		1
SB.REYQ 10 – 22 U / SB.REYA 10 – 22 A / SB.RXYA 10 – 20 A	1	2	
SB.REYQ 24 – 30 U / SB.REYA 10 – 28 A	1	1	1
SB.REYQ 32 – 36 U	1		2
SB.REYQ 38 – 40 U	1	2	1
SB.REYQ 42 – 44 U	1	1	2
SB.REYQ 46 – 54 U	1		3

DAIKIN Lüftungsgeräte sind dank ihrem Plug-&-Play-Design sofort einsatzbereit, außerdem sind sie sehr flexibel: Sie können so konfiguriert und kombiniert werden, dass sie die Anforderungen in jedem Gebäude exakt erfüllen – bei jeder Nutzung und jedem Einsatzzweck. Unsere Systeme erfüllen zudem die höchsten Energieeffizienz-Standards. Das reduziert negative Umweltauswirkungen und hält gleichzeitig die Kosten niedrig.

Zusammen mit der geringen Stellfläche machen diese Eigenschaften DAIKIN Lüftungsgeräte ideal für alle Märkte.



Lüftungsgeräte und Lüftungssystem

Gute Gründe für DAIKIN Lüftungsgeräte 2

Lüftungsgeräte 6

▪ Geräteübersicht	6
▪ Plug & Play, Software	7
▪ Komponenten und Optionen auf einen Blick	8
▪ DAIKIN Compact L Pro	10
▪ DAIKIN Compact L Smart	12
▪ DAIKIN Compact T Pro	14
▪ DAIKIN Compact T Smart	16
▪ DAIKIN Compact R NEU	18
▪ DAIKIN Modular R/P	20
▪ DAIKIN Frischluftpakete	22
▪ DAIKIN Professional	26

Standgeräte für gewerbliche Anwendungen 28

▪ Vertical DX NEU	28
▪ Pro-C CRAH NEU	29

DAIKIN Lüftungsanwendungen 30

▪ Regelungssysteme	30
▪ Lüftungsanwendungen	31
▪ Expansionsventil-Kits	32
▪ Kommunikationsbox	32

Verflüssigungssätze 34

▪ ERA Lüftungsanwendung	34
▪ Zubehör	35

F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.





Gute Gründe für DAIKIN Lüftungsgeräte

- Maximale Energieeffizienz und höchste Raumluftqualität
- Breite Palette an Funktionen und Optionen
- **Qualitativ hochwertige** Komponenten
- **Innovative** Technologie: einzigartige Funktionen und modernste Technologie für eine kurze Amortisationszeit
- **Energieeinsparung** durch effizienten Betrieb
- Hervorragende **Zuverlässigkeit** und **Leistung**
- Mit diesen Geräten kann eine Vielzahl von Anwendungen realisiert werden: von Komfortanwendungen über Klimatisierung bis hin zu Prozesskühlung in der Industrie
- Plug-&-Play-Konzept für problemlose Installation und Inbetriebnahme
- Einzigartiges Frischluftpaket von DAIKIN für Anschluss an DX-Außengeräte verfügbar

Zertifizierungen

- Eurovent-zertifiziert
- Übertrifft Vorgaben der ErP-Richtlinie „Ökodesign 2018“
- Zertifiziert entsprechend Hygiene-Norm VDI 6022 (Baureihe Compact L)
- Auslegungsoftware ASTRA nach RLT-Richtlinie zertifiziert



Qualität, die überzeugt

Innen- und Außenpaneele

- Zur Erfüllung aller Projektspezifikationen sind Innen- und Außenpaneele in verschiedenen Ausführungen erhältlich (beschichtet, Aluminium, Edelstahl usw.)

Dichtungen

- Drastische Reduzierung von Luftundichtigkeiten dank Flüssigdichtungen

Rahmen

- Vollständig aus eloxiertem Aluminium – mit deutlich höherer Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu blankem Alu
- Einzigartige DAIKIN Thermotrenner (35 mm oder 27 mm) – Stäbe aus Polyamid verbessern die thermischen Trennung zwischen den Segmenten
- Abgerundete Profile erleichtern die Reinigung enorm

Raumluftqualität

- Bündige Innenflächen und abgerundete Ecken vermeiden Schmutzansammlungen und sind einfach zu reinigen
- Zahlreiche Filteroptionen

Plug-&-Play-Regelungen

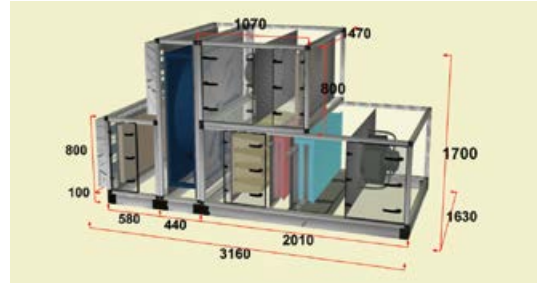
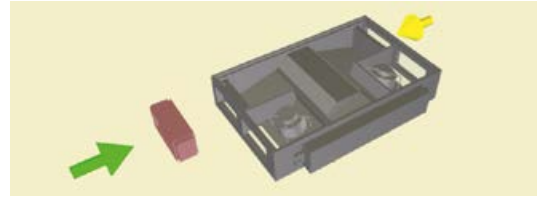
- Werkseitig vorprogrammierte und getestete Regelungssysteme beschleunigen die Inbetriebnahme vor Ort
- AHU-DX-Komplettlösung, die mit VRV oder ERA kombiniert werden kann – alles aus einer Hand (teilweise werkseitig vormontiert)



Marketingmaterial



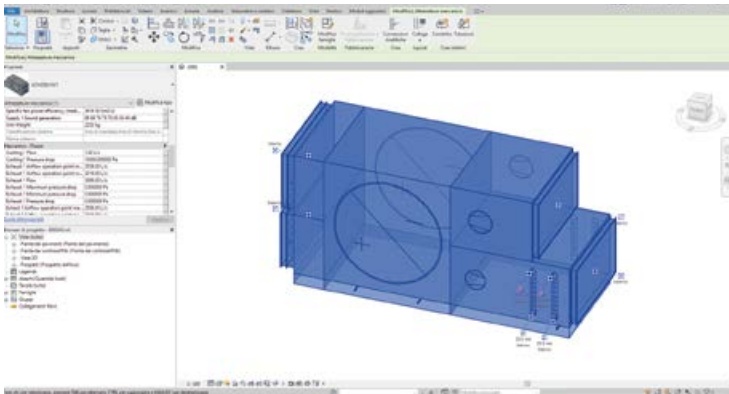
- Zeitraffer-Video zum Bau eines DAIKIN Lüftungsgeräts:
www.youtube.com/daikineurope
- Video zu Compact L:
www.youtube.com/daikineurope
- Laden Sie unsere Broschüre zu Lüftungsgeräten herunter, unter: my.daikin.eu
- Erlangen Sie mit wenigen Mausklicks Zugang zum Auslegungswerkzeug für die Projektierung von Lüftungsanlagen, unter: <https://tools.daikinapplied.eu>



BIM-Modelle



- Downloaden Sie BIM-Modelle zu Compact L und T, unter: bim.daikin.eu
- Holen Sie sich das BIM-Tool-Plugin für Revit zu den Baureihen Professional und Modular R/P



Vorteile für Installateure

Plug-&-Play-Aufbau

- Werkseitig vorprogrammierte und getestete Regelungssysteme ermöglichen eine einfachere und schnellere Inbetriebnahme
- Integriertes oder externes Bedienfeld möglich

DAIKIN Frischluftpaket

- Anschluss von DAIKIN Lüftungsgeräten an VRV und ERA
- Aufeinander abgestimmtes Paket – bereits mit Expansionsventilen, elektronischer Schnittstelle und Messfühlern ausgestattet

Vorteile für Berater und Planungsbüros

Software für schnelle Auslegung

- Von DAIKIN entworfene leistungsstarke Web-Software mit weiterentwickelter Benutzeroberfläche und voreingestellten Parametern stellt sicher, dass Sie immer das optimale und energieeffizienteste Produkt für die konkrete Anwendung finden
- Extrem flexibler Aufbau
- Unbegrenzt variable Größen (im Zentimeterbereich flexibel anpassbar)

BIM-Modelle

- Unabhängig davon, ob Ihre AHU serienmäßig oder vollständig kundenspezifisch ist, sind BIM-Modelle verfügbar und können mit wenigen Klicks heruntergeladen werden

Vorteile für Kunden

Kundenspezifisch oder serienmäßig

- Die Baureihe „Professional“ bietet fantastische Möglichkeiten zur maßgeschneiderten Auslegung auf die konkreten Bedürfnisse des Kunden
- Die in Serie gefertigten Baureihen „Compact L, T und R“ bestechen durch geringe Maße und vielseitiges Zubehör

Effiziente Regelungsstrategie

- Offene Kommunikationsprotokolle (BACnet und Modbus) sichern Kompatibilität mit BMS und iTM
- Auf Energieeffizienz ausgelegte Regelungen senken Energie- und Betriebskosten

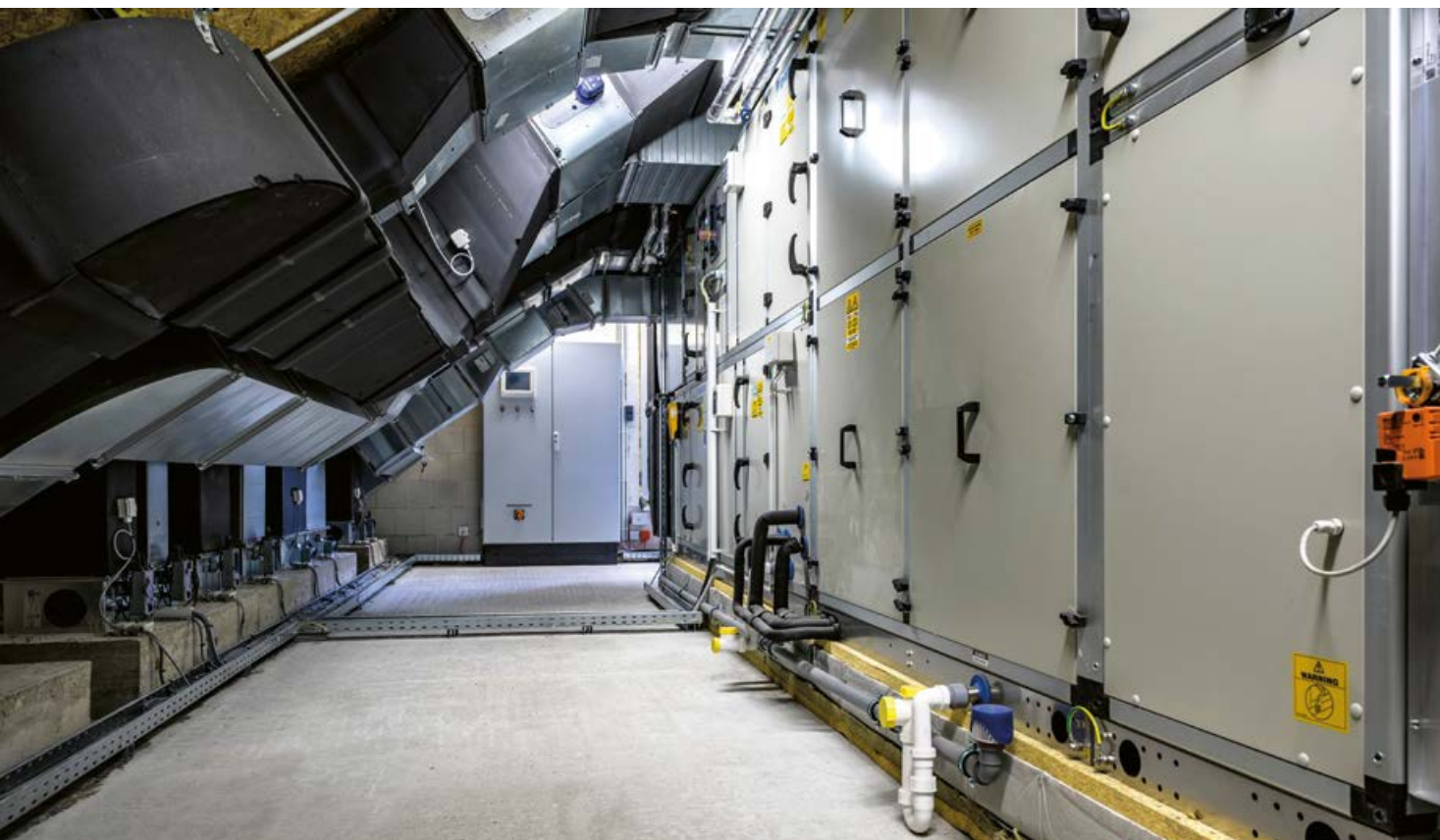


Referenzprojekt Büro: TKS GmbH in Borken



Referenzprojekt Shoppingcenter: INTRO Bergheim



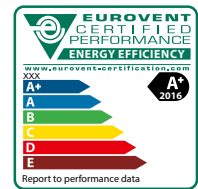


Referenzprojekt Hotel: Landhotel Vosshövel



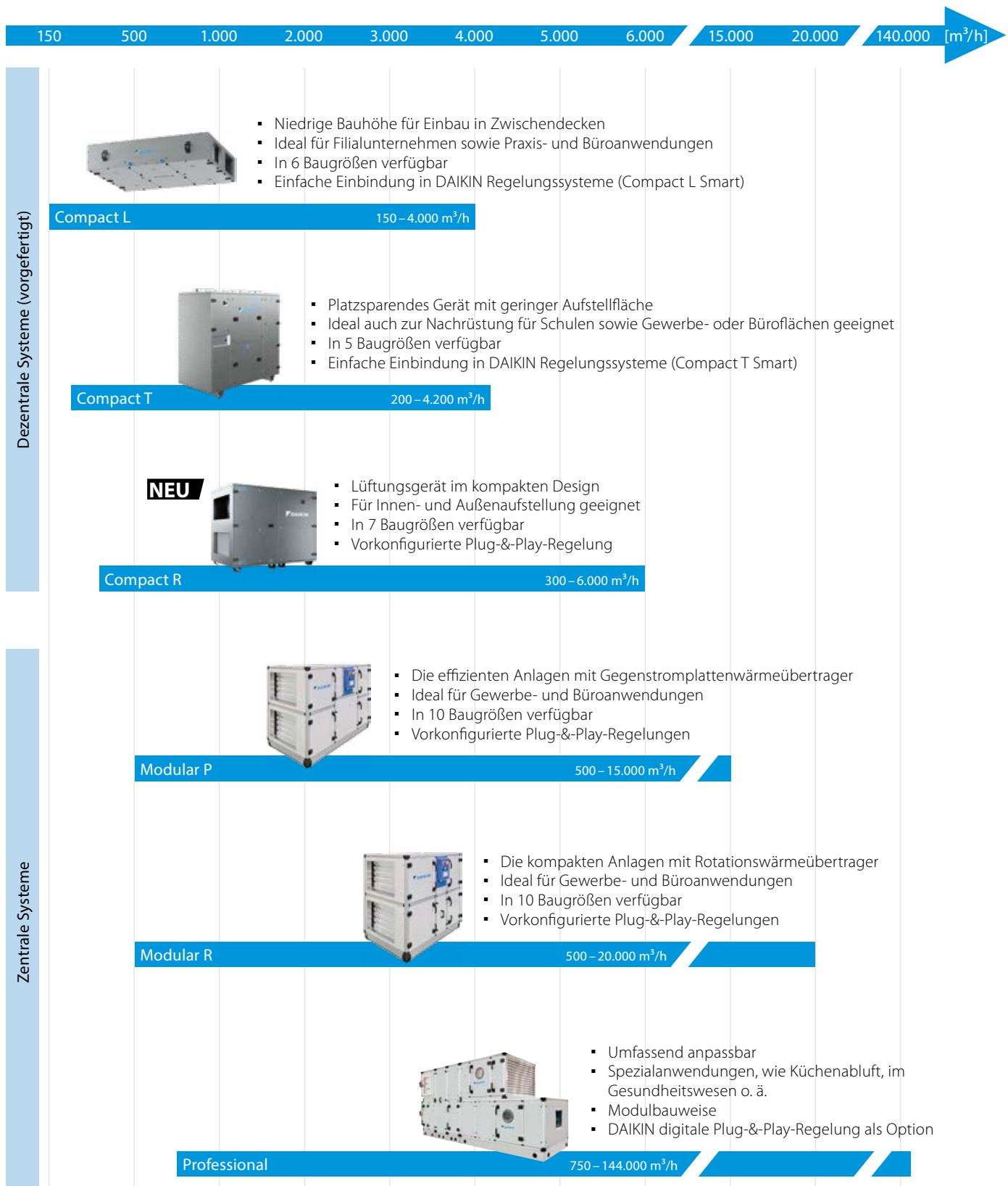
Referenzprojekt Shoppingcenter: INTRO Bergheim





DAIKIN Lüftungsgeräte sind nach Eurovent zertifiziert.
www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Lüftungsgeräte auf einen Blick



Für alle Situationen gerüstet

Breite Luftstrom-Palette

DAIKIN bietet ein breites Portfolio an wirtschaftlichen und kompakten sowie maßgeschneiderten Lüftungsgeräten für ganz unterschiedliche Anforderungen. Zur Regelung von Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit und -qualität können sie in Bürogebäuden, Schulen, Hotels und anderen Gewerbebauten sowie in der Industrie zum Einsatz kommen. Die Produktpalette eignet sich zur Aufbereitung von Luftvolumen von 150 bis zu 144.000 m³/h.

Höchste hygienische Qualität

DAIKIN Lüftungsgeräte erfüllen grundsätzlich die Standards der RLT-Hygienerichtlinie VDI 6022. Für die seriengefertigten Geräte der Compact L Serie wurde die werkseitige Einhaltung der hygienischen Anforderungen der VDI 6022 vom TÜV Nord bestätigt. Zusätzlich können die individuell gefertigten DAIKIN Professional Lüftungsgeräte auch für Anwendungen im Gesundheitswesen mit sehr hohen Hygienestandards gemäß DIN 1946-4 konzeptioniert werden.

DAIKIN Lüftungsgeräte – Plug & Play

Einzigartiges Regelungssystem

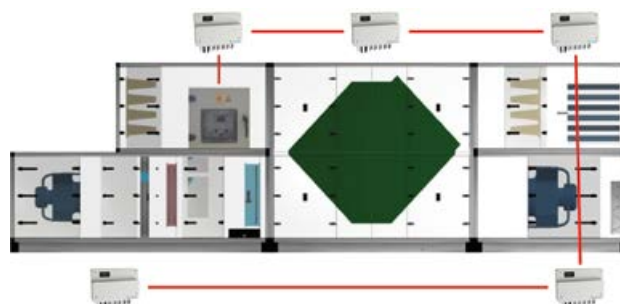
Alle Serien von DAIKIN bieten Ihnen eine Komplettlösung, einschließlich im Werk montierter und konfigurierter Regelung. Die Geräte sind per Plug & Play, also ohne großen Installationsaufwand, mit unseren ERA und VRV Verflüssigungssätzen zu verbinden. Sie sparen dadurch Zeit und haben nur einen einzigen und kompetenten Ansprechpartner rund ums Thema Klimatisierung und Lüftung!



Dezentrale Steuerplatine des digitalen Regelungskonzeptes

Digitales Regelungskonzept

Dezentrale Steuerplatinen werden hier zur Verbindung mit den Sensoren und Aktoren im Lüftungsgerät genutzt. Durch In-Reihe-Schaltung der Steuerplatinen sind technisch bis zu 310 Ein- und Ausgabesignale verarbeitbar. Die zentrale Regeleinheit (DDC) im Schaltschrank kommuniziert mit diesen Platinen seriell via Modbus. Somit ist gegenüber konventionellen Konzepten mit ausschließlich zentraler Regelung eine deutlich schnellere und einfachere Montage samt Verdrahtung der einzelnen Module des Lüftungsgeräts am Aufstellort möglich. Das einzigartige Konzept wurde bereits bei den Geräteserien Professional und Compact T Pro umgesetzt.



Software

ASTRA Web

ASTRA Web ist eine leistungsstarke Software, die DAIKIN entwickelt hat, um Planern und Kunden einen schnellen und umfassenden Service zu bieten. Mit ihr können Sie die Auswahl des Lüftungsgeräts sowohl nach technischen als auch nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten vornehmen.

Sie erstellen ein projektspezifisches 3D-Modell und können dieses jederzeit anpassen (Hinzufügen oder Ändern von Komponenten) sowie technische Berichte, Zeichnungen, Ventilator Kennlinien u. v. m. exportieren.

Building Information Modeling (BIM)

Building Information Modeling (BIM) ist eine Methode zum effizienten Planen, Entwerfen, Bauen und Verwalten von Gebäuden oder Infrastrukturen mit Hilfe einer Software. Dadurch können alle relevanten Gebäudedaten in einer einzigen, vollständigen Datenbank gesammelt werden.

Nun ist es möglich, die in ASTRA Web erstellten Modelle der Lüftungsgeräte für die Autodesk-BIM-Anwendung Revit zu exportieren.

Das entsprechende Import-Plugin für Revit, das DAIKIN zusammen mit MagiCAD entwickelt hat, können Sie hier downloaden:



Das Funktionsprinzip von DAIKIN Lüftungsgeräten

Unser System bietet zahlreiche Optionen für eine kundenspezifische Anpassung durch eine umfangreiche Palette an Variationen sowie zusätzliche Funktionalität.

Zuluftseite

- Jalousieklappe einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellantriebe
- Premium-Filter mit werkseitig montiertem Differenzdruckmanometer
- Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmeübertrager, Rotationswärmeübertrager oder Kreislaufverbundsystem)
- Mischkammer mit Luftklappen und werkseitig montierten Stellantrieben
- Heiz-/Kühlregister mit Kondensat-Abfahwanne und Tropfenabscheider
- Zuluftventilator (mit Tür, Sichtfenster, Antriebsüberwachung, Berührschutzgitter, fest montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)

Frischluft

Fortluft



Ventilatoren

- Freilaufendes Rad („Plug-Fan“)
- Freilaufendes Rad mit EC-Antrieb (EC-Ventilator)
- EC- und AC-Ventilator mit gekapseltem Motor

Befeuchter

- Verdunstungsbefeuchter
- Dampfbefeuchter
- Sprühbefeuchter

Wärmeübertrager

- Wasserregister
- Dampfreister
- Direktverdampfung
- Elektrisches Heizregister

Filter

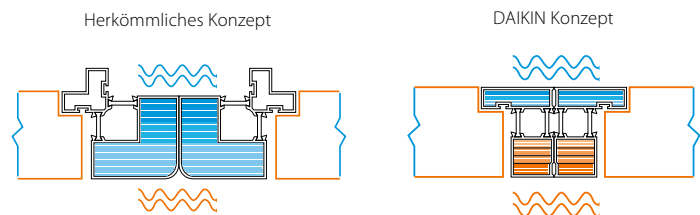
- Flachfilter aus Aluminium
- Flachfilter, synthetisch
- Kompaktfilter
- Taschenfilter
- Hepafilter
- Aktivkohlefilter

Plug-&Play-Regelungslösung

- Luftstromregler
- Regelung für Wasseranwendungen und DX-Systeme
- Freie Kühlung
- Automatische CO₂-Regelung
- Lufttemperaturregelung (Zuluft, Abluft und Raumluft)
- System mit Konstantvolumenstrom oder Konstantdruckregelung

Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

- Wärmebrückenfrei für gesamte AHU-Anlage
- Glatte Innenfläche für noch höhere Raumluftqualität (Indoor Air Quality, IAQ)



Abluftseite

- Premium-Filter mit werkseitig montiertem Differenzdruckmanometer
- Schaltschrank mit integriertem Bedienpult
- Abluftventilator (mit Tür, Sichtfenster, Antriebsüberwachung, Berührschutzgitter, fest montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)
- Mischkammer mit Luftklappen und werkseitig montierten Stellantrieben
- Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmeübertrager, Rotationswärmeübertrager oder Kreislaufverbundsystem)
- Jalousieklappe einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellantriebe

Wärmerückgewinnungssysteme

- Rotationswärmeübertrager (Kondensations-, Enthalpie- oder Sorptionsrotor)
- Plattenwärmeübertrager mit Bypass
- Gegenstromplattenwärmeübertrager mit Bypass
- Kreislaufverbundsystem

Weitere Komponenten

- Ausziehbare Schalldämpfer
- Mischkammer mit Stellantrieben oder manuell gesteuerten Luftklappen
- Leereinheit

Verfügbare Komponenten zur Optimierung der Raumluftqualität

- Semi-absolute Filter ePM1 95 % (nach ISO 16980); klassifiziert als EPA-Filter (E10) gemäß EN 1822:2009
- Biostatischer Filter mit antibakterieller Wirkung zur Verhinderung der Vermehrung von Bakterien und Pilzen
- Gegenstromplattenwärmeübertrager mit antibakterieller Beschichtung
- UVC-Licht zur Desinfektion von Oberflächen (bspw. Kühlregister) durch Abtötung von Keimen

Serie Compact L Pro

Wärmerückgewinnungseinheit mit erstklassiger Effizienz

Die DAIKIN Compact L Pro stellt eine der effizientesten Lösungen auf dem Markt dar und ist auch für dezentrale Anwendungen perfekt geeignet. Die Kompaktheit, die Bandbreite der Volumenströme durch die sechs Baugrößen sowie die erzielte Filtereffizienz machen die Compact L Pro zu einem wertvollen Bestandteil Ihres Lüftungssystems. Die eingesetzten Komponenten und die Gerätekonstruktion erfüllen die immer strengeren Anforderungen im Hinblick auf Energieeffizienz und Hygiene.

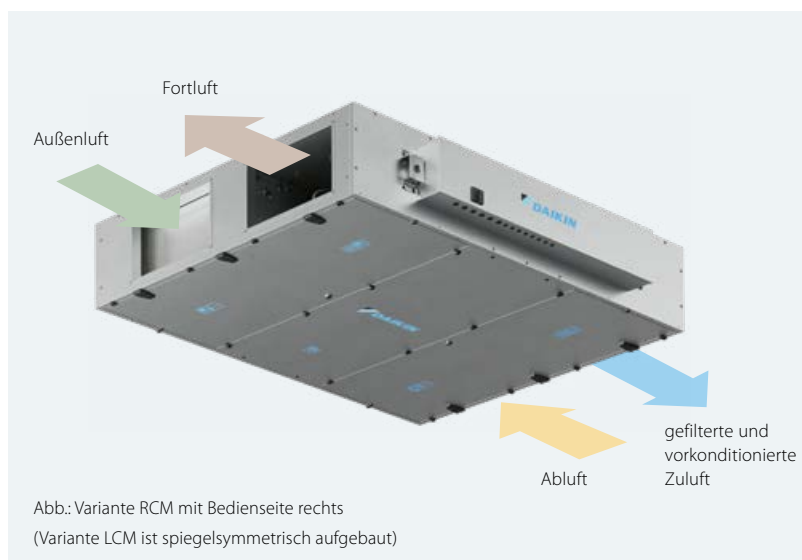
Highlights

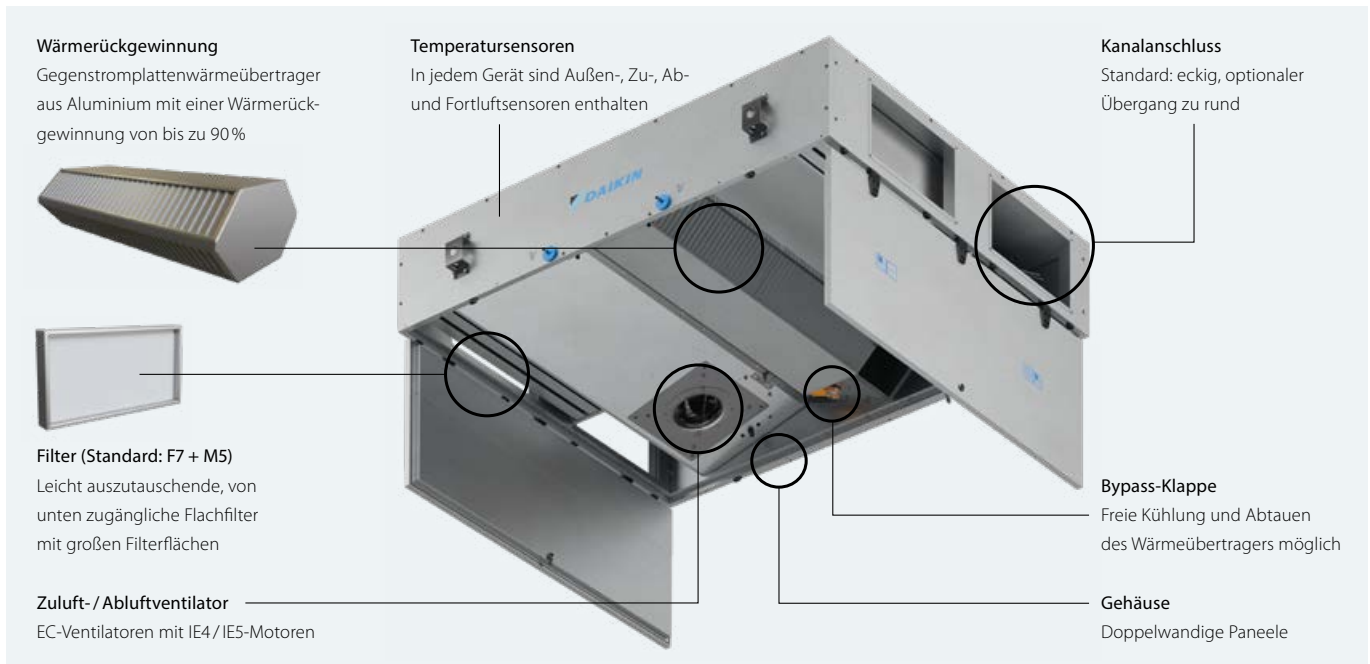
- Erfüllt die Anforderungen der Hygienerichtlinie VDI 6022
- Entspricht dem Standard der Ökodesign-Richtlinie ErP 2018
- Voll funktionsfähiges Gerät (Plug-&Play-Regelung) mit externer Fernbedienung
- Kompakte Gerätegröße (nur 280 mm Höhe für bis zu 500 m³/h)
- Optimierte SFP (spezifische Ventilator-Leistung) für einen effizienten Betrieb
- Erstklassige Leistungsfähigkeit des Gegenstromplattenwärmeübertragers aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung



Optionen

- Elektrisches Vor- sowie Nachheizregister
- Wasserregister und DX-Register für Heizen und / oder Kühlen
- 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
- Ventilantrieb
- Schalldämpfer
- Übergang für runde Kanalanschlüsse
- Türschieben (bei begrenztem Platz nach unten)
- Weitere Filterklassen
- Fernbedienungen
- CO₂-Sensor oder Feuchtesensor
- BACnet- und Modbus-Kommunikationsschnittstelle
- Flexible Anschlussstutzen
- Externe Luftklappen
- Tropfenabscheider





Exemplarische Auslegungspunkte (andere Pressungen und / oder Volumenströme möglich):

Compact L Pro		ALB-LCM/RCM ⁽¹⁾	02	03	04	05	06	07
Luftvolumenstrom		m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	86	86,5	87,6	86,4	82,3	81,6
Externe statische Pressung (ESP)		Nominal Pa	100					
Stromstärke		Nominal A	0,57	1,26	2,13	3	4,13	5,52
Leistungsaufnahme		Nominal kW	0,13	0,29	0,49	0,69	0,95	1,27
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m ³ /s)	1,07	1,41	1,21	1,34	1,17	1,35
Spannungsversorgung		Hz / V	1 ~/ 50 / 230					
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen und Schaltkasten-Anbau) ⁽²⁾	Höhe	mm	280	350	415		500	
	Länge	mm	1.660	1.800	2.000			
	Tiefe	mm	920	1.100	1.600		2.000	
Schalldruckpegel (Abstand = 1 m) gemäß DIN EN ISO 3744 ⁽³⁾		dB(A)	45	48	50	51	52	55
Gewicht (Version ohne integriertes Wasser-Heizregister)		kg	125	170	255	265	310	320

(1) LCM: Bedienseite links, RCM: Bedienseite rechts (siehe Abbildung links)

(2) Der Schaltkasten-Anbau vergrößert die Tiefe um 125 mm. Die Abmessungen können zudem je nach Ausstattungsniveau variieren.

(3) Toleranz der angegebenen Werte: ±3 dB(A)

Serie Compact L Smart

Smarte Lösung dank cleverer Einbindung ins System

Die Compact L Smart Auslegung in der Praxis

Für Sie ein Kinderspiel, denn wir unterstützen Sie dabei mit unseren selbst entwickelten Software-Tools:

- In der **VRV Selection Software** lässt sich die Compact L Smart unter dem Punkt „Compact L“ auswählen.
- In der **ASTRA Web Software** wählen Sie einfach die Compact L Smart mit DAIKIN Kabelfernbedienung (alternativ das Modell Compact L Pro mit Siemens-Regler).



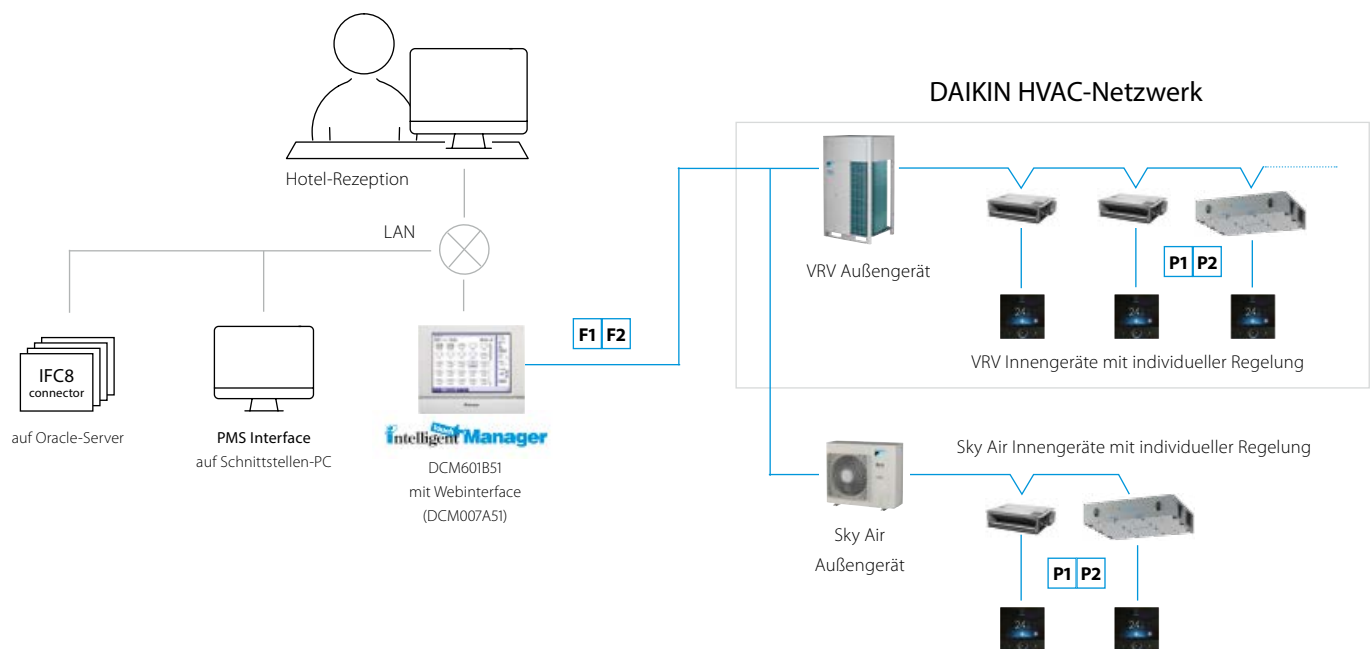
Kommunikation leicht gemacht

Die Lüftungsgeräte-Variante **Compact L Smart** verfügt über Anschlüsse für F1 / F2 sowie P1 / P2. Damit bringt sie alle Voraussetzungen mit, um sie in einem VRV oder Sky Air System wie ein reguläres Innengerät ansteuern zu können.

- Das **F1 / F2-Protokoll** ermöglicht die Einbindung und Regelung über iTM, iTab oder DAIKIN Cloud Plus.
- Das **P1 / P2-Protokoll** erlaubt die direkte Regelung über die Design-Kabelfernbedienung BRC1H* / K*.



Systemeinbindung der Compact L Smart am Beispiel Hotel



Exemplarische Auslegungspunkte (andere Pressungen und / oder Volumenströme möglich):

Compact L Smart			ALB-LCS/RCS ⁽¹⁾	02	03	04	05	06	07
Luftvolumenstrom	Nominal	m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000	
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	86	86,5	87,6	86,4	82,3	81,6	
Externe statische Pressung (ESP)	Nominal	Pa	100						
Stromstärke	Nominal	A	0,57	1,26	2,13	3	4,13	5,52	
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,13	0,29	0,49	0,69	0,95	1,27	
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m ³ /s)	1,07	1,41	1,21	1,34	1,17	1,35	
Spannungsversorgung		Hz / V	1 ~/ 50 / 230						
Abmessungen Basisgerät	Höhe	mm	280	350	415		500		
(ohne Optionen und	Länge	mm	1.660	1.800	2.000				
Schaltkasten-Anbau) ⁽²⁾	Tiefe	mm	920	1.100	1.600		2.000		
Schalldruckpegel (Abstand = 1 m) gemäß DIN EN ISO 3744 ⁽³⁾		dB(A)	45	48	50	51	52	55	
Gewicht (Version ohne integriertes Wasser-Heizregister)		kg	125	170	255	265	310	320	

(1) LCS: Bedienseite links, RCS: Bedienseite rechts

(2) Der Schaltkasten-Anbau vergrößert die Tiefe um 125 mm. Die Abmessungen können zudem je nach Ausstattungsniveau variieren.

(3) Toleranz der angegebenen Werte: ±3 dB(A)

Serie Compact T Pro

Das unkomplizierte und vielseitige Platzwunder

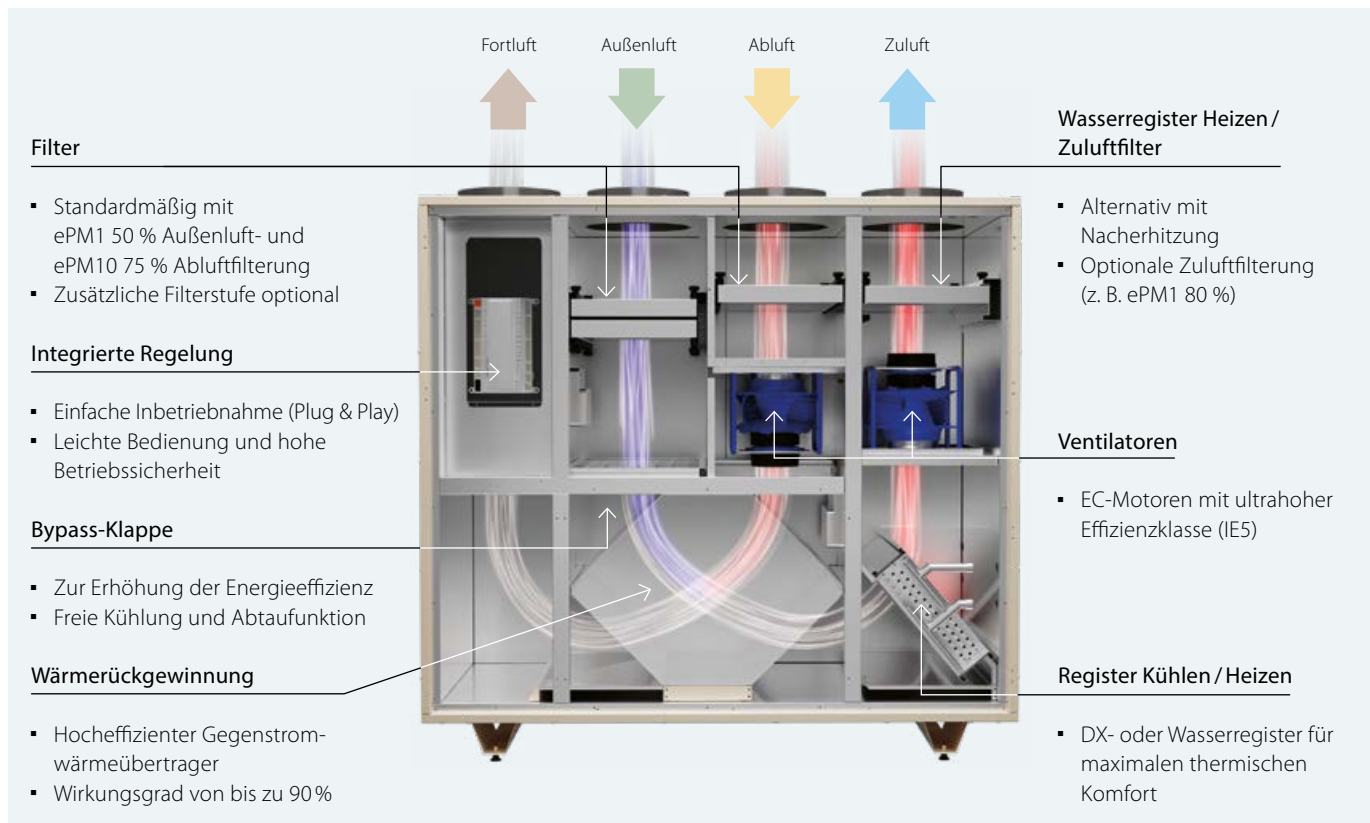


Abb.: Winterbetrieb; Modell mit Bedienseite rechts. Das Modell mit Bedienseite links ist spiegelsymmetrisch aufgebaut.

Eine Serie, viele Möglichkeiten

Mit ihren einzigartigen Merkmalen ist sie in 5 Baugrößen erhältlich, um eine Vielzahl von Anwendungen abzudecken, z. B. die Belüftung in Hotels, Büros sowie Schulungs- und Gewerberäumen.

Dank des optimierten Designs kann sie leicht transportiert sowie eingebracht werden und ist somit ideal für neue Projekte oder bestehende Gebäude geeignet. Die Geräte der Baugröße 5 werden in zwei, die Geräte der Baugrößen 6 und 7 in drei Sektionen geliefert. Dadurch passen sie komfortabel durch Standardtüren (2,1 x 0,9 m).

- Entspricht Ökodesign-Richtlinie ErP 2018 (EU 1253/2014)
- 5 Baugrößen: von 200 bis 4.200 m³/h
- Minimale Aufstellfläche – Kanalanschlüsse an der Oberseite des Gerätes
- Kompakte Bauweise: ab 550 mm Tiefe
- Plug-&-Play-Konzept mit integriertem Schaltschrank
- Bis zu 3 Filterstufen für höchste Zuluftqualität
- Sehr leise dank hochwertigem Paneelaufbau (50 mm, Mineralwolle) und optionalen Schalldämpfern
- Bedarfsgerechte Regelung – nach CO₂-Konzentration im belüfteten Raum

Highlights

- Wasserregister und DX-Register zum Heizen / Kühlen integrierbar
- Optimiert für die Kombination mit DAIKIN Expansionsventilen und VRV / ERA Systemen
- Kontinuierliche Filter-Statusüberwachung
- Vielfältiges Zubehör (z. B. 2- / 3-Wege-Wasserventile, externe Absperrklappen, Stellantriebe, elektrische Vor- und Nachheizregister)
- Mischluftklappe integrierbar (bei Baugröße 5 bis 7)
- Digitale Regelungsplattform für einfache Montage
- Einfache GLT-Integration über optionale BACnet-IP- oder Modbus-RTU-Schnittstelle
- Einbindung des IAQ-Sensors AirSense Pro+ zur bedarfsgerechten Lüftung in Abhängigkeit von CO₂-, Feinstaub-, VOC-Konzentration u. v. m.



Compact T Pro			ATB03 RBM/LBM ⁽¹⁾	ATB04 RBM/LBM ⁽¹⁾	SB.ATB05 RBM/LBM ⁽¹⁾⁽²⁾	SB.ATB06 RBM/LBM ⁽¹⁾⁽³⁾	SB.ATB07 RBM/LBM ⁽¹⁾⁽³⁾
Luftvolumenstrom	Nominal	m³/h	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	85,2	84,2	81	81,4	86,8
Externe statische Pressung (ESP)	Nominal	Pa	100				
Stromstärke	Nominal	A	1,70	3,39	4,83	5,3	7,83
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,39	0,78	1,11	1,22	1,80
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m³/s)	1,47	1,5	1,55	1,45	1,5
Spannungsversorgung	Phase		1 ~				
	Frequenz	Hz	50				
	Spannung	V	230				
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen)	Höhe	mm	1.600		1.900	1.850	2.050
	Länge	mm	1.580	1.650	2.170	2.620	2.950
	Tiefe	mm	550	790		890	
Rundkanalanschluss	Durchmesser	mm	250	315	355	400	500
Schalldruckpegel (Abstand = 1 m, Richtfaktor Q = 4) ⁽¹⁰⁾		dB(A)	50	46	48		51
Gewicht		kg	185	230	370	475	580

(1) RBM für rechte Bedienseite, LBM für linke Bedienseite

(2) Das Gerät wird in 2 Transporteinheiten geliefert

(3) Das Gerät wird in 3 Transporteinheiten geliefert

(4) Toleranz der angegebenen Werte: ±3 dB(A)

Serie Compact T Smart

Einbindung in DAIKIN Regelsysteme
leicht gemacht

Die Compact T Smart Auslegung in der Praxis

Für Sie ein Kinderspiel, denn wir unterstützen Sie dabei mit unseren selbst entwickelten Software-Tools:

- In der **VRV Selection Software** lässt sich die Compact T Smart unter dem Punkt „Compact T“ auswählen.
- In der **ASTRA Web Software** wählen Sie einfach die Compact T Smart mit DAIKIN Kabelfernbedienung (alternativ das Modell Compact T Pro mit Siemens-Regler).

Highlights

- Realisierung von reinen Lüftungsaufgaben inkl. hocheffizienter Wärmerückgewinnung
- Frostschutz-Option durch elektrisches Vorheizregister
- Volle Integration ein eine bauseitige GLT über zugehörige Schnittstellen und D-BACS möglich
- Auswahl von weiterem Zubehör, wie z. B. zusätzliche Filterstufen, Schalldämpfern und CO₂-Sensor

Einfache Kommunikation

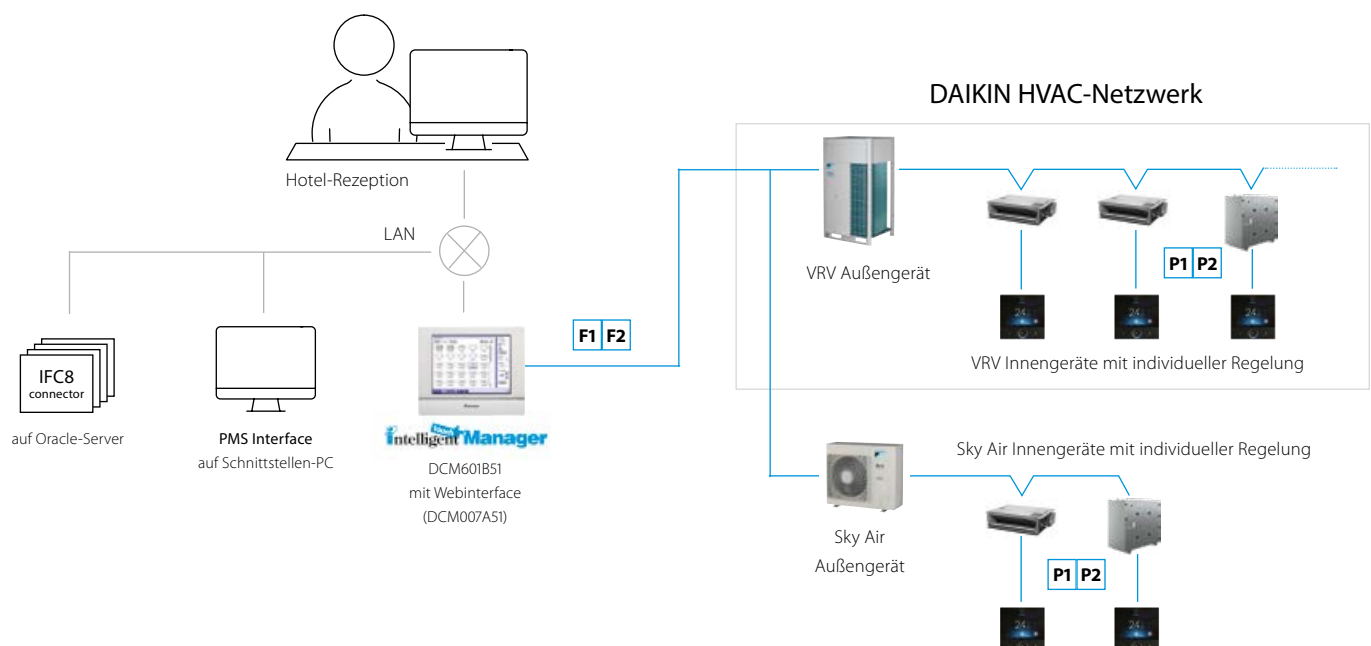
Die Lüftungsgeräte-Variante **Compact T Smart** verfügt über Anschlüsse für F1 / F2 sowie P1 / P2. Damit bringt sie alle Voraussetzungen mit, um sie in einem VRV oder Sky Air System wie ein reguläres Innengerät ansteuern zu können.

- Das **F1 / F2-Protokoll** ermöglicht die Einbindung und Regelung über iTM, iTab oder DAIKIN Cloud Plus.
- Das **P1 / P2-Protokoll** erlaubt die direkte Regelung über die Design-Kabelfernbedienung BRC1H* / K*.



Design-Fernbedienung
BRC1H* / K* zur Einbindung
über das P1 / P2-Protokoll

Systemeinbindung der Compact T Smart am Beispiel Hotel



Compact T Smart			ATB03RBS / LBS ⁽¹⁾	ATB04RBS / LBS ⁽¹⁾	SB.ATB05RBS / LBS ⁽¹⁾⁽²⁾	SB.ATB06RBS / LBS ⁽¹⁾⁽³⁾	SB.ATB07RBS / LBS ⁽¹⁾⁽³⁾
Luftvolumenstrom		m³/h	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	85,2	84,2	81	81,4	86,8
Externe statische Pressung (ESP)	Nominal	Pa			100		
Stromstärke	Nominal	A	1,70	3,39	4,83	5,3	7,83
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,39	0,78	1,11	1,22	1,80
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m³/s)	1,47	1,5	1,55	1,45	1,5
Spannungsversorgung	Phase				1 ~		
	Frequenz	Hz			50		
	Spannung	V			230		
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen)	Höhe	mm	1.600		1.900	1.850	2.050
	Länge	mm	1.580	1.650	2.170	2.620	2.950
	Tiefe	mm	550		790		890
Rundkanalanschluss	Durchmesser	mm	250	315	355	400	500
Schalldruckpegel (Abstand = 1 m, Richtfaktor Q = 4) ⁽⁴⁾		dB(A)	50	46	48		51
Gewicht		kg	185	230	370	475	580

(1) RBS für rechte Bedienseite, LBS für linke Bedienseite

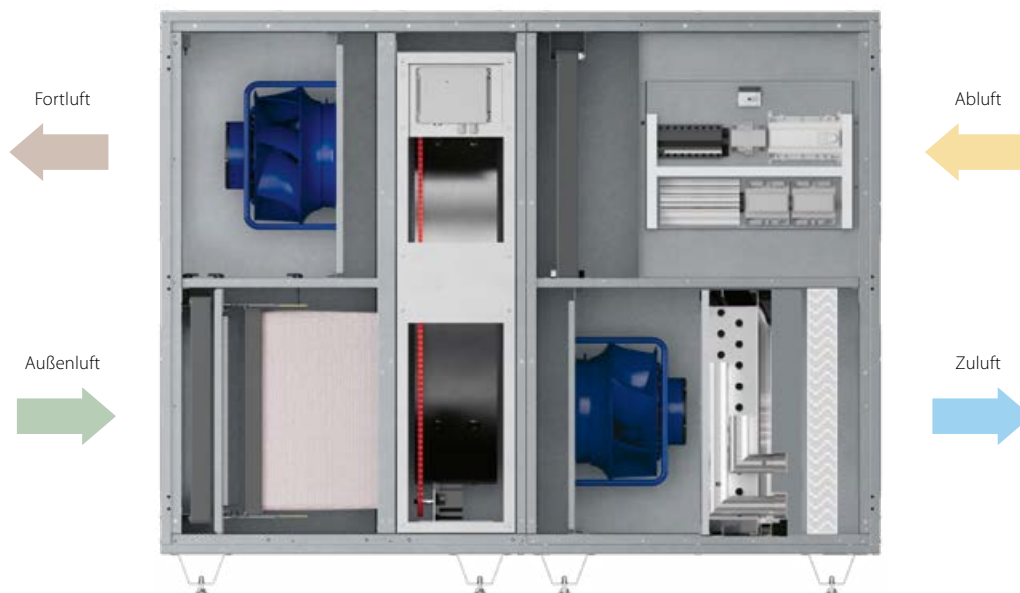
(2) Das Gerät wird in 2 Transporteinheiten geliefert

(3) Das Gerät wird in 3 Transporteinheiten geliefert

(4) Toleranz der angegebenen Werte: ±3 dB(A)

Serie Compact R

Kompakte Lösung mit
Rotationswärmeübertrager



Compact R – die ideale Ergänzung der Compact-Serie

Die neue Baureihe überzeugt mit einem hocheffizienten Rotationswärmeübertrager (wahlweise als Kondensations- oder Sorptionsrotor), seitlichen Anschlüssen und einer großen Auswahl an Zubehör. Dank der Möglichkeit zur Innen- und Außenaufstellung bietet sie maximale Flexibilität für unterschiedlichste Anwendungen. Compact R ist in sieben Baugrößen verfügbar und erreicht Luftvolumenströme von 300 bis zu 6.000 m³/h. Die Geräte werden je nach Baugröße in einer Sektion (Baugröße 1–4) oder zwei Sektionen (Baugröße 5–7) geliefert, sodass sie problemlos durch Standardtüren (2,1 × 0,9 m) passen.

Highlights

- 7 vorkonfigurierte Baugrößen: 300 – 6.000 m³/h
- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager, wahlweise mit Kondensations- oder Sorptionsrotor
- Plug-&-Play-Konzept
- EC-Ventilator-Technologie
- Kompakte Bauweise
- Vielfältiges Zubehör
- Geeignet sowohl für die Innen- als auch die Außenaufstellung
- Einfache GLT-Integration über optionale BACnet-IP- oder Modbus-RTU-Lizenz
- Eurovent-zertifizierte Gehäusekonstruktion



Compact R Pro			ARB01 RAM/LAM ⁽¹⁾	ARB02 RAM/LAM ⁽¹⁾	ARB03 RAM/LAM ⁽¹⁾	ARB04 RAM/LAM ⁽¹⁾	ARB05 RAM/LAM ⁽¹⁾⁽²⁾	ARB06 RAM/LAM ⁽¹⁾⁽²⁾	ARB07 RAM/LAM ⁽¹⁾⁽²⁾
Luftvolumenstrom	Nominal	m ³ /h	600	1.100	1.600	2.100	2.900	3.750	5.000
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	80	79	76			75	
Externe statische Pressung (ESP)	Nominal	Pa				100			
Stromstärke	Nominal	A	0,87	1,65	2,57	3,48	4,61	6,09	⁽⁷⁾
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,32	0,512	0,583	0,675	1,205	1,418	2,465
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m ³ /s)	0,9	0,99	1,11	1,16	1,13	1,16	⁽⁷⁾
Spannungsversorgung	Phase		1 ~						3 ~
	Frequenz	Hz	50						
	Spannung	V	230						400
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen)	Höhe	mm	960	1.050	1.150	1.250	1.400	1.450	1.700
	Länge	mm	1.615	1.635	1.720	1.735		1.750	
	Tiefe	mm	650	790		890	990	1.100	1.300
Abmessungen Sektion 1	Länge	mm	–				890		
Abmessungen Sektion 2	Länge	mm	–				860		
Schalldruckpegel (Abstand = 1 m, Richtfaktor Q = 4)		dB(A)	44	48	50	46	48	51	⁽³⁾
Gewicht		kg	140	160	225	265	310	340	395

(1) RAM / RAMNS für rechte Bedienseite, LAM / LAMNS für linke Bedienseite

(2) Das Gerät ist vor Ort in zwei Teile demontierbar

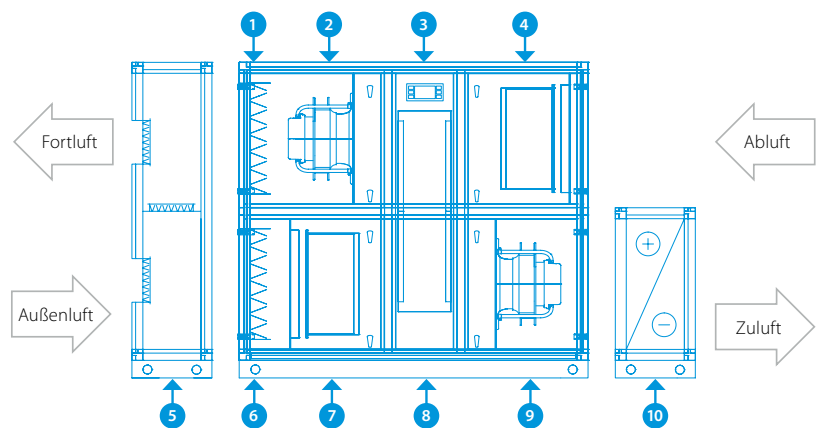
(3) Bei Drucklegung noch nicht bekannt

Serie Modular R/P

Spitzenlösung mit Wärmerückgewinnung

Energieeffizienz und Innenluftqualität

- **Modular R mit hocheffizientem drehzahl-geregeltem Rotationswärmeübertrager**
- **Modular P mit hocheffizientem Gegenstrom-plattenwärmeübertrager**
- 10 Baugrößen
- Plug-&-Play-Design: vorverkabelt und werkseitig getestet
- EC-Ventilator
- IE4- bzw. IE5-Premieeffizienz-Motor
- Kompaktes Design
- Fortschrittliche Bedienung
- Einfache Installation
- Benutzerfreundliche Auswahl
- Eurovent-zertifiziert
- Ausführung gemäß den VDI-6022-Hygienerichtlinien
- Steuerlogik: Zuluft-, Raum- oder Ablufttemperatur
- Betriebsbereich: von -25°C (oder -40°C mit Elektrovorheizregister) bis zu $+46^{\circ}\text{C}$ Außentemperatur
- DX- oder Kaltwasser-Luftkühlung
- An VRV und ERA (Verflüssigungssatz mit Kältemittel R-32) anschließbar
- Schalldämpfung
- Innen- und Außenaufstellung
- Luftvolumenstrom- oder Luftdruckkontrolle (variabler oder konstanter Luftvolumenstrom)
- Freies Kühlen
- Spar- und Nachtbetrieb
- Programmierbare Zeitschaltuhr
- Hohe Innenluftqualität durch CO_2 -Sensor möglich
- Überwachung und Kontrolle durch DAIKIN iTM möglich
- Überwachung des Energieverbrauchs möglich



Konfiguration des Geräts:

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Fortluftklappe | 6. Außenluftklappe | 10. Optional: Heiz- und/oder |
| 2. EC-Abluftventilator | 7. Zuluftfilter | Kühlregister sowie weitere |
| 3. HMI-Bediengerät | 8. Rotations- oder Platten- | Komponenten |
| 4. Abluftfilter | wärmeübertrager | |
| 5. Optional: Mischkammer | 9. EC-Zuluftventilator | |



EC-Ventilator

- Luftvolumenstromkontrolle über Messung an der Einströmdüse (VAV – CAV)
- Einfache Inbetriebnahme
- Nenn-Luftvolumenstrom im Werk programmiert
- Leiser Betrieb



Exemplarische Auslegungspunkte (andere Pressungen und / oder Volumenströme möglich):

Modular R			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom		m³/h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	76,9	76,7	77	77,2	78,5	77	78,4	78,7	77,9	78,2
Externe statische Pressung (ESP)	Nominal	Pa	200									
Stromstärke	Nominal	A	2,6	3,65	2,24	3,27	4,23	5,14	5,79	6,92	9,39	12,56
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,6	0,84	1,36	1,98	2,56	3,11	3,51	4,19	5,69	7,61
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m³/s)	1,553	1,507	1,451	1,521	1,387	1,549	1,525	1,432	1,487	1,551
Spannungsversorgung	Phase		1 ~			3 ~						
	Frequenz	Hz	50									
	Spannung	V	230			400						
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen) ⁽¹⁾	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570
	Länge	mm	1.700		1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
	Tiefe	mm	720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300
Gewicht		kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

Modular P			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom		m³/h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	88,1	87	87,2	87,1		92,1		91,8	92,1	
Externe statische Pressung (ESP)	Nominal	Pa	200									
Stromstärke	Nominal	A	1,78	2,48	2,08	2,73	3,45	4,58	5,25	7,53	9,55	11,55
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,41	0,57	0,83	1,09	1,38	1,83	2,10	3,01	3,82	4,62
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m³/s)	1,183	1,092	1,090	1,113	1,118	1,210	1,207	1,216	1,148	1,166
Spannungsversorgung	Phase		1 ~			3 ~						
	Frequenz	Hz	50									
	Spannung	V	230			400						
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen) ⁽¹⁾	Höhe	mm	1.320		1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570
	Länge	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
	Tiefe	mm	720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300
Gewicht		kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

(1) Abmessungen können je nach Ausstattungsniveau variieren.



Vorkonfigurierte Frischluftpakete

Lüftungsgerät und
Außengerät in einem
Schritt bestellen

Lüften, heizen, kühlen, regeln –
in den 4 Varianten KPL, KPT, KPP und KPR

Clever kombiniert – einzigartig auf dem Markt

DAIKIN bietet ab sofort in 4 Serien vorkonfigurierte Frischluftpakete an. Sie erhalten mit nur einer Bestellnummer alle Komponenten, die Sie für die Realisierung brauchen:

- Lüftungsgerät mit Gegenstromplattenwärmeübertrager oder Sorptionswärmerad
- Verflüssigungssatz (ERA)
- Expansionsventil-Kit
- Kommunikationsbox
- CO₂-Sensor für bedarfsgerechte Lüftung
- BACnet-Kommunikationsmodul

Diese schnell verfügbaren Kombinationen erhalten Sie für 2.000 bis zu 13.400 m³/h Luftvolumenstrom und mit Eurovent-Energieeffizienzklasse A oder A+. Alle Geräte sind ERP-2018- und VDI-6022-konform.

Schnelles Angebot

Vorkonfigurierte Frischluftpakete, bestehend aus ERA (Verflüssigungssatz mit dem Kältemittel R-32) und Compact L Pro, Compact T Pro, Modular P oder Modular R, ermöglichen ein schnelles und passgenaues Angebot.

Lieferzeiten
auf Anfrage

Einfache Bestellung

Lüftungsgerät und passendes Außengerät in nur einem Schritt bestellen.

Einfache Montage

- Gleicher Rohrlungsdurchmesser bei Lüftungs- und Außengerät
- Direkte Integration in den DAIKIN intelligent Touch Manager (iTM) über BACnet-Schnittstelle möglich



Frischluftpakete KPL und KPT

- Vorkonfiguration erleichtert Auswahl, Angebot und Bestellung
- Lüftungsgerät mit minimalem Platzbedarf zur Innenaufstellung / Zwischendeckenmontage
- Direktanschluss an vorgewählte DAIKIN ERA Außengeräte mit dem Kältemittel R-32 (Außenauflistung)
- Bauseitige Montage der mitgelieferten Komponenten Expansionsventil und Kommunikationsbox
- EC-Ventilator mit IE4- / IE5-Premiueffizienz-Motor
- Hocheffizienter Gegenstromplattenwärmeübertrager zur Wärmerückgewinnung
- Ausführung gemäß VDI-6022-Hygienerichtlinien
- Betriebsbereich: -20 °C bis +43 °C Umgebungstemperatur
- Integriertes BACnet-Kommunikationsmodul als Schnittstelle zum DAIKIN intelligent Touch Manager II (iTM II)
- CO₂-Sensor für bedarfsgerechte Lüftung
- Absperrklappen mit Federrücklauf an allen vier Luftöffnungen
- Anschlussseite wählbar: rechts oder links
- Individuelle Auslegung von Volumenstrom, Pressung und Zubehör auf Anfrage möglich

Hinweis zu R-32

In diesen Frischluftpaketen wird das Kältemittel R-32 verwendet. Um die **Konformität mit der DIN EN 60335-2-40** zu gewährleisten, müssen ggf. Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an den Außendienst.



Paket KPL mit kompaktem Dezentrallüftungsgerät Compact L Pro



Paket KPT mit kompaktem Dezentrallüftungsgerät Compact T Pro

			Paket KPL		Paket KPT				
DAIKIN Frischluftpaket			DE.AHU.	KPL1RA/LA ⁽¹⁾	KPL2RA/LA ⁽¹⁾	KPT1RA/LA ⁽¹⁾	KPT2RA/LA ⁽¹⁾	KPT3RA/LA ⁽¹⁾	
Luftvolumenstrom ⁽²⁾			m³/h	2.500	2.900	2.300	2.700	3.900	
Externe statische Pressung (ESP)			Pa	100		100			
Lüftungsgerät									
Größe				6	7	5	6	7	
Art der Wärmerückgewinnung				Gegenstromplattenwärmeübertrager		Gegenstromplattenwärmeübertrager			
Thermischer Wirkungsgrad			%	75	74,3	74,5	74,3	78,2	
Spezifische Ventilatorleistung			W/(m³/s)	1.353	1.571	1.574	1.410	1.500	
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen)	Höhe	mm		500		1.900	1.850	2.050	
	Länge	mm		2.000		2.170	2.620	2.950	
	Tiefe	mm		2.000		790		890	
Gewicht Basisgerät			kg	310	320	370	475	580	
Spannungsversorgung			Hz/V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 230			
Max. Absicherung			A	16		16			
Gesamtanschlussleistung			kW	1,6	2,7	1,6	2	2,7	
DX-Register									
Abmessungen			H x B x T	mm		438 x 395 x 794	640 x 685 x 114	729 x 685 x 131	850 x 785 x 131
Montageort				Außerhalb des Lüftungsgerätes		Im Basisgerät zu integrieren			
Expansionsventil-Kit									
Typ			EKEXVA	80	100	80	100	125	
Abmessungen			H x B x T	mm		404 x 217 x 80,5			
Montageort				Außerhalb des Lüftungsgerätes		Außerhalb des Lüftungsgerätes			
Außengerät									
Typ			ERA	100AV		100AV		125AV	
Kältemittel			Typ	R-32		R-32			
Spannungsversorgung			Hz/V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 230			
Max. Absicherung			A	32		32			
Abmessungen			H x B x T	mm		869 x 1.100 x 460			
Gewicht			kg	102		102			
Kommunikationsbox									
Typ				EKEACB		EKEACB			
Abmessungen			H x B x T	mm		300 x 400 x 150			

(1) Ausführung RA für rechte Bedienseite, LA für linke Bedienseite. Orientierung: KPL siehe Seite 10, KPT siehe Seite 14

(2) Sommer: Außenluft 32 °C / 40 % rel. F., Zuluft 20 °C, Abluft 26 °C / 50 % rel. F. Winter: Außenluft -14 °C / 90 % rel. F., Zuluft 22 °C, Abluft 20 °C / 50 % rel. F.

Frischluftpaket KPP

- Vorkonfiguration erleichtert Auswahl, Angebot und Bestellung
- **Direktanschluss an vorgewählte DAIKIN ERA Außengeräte mit dem Kältemittel R-32**
- EC-Ventilator mit IE4-Premiumeffizienz-Motor
- **Hocheffizienter Gegenstromplattenwärmeübertrager** zur Wärmerückgewinnung
- Ausführung gemäß VDI-6022-Hygienerichtlinien
- Betriebsbereich: -20 °C bis +43 °C Umgebungstemperatur
- Integriertes BACnet-Kommunikationsmodul als Schnittstelle zum DAIKIN intelligent Touch Manager II (iTm II)
- CO₂-Sensor für bedarfsgerechte Lüftung
- **Wetterfeste Ausführung: auch zur Außenaufstellung geeignet**
- Flexible Anschlussstutzen an allen vier Ein- und Auslässen vormontiert
- Zugangsseite: rechts
- **Individuelle Auslegung von Volumenstrom, Pressung und Zubehör auf Anfrage möglich**



Paket KPP mit kompaktem Zentrallüftungsgerät Modular P

Hinweis zu R-32

In diesen Frischluftpaketen wird das Kältemittel R-32 verwendet. Um die **Konformität mit der DIN EN 60335-2-40** zu gewährleisten, müssen ggf. Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an den Außendienst.

DAIKIN Frischluftpaket		DE.AHU.	KPP1A	KPP2A	KPP3A	KPP4A	KPP5A	KPP6A	KPP7A	KPP8A	KPP9A	KPP10A	KPP11A	KPP12A	KPP13A	KPP14A								
Luftvolumenstrom ⁽¹⁾		m³/h	2.000	2.500	3.200	3.700	4.300	5.100	5.900	6.700	7.300	7.900	8.700	10.400	12.300	13.400								
Externe statische Pressung (ESP)		Pa	200																					
Lüftungsgerät																								
Größe			2	3		4		5		6		7		8		9								
Art der Wärmerückgewinnung			Gegenstromplattenwärmeübertrager																					
Thermischer Wirkungsgrad		%	75,6	76,1	75	74,3	74,7		74	78,2	74	73,5	73,3	75,7	74,9	79,4								
Spezifische Ventilatorleistung		W/(m³/s)	1.343	1.169	1.413	1.617	1.346	1.473	1.646	1.532	1.512	1.612	1.266	1.120	1.240	1.677								
Abmessungen		Höhe	mm	1.320		1.540		1.740		1.920		2.180		2.460										
Basisgerät mit DX-Sektion		Länge	mm	2.900		3.310		3.360		3.500		3.910		4.040		4.760								
(ohne Optionen)		Tiefe	mm	820		990		1.200		1.400		1.600		1.940		1.940								
Gewicht		kg	427		598		698		891		969		1.100		1.623		1.898							
Spannungsversorgung		Hz/V	1~/50/230		3~ / 50 / 400																			
Max. Absicherung		A	20		25						40				63									
Gesamtanschlussleistung		kW	1		1,5		5,5		3		6,5		7,2		7,7		14		11,9		15,4		15,8	
Expansionsventil-Kit																								
Anzahl			1										2											
Typ		EKEXVA	80		100		125		140		200		250		140				200		250			
Außengerät																								
Anzahl			1										2											
Typ		ERA	100AV		125AV		140AV		200AYF		250AYF		140AV				200AYF		250AYF					
Kältemittel		Typ	R-32																					
Spannungsversorgung		Hz/V	1~/50/230						3~/50/400				1~/50/230				3~/50/400							
Max. Absicherung		A	32						25				32				25							
Abmessungen		Höhe	mm		869				1.430		1.615		869				1.430		1.615					
		Länge	mm		1.100				940		940		1.100				940		940					
		Tiefe	mm		460				320		460		460				320		460					
Gewicht		kg	102				144				180		102				144		180					
Kommunikationsbox																								
Anzahl / Typ			1 x EKEACB										2 x EKEACB											

(1) Sommer: Außenluft 32 °C/40 % rel. F., Zuluft 20 °C, Abluft 26 °C/50 % rel. F. Winter: Außenluft -14 °C/90 % rel. F., Zuluft 22 °C, Abluft 20 °C/50 % rel. F.



Frischluftpaket KPR

- Vorkonfiguration erleichtert Auswahl, Angebot und Bestellung
- Direktanschluss an vorgewählte DAIKIN ERA Außengeräte mit dem Kältemittel R-32
- EC-Ventilator mit IE4-Premiumeffizienz-Motor
- Hocheffizientes drehzahlgeregeltes Sorptionswärmerad zur Wärme- und Feuchterückgewinnung
- Ausführung gemäß VDI-6022-Hygienerichtlinien
- Betriebsbereich: -20 °C bis +43 °C Umgebungstemperatur
- Integriertes BACnet-Kommunikationsmodul als Schnittstelle zum DAIKIN intelligent Touch Manager II (iTm II)
- CO₂-Sensor für bedarfsgerechte Lüftung
- Wetterfeste Ausführung: auch zur Außenaufstellung geeignet
- Flexible Anschlussstutzen an allen vier Ein- und Auslässen vormontiert
- Zugangsseite: rechts
- Individuelle Auslegung von Volumenstrom, Pressung und Zubehör auf Anfrage möglich



Paket KPR mit kompaktem Zentrallüftungsgerät Modular R

Hinweis zu R-32

In diesen Frischluftpaketen wird das Kältemittel R-32 verwendet. Um die Konformität mit der DIN EN 60335-2-40 zu gewährleisten, müssen ggf. Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an den Außendienst.

DAIKIN Frischluftpaket		DE.AHU.	KPR1A	KPR2A	KPR3A	KPR4A	KPR5A	KPR6A	KPR7A	KPR8A	KPR9A	KPR10A	KPR11A	KPR12A	KPR13A	KPR14A	
Luftvolumenstrom ⁽¹⁾		m³/h	2.000	2.700	3.200	3.700	4.300	5.000	5.900	6.700	7.300	7.900	8.700	10.400	12.400	13.400	
Externe statische Pressung (ESP)		Pa	200														
Lüftungsgerät																	
Größe			2	3		4			5	6	7		8			9	
Art der Wärmerückgewinnung			Sorptionswärmerad														
Thermischer Wirkungsgrad		%	78,4	80,1	78,7	80,8	79,9	78,7	83,3	79,4	80,4	79,9	81	79,9	78,5	79,4	
Spezifische Ventilatorleistung		W/(m³/s)	1.941	1.702	1.888	1.501	1.702	2.057	1.743	1.841	1.692	1.814	1.528	1.561	1.834	1.814	
Abmessungen		Höhe	mm	1.320	1.540		1.740			1.920			2.180			2.460	
Basisgerät mit DX-Sektion (ohne Optionen)		Länge	mm	2.400	2.500		2.620			2.780	2.980	3.100		3.150		2.980	
		Tiefe	mm	820	990		1.200			1.400		1.600		1.940			
Gewicht		kg	420	559	562	670		675	857	905	1.071	1.083	1.501		1.513	1.605	
Spannungsversorgung		Hz/V	1~/50/230	3~ / 50 / 400													
Max. Absicherung		A	20	25								40				63	
Gesamtanschlussleistung		kW	1,9	5,9		3,4		6,2	6,9	7,6			7,4	9,2		14,8	
Expansionsventil-Kit																	
Anzahl			1										2				
Typ		EKEXVA	80	100	125		140	200		250		140			250		
Außengerät																	
Anzahl			1										2				
Typ		ERA	100AV		125AV		140AV	200AYF		250AYF		140AV			250AYF		
Kältemittel		Typ	R-32														
Spannungsversorgung		Hz/V	1~/50/230					3~/50/400					1~/50/230			3~/50/400	
Max. Absicherung		A	32					25					32			25	
Abmessungen		Höhe	mm	869					1.430		1.615		869			1.615	
		Länge	mm	1.100					940		940		1.100			940	
		Tiefe	mm	460					320		460		460			460	
Gewicht		kg	102					134		163		102			163		
Kommunikationsbox																	
Anzahl / Typ			1 x EKEACB										2 x EKEACB				

(1) Sommer: Außenluft 32 °C / 40 % rel. F., Zuluft 19 °C, Abluft 26 °C / 50 % rel. F. Winter: Außenluft -14 °C / 90 % rel. F., Zuluft 22 °C, Abluft 20 °C / 50 % rel. F.

Serie Professional

Die flexibelste Lösung

Unendlich variabler Größenzuschnitt

- Luftvolumenstrom von 750 m³/h bis zu 144.000 m³/h
- Alle Größen werden in Modulbauweise hergestellt, um den Transport und die Montage vor Ort zu erleichtern
- Im Zentimeterbereich flexibel anpassbar, in Breite und Höhe
- Keine Zusatzkosten für maßangepasste Gerätegrößen
- Keine zusätzliche Vorlaufzeit



Plug & Play: mit Digital Controls für noch mehr Flexibilität

Die Lüftungsgeräte der DAIKIN Professional Serie können vollständig mit integrierter Regelung ausgelegt werden. Der neue digitale Regler bietet dem Endnutzer mehr Kontrolle als je zuvor. Mit max. 310 Ein- und Ausgängen erlaubt er ihm, viele Einstellungen selbst festzulegen, was eine ausgezeichnete Betriebsflexibilität ergibt.

Der werkseitig installierte Schaltschrank mit zentralem Siemens-Regler wird mit eingebauten Temperatur-, Luftfeuchtigkeits-, Differenzdruck- und CO₂-Sensoren kombiniert, um Luftklappen, Rotationswärmeübertrager, Wasserventile, Kältemittelkreisläufe, Filter und Ventilatoren sowie deren Motoren und Inverter zu regeln bzw. zu überwachen.

Die regelungstechnischen Komponenten sind mit Steuerplatinen innerhalb jeder Sektion/Transporteinheit verbunden. Der zentrale Regler im Schaltschrank kommuniziert mit jeder dieser Platinen via Modbus, wobei der Anschluss über leicht handhabbare Kabel- und Steckverbindungen erfolgt. Somit wird die schnelle und reibungslose Montage samt Verdrahtung der einzelnen Module des Lüftungsgerätes auf der Baustelle gewährleistet. Mit diesem neuartigen Regelungskonzept des Lüftungsgerätes können der Kalt- und Warmwasserwärmeübertrager sowie die DX-Luftkühlung und/oder -erwärmung (in Verbindung mit ERA/VRV) eines einzelnen oder mehrerer Kältemittelkreisläufe (bis zu maximal vier Kreisläufe pro DX-Wärmeübertrager) gesteuert werden.



Rentabilität

Das Lüftungsgerät ist für ein effektives Klimasystem ausschlaggebend. Auch wenn die Anfangsinvestition hoch erscheinen mag, sorgen die Einsparungen durch das fortschrittliche Design und die Betriebseffizienz unserer Geräte doch dafür, dass sich die getätigten Investitionen schnell rentieren. DAIKIN Lüftungsgeräte wurden entwickelt, um eine außergewöhnliche Leistung zu erbringen und so den Energieverbrauch – und damit auch die Stromkosten – zu senken. Im Laufe der voraussichtlich 15-jährigen Lebensdauer der Anlage ergibt sich eine enorme Ersparnis, besonders in Zeiten ständig steigender Energiepreise.

Mit der Kennzahl Specific Fan Power (SFP) wird der Energieverbrauch von Lüftungsgeräten bewertet. Wie in den EU-Normen DIN EN 13053 und DIN EN 16798 definiert, ist der gesamte Stromverbrauch eines Lüftungsgeräts umso geringer, je niedriger sein SFP-Wert ist. Die DAIKIN Lüftungsgeräte wurden speziell entwickelt, um den niedrigstmöglichen SFP zu erbringen.

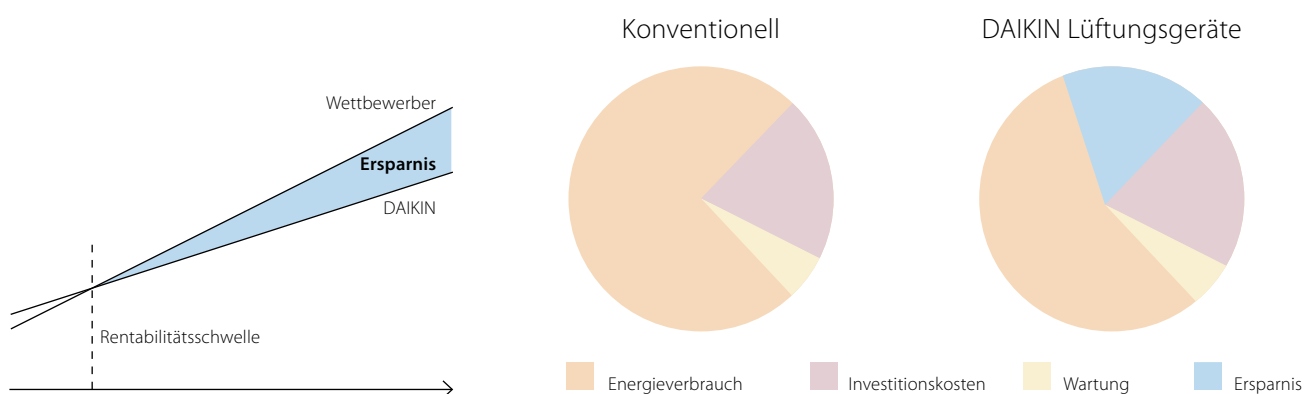
Es werden die effizientesten Komponenten eingesetzt, um Ihnen die perfekte Lösung für Ihre individuellen Bedürfnisse zu bieten. Damit sind die Lüftungsgeräte DAIKINs optimierte Antwort auf die Europäische Gebäuderichtlinie (EPBD), die durch eine hohe Energieeffizienz von Gebäuden die Folgen des Klimawandels reduzieren will.

DAIKIN on Site

- Die Lösung zur Cloud-Anbindung für DAIKIN Lüftungsgeräte und Kaltwassersätze
- Überwachung, Steuerung und Betriebsoptimierung aller angeschlossenen Anlagen in Ihren Projekten
- Intuitive und benutzerfreundliche Bedienoberfläche

Nähere Infos finden Sie im Kapitel Steuerungen auf Seite 48.

Lebenszykluskosten eines Lüftungsgeräts



Standgeräte für gewerbliche Anwendungen

Für jede Aufgabe die optimale Umluftlösung

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienst

Serie Vertical DX – für maximalen Komfort und höchste Energieeffizienz in vielfältigen Anwendungsfällen

Die neue **DAIKIN Vertical DX** Serie bietet **bodenstehende Umluftgeräte**, die in Kombination mit **DX-Außengeräten** für die Beheizung und Kühlung großer Innenbereiche, wie **Technikräumen, Lagerhallen, Industrieanlagen und Messehallen**, entwickelt wurden.



Luftauslass
Mit horizontal / vertikal verstellbaren Gittern



Madoka / Madoka Plus
Kabel-Fernbedienung*



ISO ePM10 60% Filter



EC-Ventilatoren
Von ebm-papst
(Generation 3)



Einfache Regelung
Für Lüftersteuerung
und Alarmmeldung



Hinweis bei Verwendung von R-32

Um die Konformität mit der DIN EN 60335-2-40 zu gewährleisten, müssen ggf. Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Außendienst.

* Nicht im Lieferumfang enthalten



DX-Kit
Werkseitig vormontiert



DX-Außengerät*
Mit R-32 oder R-410A



Highlights

- Schnelle und einfache Plug-&-Play-Konfiguration
- Optimal geeignet für Retrofit-Projekte durch einfache Montage
- Kanalanschluss an der Oberseite möglich
- Expansionsventil-Kit (EKEXVA) und Kommunikationsbox (EKEACB) werkseitig montiert
- Anschluss mehrerer Geräte an ein VRV Außengerät mit R-410A oder R-32 möglich (Z-Regelung)
- Bedienseite links oder rechts wählbar

Vertical DX			AVB25RBBD / AVB25LBBD ⁽¹⁾
Luftvolumenstrom	Nominal	m³/h	4.000
Externe statische Pressung (ESP)		Pa	500
Kühlleistung	Maximal	kW	27,8
Rücklufftemperatur (Kühlen)	Maximal	°C TK / FK	35 / 25
Heizleistung	Maximal	kW	31,5
Rücklufftemperatur (Heizen)	Minimal	°C TK	10
Kältemittelvolumen		l	6,7
Expansionsventil-Kit	Typ		EKEXVA 250 (integriert)
Kommunikationsbox	Typ		EKEACB (integriert)
Leistungsaufnahme (bei max. ESP)		kW	1,3
Spannungsversorgung	Phase		3
	Frequenz	Hz	50
	Spannung	V	400
Abmessungen	Höhe	mm	1.950
	Länge	mm	1.170
	Tiefe	mm	750
Gewicht		kg	320

(1) RBBD für Bedienseite rechts, LBBD für Bedienseite links

Vorläufige Daten

Sie suchen nach einer effizienten und sicheren Lösung zur Kühlung von Computer- und Serverräumen?

Entdecken Sie die neue Serie **Pro-C CRAH**.

Für ausführliche Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Außendienst.



Vollständig integrierte Regelung

Die Lüftungsgeräte können mit vollständig integrierter Regelung inklusive Schaltschrank ausgestattet werden (Plug-&-Play-Lösung). Die Hauptsteuereinheit ist im Inneren der Anlage platziert und wird mit einem Ethernet-Kabel an das HMI-Gerät POL871 angeschlossen, das außen am Schaltschrank montiert ist. Bei den Lüftungsgeräten der Professional Serie ist die Anzeige durch ein Sichtfenster permanent einsehbar und der Schaltschrank ist zu Servicezwecken einfach durch eine Tür zu öffnen.

Durch die Systemregelung stehen dem Anwender zahlreiche Funktionen zur Bedienung, Steuerung und Wartung des Lüftungsgerätes zur Verfügung. Die gewünschten Funktionalitäten können durch unterschiedliche Bediengeräte, über eine **Web-Schnittstelle** (Ethernet) zum PC oder offene Schnittstellen – **BACnet-IP oder Modbus-RTU** – zur externen Gebäudeleittechnik optimal angepasst werden.



Hauptsteuereinheit

Fernbedienungen

Raumbediengerät POL822

- Raumgerät mit Temperaturfühler (°C oder °F)
- **Grundlegende Anlagenbedienung: Temperatursollwert, Zeitschaltung**
- Anschluss an die Hauptsteuereinheit über eine Zweidrahtverbindung (Niederspannung, SELV), z. B. 2 x 0,75 mm²



Inbetriebnahmefernbedienung POL895

- Anzeige mit 8 Zeilen (weiß oder blau)
- Intuitive Bedienung
- **Voller Funktionsumfang für Betrieb und Inbetriebnahme**
- Wahlweise Anbringung im Schaltschrank oder an der Wand
- Anschluss an die Hauptsteuereinheit über eine Zweidrahtverbindung (Niederspannung, SELV), z. B. 2 x 0,75 mm², oder über Ethernet-Kabel



POL871

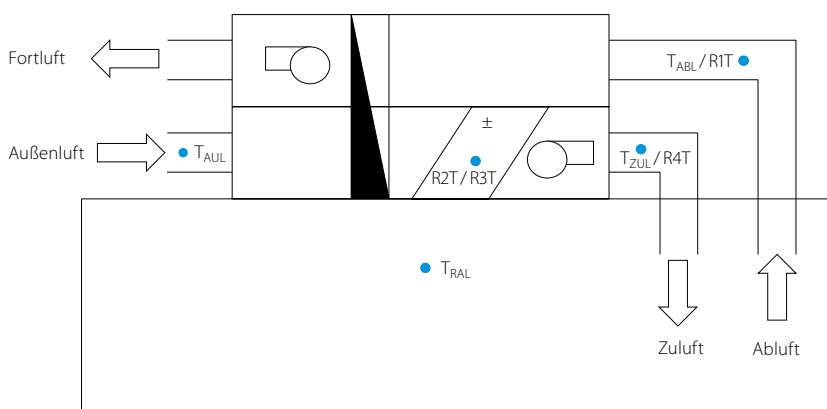
- Elegantes, schlankes Design
- Anzeige mit 8 Zeilen (weiß oder blau)
- **Voller Funktionsumfang für Betrieb und Inbetriebnahme**
- Große Helligkeit und guter Kontrast, zur Verwendung im Freien geeignet
- Anschluss an die Hauptsteuereinheit über Ethernet-Kabel



Standardmäßig bei Professional Anlagen mit Regelung und bei Modular P/R enthalten

Empfohlene Regelungsart*	Verwendeter Sensor	Regler
X-Regelung – Regelung der Zuluft-, Abluft- oder Raumlufttemperatur ▪ Schnellste Reaktion auf Lastschwankungen (die Leistung wird sofort in Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur geändert) ▪ Präzise Regelung, daher ideal für komfortkritische Anwendungen (Standardregelung für DAIKIN Lüftung)	T_{ZUL} , $T_{ABL/AUL}$ oder T_{RAL} (im Leistungsumfang der DAIKIN Lüftung enthalten oder bauseitig zu beschaffen)	DDC-Regler von DAIKIN oder Drittanbieter unter Verwendung eines proportionalen 0–10-V-Signals für die stufenlose Leistungsregelung

* Für weitere Regelungsarten (W/Y/Z) wenden Sie sich bitte an Ihren Außendienst.



Verwendete Sensoren

- $T_{ZUL} / R4T$ = Temperatur Zuluft
- $T_{ABL} / R1T$ = Temperatur Abluft
- T_{AUL} = Temperatur Außenluft
- T_{RAL} = Temperatur Raumluft
- $R2T / R3T$ = Temperatur des Kältemittels

DAIKIN Lüftungs- anwendungen

Vorzüge des Anschlusses von VRV und ERA Verflüssigern an Lüftungsgeräte

Hoher Komfort dank schneller Reaktion auf veränderliche Lasten

Die DAIKIN Verflüssigungssätze und VRV Geräte reagieren schnell auf Schwankungen der Zulufttemperatur. Das Ergebnis ist eine konstante Innentemperatur – und damit ein hoher Komfort für den Endnutzer. Die VRV Produktreihe erhöht den Komfort sogar noch mehr, da sie auch während des Abtauens kontinuierliches Heizen ermöglicht.

Einfache Auslegung und Installation

Das System ist einfach auszulegen und zu installieren, da keine zusätzlichen Wassersysteme (wie Boiler, Tanks) oder Gasanschlüsse, erforderlich sind. Dies senkt auch die Gesamtinvestitionen für das System und die Betriebskosten.

DAIKIN Lüftungsgeräte – Plug & Play

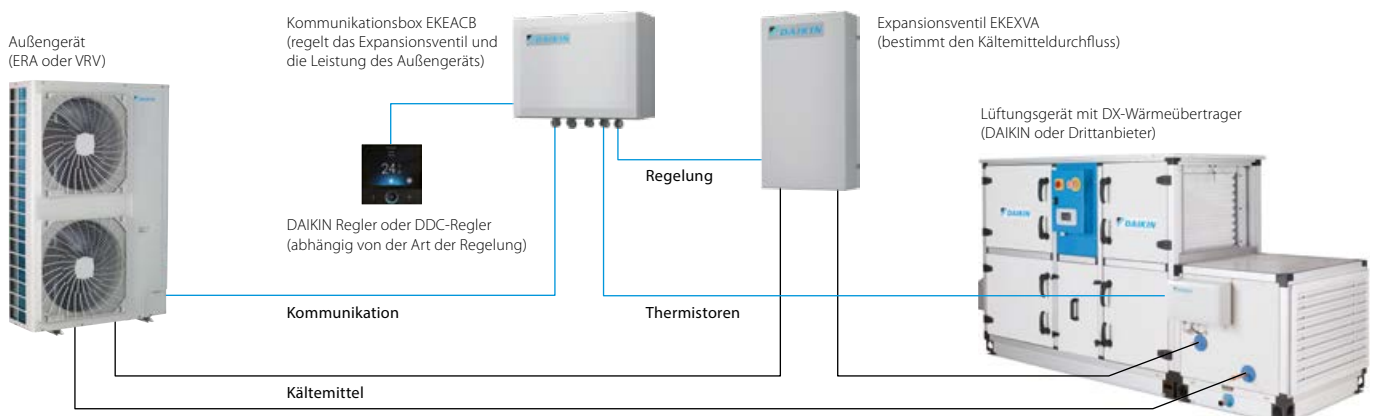
- Individuelle Lösungen für nahezu jeden Einsatzzweck, der nicht mit einem Frischluftpaket abgedeckt werden kann
- Plug-&-Play-Verbindung zwischen VRV/ERA und allen DAIKIN Lüftungsgeräten
- Werkseitig installierte und verdrahtete Regler- und Expansionsventil-Kits



— Außenluft = 10 °C

Zuluft strömt mit 21 °C in den Raum. Die Temperaturdifferenz zur Außenluft wird mit Hilfe der integrierten Wärmerückgewinnung der Lüftungsanlage und DAIKIN Wärmepumpen ausgeglichen.

Hauptkomponenten und Leitungen*



* Abbildung: beispielhafte Mono-Split-Installation

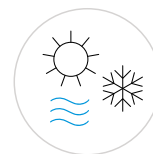
Die nächste Generation – DX-Kits für die universelle Integration in DAIKIN Lüftungsgeräten

R-32 BLUEVOLUTION

R-410A

Expansionsventil-Kit

- **13 Baugrößen** bieten ein komplettes Spektrum von **5 bis 69,3 kW**
- **Verbesserte Flexibilität** dank zugelassener Anschlussverhältnisse von 65 % bis 110 %
- Vereinheitlichtes Sortiment, das an Systeme sowohl mit **R-32 als auch mit R-410A** angeschlossen werden kann
- Einsetzbar selbst **unter extremsten Außenbedingungen** (bis zu **-20 °C**)
- **Vollständig konform mit DIN EN 60335-2-40**, dank der Shirudo Technologie



Erweiterter Betriebsbereich
-20 °C FK bis 52 °C TK

Kommunikationsbox

- Umfangreiches Angebot von **4 Regelungsmöglichkeiten**
- **Integrierter Regler** von DAIKIN oder **eines Drittanbieters**
- Regelung der Abluft-, Zuluft- oder Raumlufttemperatur
- Alle **Regelungsmethoden** in einer **Box** vereint
- Tür mit Scharnieren für **einfachen Wartungszugang**



Einheitliche
Kommunikationsbox

Expansionsventil-Kit (EKEXVA)

- Regelt den Kältemittelfluss im DX-Wärmetauscher der AHU
- Bei einer DAIKIN AHU vollständig verlötet und verdrahtet



Kommunikationsbox (EKEACB)

- Regelt die Expansionsventilgruppe und die Außengeräteleistung
- Bei einem DAIKIN Lüftungsgerät montiert und verdrahtet



EKEXVA – Expansionsventil-Kit

EKEXVA				50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
Abmessungen	Gerät (H x B x T)	mm		404 x 217 x 80,5												
Gewicht	Gerät	kg		2,9												
Betriebsbereich	Temperatur am Heizen	Min.	°C TK	+10												
	Wärmeübertrager Kühlen	Max.	°C TK	+35												
Umgebungstemperatur am Installationsort	Min.		°C FK	-20												
	Max.		°C TK	+52												
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	Kühlen	Nom.	dB(A)	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6	46,1	46,5
	Nom.		dB(A)	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675 oder R-410A / 2.087,5												
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ	mm	Lötverbindung (nur angeschlossene Flüssigkeitsleitung)												
		AD	mm	6			10				12					

(1) Freifeldmessung in 1 m Abstand

EKEACB – Kommunikationsbox

EKEACB				Mono-Split, Multi-Split, gemischt												
Anordnung	Gerät (H x B x T)	mm		300 x 400 x 150												
Gewicht	Gerät	kg		5,1												
Umgebungstemperatur am Installationsort	Min.		°C FK	-20												
	Max.		°C TK	+52												
Spannungsversorgung		Hz / V		1~ / 50 / 230												



Expansionsventil-Kit und Kommunikationsbox

zum Anschluss von ERA Verflüssigungssätzen und VRV an Lüftungsgeräte von Drittanbietern

Detaillierte Kombinationstabelle

Produktgruppe	Außengerät	Kommunikationsbox	Expansionsventil-Kit EKEXVA												
		EKEACB	50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
ERA	ERA100AV / AY	P	–	P	P	P	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ERA125AV / AY	P	–	–	–	P	P	–	–	–	–	–	–	–	–
	ERA140AV / AY	P	–	–	–	P	P	P	–	–	–	–	–	–	–
	ERA200AYF	P	–	–	–	–	–	P	P	–	–	–	–	–	–
	ERA250AYF	P	–	–	–	–	–	–	P	P	–	–	–	–	–
	ERA300AYF	P	–	–	–	–	–	–	P	P	P	–	–	–	–
VRV IV & VRV IV+	Wärmepumpe: RYYQ, RXYQ, RXYSQ, RXYTQ, RXYLQ, RXYSCQ, RWEYQ	P / M	Mono-Split und Multi-Split: ⁽¹⁾ 65 % < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	VRV-i: RKXYQ	P ⁽²⁾ / M	Mono-Split und Multi-Split: ⁽¹⁾ 65 % < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	Heat Recovery: REYQ, RWEYQ	M ⁽³⁾	Multi-Split: ^{(1) (3)} 65 % < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
VRV 5	Wärmepumpe: RXYSA, RXYA	P / M	Mono-Split und Multi-Split: ⁽¹⁾ 65 % < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	Heat Recovery: REYA	M ⁽³⁾	Multi-Split: ^{(1) (3)} 65 % < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												

P: Mono-Split-System – ein oder mehrere Außengeräte, angeschlossen an den mehrkreisigen Wärmeübertrager eines Lüftungsgeräts

M: Gemischte oder Multi-Split-Systeme – Kombination aus (ggf. mehreren) Lüftungsgerät(en) mit (gemischtes System) oder ohne (Multi-Split-System) VRV DX-Innengerät(en).

Nur Z-Regelung möglich (keine mehrkreisigen Wärmeübertrager)

(1) Für 65 % < CR < 75 %: siehe die spezifisch erforderliche Größe der Wärmeübertrager

(2) Nur Z-Regelung möglich (keine mehrkreisigen Wärmeübertrager)

(3) Technisch kann mit der VRV Heat Recovery eine Mono-Split-Kombination realisiert werden, bringt jedoch keinen Vorteil

Auswahl des Expansionsventil-Kits – Außenluftanwendung

☀ Kühlen

EKEXVA Baugröße	Zulässige Leistung Wärmeübertrager (kW)			Zulässiges Volumen Wärmeübertrager (dm³)		
	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum		Maximum
				Allgemein	Bei CR = 65–75 % (nur für Mono-Split- und Multi-Split-Anwendung)	
50	5,0	5,6	6,2	0,95	1,09	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,02	1,18	2,08
80	7,9	9,0	9,9	1,42	1,64	2,64
100	10,0	11,2	13,1	1,51	1,74	3,30
125	13,2	14,0	15,4	1,98	2,29	4,12
140	15,5	16,0	21	2,54	2,94	4,62
200	21,1	22,4	24,6	3,02	3,49	6,60
250	24,7	28,0	30,8	3,97	4,58	8,25
300	30,9	33,5	36,9	4,53	5,25	9,9
350	37,0	40,0	44,0	5,48	6,32	11,55
400	44,1	45,0	49,5	6,04	6,97	13,2
450	49,6	50,4	55,4	6,99	8,07	14,85
500	55,5	56,0	61,6	7,55	8,72	16,5

Temperatur gesättigte Verdampfung: +6 °C

Lufttemperatur: +27 °C TK / +19 °C FK

☀ Heizen

EKEXVA Baugröße	Zulässige Leistung Wärmeübertrager (kW)			Zulässiges Volumen Wärmeübertrager (dm³)		
	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum		Maximum
				Allgemein	Bei CR = 65–75 % (nur für Mono-Split- und Multi-Split-Anwendung)	
50	5,6	6,3	7,0	0,95	1,09	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,02	1,18	2,08
80	8,9	10,0	11,1	1,42	1,64	2,64
100	11,2	12,5	14,7	1,51	1,74	3,30
125	14,8	16,0	17,3	1,98	2,29	4,12
140	17,4	18,0	23,6	2,54	2,94	4,62
200	23,7	25,0	27,7	3,02	3,49	6,60
250	27,8	31,5	34,7	3,97	4,58	8,25
300	34,8	37,5	41,5	4,53	5,23	9,9
350	41,6	45,0	49,5	5,48	6,32	11,55
400	49,6	50,0	55,7	6,04	6,97	13,2
450	55,8	56,5	62,4	6,99	8,07	14,85
500	62,5	63,0	69,3	7,55	8,72	16,5

Temperatur Verflüssigung: +46 °C

Lufttemperatur: +20 °C TK

Auswahl des Expansionsventil-Kits – Umluft- / Sekundärluftanwendung

☀ Kühlen

EKEXVA Baugröße	Zulässige Leistung Wärmeübertrager (kW) in Abhängigkeit von der Lufttemperatur am Wärmeübertrager							
	14 °C FK	16 °C FK	18 °C FK	19 °C FK	20 °C FK	22 °C FK	24 °C FK	
	20 °C TK	23 °C TK	26 °C TK	27 °C TK	28 °C TK	30 °C TK	32 °C TK	
50	3,8	4,5	5,2	5,6	5,9	6,0	6,2	
63	4,8	5,7	6,6	7,1	7,5	7,7	7,8	
80	6,1	7,2	8,4	9,0	9,5	9,7	9,9	
100	7,6	9,0	10,5	11,2	11,8	12,1	12,3	
125	9,5	11,3	13,1	14,0	14,8	15,1	15,4	
140	10,8	12,9	15,0	16,0	16,9	17,3	17,6	
200	15,1	18,0	21,0	22,4	23,6	24,2	24,6	
250	18,9	22,5	26,2	28,0	29,5	30,2	30,8	
300	22,6	26,9	31,3	33,5	35,3	36,1	36,9	
350	27,0	32,2	37,4	40,0	42,1	43,1	44,0	
400	30,4	36,2	42,1	45,0	47,4	48,5	49,5	
450	34,0	40,5	47,2	50,4	53,1	54,3	55,4	
500	37,8	45,0	52,4	56,0	59,0	60,4	61,6	

☀ Heizen

EKEXVA Baugröße	Zulässige Leistung Wärmeübertrager (kW) in Abhängigkeit von der Lufttemperatur (TK) am Wärmeübertrager							
	10 °C	16 °C	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C	
50	6,6	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5	
63	8,4	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0	
80	10,5	10,5	10,5	10,0	9,7	9,4	8,7	
100	13,1	13,1	13,1	12,5	12,1	11,7	10,9	
125	16,8	16,8	16,8	16,0	15,5	15,0	13,9	
140	18,9	18,9	18,9	18,0	17,4	16,8	15,7	
200	26,2	26,2	26,2	25,0	24,2	23,4	21,8	
250	33,1	33,1	33,1	31,5	30,5	29,5	27,5	
300	39,4	39,4	39,4	37,5	36,3	35,1	32,7	
350	47,2	47,2	47,2	45,0	43,6	42,1	39,2	
400	52,4	52,4	52,4	50,0	48,4	46,8	43,6	
450	59,2	59,2	59,2	56,5	54,7	52,9	49,3	
500	66,0	66,0	66,0	63,0	61,0	59,0	54,9	

ERA

R-32 BLUEvolution

Invertergeregelter Verflüssigungssätze mit Kältemittel R-32 für den Mono-Betrieb mit Lüftungsgeräten

- Invertergeregelter Geräte
- Großes Leistungsspektrum (Baugröße 100 bis 300)
- Wärmepumpe
- R-32
- Große Palette an Expansionsventil-Kits verfügbar
- Mehrere ERA Geräte können pro Lüftungsgerät an einen Wärmeübertrager angeschlossen werden
- DX-Basislösung für Frischluft

DAIKIN Lüftungsgerät



Verflüssigungssatz			ERA	100AV	125AV	140AV	100AY	125AY	140AY	200AYF	250AYF	300AYF
Leistungsindex			PS	4	5	6	4	5	6	8	10	12
Kühlleistung	Prated,c		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Heizleistung	Prated, h		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Max.		kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Abmessungen	Höhe		mm	869						1.430	1.615	
	Breite		mm	1.100						940		
	Tiefe		mm	460						320	460	
Gewicht			kg	102						144	180	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	67,0	68,1	69,0	67,0	68,1	69,0	73,2	74,0	76,1
	Heizung		dB(A)	69,0	70,0	71,0	69,0	70,0	71,0	73,5	74,0	76,0
Schalldruckpegel	Kühlung		dB(A)	49,0	51,0		49,0	51,0		58,1	57,0	60,0
Betriebsbereich	Kühlung	Min. ~ max.	°C TK	-5 ~ +46						-5 ~ +52		
	Heizung	Min. ~ max.	°C FK	-20 ~ +15						-20 ~ +15,5		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675								
	Füllmenge		kg	3,40						5,2	7	7,1
	CO ₂ -Äquivalent			2,30						3,51	4,73	4,79
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig (AD)		mm	10						12		
	Gas (AD)		mm	16						18		22
	Max. Leitungslänge		m	50								
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz					
Max. Sicherung			A	32			16			25		32



DE.WinProVRVmini
DE.WinProVRVmaxi

Wetterschutz

Der Wetterschutz bewahrt das Außengerät vor Fremdeinwirkung durch Wind, Schnee und Hagel. Es wird verhindert, dass während des Kühlens bei sehr niedrigen Außentemperaturen der Hochdruck im System zusammenbricht und dass während des Heizens bei kaltem Außengerätewärmeübertrager fallender Schnee oder Regen anfrischen kann. Das bedeutet auch: Es muss nicht so oft und nicht so lange abgetaut werden. Der Wetterschutz ist zwingend bei ganzjähriger Kühlanwendung (Technical Cooling) zu verwenden.

Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

- Die Aufstellhöhe des Außengeräts muss mindestens der zu erwartenden Schneehöhe entsprechen (z. B. durch ein Maschinengestell)
- Der benötigte Wartungsfreiraum beträgt mindestens 90 cm
- Das rückseitige Außengeräte-Schutzgitter vor der Montage entfernen



DE.WinProVRVmini

Wetterschutz	DE.WinPro	VRVmini	VRVmaxi
Platzierung		Komplettes Set	
Invertergeregelter Verflüssigungssatz			
ERA 200 AYF			
ERA 250 – 300 AYF			

DE.GestellVRV-4 / VRV-1
DE.KondensatVRV-4 / VRV-1

Grundgestell und Kondensatwanne

Grundgestell

- Gestellhöhe von 30 cm (Gestell 1) bzw. 40 cm (Gestell 4) zur Vermeidung von Schneekontakt
- Stabiles Grundgestell aus Stahl (Gestell 1) bzw. Aluminium (Gestell 4)
- Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch die massive Bauweise
- Alle benötigten Bohrungen werkseitig vorhanden; 4 Zusatzlöcher zur freien Verfügung

Kondensatwanne

- Die Wanne hat mit 12 cm Höhe ein großes Fassungsvermögen
- Das Außengerät wird an allen Seiten durch die Wanne abgedeckt
- Ablauf mit 40 mm realisierbar
- Ablauf nach vorn oder hinten möglich
- Im Lieferumfang ist eine Aluminiumplatte mit unterseitigen Leerrohren für die Montage eines bauseitigen Heizbandes enthalten
- Farbe: RAL 7044 (Seidengrau)



DE.GestellVRV-1

DE.KondensatVRV-1

	DE.GestellVRV-4	DE.GestellVRV-1	DE.KondensatVRV-4	DE.KondensatVRV-1
Beschreibung	Grundgestell		Grundgestell + Kondensatwanne (Heizband bauseitig)	
ERA 100 – 140 AY/AV	•		•	
ERA 200 – 300 AYF		•		•

Rooftops R-32

Mit der Rooftop-Serie liefert DAIKIN eine kompakte und effiziente Möglichkeit zur Konditionierung von Luftvolumenströmen. Mit einem gesamtheitlichen Konzept vereinen DAIKIN Rooftops Klimatisierung und Verbesserung der Raumluftqualität in nur einem Gerät. Drei verschiedene Ausführungen ermöglichen eine hohe Flexibilität sowie ein breites Einsatzspektrum.

Durch die Verwendung des Kältemittels R-32 werden negative Umwelteinflüsse reduziert. Dies rundet das Profil der Rooftops ab.



Rooftops R-32

Das kompakte und umweltfreundliche Gesamtpaket

Produktübersicht	2
Top-Ausstattung serienmäßig	3
3 Modelle zur Auswahl	4
Basismodell	
UATYA-BBAY1	6
Modell mit 2 Regelklappen	
UATYA-BFC2Y1	8
Modell mit 3 Regelklappen	
UATYA-BFC3Y1	10

F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.





Breites Portfolio an Rooftop-Geräten mit R-32 für jeden Bedarf



Geräte in Lagerfertigung

48 vorgefertigte Geräte, direkt aus dem Lager abrufbar

- Schnelle Lieferung
- 3 Versionen: Grundversion, 2 Regelklappen und 3 Regelklappen
 - Gesamte Palette FC3 mit thermodynamischer Wärmerückgewinnung verfügbar
- Baugrößen bis 190 kW

Breite Palette an Funktionen serienmäßig integriert

Produktübersicht – Rooftops

BLUEVOLUTION

Baugröße (kW)

Typ	Modell	Produktname	Kältemittel	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Luftgekühlte Wärmepumpe	Rooftop-Gerät Mit umfangreichem Grundpaket für hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung • Plug-&-Play für problemlose Installation • Hohe Effizienz • Flexible Zuluft- und Abluftführung • Direkte Integration in DAIKIN oder Dritthersteller-BMS • Werkseitig mit Kältemittel vorbefüllt	UATYA-BBAY1	R-32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rooftop-Gerät Version mit 2 Regelklappen und integrierter Frischluftlösung • Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich • Enthält alle Funktionen der Grundversion	UATYA-BFC2Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rooftop-Gerät Version mit 3 Regelklappen und integrierter Frischluft- sowie Abluftlösung • Integrierte Abluftklappe verhindert Überdruck • Thermodynamische Wärmerückgewinnung, Rückgewinnung von Abwärme • Enthält alle Funktionen der Version FC2	UATYA-BFC3Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Standardmäßig integrierte Funktionen bei allen auf Lager gefertigten Geräten

1 Kältemittel R-32

- Enorm hohe Nachhaltigkeit dank Verwendung eines Kältemittels mit niedrigem GWP (675)
- Einkomponenten-Kältemittel, problemlos zu recyceln und wiederzuverwenden



6 Integrierte Konnektivität

- Integration in BMS mit DAIKIN intelligent Touch Manager (über BACnet-Protokoll)
- Integration in BMS anderer Anbieter über Ethernet-Anschluss (BACnet-TCP/IP und Modbus-TCP/IP) oder 3-Leiter-Anschluss (Modbus über RS-485)



2 Invertergeregelter Verdichter

- Hervorragende saisonale Effizienz zu jeder Jahreszeit
- Modelle bis zu 120 kW verfügbar

3 Leistungsbereich bis 190 kW!

- Höhere Flexibilität beim Bewältigen von Projekten mit knapp bemessenem Platzangebot



7 BIM-Objekte

- Alle Geräte sind als Revit-, IFC-, Archicad- und AutoCAD-Dateien erhältlich



Hier können Sie die BIM-Objekte herunterladen:
bim.daikin.eu



4 25 mm dicke doppelwandige Verkleidung

- Sorgt für lange Lebensdauer sowie gute Wärme- und Schalldämmung

5 Farbdisplay mit Touchbedienung

- Intuitive Bedienung
- Bessere Visualisierung von Betriebsparametern des Geräts



Weitere serienmäßig integrierte Funktionsmerkmale

- Filter ISO Coarse 75 % (G4)
- Alarm bei verstopftem Filter
- Flexible Luftzufuhr
- Aluminiumlamellen mit wasseraufnehmendem Überzug auf Innen- und Außenseite
- Schutzgitter für Wärmetauscherlamellen
- Werkseitig montierte beheizte Kondensatwanne
- Ein spannungsfreier Kontakt
- Anschluss an Spannungsversorgung durch Über-/Unterspannungsrelais und Phasenumkehr-Schutz abgesichert

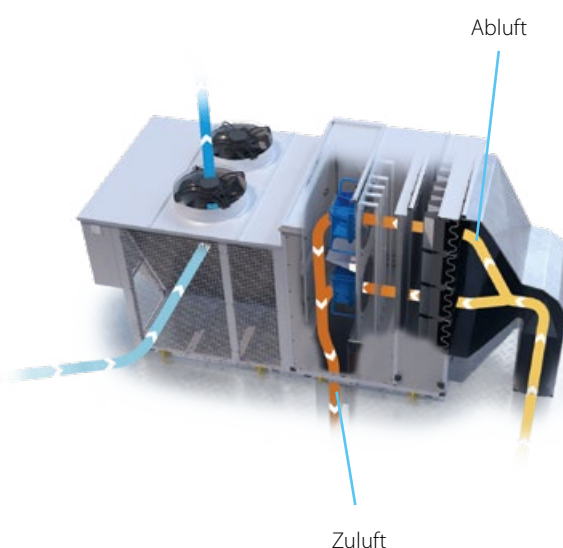
3 Modelle zur Auswahl

UATYA-BBAY1

Hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung

- Einfach zu installierendes Plug-&-Play-System mit einmaliger Konfigurierung der Installation; keine zusätzlichen Rohrleitungsinstrumentationen erforderlich, da Anschlüsse sowohl für Innen- als auch Außengeräte bereits verlegt sind
- Hohe Effizienz und zuverlässiger Scrollverdichter
- Kältemittel ist werkseitig vorgefüllt, um einen sauberen und effizienten Betrieb zu gewährleisten

Beispiel Heizbetrieb

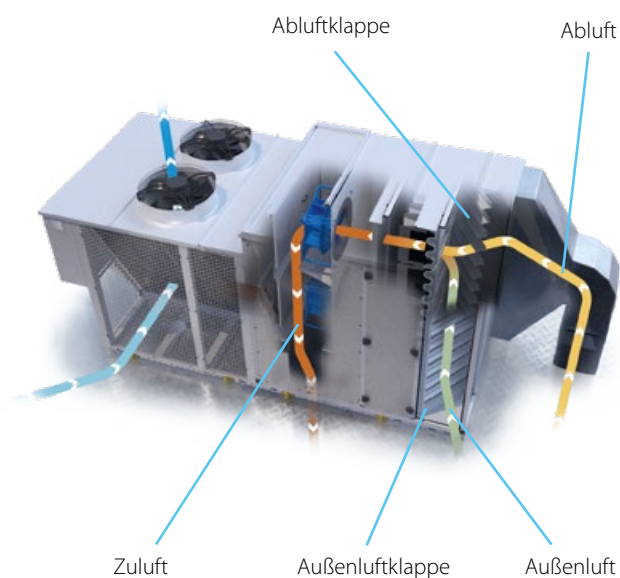


UATYA-BFC2Y1

Modell mit 2 Regelklappen: integrierte Frischluftlösung

- Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich
 - Verbesserte Luftqualität
 - Energieeinsparung durch Nutzung frischer Außenluft zur Gebäudekühlung
- Enthält alle Funktionen des Grundmodells

Beispiel Heizbetrieb

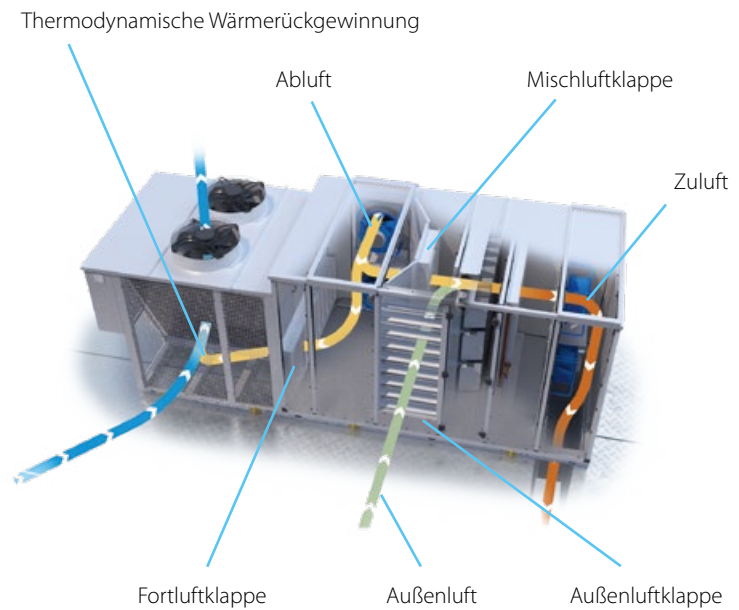


UATYA-BFC3Y1

Modell mit 3 Regelklappen: integrierte Frischluft- und Fortluftlösung

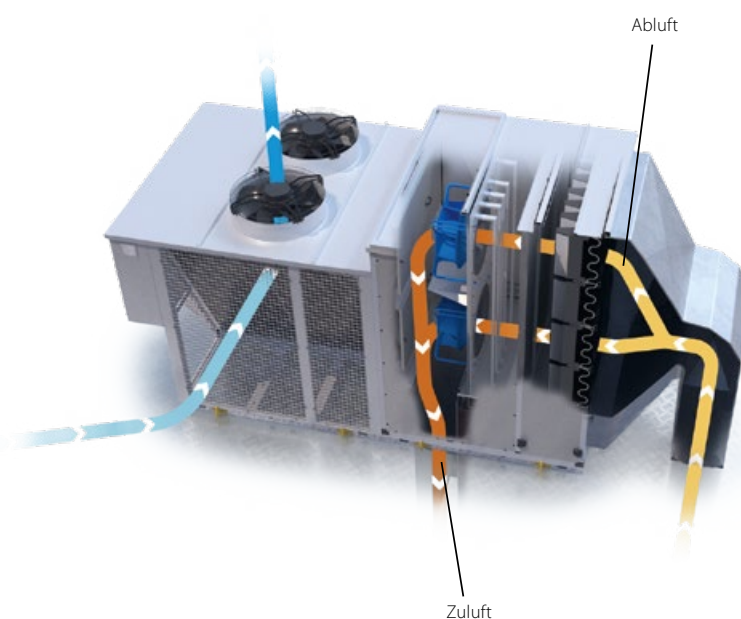
- Abluftklappe integriert
 - Verhindert übermäßigen Überdruck im Gebäude
 - Mit hocheffizientem Absaugventilator für optimale Luftzirkulation in größeren Gebäuden
- Thermodynamische Wärmerückgewinnung
 - Energieeinsparung durch Rückgewinnung der Abwärme über den Außenwärmetauscher
 - Für alle Baugrößen verfügbar
- Enthält alle Funktionen des Modells FC2

Beispiel Heizbetrieb



Basismodell: hohe Flexibilität bei Installation und einfache Wartung

- Einfach zu installierendes Plug-&-Play-System mit einmaliger Konfiguration. Keine zusätzlichen Rohrleitungsinstrumentationen erforderlich, da alle Anschlüsse für Innen- und Außengeräte bereits vorinstalliert sind
- Hocheffizienter und zuverlässiger Scrollverdichter
- Kältemittel ist werkseitig vorgefüllt – für einen sauberen und effizienten Betrieb



Darstellung:
Beispiel Heizbetrieb

Verfügbare Optionen

		Für das Basismodell: UATYA-BBAY1				
		25–30	40–50	60–70	80–120	140–190
Luft-behandlung	Grundausrüstung: Grobstaub-Filter ISO „Coarse“ 75 % (G4)	2 x UATYAC75A + 2 x UATYAC75B	3 x UATYAC75A + 3 x UATYAC75B	6 x UATYAC75B	12 x UATYAC75C	
	Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5)	2 x UATYAEPM1050A + 2 x UATYAEPM1050B	3 x UATYAEPM1050A + 3 x UATYAEPM1050B	3 x UATYAEPM1050B	12 x UATYAEPM1050C	
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)	2 x UATYAEPM1070A + 2 x UATYAEPM1070B	3 x UATYAEPM1070A + 3 x UATYAEPM1070B	6 x UATYAEPM1070B	12 x UATYAEPM1070C	
	Kompaktfilter ISO ePM1 50 % (F7)	2 x UATYAEPM150A + 2 x UATYAEPM150B	3 x UATYAEPM150A + 3 x UATYAEPM150B	6 x UATYAEPM150B	12 x UATYAEPM150C	
	Kompaktfilter ISO ePM1 85 % (F9)	2 x UATYAEPM185A + 2 x UATYAEPM185B	3 x UATYAEPM185A + 3 x UATYAEPM185B	6 x UATYAEPM185B	12 x UATYAEPM185C	
Regelung	UATYACO2P – CO ₂ -Kanalsonde Luftqualität			•		
	UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung			•		
	UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung mit Touchscreen			•		
	UATYARRP – Raumtemperaturfühler (inkl. Gehäuse)			•		
	UATYASA – Brand- und Rauchmelder			•		
Sonstiges	Schwingungsdämpfer (Gummi)	2 x UATYAAVM1	1 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAM2	2 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAM2	4 x UATYAAM1	2 x UATYAAM1 + 2 x UATYAAM2

Technische Daten



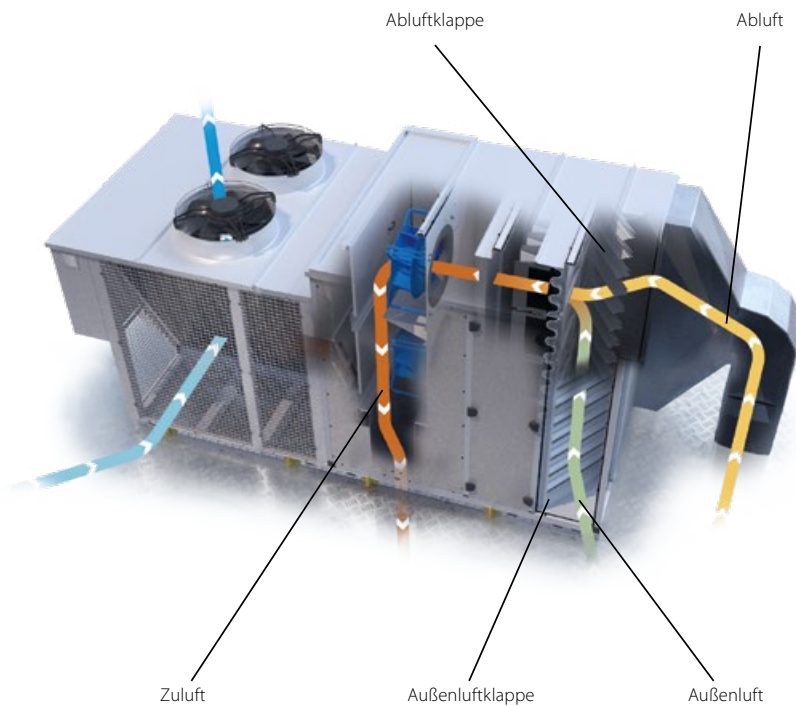
Abb.: UATYA20-30BBAY1

UATYA-BBAY1				25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190		
Kühlleistung Nom.				kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
Heizleistung Nom.				kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
EER					2,83	3,09	3,06	2,96	3,12	2,92	3,09	3,06	2,97	2,99	2,91	3,14	3,02	3,05	3,07	2,97	
COP					3,22	3,31	3,26	3,24	3,25	3,21	3,37	3,22	3,2	3,35	3,25	3,44	3,33	3,26	3,33	3,27	
Raum- kühlen	Leistung	Pdesign		kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	SEER				4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08	
	ηs,c			%	181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24	
Raumheizen	Leistung	Pdesign		kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
(durchschnitt- liches Klima)	SCOP/A				3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34	
	ηs,h			%	131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56	
Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung			Vorne, links					Unten, rechts, links											
		Ventilator – Luftvolumenstrom	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500		
		Ventilator – ESP nominal	Pa	300																	
	Abluftseite	Lufteinlassrichtung		Hinten																	
		Thermodynamische Wärmerückgewinnung		nicht verfügbar																	
	Außenluft	Integriert		nicht verfügbar																	
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005		
	Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675																	
		Füllmenge	tCO₂Eq	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	31,050	33,750					
			kg	7	10	12	15	18	23	24	28	30	36	38	46	50					
Abmessungen	Höhe		mm	1.924		2.374		1.924		2.374											
	Breite		mm	2.250																	
	Tiefe		mm	2.427					4.317										5.117		
Gewicht			kg	1.023	1.077	1.174	1.193	1.739	1.841	2.028	2.086	2.154	2.242	2.252	2.690	2.696	2.738	2.792	2.872		
Gehäuse	Farbe			RAL 7035																	
Schalldruckpegel	Kühlen		dB(A)	–	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70		
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	–	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2		
Betriebs- bereich	Kühlen	Min. ~ max.	°C TK	–10 ~ 48																	
	Heizen	Min. ~ max.	°C FK	–15 ~ 26																	
Spannungs- versorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400																	
	Max. Sicherung		A	25	40		50		63	80	100					160			200		

Bitte beachten Sie bei der Optionen-Bestellung die jeweils benötigten Stückzahlen!

Modell mit 2 Regelklappen: integrierte Frischluftlösung

- Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich
 - Verbesserung der Raumluftqualität
 - Energieeinsparung durch Gebäudekühlung mit Außenluft
- Mit allen Funktionen des Basismodells



Darstellung:
Beispiel Heizbetrieb

Verfügbare Optionen

		Für das Modell mit 2 Regelklappen: UATYA-BFC2Y1				
		25–30	40	50	60–70	80–190
Luft- behandlung	Grundausstattung: Grobstaub-Filter ISO „Coarse“ 75 % (G4)	2 x UATYAC75A + 2 x UATYAC75B	3 x UATYAC75A + 3 x UATYAC75B		6 x UATYAC75B	12 x UATYAC75C
	Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5)	2 x UATYAEPM1050A + 2 x UATYAEPM1050B	3 x UATYAEPM1050A + 3 x UATYAEPM1050B		6 x UATYAEPM1050B	12 x UATYAEPM1050C
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)	2 x UATYAEPM1070A + 2 x UATYAEPM1070B	3 x UATYAEPM1070A + 3 x UATYAEPM1070B		6 x UATYAEPM1070B	12 x UATYAEPM1070C
	Kompaktfilter ISO ePM1 50 % (F7)	2 x UATYAEPM150A + 2 x UATYAEPM150B	3 x UATYAEPM150A + 3 x UATYAEPM150B		6 x UATYAEPM150B	12 x UATYAEPM150C
	Kompaktfilter ISO ePM1 85 % (F9)	2 x UATYAEPM185A + 2 x UATYAEPM185B	3 x UATYAEPM185A + 3 x UATYAEPM185B		6 x UATYAEPM185B	12 x UATYAEPM185C
Regelung	UATYACO2P – CO ₂ -Kanalsonde Luftqualität			•		
	UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung			•		
	UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung mit Touchscreen			•		
	UATYARRP – Raumtemperaturfühler (inkl. Gehäuse)			•		
	UATYASA – Brand- und Rauchmelder			•		
Sonstiges	Schwingungsdämpfer (Gummi)	2 x UATYAAVM1		1 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAVM2	3 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAVM2	2 x UATYAAVM1 + 2 x UATYAAVM2
	Regenschutzhaube und Schutzgitter	UATYARPH1	UATYARPH2		UATYARPH3	UATYARPH4



Abb.: UATYA60-70BFC2Y1

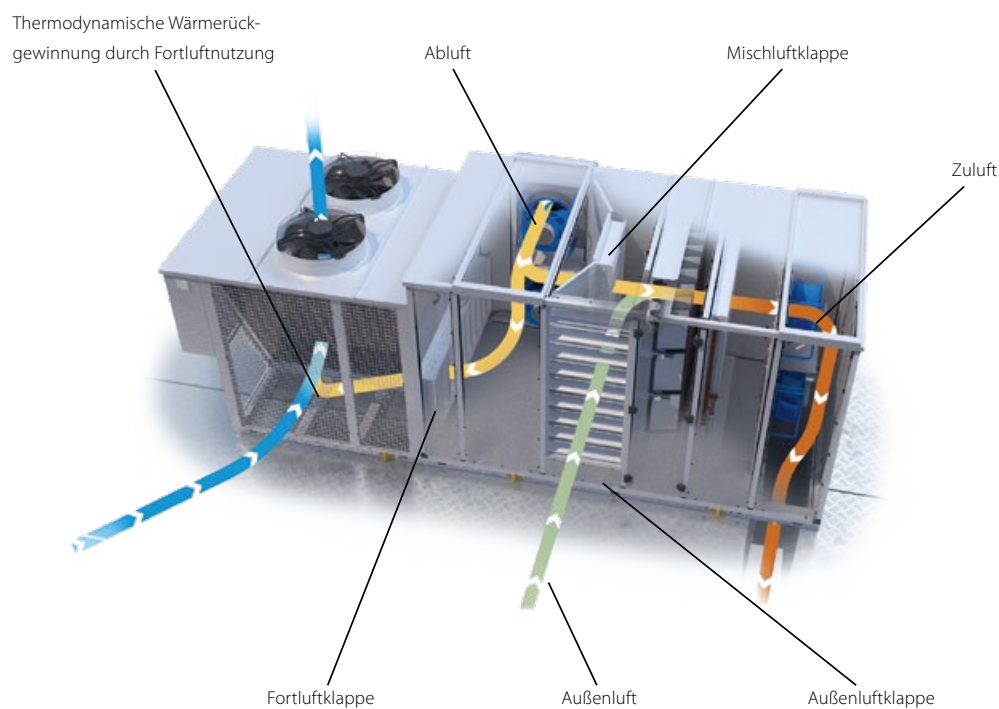
Technische Daten

UATYA-BFC2Y1			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190		
Kühlleistung	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187		
	Mit 30 % Außenluftanteil	kW	27,7	35,9	41,5	48,9	63,0	69,9	80,7	96,6	102,7	117,0	122,7	143,1	154,9	165,7	184,2	200,5		
Heizleistung	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9		
	Mit 30 % Außenluftanteil	kW	25,6	31,3	36,5	46,3	55,1	65,1	69,2	84,7	94,8	102,1	108,7	124,2	137,5	148,4	158,7	180,2		
EER	Mit 30 % Außenluftanteil		2,97	3,26	3,21	3,1	3,28	3,06	3,26	3,24	3,13	3,13	3,03	3,29	3,16	3,19	3,21	3,1		
COP	Mit 30 % Außenluftanteil		3,41	3,56	3,48	3,51	3,47	3,44	3,62	3,47	3,46	3,6	3,48	3,69	3,57	3,5	3,58	3,55		
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	SEER			4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08	
	ηs,c		%	181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24	
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
	SCOP/A			3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34	
	ηs,h		%	131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56	
Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung		Vorne, links				Unten, rechts, links, vorne												
		Ventilator – Luftvolumenstrom	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500	
		Ventilator – ESP nominal	Pa	300																
	Abluftseite	Lufteinlassrichtung		Hinten, links, rechts																
		Thermodynamische Wärmerückgewinnung		nicht verfügbar																
	Außenluft	Integriert		●																
		Anteil (Standard)	%	30																
		Anteil bei freier Kühlung	%	100																
	Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
		Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675															
		Füllmenge	tCO₂Eq	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	25,650	31,050	33,750	33,750	
Abmessungen			kg	7	10	12	15	18	18	23	24	28	30	36	38	38	46	50	50	
	Höhe	mm	1.924		2.374		1.924		2.374											
	Breite	mm					2.250													
	Tiefe	mm	2.943				4.879								5.679					
Gewicht			kg	1.150	1.182	1.290	1.349	1.891	1.990	2.218	2.272	2.342	2.430	2.440	2.894	2.904	2.942	2.982	3.060	
Gehäuse	Farbe			RAL 7035																
Schalldruckpegel	Kühlen		dB(A)	–	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	–	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
Betriebsbereich	Kühlen	Min. ~ max.	°C TK	–10 ~ 48																
	Heizen	Min. ~ max.	°C FK	–15 ~ 26																
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400																
	Max. Sicherung	A		25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	160	160	160	200	200	

Bitte beachten Sie bei der Optionen-Bestellung die jeweils benötigten Stückzahlen!

Modell mit 3 Regelklappen: integrierte Frischluft- und Fortluftlösung

- Integrierte Abluftklappe
 - Verhindert übermäßigen Überdruck im Gebäude
 - Mit hocheffizientem Abluftventilator für optimale Luftzirkulation in größeren Gebäuden
- Thermodynamische Wärmerückgewinnung
 - Energieeinsparung durch Nutzung der Abwärme
 - Für alle Baugrößen verfügbar
- Mit allen Funktionen der anderen Modelle



Darstellung:
Beispiel Heizbetrieb

Verfügbare Optionen

		Für das Modell mit 3 Regelklappen: UATYA-BFC3Y1				
		25–30	40–50	60–70	80–120	140–190
Luft- behandlung	Grundausstattung: Grobstaub-Filter ISO „Coarse“ 75 % (G4)	2 x UATYAC75A + 2 x UATYAC75B	3 x UATYAC75A + 3 x UATYAC75B	6 x UATYAC75B	12 x UATYAC75C	
	Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5)	2 x UATYAEPM1050A + 2 x UATYAEPM1050B	3 x UATYAEPM1050A + 3 x UATYAEPM1050B	3 x UATYAEPM1050B	12 x UATYAEPM1050C	
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)	2 x UATYAEPM1070A + 2 x UATYAEPM1070B	3 x UATYAEPM1070A + 3 x UATYAEPM1070B	6 x UATYAEPM1070B	12 x UATYAEPM1070C	
	Kompaktfilter ISO ePM1 50 % (F7)	2 x UATYAEPM150A + 2 x UATYAEPM150B	3 x UATYAEPM150A + 3 x UATYAEPM150B	6 x UATYAEPM150B	12 x UATYAEPM150C	
	Kompaktfilter ISO ePM1 85 % (F9)	2 x UATYAEPM185A + 2 x UATYAEPM185B	3 x UATYAEPM185A + 3 x UATYAEPM185B	6 x UATYAEPM185B	12 x UATYAEPM185C	
Regelung	UATYACO2P – CO ₂ -Kanalsonde Luftqualität			•		
	UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung			•		
	UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung mit Touchscreen			•		
	UATYARRP – Raumtemperaturfühler (inkl. Gehäuse)			•		
	UATYASA – Brand- und Rauchmelder			•		
Sonstiges	Schwingungsdämpfer (Gummi)	1 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAVM2	1 x UATYAAVM1 + 2 x UATYAAVM2	2 x UATYAAVM1 + 2 x UATYAAVM2		3 x UATYAAVM1 + 2 x UATYAAVM2
	Regenschutzhaube und Schutzgitter	2 x UATYARPH1	2 x UATYARPH2	2 x UATYARPH3	2 x UATYARPH4	





Abb.: UATYA80-120BFC3Y1

Technische Daten

UATYA-BFC3Y1			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190		
Kühlleistung	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187		
	Mit 30 % Außenluftanteil	kW	27,8	36,1	42,5	49,6	63,7	70,5	81,3	96,8	104,3	118	124,5	145,6	156,8	168,3	186,5	204,4		
Heizleistung	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9		
	Mit 30 % Außenluftanteil	kW	26	32,4	38,3	47,7	57,1	68,6	71,6	87,2	97,9	107	112,3	132	147,5	160	173,5	191,6		
EER	Mit 30 % Außenluftanteil		2,96	3,2	3,27	3,12	3,23	3	3,21	3,22	3,14	3,11	3,01	3,26	3,14	3,18	3,21	3,14		
COP	Mit 30 % Außenluftanteil		3,38	3,48	3,51	3,46	3,4	3,39	3,56	3,45	3,42	3,57	3,4	3,62	3,57	3,49	3,63	3,5		
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08		
	ηs,c	%	181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24		
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
	SCOP/A		3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34		
	ηs,h	%	131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56		
Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung		Vorne, links					Unten, rechts, links, vorne											
		Ventilator – Luftvolumenstrom	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500	
		Ventilator – ESP nominal	Pa	300																
	Abluftseite	Ventilator – Luftvolumenstrom	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500	
		Ventilator – ESP nominal	Pa	300																
		Lufteinlassrichtung		Hinten					Rechts											
		Thermodynamische Wärmerückgewinnung		●																
		Außenluft	Integriert	●																
			Anteil (Standard)	%	30															
			Anteil bei freier Kühlung	%	100															
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005	
	Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675																
		Füllmenge	tCO₂Eq	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	31,050	33,750			
			kg	7	10	12	15	18	18	23	24	28	30	36	38	46	50			
Abmessungen	Höhe	mm	1.924		2.374		1.924		2.374											
	Breite	mm	2.250																	
	Tiefe	mm	3.514					6.317					7.117							
Gewicht		kg	1.334	1.367	1.516	1.536	2.184	2.284	2.568	2.610	2.684	2.780	2.790	3.260	3.270	3.311	3.426	3.504		
Gehäuse	Farbe		RAL 7035																	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	–	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70		
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	–	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2		
Betriebsbereich	Kühlen	Min. ~ max.	°C TK	–10 ~ 48																
	Heizen	Min. ~ max.	°C FK	–15 ~ 26																
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~ / 50 / 400																	
	Max. Sicherung	A	25	40		50		63	80	100				160			200			

Bitte beachten Sie bei der Optionen-Bestellung die jeweils benötigten Stückzahlen!



Gebläsekonvektoren sind die perfekte Ergänzung für Kaltwassersätze und Wärmepumpen. Sie bieten optimale Lösungen für ein angenehmes Raumklima sowohl im gewerblichen Bereich als auch in Wohnräumen. Ob als Roundflow Version oder als Euroraster-Zwischendeckengerät: DAIKIN Gebläsekonvektoren eignen sich hervorragend für jeden Einsatz in Büros oder in Hotels. Unser Ziel ist es, sowohl auf technischer als auch auf ästhetischer Ebene die optimale Lösung zu bieten.

Gebläsekonvektoren

Design-Kabelfernbedienung Shinka	NEU	2
Komfort, Effizienz, Flexibilität		3
Zwischendeckengeräte		6
▪ FWC-BT / BF		6
▪ FWC-DT / DF		7
▪ FWF-BT / BF		8
▪ FWF-DT / DF		9
▪ FWI-ATN / AFN		10
Truhengerät		11
▪ FWXV-ABTV3(R)		11
Flexibles Truhen- oder Deckengerät		12
▪ FWR-ATN / AFN		12
Flexibles Kanalgerät ohne Blende		13
▪ FWS-ATN / AFN		13
Wandgerät		14
▪ FWT-HT(VD)		14
Kanalgeräte mit mittlerer externer statischer Pressung		16
▪ FWQ-AT / AF	NEU	16
▪ FWN-AT / AF		18
Kanalgerät mit hoher externer statischer Pressung		19
▪ FWD-AT / AF		19



Schöner und intuitiver regeln: Design-Kabelfernbedienung Shinka



Shinka schwarz



Shinka weiß

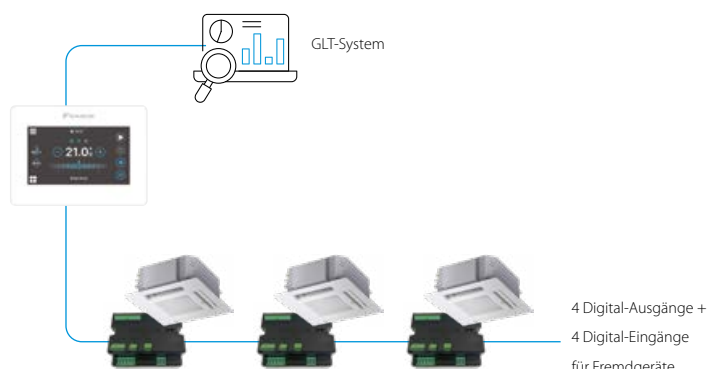


Reglerplatine FWEDA

Touch-Fernbedienung für Ein-Zonen-Regelung

Shinka Touch ist ein fortschrittliches, effizientes Ein-Zonen-Regelsystem für optimalen Komfort in einzelnen Räumen.

- Touch-Farbdisplay (4,3 Zoll)
- Bluetooth integriert
- Komplette Steuerung von Gebläsekonvektoren (inklusive Energiespar- / Frostschutzfunktionen, benutzerdefinierten Wochenzeitplänen, Benachrichtigung bei Störung oder fälliger Wartung)
- Integration in ein Mehrzonen- oder GLT-System über Modbus-RTU

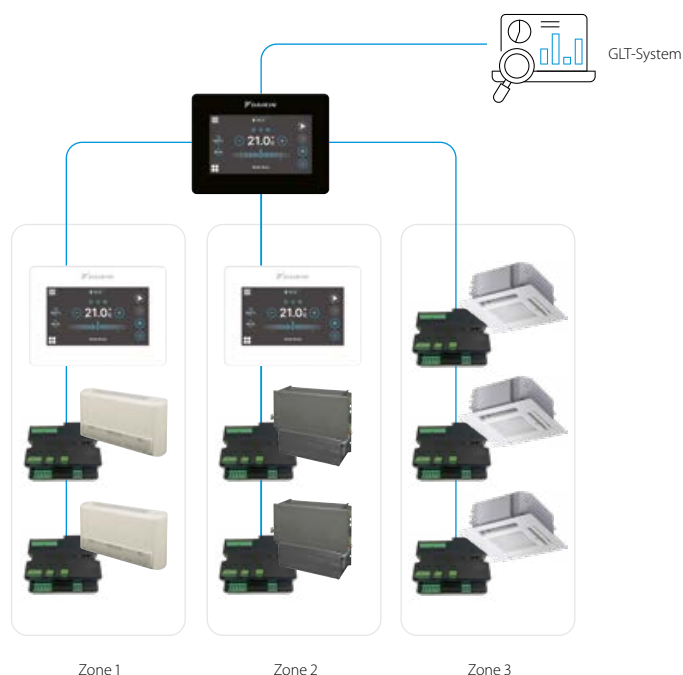


Touch-Fernbedienung für Mehrzonen-Regelung

Shinka Zone* – die hochflexible Fernbedienung zur Optimierung von Komfort und Energieeffizienz in weitläufigen Räumen oder großen Gebäuden.

- Basisfunktionen von Shinka Touch bleiben erhalten
- Individuelle Temperaturen und Zeitpläne für bis zu 30 Zonen einstellbar
- Echtzeitdaten für jede Zone

* Shinka Zone voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2026



NEU

Daikin Shinka Manager App:
Inbetriebnahme-Tool zur
Konfiguration und Verwaltung
von Gebläsekonvektoren
(für iOS und Android)



Komfort, Effizienz, Flexibilität

Warum DAIKIN Gebläsekonvektoren?

- Das aktuelle DAIKIN Portfolio, mittlerweile über alle Gerätetypen hinweg mit bürstenlosen DC-Ventilarmotoren ausgestattet, zeigt deutlich, dass bei DAIKIN alles in Bewegung gesetzt wird, um hocheffiziente und energiesparende Gebläsekonvektoren zu entwickeln, ohne Einbußen bei Verlässlichkeit und Leistung hinzunehmen
- Qualität und technisch hochwertige Lösungen



FWC-DT/DF



FWF-DT/DF



FWT-HT(VD)



FWN-AT/AF
FWD-AT/AF



NEU FWQ-AT/AF



FWS-ATN/AFN

Effizienter als AC-Motoren (Wechselstrom)

- Bis zu 70 % Energieeinsparung
- Keine Wärmeerzeugung
- Keine Energieverluste
- Höhere Effizienz als AC-Motoren beim Erreichen der Solltemperatur

Hohes Maß an Komfort

- Weniger Schwankungen der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- Gleichmäßigere Klimaleistung
- Stufenlos verstellbare Geschwindigkeit für anpassbaren Luftstrom
- Exaktere Einstellungen für das Erreichen der Solltemperatur

Niedriger Geräuschpegel

- Niedrigere minimale Ventilatorgeschwindigkeit
- Kein abruptes Anlaufen und Ausschalten
- Regelbarer Luftauslass

Hohes Maß an Flexibilität

- Breiter Leistungsbereich im Heizen und Kühlen



Gebläsekonvektor – Kanalgerät



Gebläsekonvektor – Roundflow Zwischendeckengerät



Gebläsekonvektor – Euroraster-Zwischendeckengerät 4-seitig ausblasend



Gebläsekonvektor – flexibles Truhen- oder Deckengerät



Roundflow

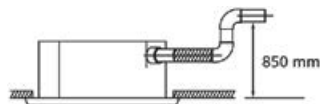
Zwischendeckengerät

Gerät mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor für die Deckenmontage mit 360°-Luftauslass, verfügt über Anschluss für F1 / F2- oder P1 / P2-Protokoll

- 360°-Luftauslass – garantiert **gleichmäßigen Luftauslass** und Temperaturverteilung
- Moderne Zierblende in Weiß
- Frischluftaufnahme** im System integriert, reduziert Montagekosten
- Durch den horizontalen Luftauslass wird der **zugluftfreie Betrieb** garantiert und die Decke wird vor Verschmutzungen bewahrt
- 1 oder 2 Klappen können geschlossen werden, um die **Installation in Ecken** zu ermöglichen



- Standard-Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe: erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



Gebläsekonvektor				FWC	06 BT	07 BT	08 BT	09 BT	06 BF	07 BF	08 BF	09 BF
					2-Leiter				4-Leiter			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	5,5 (1)	6,1 (1)	7,2 (1)	8,1 (1)	5,9 (1)	6,3 (1)	7,2 (1)	8,3 (1)	
		Mittel	kW	4,7 (1)	5,3 (1)	5,9 (1)	6,8 (1)	5,1 (1)	5,6 (1)	6,2 (1)	6,9 (1)	
		Niedrig	kW	3,9 (1)	4,5 (1)	4,8 (1)	5,4 (1)	4,3 (1)	4,6 (1)	4,8 (1)	5,7 (1)	
	Sensible Leistung	Hoch	kW	4,2 (1)	4,7 (1)	5,7 (1)	6,5 (1)	4,2 (1)	4,6 (1)	5,4 (1)	6,4 (1)	
		Mittel	kW	3,5 (1)	4,0 (1)	4,5 (1)	5,3 (1)	3,6 (1)	4,0 (1)	4,5 (1)	5,2 (1)	
		Niedrig	kW	2,8 (1)	3,3 (1)	3,5 (1)	4,1 (1)	3,1 (1)	3,3 (1)	3,5 (1)	4,0 (1)	
Heizleistung (4)		Hoch	kW	6,8 (2)	7,7 (2)	9,2 (2)	10,6 (2)	6,9 (3)	7,8 (3)	9,2 (3)	10,4 (3)	
		Mittel	kW	5,8 (2)	6,6 (2)	7,6 (2)	8,8 (2)	6,1 (3)	6,7 (3)	7,6 (3)	8,7 (3)	
		Niedrig	kW	4,8 (2)	5,5 (2)	5,8 (2)	7,0 (2)	5,2 (3)	5,5 (3)	5,8 (3)	6,8 (3)	
Leistungsaufnahme	Besonders hoch		kW	0,045	0,054	0,077	0,107	0,046	0,055	0,077	0,107	
	Hoch		kW	0,040	0,046	0,058	0,076	0,041	0,047	0,059	0,077	
	Niedrig		kW	0,034	0,037	0,039	0,045	0,035	0,038	0,040	0,046	
FCEER-Klasse (Eurovent)					C				B			
FCCOP-Klasse (Eurovent)					C				C			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm						288 (5)			
		Breite	mm						840			
		Tiefe	mm						840			
Gewicht	Gerät		kg		26				29			
Ventilator	Typ				Radialventilator							
	Anzahl				1							
	Luftstromvolumen		m³/h		1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
Schallleistungspegel (6)	Hoch		m³/h		720	834	888	1.044	708	804	852	1.014
	Niedrig		m³/h		720	834	888	1.044	708	804	852	1.014
Schalldruckpegel (7)	Hoch		dB(A)		43	47	53	57	43	47	53	57
	Niedrig		dB(A)		34	33	36	40	37	36	39	40
Druckverlust wasserseitig	Kühlung	Hoch	kPa		35	39	45	49	35	39	45	49
	Heizen	Hoch	kPa		26	25	28	32	29	28	32	32
Rohrleitungsanschlüsse	Kühlung	Hoch	kPa		14	16	22	27	16	18	23	28
	Heizen	Hoch	kPa		18	23	32	40	21	26	34	43
Regelungssysteme					VP25 (Außendurchmesser 32 / Innendurchmesser 25)							
					BRC7F532F							
					BRC1HF							
Spannungsversorgung					1~ / 50 / 230							

(1) Kühlen: Luft 27 °C TK, 19 °C FK; Eintrittswasser 7 °C; Austrittswasser 12 °C

(3) Heizen 4-Leiter: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 65 °C; Austrittswasser 55 °C

(5) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

(6) Gemäß ISO3741

(2) Heizen 2-Leiter: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 45 °C; Austrittswasser 40 °C

(4) Eintretendes Wasser unter 5 °C oder über 50 °C / 70 °C könnte das Gerät beschädigen.

(7) Abstand 1 m, Richtfaktor Q = 2

Roundflow

Zwischendeckengerät

Gerät mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor für eine stufenlose Ansteuerung (0 – 10 V)

- 360°-Luftauslass: gleichmäßige Luftstrom- und Temperaturverteilung
- Sehr hohe Energieeffizienz
- Hohe Flexibilität: DAIKIN Regelung oder externe Ansteuerung
- Standard-Kondensathebepumpe mit 835 mm Förderhöhe
- Einmalige Auswahl an modernen Zierblenden



BYCQ140E

Designblende weiß



BYCQ140EW

Designblende reinweiß



BYCQ140EB

Designblende schwarz



FWC-DT/DF mit Designblende BYCQ140EW

Shinka Fernbedienung + FWEDA

FWEC10

Gebläsekonvektor				FWC	06 DT	07 DT	08 DT	09 DT	06 DF	07 DF	08 DF	09 DF
					2-Leiter				4-Leiter			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	6,34 (1)	7,53 (1)	8,7 (1)	9,66 (1)	6,01 (1)	7,15 (1)	8,41 (1)	9,58 (1)	
		Mittel	kW	4,98 (1)	5,74 (1)	6,44 (1)	6,89 (1)	4,76 (1)	5,45 (1)	6,16 (1)	6,69 (1)	
		Niedrig	kW	4,06 (1)	4,51 (1)	4,81 (1)	4,88 (1)	3,96 (1)	4,35 (1)	4,68 (1)	4,85 (1)	
	Sensible Leistung	Hoch	kW	4,9 (1)	5,87 (1)	6,87 (1)	7,84 (1)	4,58 (1)	5,58 (1)	6,66 (1)	7,79 (1)	
		Mittel	kW	3,8 (1)	4,42 (1)	5,02 (1)	5,41 (1)	3,59 (1)	4,17 (1)	4,75 (1)	5,28 (1)	
		Niedrig	kW	3,04 (1)	3,38 (1)	3,63 (1)	3,69 (1)	2,93 (1)	3,26 (1)	3,52 (1)	3,64 (1)	
Heizleistung (4)	Hoch	kW	6,79 (2)	8,14 (2)	9,51 (2)	10,7 (2)	7,47 (3)	8,82 (3)	10,21 (3)	11,47 (3)		
	Mittel	kW	5,2 (2)	6,05 (2)	6,83 (2)	7,36 (2)	5,9 (3)	6,74 (3)	7,52 (3)	8,08 (3)		
	Niedrig	kW	4,15 (2)	4,62 (2)	4,94 (2)	5,02 (2)	4,87 (3)	5,34 (3)	5,65 (3)	5,77 (3)		
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,045	0,071	0,104	0,167	0,043	0,069	0,102	0,165		
	Mittel	kW	0,03	0,04		0,06	0,03		0,04	0,06		
	Niedrig	kW	0,02		0,03		0,02		0,03			
FCEER-Klasse (Eurovent)				B				B				
FCCOP-Klasse (Eurovent)				B				C				
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm					287 x 837 x 921				
Gewicht	Gerät		kg	25				27				
Ventilator	Typ			Radialventilator								
	Anzahl			1								
	Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	1.080	1.336	1.615	1.881	1.051	1.296	1.563	1.816	
		Niedrig	m³/h	621	697	747	757	614	686	734	743	
Schallleistungs- pegel (5)	Hoch		dB(A)	46	52	56	61	46	52	57	62	
	Niedrig		dB(A)	35		36	39	35	36	37	40	
Schalldruck- pegel (6)	Hoch		dB(A)	33	39	43	48	33	39	44	49	
	Niedrig		dB(A)	22		23	26	22	23	24	27	
Druckverlust wasserseitig	Kühlung	Hoch	kPa	20	27	33	40	19	25	32	39	
	Heizen	Hoch	kPa	20	27	36	44	19	24	31	37	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung	AD	mm	VP25 (Außendurchmesser 32 / Innendurchmesser 25)								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1 ~ / 50 / 230								

(1) Kühlen: Luft 27 °C TK, 19 °C FK; Eintrittswasser 7 °C; Austrittswasser 12 °C

(3) Heizen 4-Leiter: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 65 °C; Austrittswasser 55 °C

(5) Gemäß ISO3741

(2) Heizen 2-Leiter: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 45 °C; Austrittswasser 40 °C

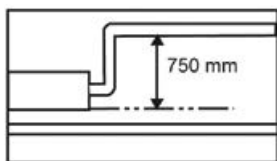
(4) Eintretendes Wasser unter 5 °C oder über 50 °C / 70 °C könnte das Gerät beschädigen

(6) Abstand 1 m, Richtfaktor Q = 2

Euroraster-Zwischendecken- gerät 4-seitig ausblasend

Gerät mit AC-Ventilatormotor für die Deckenmontage.
Verschluss von 1 oder 2 Klappen möglich, verfügt
über Anschluss für F1 / F2- oder P1 / P2-Protokoll

- Moderne Zierblende in Weiß
- Das kompakte Gehäuse passt bündig in standardisierte Deckenplatten
- Durch den horizontalen Luftauslass wird der **zugluftfreie Betrieb** garantiert und die Decke wird vor Verschmutzungen bewahrt
- **Externer Frischluftanschluss** im System integriert, reduziert Montagekosten
- Standard-Kondensathebepumpe mit **750 mm Förderhöhe**



Gebläsekonvektor				FWF	02 BT	03 BT	04 BT	05 BT	02 BF	03 BF	04 BF	05 BF
					2-Leiter				4-Leiter			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,7 (1)	3,0 (1)	4,0 (1)	4,9 (1)	1,8 (1)	2,9 (1)	3,8 (1)	4,6 (1)	
		Mittel	kW	1,5 (1)	2,7 (1)	3,1 (1)	4,0 (1)	1,5 (1)	2,4 (1)	3,1 (1)	3,8 (1)	
		Niedrig	kW	1,3 (1)	2,4 (1)		2,8 (1)	1,3 (1)	1,6 (1)	1,6 (1)	2,6 (1)	
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,4 (1)	2,0 (1)	2,7 (1)	3,5 (1)	1,5 (1)	1,8 (1)	2,5 (1)	3,2 (1)	
		Mittel	kW	1,2 (1)	1,7 (1)	2,0 (1)	2,7 (1)	1,2 (1)	1,5 (1)	1,9 (1)	2,5 (1)	
		Niedrig	kW	1,0 (1)	1,4 (1)		1,8 (1)	1,0 (1)		1,6 (1)		
Heizleistung (5)		Hoch	kW	2,4 (2)	3,3 (2)	4,5 (2)	5,6 (2)	3,3 (3)	3,6 (3)	4,7 (3)	5,7 (3)	
		Mittel	kW	2,1 (2)	2,9 (2)	3,5 (2)	4,4 (2)	2,9 (3)	3,1 (3)	3,7 (3)	4,7 (3)	
		Niedrig	kW	1,9 (2)	2,7 (2)		3,0 (2)	2,4 (3)	2,6 (3)		3,2 (3)	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,074		0,090	0,118	0,074		0,094		0,121	
	Mittel	kW	0,067		0,070	0,089	0,067	0,062	0,074	0,093		
	Niedrig	kW	0,060		0,055	0,062	0,060	0,055		0,066		
FCEER-Klasse (Eurovent)				E				E				
FCCOP-Klasse (Eurovent)				E				E				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm					285 (4)				
		Breite	mm					575				
		Tiefe	mm					575				
Gewicht	Gerät		kg	19				20				
Ventilator	Typ			Radialventilator								
	Anzahl			1								
	Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	456	468	660	876	468	438	618	822	
		Niedrig	m³/h	300	318		420	318	300		390	
Schallleistungs- pegel (6)	Hoch		dB(A)	44		50	55	44	46	52	57	
	Niedrig		dB(A)	36	38	36	42	36	38	41	44	
Schalldruck- pegel (7)	Hoch		dB(A)	36		42	47	36	38	44	49	
	Niedrig		dB(A)	28	30	28	34	28	30	33	36	
Druckverlust	Kühlung	Hoch	kPa	5	18	28	40	5	17	26	36	
	wasserseitig	Heizen	Hoch	kPa	8	19	36	50	9	5	8	13
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung	AD	mm	VP20 (Außendurchmesser 26 / Innendurchmesser 20)								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7E530								
	Kabel-Fernbedienung			BRC1HF								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 230								

(1) Kühlen: Luft 27 °C TK, 19 °C FK; Eintrittswasser 7 °C; Austrittswasser 12 °C

(2) Heizen 2-Leiter: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 45 °C; Austrittswasser 40 °C

(3) Heizen 4-Leiter: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 65 °C; Austrittswasser 55 °C

(4) Höhe inklusive Schaltkasten

(5) Eintretendes Wasser unter 5 °C oder über 50 °C / 70 °C könnte das Gerät beschädigen.

(6) Gemäß ISO3741

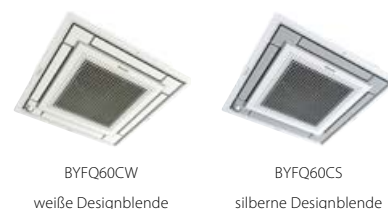
(7) Abstand 1 m, Richtfaktor Q = 2



Euroraster-Zwischendecken- gerät 4-seitig ausblasend

Gerät mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor für eine stufenlose Ansteuerung (0 – 10 V)

- Das kompakte Gehäuse ermöglicht den bündigen Einbau in Euroraster-Decken, ohne dass Deckenelemente zugeschnitten werden müssen
- Moderne, flache Zierblenden
- Designblenden mit passendem Adapter optional erhältlich
- Zuverlässig und robust
- Kompakte Abmessungen
- Kondensatpumpe mit bis zu 835 mm Hub
- Hohe Flexibilität: DAIKIN Regelung oder externe Ansteuerung



Gebläsekonvektor				FWF	02 DT	03 DT	04 DT	05 DT	02 DF	03 DF	04 DF	05 DF
					2-Leiter				4-Leiter			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,00 (1)	3,00 (1)	4,07 (1)	5,10 (1)	2,00 (1)	3,00 (1)	4,00 (1)	5,02 (1)	
		Niedrig	kW	1,30 (1)	2,37 (1)	2,65 (1)	2,93 (1)	1,44 (1)	2,30 (1)	2,58 (1)	2,64 (1)	
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,76 (1)	2,31 (1)	3,01 (1)	3,88 (1)	1,76 (1)	2,19 (1)	2,88 (1)	3,67 (1)	
		Niedrig	kW	1,09 (1)	1,75 (1)	1,91 (1)	2,11 (1)	1,20 (1)	1,61 (1)	1,78 (1)	1,85 (1)	
Heizleistung (4)		Hoch	kW	2,54 (2)	3,30 (2)	4,26 (2)	5,74 (2)	3,31 (3)	4,15 (3)	4,59 (3)	5,64 (3)	
		Niedrig	kW	1,56 (2)	2,44 (2)	2,69 (2)	2,95 (2)	2,23 (3)	2,78 (3)	2,90 (3)	2,99 (3)	
Leistungsaufnahme	Hoch		kW	0,018	0,019	0,024	0,045	0,017	0,019	0,024	0,047	
	Niedrig		kW		0,01		0,02	0,01		0,02		
FCEER-Klasse (Eurovent)					B	A	B		B			
FCCOP-Klasse (Eurovent)					C	B			C	B		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	260 x 642 x 575								
Gewicht	Gerät		kg	14,5	15,5				16,0	17,0		
Ventilator	Typ / Anzahl			Radialventilator / 1								
	Luftstromvolumen	Hoch/niedrig	m³/h	498/278	516/363	623/369	860/408	477/301	534/356	612/361	847/367	
Schallleistungspegel (5)	Hoch/ niedrig		dB(A)	41/33	42/36	47/36	54/39	41/34	44/36	48/38	56/40	
Schalldruckpegel (6)	Hoch/ niedrig		dB(A)	33/25	34/28	39/28	46/31	33/26	36/28	40/30	48/32	
Druckverlust wasserseitig	Kühlung/ Heizen		kPa	8/11	25/31	29/30	42/50	8/10	25/8	28/9	41/12	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung AD		mm	VP20 (Außendurchmesser 26 / Innendurchmesser 20)								
Spannungsversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung		Hz/ V	1~ / 50 / 230								

(1) Kühlen: Luft 27 °C TK, 19 °C FK; Eintrittswasser 7 °C; Austrittswasser 12 °C

(3) Heizen 4-Leiter: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 65 °C; Austrittswasser 55 °C

(5) Gemäß ISO3741

(2) Heizen 2-Leiter: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 45 °C; Austrittswasser 40 °C

(4) Eintretendes Wasser unter 5 °C oder über 50 °C / 70 °C könnte das Gerät beschädigen

(6) Abstand 1 m, Richtfaktor Q = 2

Zwischendeckengerät 4-seitig ausblasend

Bürstenloser DC-Ventilatormotor für eine stufenlose Ansteuerung (0 – 10 V)

- Flache Zierblenden (600 x 600 mm bzw. 900 x 900 mm)
- Lufteinlassgitter in moderner Optik
- Niedriger Schalldruckpegel
- Bis zu 70 % Energieeinsparung dank bürstenlosem DC-Motor (im Vergleich zu herkömmlicher Technologie)
- Kondensatpumpe mit bis zu 900 mm Hub
- Optionen für eine schnellere Installation und Inbetriebnahme: 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile, AUF/ZU-Stellantrieb sowie druckunabhängige Regelventile
- Hohe Flexibilität mit DAIKIN Regelung oder externen Ansteuerungsmöglichkeiten



FCND02A
Coandă-Effekt-Blende



Gebläsekonvektor				FWI	02 ATN	03 ATN	04 ATN	06 ATN	07 ATN	08 ATN	02 AFN	04 AFN	06 AFN	08 AFN
					2-Leiter					4-Leiter				
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,63 (1)	4,39 (1)	5,23 (1)	6,39 (1)	9,04 (1)	10,5 (1)	2,6 (1)	4,62 (1)	6,61 (1)	9,5 (1)	
		Niedrig	kW	1,93 (1)	2,68 (1)	2,76 (1)	4,8 (1)	5,92 (1)	6,7 (1)	1,85 (1)	2,51 (1)	4,61 (1)	6,09 (1)	
	Sensible Leistung	Hoch	kW	2,2 (1)	3,41 (1)	4,11 (1)	4,75 (1)	6,78 (1)	7,97 (1)	2,23 (1)	3,72 (1)	5,03 (1)	7,56 (1)	
		Niedrig	kW	1,51 (1)	1,94 (1)	1,98 (1)	3,8 (1)	4,24 (1)	4,8 (1)	1,46 (1)	1,85 (1)	3,34 (1)	4,5 (1)	
Heizleistung (4)		Hoch	kW	3,25 (2)	4,58 (2)	5,55 (2)	7,30 (2)	10,20 (2)	12,20 (2)	3,86 (3)	5,51 (3)	9,53 (3)	12,90 (3)	
		Niedrig	kW	2,27 (2)	2,69 (2)	2,77 (2)	5,50 (2)	6,33 (2)	7,23 (2)	2,90 (3)	3,42 (3)	7,01 (3)	8,96 (3)	
Leistungsaufnahme	Hoch		kW	0,018	0,037	0,067	0,036	0,067	0,15	0,018	0,065	0,036	0,15	
	Niedrig		kW	0,007	0,009	0,009	0,013	0,018	0,025	0,007	0,008	0,014	0,025	
FCEER-Klasse (Eurovent)				A					B		A			B
FCCOP-Klasse (Eurovent)				A		B					A		B	B
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	298 x 577 x 577				350 x 793 x 793			298 x 577 x 577		350 x 793 x 793	
Gewicht	Gerät		kg	23				43			23		43	
Ventilator	Typ				Radialventilator									
	Anzahl				1									
	Luftstromvolumen	Hoch / niedrig	m³/h	583 / 397	796 / 397	980 / 397	1.276 / 843	1.554 / 864	1.831 / 976	610 / 356	982 / 395	1.137 / 687	1.823 / 956	
Schallleistungspegel (5)	Hoch / niedrig		dB(A)	46 / 35	54 / 37	61 / 39	45 / 35	53 / 39	58 / 43	46 / 35	61 / 38	45 / 35	58 / 43	
Schalldruckpegel (6)	Hoch / niedrig		dB(A)	38 / 27	46 / 29	53 / 31	37 / 27	45 / 31	50 / 35	38 / 27	53 / 30	37 / 27	50 / 35	
Druckverlust wasserseitig	Kühlung / Heizen		kPa	7 / 9	23 / 21	29 / 27	22 / 23	27 / 29	33 / 36	8 / 11	23 / 11	22 / 19	37 / 33	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung	AD	mm	10										
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 230										

(1) Kühlen: Luft 27 °C TK, 19 °C FK; Eintrittswasser 7 °C; Austrittswasser 12 °C (2) Heizen 2-Leiter: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 45 °C; Austrittswasser 40 °C (3) Heizen 4-Leiter: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 65 °C; Austrittswasser 55 °C (4) Eintretendes Wasser unter 5 °C oder über 50 °C/70 °C könnte das Gerät beschädigen (5) Gemäß ISO3741 (6) Abstand 1 m, Richtfaktor Q = 2



Truhengerät

Wärmepumpenkonvektor

- Hohe Heiz- und Kühlleistung durch Konvektion
- Schalldruckpegel: 25 dB(A) in 1 m Entfernung
- Anpassbare Ventilatorsteuerung
- Mit Wärmepumpen kombinierbar, Vorlauftemperatur bis zu 35 °C im Heizbetrieb
- Höchste Raumluftqualität durch Öffnung einer integrierten Außenluftklappe möglich

Perfekt
fürs
Heizen



Gebläsekonvektor		FWXV	10 ABTV3(R)	15 ABTV3(R)	20 ABTV3(R)
			2-Leiter		
Kühlleistung	Gesamt	Hoch / mittel / niedrig	kW	1,62 / 1,11 / 0,78	2,64 / 1,65 / 1,10
	bei 7 / 12 °C				2,99 / 1,98 / 1,13
Sensible Leistung	Hoch / mittel / niedrig		kW	1,25 / 0,71 / 0,58	1,91 / 1,15 / 0,82
	bei 7 / 12 °C				2,33 / 1,55 / 0,85
Heizleistung	Bei 45 / 40 °C	Hoch / mittel / niedrig	kW	1,96 / 1,27 / 0,87	2,86 / 1,83 / 1,12
Leistungsaufnahme	Max. / Nom. / Min.		kW	0,019 / 0,010 / 0,006	0,025 / 0,013 / 0,007
Gehäuse	Farbe		Weiß (RAL 9003)		
	Material		Metallblech		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	601 x 999 x 135	601 x 1.200 x 135
Gewicht	Gerät		kg	20	23
Wärmetauscher	Anzahl			1	1,5
	Wärmetauschervolumen		l	0,8	1,1
	Max. Betriebsdruck		bar	10	10
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4"-Außengewinde (Eurokonus)	
	Heizen – Druckverlust	Max. /	kPa	11 / 8 / 7	23 / 14 / 9
	wasserseitig bei 45 / 40 °C	Nom. / Min.			22 / 15 / 8
	Kühlen – Druckverlust	Max. /	kPa	11 / 8 / 7	23 / 14 / 9
Schallleistungspegel	Hoch / Niedrig / Flüsterleise		dB(A)	56 / 47 / 40	57 / 49 / 42
					58 / 50 / 43
Betriebsbereich	Heizen Wasserseite	Max. / Min.	°C	85 / 30	
	Kühlen Wasserseite	Max. / Min.	°C TK	18 / 5	
	Inneninstallation Umgebung	Max. / Min.	°C TK	45 / 0	
Regelungssysteme	Onboard-Regelung			EKRTCTRL1, EKRTCTRL2	
	Kabel-Fernbedienung			EKWHCTRL1	

Flexibles Truhen- oder Deckengerät

Flexibles Truhen- oder Deckengerät mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor

- Bis zu 70% **Energieeinsparung** durch den bürstenlosen Gleichstrommotor im Vergleich zu Standard-Geräten
- **Permanente Anpassung** der Leistung an Änderungen der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- **Niedriger Betriebsgeräuschpegel**
- Hohe Flexibilität bei der Planung durch viele Gerätegrößen und Verbindungsventile
- **Platzsparend**; sehr geringer Bedarf an Installationsraum



Gebläsekonvektor				FWR	02 ATN	03 ATN	06 ATN	08 ATN	02 AFN	03 AFN	06 AFN	08 AFN
					2-Leiter				4-Leiter			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94 (1)	2,91 (1)	4,48 (1)	7,93 (1)	1,77 (1)	2,86 (1)	4,64 (1)	7,79 (1)	
		Mittel	kW	1,69 (1)	2,37 (1)	3,64 (1)	6,20 (1)	1,55 (1)	2,32 (1)	3,79 (1)	6,12 (1)	
		Niedrig	kW	1,35 (1)	1,75 (1)	2,99 (1)	4,10 (1)	1,25 (1)	1,72 (1)	3,10 (1)	4,06 (1)	
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,49 (1)	2,09 (1)	3,62 (1)	5,87 (1)	1,44 (1)	2,06 (1)	3,54 (1)	5,76 (1)	
		Mittel	kW	1,30 (1)	1,69 (1)	2,90 (1)	4,59 (1)	1,21 (1)	1,65 (1)	2,85 (1)	4,54 (1)	
		Niedrig	kW	1,04 (1)	1,25 (1)	2,31 (1)	3,04 (1)	0,97 (1)	1,23 (1)	2,27 (1)	3,01 (1)	
Heizleistung	Hoch	kW	2,15 (2)	2,94 (2)	4,88 (2)	8,37 (2)	1,76 (3)	2,68 (3)	4,64 (3)	7,35 (3)		
	Mittel	kW	1,81 (2)	2,37 (2)	4,11 (2)	6,53 (2)	1,56 (3)	2,31 (3)	4,07 (3)	6,29 (3)		
	Niedrig	kW	1,50 (2)	1,76 (2)	3,36 (2)	4,39 (2)	1,36 (3)	1,88 (3)	3,55 (3)	4,85 (3)		
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087		
	Mittel	kW		0,01	0,02	0,038		0,01	0,02	0,038		
	Niedrig	kW		0,01		0,013		0,01		0,013		
FCEER-Klasse (Eurovent)					B	A	–	B	A	–		
FCCOP-Klasse (Eurovent)					B	A	–	B	A	–		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe (6)	mm	564 x 774 x 246	564 x 984 x 246	564 x 1.190 x 246	564 x 1.404 x 271	564 x 774 x 246	564 x 984 x 246	564 x 1.190 x 246	564 x 1.404 x 271	
Gewicht	Gerät		kg	21,2	27,5	33,6	43,1	21,2	27,5	33,6	43,1	
Gehäuse	Farbe			Weiß (RAL 9010)								
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz								
Ventilator	Typ			Radialventilator								
	Anzahl			1	2			1	2			
	Luftstromvolumen Hoch / niedrig		m³/h	344 / 211	442 / 241	785 / 470	1.393 / 642	327 / 205	431 / 237	763 / 460	1.362 / 636	
Schallleistungspegel	Hoch / mittel / niedrig		dB(A)	50 / 44 / 40 (4)	48 / 42 / 36 (4)	56 / 49 / 43 (4)	67 / 60 / 49 (4)	50 / 44 / 38 (4)	47 / 41 / 33 (4)	58 / 53 / 48 (4)	66 / 58 / 48 (4)	
Schalldruckpegel	Hoch / mittel / niedrig		dB(A)	45 / 39 / 35 (5)	43 / 37 / 31 (5)	51 / 44 / 38 (5)	62 / 55 / 44 (5)	45 / 39 / 33 (5)	42 / 36 / 28 (5)	54 / 48 / 43 (5)	61 / 53 / 43 (5)	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung AD		mm	16								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	1~ / 50 / 230								

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K

(3) Heizen 4-Leiter: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswassertemp. 65 °C, Wassertemperaturabfall 10 K

(5) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.

(2) Heizen 2-Leiter: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK, Eintrittswassertemp. 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K

(4) Schallleistungspegel gemäß ISO3741

(6) Bei vertikalem Einbau



Flexibles Kanalgerät ohne Blende

Flexibles Kanalgerät mit bürstenlosem DC-Ventilator-
motor für eine stufenlose Ansteuerung (0 – 10 V)

- Fügt sich **unauffällig** in jedes Umfeld ein: Nur die Ansaug- und Auslassöffnungen sind sichtbar
- Bis zu 70 % **Energieeinsparung** durch den bürstenlosen Gleichstrommotor (im Vergleich zu Standard-Geräten)
- **Permanente Anpassung** der Leistung an Änderungen der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- **Niedrige Geräuscentwicklung**
- Hohe Flexibilität bei der Planung durch viele Gerätegrößen und Verbindungsventile



Gebläsekonvektor			FWS	02 ATN	03 ATN	06 ATN	08 ATN	02 AFN	03 AFN	06 AFN	08 AFN
				2-Leiter				4-Leiter			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94 (1)	2,91 (1)	4,48 (1)	7,93 (1)	1,77 (1)	2,86 (1)	4,64 (1)	7,79 (1)
		Niedrig	kW	1,35 (1)	1,75 (1)	2,99 (1)	4,10 (1)	1,25 (1)	1,72 (1)	3,10 (1)	4,06 (1)
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,49 (1)	2,09 (1)	3,62 (1)	5,87 (1)	1,44 (1)	2,06 (1)	3,54 (1)	5,76 (1)
		Niedrig	kW	1,04 (1)	1,25 (1)	2,31 (1)	3,04 (1)	0,97 (1)	1,23 (1)	2,27 (1)	3,01 (1)
Heizleistung	Hoch	kW	2,15 (2)	2,94 (2)	4,88 (2)	8,37 (2)	1,76 (3)	2,68 (3)	4,64 (3)	7,35 (3)	
	Niedrig	kW	1,50 (2)	1,76 (2)	3,36 (2)	4,39 (2)	1,36 (3)	1,88 (3)	3,55 (3)	4,85 (3)	
Leistungsaufnahme	Hoch / niedrig	kW	0,019 / 0,010	0,016 / 0,010	0,033 / 0,010	0,087 / 0,013	0,019 / 0,010	0,016 / 0,010	0,033 / 0,010	0,087 / 0,013	
FCEER-Klasse (Eurovent)				B	A	A	–	B	A	A	–
FCCOP-Klasse (Eurovent)				B	A	A	–	B	A	A	–
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe (6)	mm	535 x 584 x 224	535 x 794x 224	535 x 1.000x 224	535 x 1.214x 249	535 x 584x 224	535 x 794x 224	535 x 1.000x 224	535 x 1.214x 249
Gewicht	Gerät		kg	16,9	22,1	26,6	35,4	16,9	22,1	26,6	35,4
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	1			1,43	1			1,43
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen		l	–				0			0,53
Ventilator	Typ			Radialventilator							
	Anzahl			1	2			1	2		
	Luftstromvolumen	Hoch /niedrig	m³/h	344 / 211	442 / 241	785 / 470	1.393 / 642	327 / 205	431 / 237	763 / 460	1.362 / 636
Schallleistungspegel	Hoch / mittel		dB(A)	50 / 44 (4)	48 / 42 (4)	56 / 49 (4)	67 / 60 (4)	50 / 44 (4)	47 / 41 (4)	58 / 53 (4)	66 / 58 (4)
Schalldruckpegel	Hoch / mittel		dB(A)	45 / 39 (5)	43 / 37 (5)	51 / 44 (5)	62 / 55 (5)	45 / 39 (5)	42 / 36 (5)	54 / 48 (5)	61 / 53 (5)
Druckverlust	Kühlung	Hoch	kPa	12 (1)	11 (1)	14 (1)	20 (1)	13 (1)	11 (1)	14 (1)	16 (1)
	wasserseitig	Heizen	kPa	12 (2)	11 (2)	14 (2)	18 (2)	6 (3)	4 (3)	8 (3)	29 (3)
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung	AD	mm	16							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	1~ / 50 / 230							

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K

(3) Heizen 4-Leiter: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswassertemp. 65 °C, Wassertemperaturabfall 10 K

(5) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.

(2) Heizen 2-Leiter: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK, Eintrittswassertemp. 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K

(4) Schallleistungspegel gemäß ISO3741

(6) Bei vertikalem Einbau

Wandgerät

Gebläsekonvektor für die Wandmontage mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor

- Modernes Gehäusedesign in Weiß
- DC-Ventilatormotor für maximale Energieeffizienz
- 5 Baugrößen: von 2,4 kW bis 5,3 kW
- **FWT-HTVD-Variante** mit vormontiertem 3-Wege-Ventil (230 V, AUF/ZU)
- Zwei Filterstufen: Gin-ION Blue und ePM2.5 50 %
- DAIKIN Flash Streamer Technologie
- Modbus-Schnittstelle für GLT-Integration erhältlich
- Trockenkontakt für die Fernsteuerung von EIN/AUS



Gebläsekonvektor				FWT-HT(VD)		02		03		04		05		06			
						2-Leiter											
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,43 (1)		2,70 (1)		3,49 (1)		4,54 (1)		5,28 (1)					
		Mittel	kW	2,32 (1)		2,55 (1)		3,19 (1)		4,07 (1)		4,54 (1)					
		Niedrig	kW	2,11 (1)		2,23 (1)		2,58 (1)		3,37 (1)		4,07 (1)					
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,77 (1)		2,07 (1)		2,61 (1)		3,56 (1)		4,19 (1)					
		Mittel	kW	1,70 (1)		1,85 (1)		2,37 (1)		3,17 (1)		3,58 (1)					
		Niedrig	kW	1,52 (1)		1,61 (1)		1,88 (1)		2,64 (1)		3,19 (1)					
Heizleistung	Hoch	kW	2,73 (2)		2,96 (2)		3,72 (2)		4,89 (2)		6,24 (2)						
	Mittel	kW	2,37 (2)		2,40 (2)		3,19 (2)		4,54 (2)		4,89 (2)						
	Niedrig	kW	1,96 (2)		2,02 (2)		2,64 (2)		4,04 (2)		4,54 (2)						
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,010		0,012		0,020		0,025		0,043						
	Mittel	kW	0,008		0,009		0,016		0,020		0,027						
	Niedrig	kW			0,007		0,010		0,015		0,020						
FCEER-Klasse (Eurovent)				A (1)												B (1)	
FCCOP-Klasse (Eurovent)				A (2)						B (2)							
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288						317							
		Breite	mm	870						1.089							
		Tiefe	mm	234						275							
Gewicht	Gerät	kg	10,0						14,6								
Gehäuse	Farbe	Weiß															
Luftfilter	Typ	Gin-ION Blue + ePM2.5 50 %															
Ventilator	Typ	Radialventilator															
	Anzahl	1															
	Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	442 (3)		476 (3)		629 (3)		866 (3)		1,053 (3)					
		Mittel	m³/h	391 (3)		416 (3)		544 (3)		765 (3)		883 (3)					
	Niedrig	m³/h	340 (3)		357 (3)		425 (3)		663 (3)		782 (3)						
Schallleistungspegel	Hoch	dB(A)	46 (4)		49 (4)		55 (4)		59 (4)								
	Mittel	dB(A)	43 (4)		44 (4)		52 (4)		51 (4)		54 (4)						
	Niedrig	dB(A)	39 (4)		39 (4)		45 (4)		48 (4)		51 (4)						
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	34 (5)		35 (5)		42 (5)		46 (5)								
	Mittel	dB(A)	29 (5)		30 (5)		39 (5)		38 (5)		42 (5)						
	Niedrig	dB(A)	25 (5)		26 (5)		32 (5)		34 (5)		39 (5)						
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung	AD	mm	16,5													
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC485B2														
	Kabel-Fernbedienung		BRC51D67														
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	1~ / 50 / 230													

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K

(2) Heizen: Innentemp. 20 °C TK, Eintrittswassertemp. 45 °C

(3) Luftstrom bei ESP von 0 Pa

(4) Schallleistungspegel gemäß ISO3741

(5) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.





Kanalgerät mit mittlerer externer statischer Pressung

Für die horizontale Zwischendeckenmontage –
mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor zur stufenlosen
Luftstromregulierung und Ventilatordrehzahländerung

- **DIP-Schalter** zur Auswahl der optimalen Lüftergeschwindigkeit entsprechend der ESP – für einen stabilen Luftvolumenstrom
- **Integrierte DC-Kondensatpumpe**
- Serienmäßig mit Kondensatwanne
- Die Seite des Wasseranschlusses kann vor Ort geändert werden
- Standardmäßig mit G2-Filter, optional mit G3- oder G4-Filter
- Werkseitig montierte Ventile und optionale Ventile werden mit spezieller Wärmedämmung geliefert
- ESP bis zu 140 Pa

Gebläsekonvektor			FWQ	04 AT	05 AT	07 AT	09 AT	11 AT	14 AT	17 AT	20 AT	25 AT	04 AF	05 AF	07 AF	09 AF	11 AF	14 AF	17 AF	20 AF	25 AF
				2-Leiter									4-Leiter								
Kühlleistung (1)	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,34	2,73	3,64	4,64	5,84	7,39	8,86	10,21	11,8	2,12	2,48	3,26	4,18	5,23	6,63	8,01	9,21	10,61
		Mittel	kW	2,09	2,51	3,47	4,38	5,75	7,05	8,56	9,93	11,61	1,9	2,27	3,11	3,94	5,15	6,32	7,73	8,96	10,45
		Niedrig	kW	1,46	1,72	2,58	3,3	4,4	5,59	6,53	7,8	9,19	1,31	1,55	2,31	2,97	3,94	5,02	5,88	7,05	8,21
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,77	2,08	2,8	3,63	4,61	5,85	7,08	7,29	8,54	1,62	1,92	2,53	3,3	4,18	5,31	6,47	6,66	7,78
		Mittel	kW	1,57	1,89	2,64	3,38	4,49	5,52	6,76	7,01	8,32	1,44	1,74	2,39	3,08	4,07	5,01	6,19	6,41	7,59
		Niedrig	kW	1,07	1,26	1,93	2,5	3,36	4,26	5,05	5,33	6,3	0,98	1,18	1,76	2,29	3,06	3,89	4,62	4,90	5,74
Heizleistung (2) (3)		Hoch	kW	2,66	3,12	4,01	5,26	6,45	7,78	8,99	10,34	11,85	2,54	2,93	3,56	4,56	5,61	6,75	7,92	9,10	10,41
		Mittel	kW	2,34	2,83	3,91	4,97	6,34	7,49	8,67	10,03	11,66	2,3	2,72	3,43	4,31	5,51	6,51	7,64	8,83	10,24
		Niedrig	kW	1,59	1,88	3,24	3,8	4,95	6,13	6,61	7,89	9,21	1,64	1,94	2,73	3,31	4,32	5,37	5,83	6,96	8,05
Leistungsaufnahme	Hoch		kW	0,045	0,056	0,069	0,072	0,126	0,149	0,152	0,16	0,2	0,045	0,056	0,069	0,072	0,126	0,149	0,152	0,16	0,20
	Mittel		kW	0,035	0,048	0,05	0,055	0,1	0,12	0,13	0,14	0,18	0,035	0,048	0,05	0,06	0,10	0,12	0,13	0,14	0,18
	Niedrig		kW	0,028	0,04	0,044	0,052	0,056	0,057	0,09	0,101	0,108	0,028	0,04	0,044	0,052	0,056	0,057	0,089	0,101	0,108
FCEER-Klasse (Eurovent)				C									C								
FCCOP-Klasse (Eurovent)				C									B								
Abmessungen	Gerät (bei horizontalem Einbau)	Höhe	mm										249								
		Breite	mm	592									592								
		Tiefe	mm										793								
Gewicht	Gerät		kg	26									27								
Luftfilter	Typ												Kunststoffnetz – Filterklasse G2								
Ventilator	Typ												Radialventilator								
	Anzahl			1									1								
	Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	429	517	711	887	1.176	1.612	1.587	1.903	2.310	390	470	646	806	1.069	1.465	1.443	1.730	2.100
		Mittel	m³/h	374	462	668	825	1.145	1.498	1.516	1.829	2.253	340	420	607	750	1.041	1.362	1.379	1.663	2.048
Schallleistungspegel (4)	Hoch / mittel / niedrig	Niedrig	m³/h	246	296	480	598	822	1.091	1.096	1.351	1.636	223	269	491	656	747	992	996	1.228	1.472
			dB(A)	52	55	59	57	58	63	61	61	62	51	54	58	56	57	62	60	60	61
			dB(A)	49	52	55	55	57	62	59	59	61	48	51	54	54	56	61	58	58	60
Schalldruckpegel (5)	Hoch		dB(A)	44	46	50	50	51	57	53	54	56	43	45	49	49	50	56	52	53	55
		Mittel	dB(A)	38	41	45	43	44	49	47	47	48	37	40	44	42	43	48	46	46	47
		Niedrig	dB(A)	35	38	41	41	43	48	45	45	47	34	37	40	40	42	47	44	44	46
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung	AD	mm	30									26								
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V										1~ / 50 / 230								

(1) Kühlen: Innentemp. 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K

(2) Heizen 2-Leiter: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK, Eintrittswassertemp. 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K

(3) Heizen 4-Leiter: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswassertemp. 65 °C, Wassertemperaturabfall 10 K

(4) Schallleistungspegel gemäß ISO3741

(5) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.





FWQ-AT / AF

Shinka Fernbedienung + FWEDA

FWEC10

FWEC3A

Kanalgerät mit mittlerer externer statischer Pressung

Für horizontale Montage. Mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor für stufenlose Luftstromregulierung und Ventilatordrehzahländerung

- Bis zu 70 % **Energieeinsparung** durch den bürstenlosen Gleichstrommotor im Vergleich zu Standard-Geräten
- **Permanente Anpassung** der Leistung an Änderungen der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- Hohe Flexibilität bei der Planung durch viele Gerätegrößen und Verbindungsventile
- Der Luftfilter kann für die Reinigung problemlos entnommen werden
- Anschluss für geraden Kanal ist an der Auslassseite montiert
- ESP bis zu 100/110 Pa



Gebläsekonvektor				FWN	04 AT	05 AT	06 AT	07 AT	08 AT	10 AT	04 AF	05 AF	06 AF	07 AF	08 AF	10 AF	
					2-Leiter						4-Leiter						
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	3,80 (1)	4,65 (1)	6,01 (1)	6,65 (1)	7,57 (1)	8,49 (1)	3,76 (1)	4,61 (1)	5,91 (1)	6,55 (1)	7,46 (1)	8,35 (1)		
		Mittel	kW	3,47 (1)	4,20 (1)	5,65 (1)	6,25 (1)	6,84 (1)	7,62 (1)	3,44 (1)	4,17 (1)	5,58 (1)	6,17 (1)	6,75 (1)	7,52 (1)		
		Niedrig	kW	2,83 (1)	3,38 (1)	5,22 (1)	5,78 (1)	6,20 (1)	6,84 (1)	2,82 (1)	3,36 (1)	5,17 (1)	5,71 (1)	6,14 (1)	6,77 (1)		
	Sensible Leistung	Hoch	kW	2,98 (1)	3,56 (1)	4,47 (1)	5,04 (1)	6,29 (1)	6,83 (1)	2,95 (1)	3,53 (1)	4,39 (1)	4,97 (1)	6,19 (1)	6,71 (1)		
		Mittel	kW	2,70 (1)	3,19 (1)	4,20 (1)	4,73 (1)	5,60 (1)	6,07 (1)	2,68 (1)	3,17 (1)	4,15 (1)	4,66 (1)	5,52 (1)	5,98 (1)		
		Niedrig	kW	2,19 (1)	2,54 (1)	3,90 (1)	4,35 (1)	5,01 (1)	5,40 (1)	2,18 (1)	2,52 (1)	3,84 (1)	4,30 (1)	4,96 (1)	5,34 (1)		
Heizleistung	Hoch	kW	4,05 (2)	4,83 (2)	6,42 (2)	7,26 (2)	7,88 (2)	8,93 (2)	3,91 (3)	3,89 (3)	5,72 (3)	5,65 (3)	7,99 (3)	7,94 (3)			
	Mittel	kW	3,69 (2)	4,36 (2)	6,03 (2)	6,80 (2)	7,11 (2)	8,04 (2)	3,68 (3)	3,66 (3)	5,51 (3)	5,45 (3)	7,47 (3)	7,44 (3)			
	Niedrig	kW	3,04 (2)	3,55 (2)	5,59 (2)	6,29 (2)	6,47 (2)	7,28 (2)	3,23 (3)		5,25 (3)	5,21 (3)	7,02 (3)	6,99 (3)			
Leistungsaufnahme	Hoch	kW		0,112		0,152		0,248		0,112		0,152		0,248			
	Mittel	kW		0,07		0,13		0,17		0,73		0,13		0,17			
	Niedrig	kW		0,04		0,10		0,12		0,45	0,40	0,10		0,12			
FCEER-Klasse (Eurovent)					C	B		C			C	B		C			
FCCOP-Klasse (Eurovent)					B	A		B	C	B		B			C		
Abmessungen	Gerät (bei horizontalem Einbau)	Höhe	mm	280													
		Breite	mm	754			964			1.170			754		964		1.170
		Tiefe	mm	559													
Gewicht	Gerät		kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7		
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz													
Ventilator	Typ			Radialventilator													
	Anzahl			1			2			1			2				
	Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550		
		Mittel	m³/h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349		
	Niedrig	m³/h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198	531	529	1.005	985	1.192	1.184			
Schallleistungspegel	Hoch	dB(A)		66,0 (4)		69,0 (4)		72,0 (4)		66,0 (4)		69,0 (4)		72,0 (4)			
	Mittel	dB(A)		61,0 (4)		63,0 (4)		67,0 (4)		61,0 (4)		63,0 (4)		67,0 (4)			
	Niedrig	dB(A)		54,0 (4)		59,0 (4)	61,0 (4)	62,0 (4)		54,0 (4)		59,0 (4)	61,0 (4)	62,0 (4)			
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)		61,0 (5)		64,0 (5)		67,0 (5)		61,0 (5)		64,0 (5)		67,0 (5)			
	Mittel	dB(A)		56,0 (5)		58,0 (5)		62,0 (5)		56,0 (5)		58,0 (5)		62,0 (5)			
	Niedrig	dB(A)		49,0 (5)		54,0 (5)	56,0 (5)	57,0 (5)		49,0 (5)		54,0 (5)	56,0 (5)	57,0 (5)			
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung AD		mm	17													
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	1~ / 50 / 230												

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K

(3) Heizen 4-Leiter: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswassertemp. 65 °C, Wassertemperaturabfall 10 K

(5) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.

(2) Heizen 2-Leiter: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK, Eintrittswassertemp. 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K

(4) Schallleistungspegel gemäß ISO3741



Kanalgerät mit hoher externer statischer Pressung

Gerät für horizontale / vertikale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor

- Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckeninstallation
- Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- Der Luftfilter kann für die Reinigung problemlos entnommen werden
- Externe statische Pressung bis zu 180 Pa bei maximaler Ventilator-Geschwindigkeit



Gebläsekonvektor			FWD	04 AT	06 AT	08 AT	10 AT	12 AT	16 AT	18 AT	04 AF	06 AF	08 AF	10 AF	12 AF	16 AF	18 AF
			2-Leiter									4-Leiter					
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	3,65 (1)	5,71 (1)	7,33 (1)	8,25 (1)	11,86 (1)	15,92 (1)	17,74 (1)	3,62 (1)	5,60 (1)	7,20 (1)	8,10 (1)	11,66 (1)	15,84 (1)	17,66 (1)
		Mittel	kW	3,36 (1)	5,39 (1)	6,63 (1)	7,41 (1)	10,12 (1)	13,83 (1)	15,36 (1)	3,33 (1)	5,32 (1)	6,54 (1)	7,31 (1)	10,00 (1)	13,77 (1)	15,29 (1)
		Niedrig	kW	2,74 (1)	4,99 (1)	6,03 (1)	6,68 (1)	8,42 (1)	11,63 (1)	12,92 (1)	2,73 (1)	4,92 (1)	5,97 (1)	6,61 (1)	8,33 (1)	11,59 (1)	12,87 (1)
	Sensible Leistung	Hoch	kW	2,83 (1)	4,16 (1)	6,04 (1)	6,58 (1)	9,22 (1)	12,21 (1)	13,49 (1)	2,80 (1)	4,08 (1)	5,94 (1)	6,46 (1)	9,06 (1)	12,14 (1)	13,41 (1)
		Mittel	kW	2,59 (1)	3,94 (1)	5,39 (1)	5,86 (1)	7,75 (1)	10,43 (1)	11,40 (1)	2,57 (1)	3,89 (1)	5,31 (1)	5,77 (1)	7,66 (1)	10,38 (1)	11,34 (1)
		Niedrig	kW	2,10 (1)	3,66 (1)	4,84 (1)	5,23 (1)	6,35 (1)	8,61 (1)	9,37 (1)	2,09 (1)	3,60 (1)	4,79 (1)	5,17 (1)	6,29 (1)	8,58 (1)	9,34 (1)
Heizleistung		Hoch	kW	4,05 (2)	6,42 (2)	7,88 (2)	8,93 (2)	12,72 (2)	17,29 (2)	19,05 (2)	3,91 (3)	5,72 (3)	7,99 (3)	7,94 (3)	14,43 (3)	19,30 (3)	19,20 (3)
		Mittel	kW	3,69 (2)	6,03 (2)	7,11 (2)	8,04 (2)	10,84 (2)	15,05 (2)	16,40 (2)	3,68 (3)	5,51 (3)	7,47 (3)	7,44 (3)	12,63 (3)	17,17 (3)	17,03 (3)
		Niedrig	kW	3,04 (2)	5,59 (2)	6,47 (2)	7,28 (2)	9,06 (2)	12,68 (2)	13,73 (2)	3,23 (3)	5,25 (3)	7,02 (3)	6,99 (3)	10,86 (3)	14,88 (3)	14,79 (3)
Leistungsaufnahme	Hoch		kW	0,265	0,460	0,505		0,750	1,300		0,265	0,460	0,505		0,750	1,300	
		Mittel	kW	0,19	0,39	0,38		0,54	1,09		0,19	0,39	0,38		0,54	1,09	
		Niedrig	kW	0,14	0,35	0,29		0,37	0,87		0,14	0,35	0,29		0,37	0,87	
Abmessungen	Gerät (bei horizontalem Einbau)	Höhe	mm	280			353			280			353				
		Breite	mm	754	964	1.170			1.380		754	964	1.170			1.380	
		Tiefe	mm	559			718			559			718				
Gewicht	Gerät		kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9
Luftfilter	Typ			Acrylfaser – Filterklasse G2													
Ventilator	Typ			Radialventilator													
	Anzahl			1	2						1	2					
	Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155
		Mittel	m³/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590
		Niedrig	m³/h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065
Schallleistungspegel	Hoch		dB(A)	66,0 (4)	69,0 (4)	72,0 (4)	74,0 (4)	78,0 (4)	80,0 (4)	81,0 (4)	66,0 (4)	69,0 (4)	72,0 (4)	74,0 (4)	78,0 (4)	80,0 (4)	81,0 (4)
		Mittel	dB(A)	61,0 (4)	63,0 (4)	67,0 (4)		73,0 (4)	75,0 (4)	76,0 (4)	61,0 (4)	64,0 (4)	67,0 (4)	69,0 (4)	73,0 (4)	75,0 (4)	76,0 (4)
		Niedrig	dB(A)	54,0 (4)	59,0 (4)	62,0 (4)	60,0 (4)	69,0 (4)	71,0 (4)	72,0 (4)	54,0 (4)	61,0 (4)	62,0 (4)	60,0 (4)	69,0 (4)	71,0 (4)	72,0 (4)
Schalldruckpegel	Hoch		dB(A)	61,0 (5)	64,0 (5)	67,0 (5)	69,0 (5)	73,0 (5)	75,0 (5)	76,0 (5)	61,0 (5)	64,0 (5)	67,0 (5)	69,0 (5)	73,0 (5)	75,0 (5)	76,0 (5)
		Mittel	dB(A)	56,0 (5)	58,0 (5)	62,0 (5)		68,0 (5)	70,0 (5)	71,0 (5)	56,0 (5)	59,0 (5)	62,0 (5)	64,0 (5)	68,0 (5)	70,0 (5)	71,0 (5)
		Niedrig	dB(A)	49,0 (5)	54,0 (5)	57,0 (5)	55,0 (5)	64,0 (5)	66,0 (5)	67,0 (5)	49,0 (5)	56,0 (5)	57,0 (5)	55,0 (5)	64,0 (5)	66,0 (5)	67,0 (5)
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung AD		mm	17													
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	1~ / 50 / 230													

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K

(3) Heizen 4-Leiter: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswassertemp. 65 °C, Wassertemperaturabfall 10 K

(5) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.

(2) Heizen 2-Leiter: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK, Eintrittswassertemp. 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K

(4) Schallleistungspegel gemäß ISO3741

DAIKIN Kaltwassersätze und Großwärmepumpen bieten höchste Verlässlichkeit und Flexibilität – Spiegelbild der modernen Technologie der Geräte. Sie stehen für den sicheren Weg hin zu einem komfortablen Raumklima und einem sauberen sowie beständigen Prozesskühlungssystem.



Kaltwassersätze und Großwärmepumpen

Warum DAIKIN Kaltwassersätze?	2
Heizen und Kühlen in der Industrie	8
Referenzen	10
Produktübersicht – luftgekühlte Kaltwassersätze und Großwärmepumpen	16
Produktübersicht – wassergekühlte Kaltwassersätze und Großwärmepumpen / Kaltwassersätze ohne Verflüssiger	18
Wiederaufbereitete Kältemittel EINZIGARTIG	20

Luftgekühlte Kaltwassersätze

▪ EWAA-DV3P(-H)	22
▪ EWAA-DW1P(-H)	23
▪ EWAK-CZN / CZP R-290 NEU	24
▪ EWAT-CZN / CZP / CZH	28
▪ EWAT-B-B	34
▪ EWAT-B-C	38
▪ EWFT-B-C	38
▪ EWA(H/S/D)-TZ-D	44
▪ EWF(H/S/D)-TZ-D	44

Luft-Wasser-Wärmepumpen

▪ EWYA-DV3P(-H)	50
▪ EWYA-DW1P(-H)	51
▪ EWYK-CZP / CZN R-290 NEU	52
▪ EWYE-CZP / CZN	56
▪ EWYT-CZN / CZP / CZH	60
▪ EWYT-CZO + EWYT-CZI	63
▪ EWYK-QZ R-290 NEU	64
▪ EWYT-B	72

4-Leiter-Wärmepumpe

▪ EWYS-4Z-B2	78
--------------	----

F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

Reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpen

▪ EWWQ-KCW1N	84
▪ EWLQ-KCW1N	85
▪ EWWT / EWHT / EWLT-Q	86
▪ EWW(H/S/D)-J	92
▪ EWL(H/S/D)-J	92
▪ EWW(H/S/D)-VZ	96

Reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpen mit Turboverdichter

▪ EWW(H/S/D)-DZ	104
-----------------	-----

Zubehör

▪ Zubehör für Mini-Chiller	108
▪ Zubehör für Small Inverter Chiller & Small Inverter Heat Pumps	109
▪ DE.GestellRN-1 / RN-2	110
▪ DE.KondensatRN-1 / RN-2	110
▪ Optionstabellen	112





Warum DAIKIN Kaltwassersätze und Großwärmepumpen?

Die einfachste Antwort ist, dass die Leistung unserer Geräte unerreicht ist. Ob kleine oder große Baugrößen, wir führen strengste Qualitätskontrollen durch und achten auf jedes Detail. Unsere Systeme sind mit den **neuesten Technologien** ausgestattet, bieten **höchste Energieeffizienz** und **niedrigste Betriebskosten** und überzeugen durch Verlässlichkeit sowie Leistung. Und sind somit das perfekte Bindeglied zwischen Projektanforderungen und Kundenzufriedenheit.

Weltweite Erfahrung in Design und Herstellung von Kaltwassersätzen und Großwärmepumpen

- Weltweit modernste Anlagen zur Forschung und Entwicklung für Klimatechnik: im DAIKIN Applied Development Center in Minneapolis / Minnesota, USA
- Eigene Entwicklung und Herstellung der Hauptkomponenten von Kaltwassersätzen und Großwärmepumpen (Verdichter, Ventilatoren, Software etc.)

Breiteste und flexibelste Palette an Kaltwassersätzen und Großwärmepumpen

- Vom Mini-Gerät bis zum Kaltwassersatz für Freikühlung und Wärmepumpen im höheren Leistungsbereich
- Maßgeschneiderte Lösungen mit modernsten Technologien

Höchste Effizienz für jede Anwendung

- Günstige Gesamtbetriebskosten und schnelle Amortisation
- Umweltfreundliche Lösungen

Qualität und Zuverlässigkeit

- DAIKINs Null-Fehlertoleranz-Politik garantiert die Qualität der Komponenten und fertigen Produkte
- Alle DAIKIN Kaltwassersätze und Großwärmepumpen sind werkseitig getestet und werden vor Lieferung einer Qualitätsprüfung unterzogen

Vorteile für den Monteur

- Plug-&-Play-Lösung
- Maximale Wartungsfreundlichkeit
- Optimale Lösungen für Nachrüstungsprojekte

Vorteile für den Fachhändler

- Energieeffiziente Lösungen ohne Einbußen bei Verlässlichkeit und Leistung
- Neueste Technologie in all unseren Geräten

Vorteile für den Endkunden

- Bemerkenswerte Einsparungen bei den Betriebskosten
- Grüne Lösungen – zum Schutz der Umwelt
- Eurovent und AHRI zertifiziert

DAIKIN Werke für Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Verdichter



Dieses DAIKIN Werk ist auf die Herstellung von **wasser-gekühlten Kaltwassersätzen** ausgerichtet, die einen Leistungsbereich von 98 kW bis 11 MW abdecken.

Die Fertigung umfasst verschiedene Technologien, darunter Geräte mit **Schraubenverdichtern** (Inverter oder Ein / Aus), **modulare wassergekühlte Geräte** mit **Scrollverdichtern** sowie **Kaltwassersätze** mit **ölfreien Turboverdichtern**.



Werk zur Fertigung von **luftgekühlten Kaltwassersätzen** (erhältlich auch mit freier Kühlung) und **Luft-Wasser-Wärmepumpen**.

Die hier produzierten Geräteserien decken einen Leistungsbereich von 82 kW bis zu 2 MW ab.



Werk für **Forschung und Entwicklung, Prüfung** und **Fertigung** von **Schraubenverdichtern** bzw. **Inverter-Schraubenverdichtern** sowie für die **Montage** von **Turboverdichtern**.



Diese im Jahr 2021 errichtete Anlage ist für die **Produktion** von mit DAIKIN Inverterverdichtern ausgestatteten **Luft-Wasser-Wärmepumpen** und **luftgekühlten Kaltwassersätzen** mit Leistungen von 16 kW bis 90 kW bestimmt.



Werksabnahmeprüfung (FAT)

DAIKINs Zentrum für Forschung und Entwicklung von fortschrittlichen HLK-Technologien umfasst einen ingenieurtechnischen Bereich für die Prototypenentwicklung und Prüfung von **wassergekühlten Geräten** mit bis zu 4.500 kW sowie einen **Klima-Testraum**, in dem luftgekühlte und wassergekühlte Systeme (auch 4-Leiter-Systeme oder solche mit freier Kühlung) unter Bedingungen von -20 °C bis $+52\text{ °C}$ getestet werden können.



DAIKIN bietet eine **Werksabnahmeprüfung (FAT)** an, um bereits vor der Auslieferung sicherzustellen, dass die Geräte alle Anforderungen erfüllen. Die Tests werden auf unseren **AHRI-zertifizierten** Werkständen (bis zu 11 MW) durchgeführt. Außerdem können besondere Bedingungen, wie spezielle Stromversorgungen, berücksichtigt werden, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.



DAIKIN verfügt über **zertifizierte Klimakammern für bezeugte Tests**, in denen luftgekühlte Kaltwassersätze **bis 2.000 kW** unter extremen Bedingungen (mit Umgebungstemperaturen von -15 °C bis $+52\text{ °C}$) sowohl mit 50 Hz als auch mit 60 Hz geprüft werden können. Alle Tests entsprechen den **AHRI- und Eurovent-Standards** und gewährleisten Leistung und Zuverlässigkeit unter Vollast- und Teillastbedingungen.

Allgemeine Messbedingungen

Nennleistungen basieren auf:		Luftgekühlte Kaltwassersätze und Großwärmepumpen	Wassergekühlte Kaltwassersätze
Kühlung	Verdampfer RL/VL	12,0 °C / 7,0 °C	12,0 °C / 7,0 °C
	Verflüssiger RL/VL	–	30,0 °C / 35,0 °C
	Umgebung	35 °C	–
Heizung (wenn verfügbar)	Verdampfer RL/VL	–	15 °C / 10 °C oder 12 °C / 7 °C
	Verflüssiger RL/VL	40 °C / 45 °C oder 50 °C / 55 °C	40 °C / 45 °C
	Umgebung	7 °C	–

Genauere Informationen sind dem jeweiligen technischen Datenblatt oder der Auslegung zu entnehmen.

Leistungszahlen

Die international genormten Leistungszahlen geben das Verhältnis von erzeugter Kälte- bzw. Wärmeleistung zu eingesetzter Leistung wieder. Ein EER-Wert von 4,65 bedeutet 4,65 kW Kühlleistung bei 1 kW Stromverbrauch.

EER (Energy Efficiency Ratio) bezieht sich auf die Leistung beim Kühlen; **COP** (Coefficient of Performance) betrifft die Leistung beim Heizen.

SEER / SCOP: Jahresarbeitszahlen, basieren auf der Norm PrEn 14825 (Ermittlungsversion 2010). Sie geben die Leistung übers Jahr betrachtet realistischer wieder. Jeder SCOP-Berechnung liegt eine Grundbedingung je nach Klimazone zugrunde. Bei SCOP/A steht das A für Average Climate – also die mitteleuropäische Klimazone.

Seit Anfang 2013 schreibt die Ecodesign-Richtlinie für Klimageräte bis zu 12 kW Nennkühlleistung eine neue Einteilung der Energieeffizienzklassen vor, gemessen an der saisonalen Effizienz.

Schalldruckpegel

Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand zum Gerät mit einem Mikrofon gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt.

Eurovent



DAIKIN ist Mitglied der unabhängigen Organisation Eurovent, welche die Richtigkeit unserer Umweltschutz- und Leistungskennzeichnungen und deren Vergleichbarkeit mit den Angaben anderer Hersteller garantiert. Die einheitlichen Bewertungsgrößen, die Eurovent mit seinen Zertifizierungsprogrammen schafft, geben Beratern, Architekten und Endkunden die Gewissheit, sich bei der Auswahl von Produkten auf die Korrektheit der Kennzeichnungen und deren Aussagekraft über die tatsächlichen Produktmerkmale verlassen zu können.

Transportrichtlinien

	Ohne Transportoptionen	Mit Option 71: Container-Kit (für Transport im Container)	Mit Option 112: Transport-Kit
EWAA/EWYA-DV3P(-H)	●	–	–
EWAA/EWYA-DW1P(-H)	●	–	–
NEU EWAK/EWYK-CZ	●	–	–
EWYE-CZ	●	–	–
EWAT/EWYT-CZ	●	–	–
NEU EWYK-QZ	●	–	–
EWAT-B-B	●	●	●
EWAT/EWFT-B-C	●	●	●
EWA(H/S/D)/EWF(H/S/D)-TZ-D	●	●	●
EWYT-B (BG 085–265)	●	●	●
EWYT-B (alle anderen BG)	●	●	●
EWYS-4Z-B2	●	●	●
EWQW/EWLQ-KCW1N	●	–	–
EWWT/EWHT/EWLT-Q**	●	–	●
EWQ(H/S/D)/EWL(H/S/D)-J	●	●	●
EWQ(H/S/D)-VZ*	●	●	●
EWQ(H/S/D)-DZ**	–	●	●

*Geräte mit nur einem Kältekreislauf werden standardmäßig mit Option 71 geliefert

**Wird standardmäßig mit Option 112 geliefert

● Nur mit Kran transportierbar – nicht mit Stapler

● Entladung mit Stapler möglich (ggf. lange Gabeln notwendig)

– Nicht verfügbare Kombination

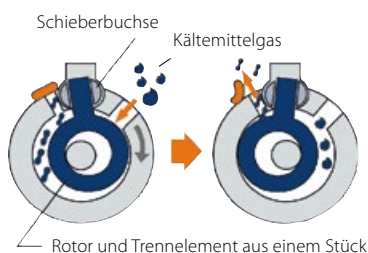
Zuverlässigkeit und Effizienz – Tag für Tag

DAIKIN entwickelt und fertigt Verdichter selbst

In Gegensatz zu vielen anderen Herstellern fertigt DAIKIN seine Verdichter selbst. Dies ist von Bedeutung, da der Verdichter das Herzstück des Systems ist. In ihm werden Druck und Temperatur des Kältemittels erhöht und wird die Wärme beim Durchlaufen des Systems effektiv verdichtet. DAIKIN gehört seit langem zu den führenden Unternehmen bei der Entwicklung von Verdichtertechnologie und bietet inzwischen eine vollständige Palette an Swing-, Scroll-, Schrauben- und Turboverdichtern. Im Ergebnis wird die Inverter-Verdichterregelung in der gesamten Produktpalette angewendet, damit wir noch mehr Komfort und eine noch höhere Systemeffizienz erzielen können.



Swingverdichter



Die Baureihe der Mini-Kaltwassersätze ist mit invertergeregelten Swingverdichtern ausgestattet. Zu diesem innovativen Design von DAIKIN gehören weniger bewegliche Teile, sodass ein reibungsloser, zuverlässiger Betrieb mit nur geringen Vibrationen und niedrigeren Schallpegeln gegeben ist. Mit seiner hohen Effizienz senkt der Motor zudem den Energieverbrauch und trägt so zu Einsparungen bei den Energiekosten bei.

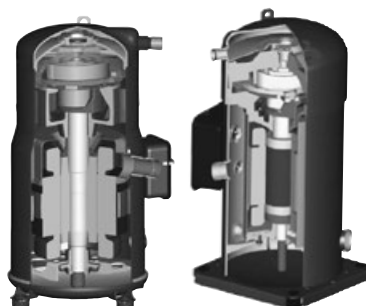


Scrollverdichter für geregelte Leistung

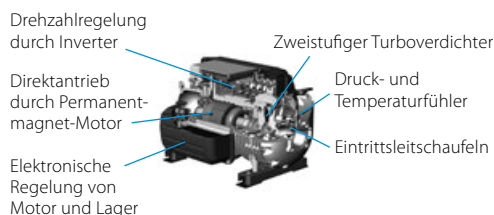
Kompaktes Design – die DAIKIN Scrollverdichter arbeiten mit den Kältemitteln R-32, R-410A sowie R-454C und gewährleisten über ihre gesamte Lebensdauer hinweg solide Zuverlässigkeit und hohe Effizienz. Sie sind für kleinere und mittlere Baugrößen ausgelegt und werden sowohl in luftgekühlten als auch in wassergekühlten Kaltwassersätzen verbaut.

Merkmale:

- Kompakter, einfacher und doch sehr robuster Aufbau
- Maximale Zuverlässigkeit, da keine Ventile und schwingenden Anschlussmechanismen vorhanden
- Konstante Verdichtung garantiert einen niedrigen Energieverbrauch
- Keine Volumenerhöhung durch Wiederausdehnung – somit höhere Verdichtungswirkung
- Niedriger Schallpegel
- Niedriger Anlaufstrom



Innovativer Turboverdichter mit Magnetlagern



Der innovative reibungslose Turboverdichter verfügt über einen integrierten VFD-Antrieb sowie Magnetlager und ist extrem sparsam und zuverlässig. Das einzige sich bewegende Bauteil des Verdichters – die Rotorwelle mit Flügelrädern – wird durch einen Permanentmagnet-Motor direkt angetrieben und durch ein digital geregeltes Magnetlagersystem kontaktfrei schwebend gelagert. Die Reduzierung der beweglichen Teile erhöht die Zuverlässigkeit dieser Geräte und senkt die Instandhaltungskosten erheblich. Wenn die Kondensationstemperatur bzw. die Kühllast sinken, verringert sich die Drehzahl und die beweglichen Eintrittsleitschaufeln, betätigt durch den Schrittmotor, leiten den Gasstrom auf das Flügelrad der ersten Stufe um, sobald der Verdichter seine minimale Drehzahl erreicht hat. Dadurch wird im Teillastbetrieb eine höhere Effizienz erreicht, wodurch die Kosten sinken.

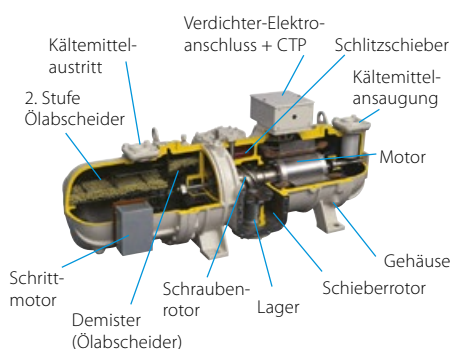


Egal, welchen Bedarf der Kunde hat – große Systeme, denen eine konstante Leistung abverlangt wird, oder kleine Systeme für mehr Flexibilität – DAIKIN bietet stets eine zuverlässige und effiziente Lösung.



Der stufenlose Monoschraubenverdichter für hohe Leistungen

Das Herzstück größerer DAIKIN Kaltwassersätze ist ein halbhermetischer Monoschraubenverdichter – in den eigenen Werkstätten von DAIKIN entwickelt, getestet und gefertigt –, der bezüglich Leistung, Betriebsverhalten und Instandhaltung selbst die anspruchsvollsten Vorgaben erfüllt. Dieser Verdichter wurde speziell für die Kältemittel R-1234ze(E), R-513A und R-134a entwickelt, damit unübertroffene Zuverlässigkeit und viele Jahre effizienten Betriebs sichergestellt werden. Die Lebensdauer der Lager beträgt rund 100.000 Stunden, bei einem Inspektions- und Instandhaltungsintervall von 40.000 Stunden.



Merkmale:

- Optimales Betriebsverhalten, da die Leistung und somit auch die Temperatur des Kaltwassers stufenlos geregelt wird
- Kompakter, einfacher und sehr robuster Aufbau
- Axial- und Radialkräfte werden über eine Hauptschraube und zwei Schieberrotoren ausgeglichen, sodass dank einer symmetrischen Verdichtung die Lager nur gering belastet werden
- Schieberrotoren aus Polymer ermöglichen engere Toleranzen der Hauptschraube und weniger Reibung, sodass Effizienz und Lebensdauer des Verdichters erheblich gesteigert werden
- Keine Ölpumpe erforderlich – Schmierung erfolgt durch das Differenzdruckprinzip
- Einfacher Zugang zu Verdichter und Schutzvorrichtungen



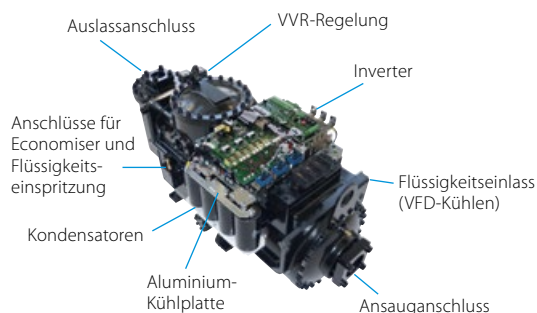
Schraubenverdichter mit integriertem Inverter

Merkmale:

- Verdichter und Inverter durchgängig von DAIKIN entwickelt
- Inverter wird durch Kältemittel gekühlt
- VVR (Variable Volume Ratio): variables Volumenverhältnis für optimierte Effizienz
- Zur Verringerung des Kältemittel-Druckabfalls sind Druckgasaustritt und Ansauggasseite vergrößert
- Optimierte Verdichtermotoren

Hauptvorteile:

- Höhere ESEER- und EER-Werte
- Extrem kurze Amortisationszeit
- Leise im Betrieb
- Optimaler Komfort



Heizen und Kühlen in der Industrie

Über 60 % der in Industrie verbrauchten Energie stammen aus fossilen Brennstoffen. 65 % des Gesamtverbrauchs entfallen dabei auf HLK-Anlagen. Die Dekarbonisierung von Heizen und Kühlen ist daher der Schlüssel zur Reduzierung von Emissionen und Kosten. Die DAIKIN Lösungen für die Industrie bieten eine präzise Temperaturregelung für Prozess- und Komfortanwendungen und ermöglichen eine vollelektrische Heizung bis zu +90 °C und Kühlung bis zu -15 °C. Sie sind ideal für Lebensmittel- und Getränkeherstellung, Pharmazie, chemische Prozesse, Metallverarbeitung oder Rechenzentren und gewährleisten einen stabilen, effizienten und kontinuierlichen Betrieb.

Durch die Integration von Wärmerückgewinnung optimieren die Systeme von DAIKIN die Energiebilanz der gesamten Anlage und unterstützen den Übergang zu einer kohlenstoffarmen Produktion.



Heizlösungen

	Verdichtertyp	Produktreihe	Leistungsbereich	Max. Vorlauftemperatur
 Wassergekühlt	 Schraubenverdichter	 EWWH-VZ	370 – 1.440 kW	+90 °C
		 EWWH-J	107 – 245 kW	+75 °C
	 Scrollverdichter	 EWWT-Q	110 – 1.496 kW	+60 °C
	 Turboverdichter	 EWWH-DZ	273 – 1.672 kW	+55 °C
 Luft-Wasser	 Scrollverdichter	 EWYK-QZ	102 – 2.160 kW	+75 °C
		 EWYE-CZ	18 – 74 kW	+70 °C
	 Schraubenverdichter	 EWYT-B	82 – 1.299 kW	+60 °C
		 EWYS-4Z-B2	363 – 790 kW	+60 °C



Kaskadensysteme

Das Kaskadensystem ermöglicht eine vollelektrische Heizung durch die Kombination von Luft-Wasser- und wassergekühlten Wärmepumpen, die Bereitstellung von Warmwasser und die Möglichkeit, die Geräte im Mischbetrieb (Warmwasser plus Komfortheizung oder -kühlung) zu betreiben. Diese Lösung ist für die folgenden DAIKIN Produkte erhältlich:

- EWYT-B + Baureihe J – ideal für kleine Anwendungen
- EWYT-B + Baureihe VZ – konzipiert für große Anwendungen

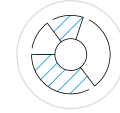
Dieses System kann in den **intelligent Chiller Manager (iCM)** integriert werden. Das ist eine moderne Regelungslösung, die für die Optimierung und Verwaltung eines Kühlanlagenraums entwickelt wurde. Hier können Sie bis zu acht Geräte jeden Typs (Luft-Wasser und wassergekühlt) gleichzeitig betreiben, sodass Flexibilität bei der Größe der Geräte möglich ist und gleichzeitig eine optimale Systemleistung durch die iCM-Funktionen für Staffelung und Sequenzierung gewährleistet wird.

		Leistungsbereich	Max. Vorlauftemp.
Große Systeme		330 – 16.000 kW	+90 °C
Kleine Systeme		106 – 1.944 kW	+75 °C

iCM-Vorteile



Leistungsstark



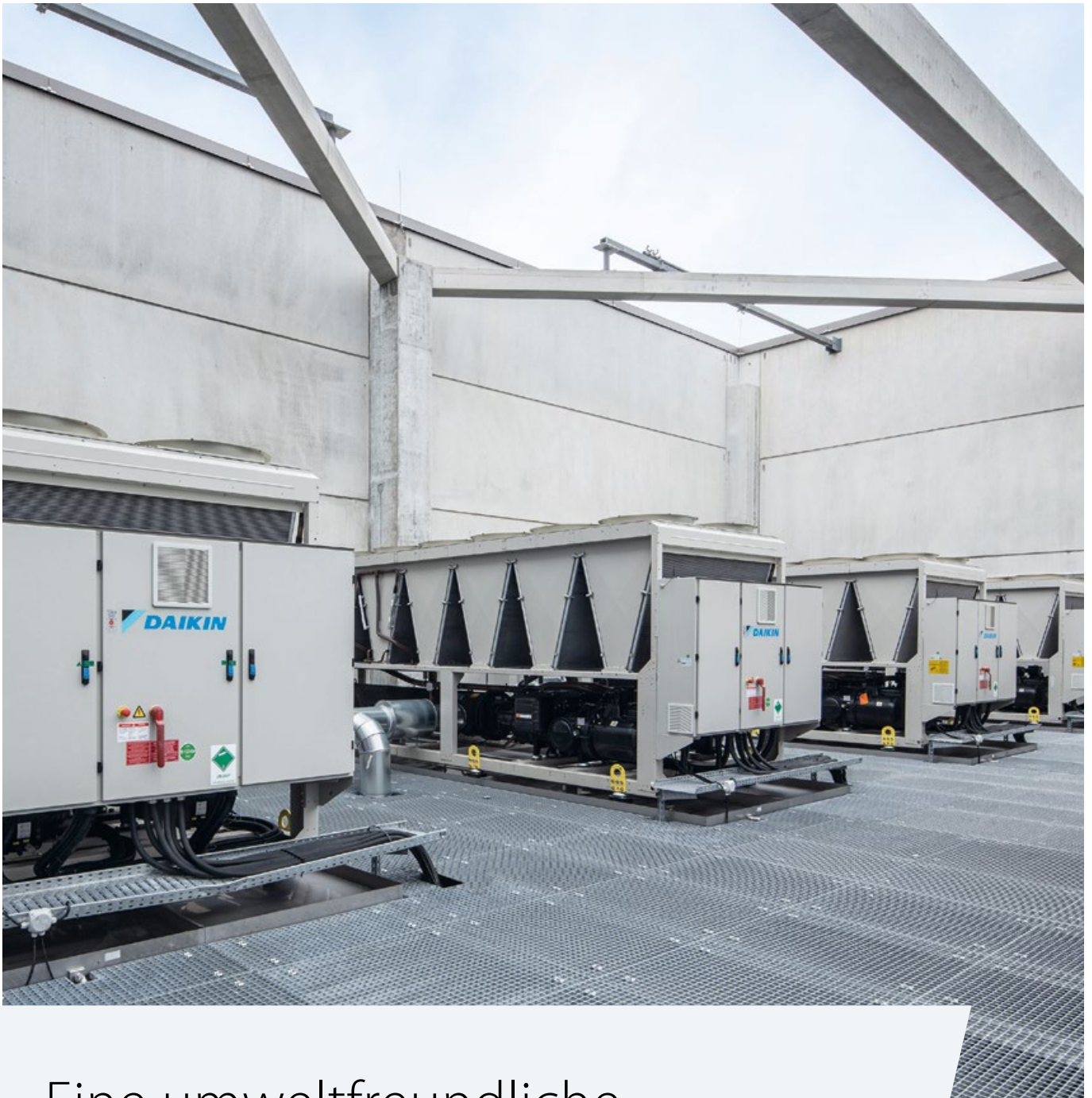
Niedrigere Energie- und Wartungskosten



Erhöhte Zuverlässigkeit und Lebensdauer

Kühlösungen

	Verdichtertyp	Produktreihe	Leistungsbereich	Min. Vorlauftemperatur
 Wassergekühlt	 Schraubenverdichter	EWWS-VZ 	287 – 1.868 kW	–10 °C
		EWWS-J 	115 – 272 kW	–10 °C
	 Scrollverdichter	EWWT-Q 	96 – 1.328 kW	–15 °C
	 Turboverdichter	EWWS-DZ 	316 – 2.129 kW	+4 °C
 Luft-Wasser	 Schraubenverdichter	EWYS-4Z-B2 	350 – 766 kW	–8 °C
		EWA/FH-TZ 	216 – 2.481 kW	–12 °C
	 Scrollverdichter	EWYK-QZ 	91 – 2.048 kW	–15 °C
		EWA/FT-B 	76 – 1.359 kW	–13 °C

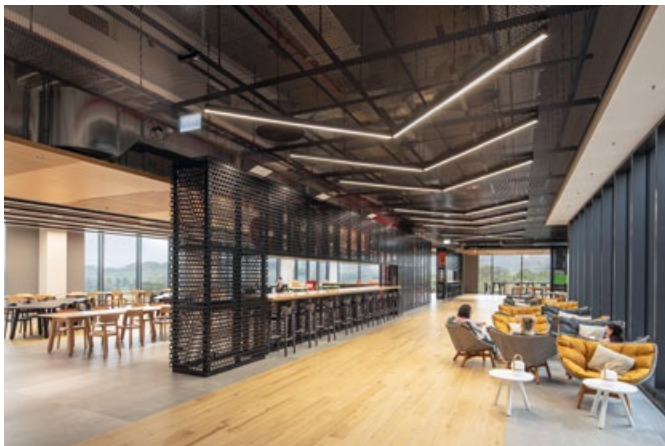


Eine umweltfreundliche HLK-Lösung für die CI-Factory von Engelbert Strauss

Engelbert Strauss suchte nach einer umweltfreundlichen HLK-Lösung für seine CI-Factory im hessischen Schlüchtern. Die Entscheidung fiel auf DAIKIN Technologien. Die Anlage ist mit fünf Geräten EWAH-TZ ausgestattet, die mit einer Gesamtkälteleistung von 3.450 kW für eine effiziente sowie nachhaltige Kühlung und Klimatisierung sorgen.

Die Herausforderung

Der bekannte Hersteller wendet bei seiner CI-Factory die gleichen hohen Innovationsstandards an wie bei seinen Produkten – insbesondere in Bezug auf Temperaturregelung und Umweltverträglichkeit. Daher befindet sich auf dem Dach des Logistikzentrums eine Photovoltaikanlage mit einer Nennleistung von 800 kW; das entspricht dem Energiebedarf von 200 Haushalten. Um diesen Prinzipien der Nachhaltigkeit gerecht zu werden, mussten auch die Kühl- und Klimatisierungssysteme unter Berücksichtigung von Effizienz und Umweltverträglichkeit konzipiert werden. Aus diesem Grund entschloss sich Engelbert Strauss dazu, auf DAIKIN zu setzen.



Die Lösung

Das Projekt erfordert eine umweltfreundliche HLK-Lösung, also fiel die Wahl auf Kaltwassersätze mit dem Kältemittel R-1234ze(E) mit niedrigem Treibhauspotenzial. In Kombination mit der DAIKIN Technologie des Monoschraubenverdichters wird so zudem eine hervorragende Energieeffizienz erreicht. Auf dem Dach der CI-Factory wurden vier luftgekühlte DAIKIN Kaltwassersätze in einer Kaskadenkonfiguration installiert, die jeweils eine Kühlleistung von 820 kW erbringen. Diese Anordnung gewährleistet eine effiziente Klimatisierung sowohl der Logistik- als auch der Produktionsbereiche. Mit der Kaskadenanordnung ist eine präzise Systemregelung möglich, bei der je nach tatsächlichem Kühlbedarf des Gebäudes alle oder nur einige der Kaltwassersätze in Betrieb genommen werden. Die Kälteanlage umfasst außerdem einen zusätzlichen luftgekühlten Kaltwassersatz EWAH-TZ mit einer Leistung von 170 kW, der für die Kühlung der Serverräume im Werk vorgesehen ist. Alle Kaltwassersätze sind kompakt, benötigen also nur wenig Platz, und bieten gleichzeitig ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Flexibilität für die Prozesskühlung. Und der moderne Monoschraubenverdichter mit Invertertechnologie ermöglicht einen geräuscharmen Betrieb bei gleichzeitig außergewöhnlich hohem Wirkungsgrad.



Anwendungen im Wohnbereich

Bei Anwendungen im Wohnbereich ist ein grundlegender Aspekt der **Komfort**; schließlich wünschen wir ein behagliches Klima in unseren Räumen. Von gleich-großer Bedeutung ist die **Energieeffizienz**: je höher die Energieeffizienz, desto niedriger die Betriebskosten und desto besser die Umweltverträglichkeit.



Ein- und Mehrfamilienhäuser



Quartierhäuser

Produktreihe	Leistungsbereich Heizbetrieb	Max. Vorlauftemperatur	Produktreihe	Leistungsbereich Heizbetrieb	Max. Vorlauftemperatur
 EWYE-CZ	18 – 74 kW	+70 °C	 EWYK-CZ	20 – 83 kW*	+75 °C
 EWYT-CZ	15 – 88 kW	+60 °C	 EWYK-QZ	102 – 2.160 kW	+75 °C
 EWYA-D	4 – 16 kW	+65 °C			

* Vorläufige Daten





Kühlen und Heizen für kleinere Wohngebäude

DAIKIN stellt Wärmepumpen aus der Baureihe BLUEEVOLUTION als Lösung für kleine Wohnprojekte bereit. Eine der neuesten Installationen erfolgte in Porto, Portugal. Hier wurden zwei Geräte EWYT-CZ mit einer Gesamtkühl- und -heizleistung von jeweils 21 kW installiert. Diese Systeme zeigen das Engagement von DAIKIN für die Kombination von Energieeffizienz und zuverlässiger Leistung im Wohnbereich.

Die Herausforderung

Das Ziel des Projekts war es, dem Endkunden eine vielseitige Lösung zu bieten, die je nach saisonalem Bedarf sowohl Heizung als auch Kühlung und dazu immer Warmwasser liefern kann. Zudem wurde das System daraufhin ausgelegt, absolut zuverlässig zu arbeiten sowie eine hohe Energieeffizienz und niedrige Betriebskosten vorzuweisen.

Die Lösung

Der neue kleine Inverter-Kaltwassersatz mit R-32 hat sich einmal mehr als hervorragende Lösung für Wohnprojekte erwiesen und zeigt die Vielseitigkeit des DAIKIN Produktportfolios, das die Anforderungen an Installationen von großen Stadien bis hin zu einzelnen Häusern erfüllen kann. Für dieses Projekt lieferte DAIKIN zwei Geräte in der Heizungsversion mit jeweils 21 kW, um die Leistungsanforderungen des Systems zu erfüllen und gleichzeitig eine für dieses Produktsegment marktführende Energieeffizienz zu erreichen. Die kleinen Inverter-Kaltwassersätze mit R-32 wurden in ein System integriert, das je nach saisonalem Bedarf Heizung oder Kühlung für die Gebläsekonvektoren sowie stets Warmwasser für die Sanitäranlagen bereitstellt. Diese Lösung war aufgrund ihres modernen Designs, bei dem die Effizienz durch vollständig optimierte Invertergeräte und die Verwendung des Kältemittels R-32 mit niedrigem Treibhauspotenzial maximiert wird, besonders wertvoll für das Projekt. Die umfassende Erfahrung von DAIKIN bei der Entwicklung und dem Einsatz der R-32-Technologie stellt einen echten Wert dar: vollendete Zuverlässigkeit, auf die man gerne setzt.



Grüne Gebäude

DAIKIN Lösungen für nachhaltige und zertifizierte Gebäude

DAIKIN unterstützt Ihren Projekterfolg mit innovativen und nachhaltigen Lösungen, die wertvolle Punkte für Gebäudezertifizierungen einbringen. Mit der Entscheidung für DAIKIN verwirklichen Sie Ihre ehrgeizigen Projektziele: Hohe Leistung und Energieeffizienz werden erreicht, und so wird auch der Weg zu den höchsten Stufen der Gebäudezertifizierung unterstützt.



Bewährte Praktiken bei LEED-Projekten in Spanien

DAIKIN stattete den Caleido Tower in Madrid, einen dynamischen Bürokomplex, zur Abdeckung des anspruchsvollen Kühl- und Lüftungsbedarfs mit vier VZ-Geräten und 32 D-AHUs Professional mit einer Kühlleistung von rund 4.000 kW aus. Die Auslegung für dieses ikonische Skylinegebäude war dabei eine einzigartige Herausforderung. Mit maßgeschneiderten HLK-Lösungen trug DAIKIN maßgeblich dazu bei, dass das Projekt die LEED-Zertifizierung erhielt, weil Leistung, Nachhaltigkeit und Komfort auf allen Ebenen kombiniert wurden.

Die Herausforderung

Caleido ist ein Komplex im Finanzviertel von Madrid. Der Turm selbst beherbergt die IE Business School, eine angesehene private Bildungseinrichtung mit mehr als 5.000 Studenten. Der über 180 Meter hohe Caleido Tower war eine große Herausforderung: Es ging um die Schaffung einer komfortablen und energieeffizienten Umgebung, die sich nahtlos an die verschiedenen Nutzungsmöglichkeiten anpasst. Zudem war eine LEED-Zertifizierung für das Projekt angestrebt, was das Einhalten einer ganzen Reihe von strengen Nachhaltigkeits- und Effizienzkriterien im gesamten Gebäude bedeutet und die HLK-Auslegung noch einmal anspruchsvoller machte.

Die Lösung

DAIKIN lieferte eine vollständig maßgeschneiderte HLK-Lösung, in deren Mittelpunkt moderne wassergekühlte VZ-Geräte mit variablem Frequenzantrieb (VFD) stehen. Das Herzstück des Systems ist ein außergewöhnlich zuverlässiger Monoschraubenverdichter, dessen einzigartige Leistungsmerkmale in Kombination mit der Inverter-Technologie von DAIKIN und umfangreichem Fachwissen eine hervorragende Energieeffizienz, Langlebigkeit und allgemeine Zuverlässigkeit gewährleisten. Zum Erreichen der Komfort- und Nachhaltigkeitsziele des Projekts lieferte DAIKIN auch AHUs der Baureihe Professional. Die Gerätebaureihe verfügt über eine werkseitig installierte elektrische Schalttafel mit direkter digitaler Regelung (DDC), integrierte Temperatur-, Feuchte- und CO₂-Sensoren sowie eine intelligente Regelung von Mischklappen, Wärmerückgewinnungssystemen, Wasserventilen, Filterdruckschaltern, Ventilatormotoren und Wechselrichtern. Das Regelsystem kann Kaltwasserregister, Warmwasserregister und DX-Kühl- oder Heizregister verwalten und bis zu vier Kreisläufe pro DX-Register unterstützen. Diese Kombination aus modernster Hardware und intelligenten Regelungen sorgt für präzises Klimamanagement, Energieeffizienz und einen Komfort, der auf die unterschiedlichen Bedürfnisse im Gebäudekomplex zugeschnitten ist.





Exklusives Arbeitsumfeld am Wellington Place in Leeds, England

Wellington Place ist ein prestigeträchtiges neues Stadtviertel im Stadtzentrum von Leeds, das sich zu einem erstklassigen Geschäftsstandort für führende Unternehmen entwickelt. Die jüngsten Erweiterungen, Wellington Place 7 und 8, sind außergewöhnliche Bürogebäude, die ein regionales Regierungszentrum bilden werden, das mehrere wichtige Fachabteilungen beherbergen wird. Zur Erfüllung der hohen Anforderungen an die Klimatisierung wurden die Gebäude mit sechs D-AHU Professional und vier hocheffizienten TZ-Kaltwassersätzen mit einer Gesamtkühlleistung von 3.080 kW ausgestattet.

Die Herausforderung

Das Ziel des Projekts war es, ein hochwertiges Arbeitsumfeld für Angestellte zu schaffen, das über die Grundfunktionen hinausgeht und Wohlbefinden, Komfort sowie Produktivität fördert.

Die Lösung

Zur Erfüllung der hohen Anforderungen des Projekts an Energieeffizienz und Nachhaltigkeit lieferte DAIKIN vier luftgekühlte TZ-Kaltwassersätze, Effizienzklasse Platinum. Die Baureihe TZ bietet erstklassige Leistung und erreicht einen beeindruckenden ESEER-Wert von 5,78. Der EWAD-TZ-B ist mit optimierten Inverter-Schraubenverdichtern sowie Inverter-Ventilatoren ausgestattet und gewährleistet maximale Effizienz sowohl bei Voll- als auch bei Teillast. Damit ist er die ideale Wahl für Wellington Place 7 und 8, um die BREEAM-Bewertung „Excellent“ zu erreichen. Darüber hinaus lieferte DAIKIN sechs D-AHU Professional, einschließlich Montage und Dichtheitsprüfung vor Ort. Damit stellte DAIKIN eine komplette leistungsstarke HLK-Lösung bereit, die auf die Bedürfnisse des Projekts zugeschnitten ist.

Produktübersicht – luftgekühlte Kaltwassersätze und Großwärmepumpen

			Inverterregelt 	Freies Kühlen 	Swingverdichter 	Scrollverdichter 	Schraubenverdichter 	Vorlauftemperatur Kühlen (min. – max. °C)	Vorlauftemperatur Heizen (min. – max. °C)
Luftgekühlte Kaltwassersätze									
EWAA-DV3P(-H)	22		R-32	•		•		+5 bis +22	
EWAA-DW1P(-H)	23		R-32	•		•		+5 bis +22	
NEU EWAK-CZN / CZP	24		R-290	•			•	-15 bis +20	
EWAT-CZN / CZP / CZH	28		LOOP BY DAIKIN R-32	•			•	-15 bis +25	
EWAT-B-B	34		LOOP BY DAIKIN R-32				•	-13 bis +20	
EWAT-B-C	38		LOOP BY DAIKIN R-32				•	-13 bis +30	
EWFT-B-C	38		LOOP BY DAIKIN R-32		•		•	+4 bis +30	
EWAH-TZ-D	44		HFO R-1234ze(E)	•			•	-12 bis +30	
EWFH-TZ-D	44		HFO R-1234ze(E)	•	•		•	-12 bis +30	
EWAS-TZ-D	44		R-513A	•			•	-12 bis +25	
EWFS-TZ-D	44		R-513A	•	•		•	-12 bis +25	
EWAD-TZ-D	44		LOOP BY DAIKIN R-134a	•			•	-12 bis +25	
EWFD-TZ-D	44		LOOP BY DAIKIN R-134a	•	•		•	-12 bis +25	
Luft-Wasser-Wärmepumpen									
EWYA-DV3P(-H)	50		R-32	•		•		+5 bis +22	+9 bis +65
EWYA-DW1P(-H)	51		R-32	•		•		+5 bis +22	+9 bis +60
NEU EWYK-CZP / CZN	52		R-290	•			•	-15 bis +20	+20 bis +75
EWYE-CZP / CZN	56		R-454C	•			•	-15 bis +20	+20 bis +70
EWYT-CZN / CZP / CZH	60		LOOP BY DAIKIN R-32	•			•	-15 bis +20	+20 bis +60
EWYT-CZO + EWYT-CZI	63		LOOP BY DAIKIN R-32	•			•	+4 bis +20	+20 bis +60
NEU EWYK-QZ	64		R-290	•			•	-15 bis +27	+20 bis +75
EWYT-B	72		LOOP BY DAIKIN R-32				•	-13 bis +20	+20 bis +60
4-Leiter-Wärmepumpe									
EWYS-4Z-B2	78		R-513A	•			•	-8 bis +20	+30 bis +60



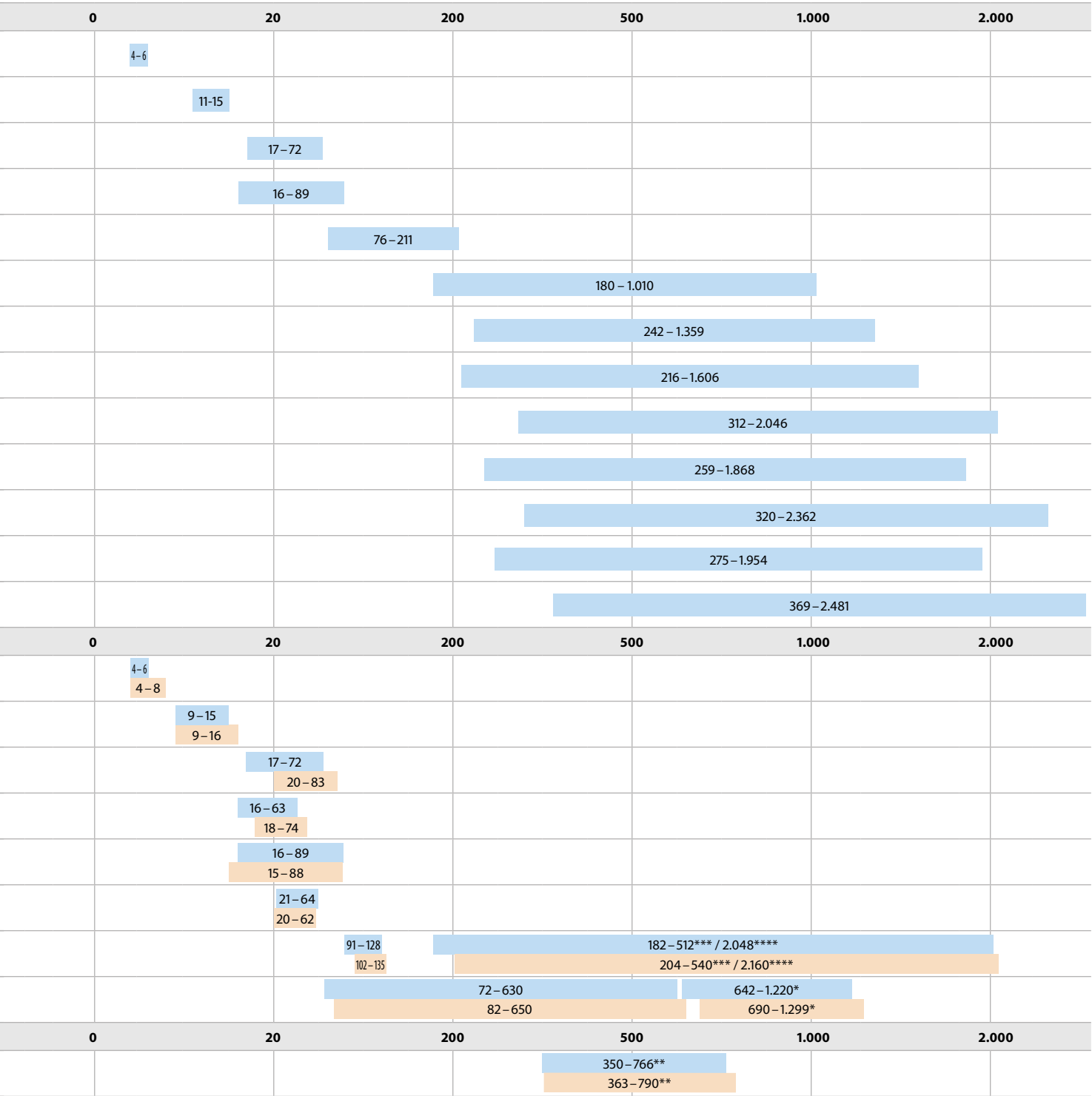
* Back-to-Back-Konfiguration

** Werte gelten für die Betriebsarten Kühlen bzw. Heizen – kein Mischbetrieb

*** Verbund von 2 bis 4 Modulen

**** Großverbund: bis zu 16 Module

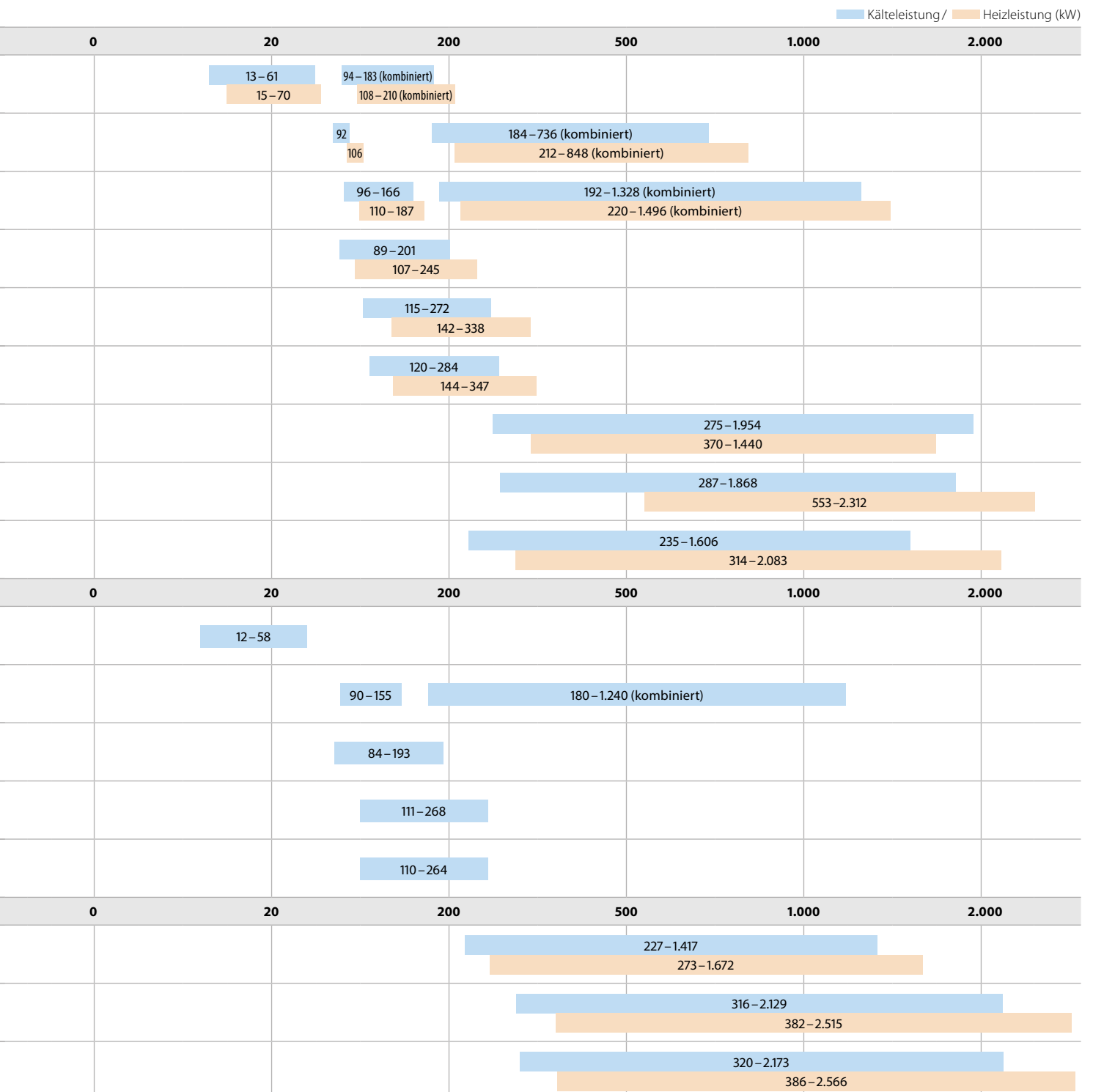
■ Kälteleistung / ■ Heizleistung (kW)



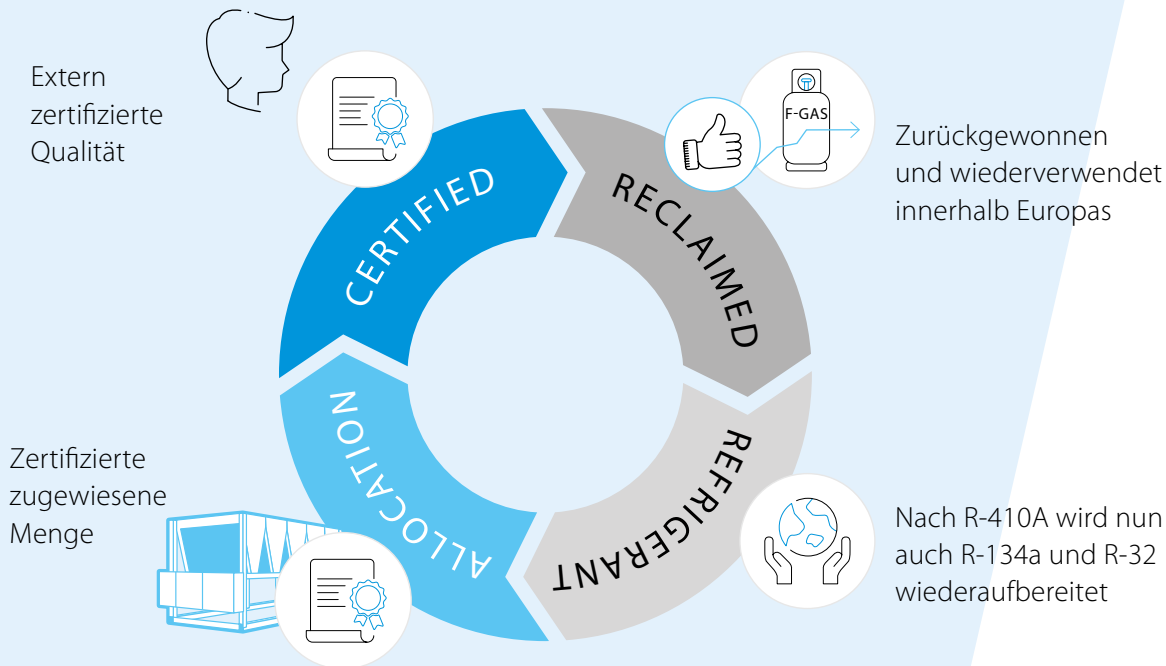
Produktübersicht – wassergekühlte Kaltwassersätze und Großwärmepumpen

				Verdichter leistungsgeregt	Hochtemperaturfähig	Scrollverdichter	Schraubenverdichter	Turboverdichter	Vorlauftemperatur Kühlen (min. – max. °C)	Vorlauftemperatur Heizen (min. – max. °C)	
Reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpen Seite											
EWWQ-KCW1N	84		R-410A			•			-10 bis +20	+20 bis +55	
EWHT-Q-A	86		 R-32			•			-15 bis +30	+20 bis +60	
EWWT-Q-A	86		 R-32			•			-15 bis +30	+20 bis +60	
EWWH-J	92		 R-1234ze(E)	•	•		•		-5 bis +45	+20 bis +75	
EWWS-J	92		R-513A	•			•		-10 bis +45	+20 bis +55	
EWWD-J	92		R-134a	•			•		-10 bis +45	+20 bis +60	
EWWH-VZ	96		 R-1234ze(E)	•	•		•		-8 bis +45	+18 bis +90	
EWWS-VZ	96		R-513A	•			•		-10 bis +45	+20 bis +55	
EWWD-VZ	96		 R-134a	•			•		-10 bis +45	+20 bis +60	
Kaltwassersätze ohne Verflüssiger											
EWLQ-KCW1N	85		R-410A			•			-10 bis +20		
EWLT-Q-A	86		R-32			•			-15 bis +30		
EWLH-J	92		 R-1234ze(E)	•			•		-5 bis +45		
EWLS-J	92		R-513A	•			•		-10 bis +45		
EWLD-J	92		R-134a	•			•		-10 bis +45		
Reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpen mit Turboverdichter											
EWWH-DZ	104		 R-1234ze(E)	•				•	+4 bis +20	+20 bis +55	
EWWS-DZ	104		R-513A	•				•	+4 bis +20	+18 bis +53	
EWWD-DZ	104		 R-134a	•				•	+4 bis +20	+20 bis +55	





Ja zur Kreislaufwirtschaft der Kältemittel



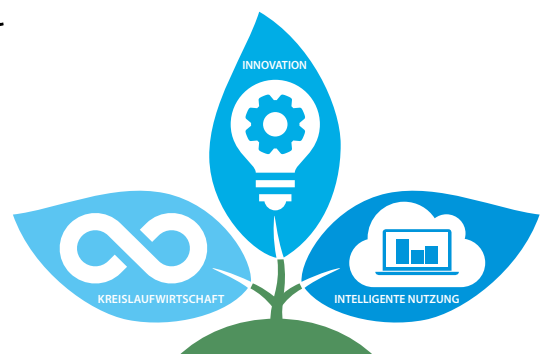
LOOP
BY DAIKIN

Ein Konzept für die Zukunft

Die Umweltbelastung Ihrer Kaltwassersysteme zu senken, ist ganz einfach:
Setzen Sie auf unsere R-134a- und R-32-Baureihen mit **LOOP by DAIKIN**!

Nur DAIKIN verwendet in seinen Kaltwassersätzen erhebliche Mengen von aufbereitetem Kältemittel. Das sind die Vorteile:

- Unabhängig zertifizierte Qualität, die der von neu produzierten Kältemitteln in nichts nachsteht
- Administrativ zu 100 % den Baureihen mit R-134a und R-32 zugewiesen
- Unberührt von der F-Gase-Verordnung, da Rückgewinnung und Wiederverwendung innerhalb Europas
- Einsparung von über 400.000 kg neu produziertem Kältemittel pro Jahr
- Beitrag zur Entwicklung einer brancheneigenen Kreislaufwirtschaft



Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft:
DAIKIN Kreislaufwirtschaft

Aktuelle Modelle mit zurückgewonnenem Kältemittel

Das zukunftsweisende Programm **L∞P by DAIKIN** findet momentan bei folgenden luft- bzw. wassergekühlten Kaltwassersätzen und Großwärmepumpen Anwendung:

Luftgekühlte Kaltwassersätze

EWAT-CZN / CZP / CZH

EWAT-B-B

EWAT / EWFT-B-C

EWAD / EWFD-TZ-D

Luft-Wasser-Wärmepumpen

EWYT-CZN / CZP / CZH

EWYT-CZI + EWYT-CZO

EWYT-B

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Großwärmepumpen

EWHT-Q-A

EWWT-Q-A

EWWD-VZ

Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Turboverdichter

EWWD-DZ

LOOP
BY DAIKIN



Die Zukunft fest im Blick: Environmental Vision 2050

Die Zurückgewinnung und Aufbereitung von Kältemittel ist ein wichtiger Meilenstein auf DAIKINs Weg in eine CO₂-neutrale Zukunft.

Mit zahlreichen innovativen Produktentwicklungen setzt DAIKIN konsequent seine Strategie fort, der Hersteller mit dem geringsten Ausstoß an CO₂-Äquivalenten zu sein – natürlich bezogen auf den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte. Hier ist ein kurzer Überblick der Maßnahmen, welche DAIKIN bereits heute aktiv vorantreibt:

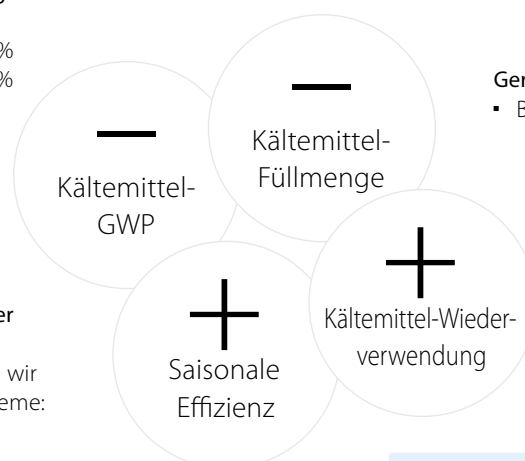
Verwendung von Kältemitteln mit geringerem GWP

- R-410A (2.087,5) → R-32 (675): -68 %
- R-404A (3.922) → R-407H (1.495): -62 %
- R-134a (1.430) → R-1234ze(E) (7): -99 %

Erhöhung der saisonalen Effizienz unserer Klimaanlage und Wärmepumpen

Unabhängig vom Kältemittel verbessern wir ständig die Effizienz unserer Gesamtsysteme:

- Produkte mit höchstmöglicher Effizienz für den Privatmarkt
- Energiesparende VRV Systeme mit variabler Kältemittel-Temperatur
- Inverter-Technologie
- Wärmerückgewinnungs-Technologie



Geringere Füllmengen in Neusystemen

- Bis zu 30 % Einsparung dank R-32

Mehr Kältemittel-Wiederverwendung

- Förderung der Rückgewinnung und Wiederverwendung von Kältemitteln
- Einsatz von zertifiziertem wiederaufbereitetem Kältemittel

Infos auch online verfügbar auf
www.daikin.de/kreislaufwirtschaft

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- Durch ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu einem mit R-410A betriebenen um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- Hohe Effizienz dank Inverterregelung
- Vollhermetischer DAIKIN Swingverdichter
- **Integriertes Hydronik-Modul:** Pufferspeicher nicht zwingend erforderlich (anwendungsabhängig); drehzahlgeregelte Pumpe
- Dank großem Betriebsbereich ist diese Baureihe sehr flexibel einsetzbar
- Sehr kleine Aufstellfläche
- Nutzerfreundlicher Regler MMI-2 zur Inneninstallation (im Lieferumfang enthalten)
- Die Geräte mit dem Zusatz „-H“ im Modellnamen verfügen über ein Heizband, das bei Minusgraden das Einfrieren der internen Wasserleitungen verhindert



Auch erhältlich unter:
myproshop.daikin.de



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe ab Seite 108

Nur Kühlen				EWAA	004DV3P(-H)	006DV3P(-H)	008DV3P(-H)
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c		kW		–	
	ηs,c			%		–	
SEER						–	
Kühlleistung	Nom.			kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt		
EER					5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	770		
		Breite		mm	1.250		
		Tiefe		mm	362		
Gewicht	Gerät			kg	88		
Wasserwärmeübertrager	Typ				Plattenwärmeübertrager		
Luftwärmeübertrager	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit gewaffelten Lamellen		
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Swingverdichter		
	Anzahl				1		
Ventilator	Typ				Flügelventilator		
	Anzahl				1		
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	61,0	62,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min. ~ Max.	°C TK		+10 ~ +43	
	Wasserseite	Kühlung	Min. ~ Max.	°C TK		+5 ~ +22	
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675,0		
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil		
	Kreisläufe	Anzahl			–		
Kältemittelfüllmenge	Pro Kreislauf			kg / tCO ₂ eq	–		
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse				1"		
Gerät	Betriebsstrom	Max.		A	–		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	1~/50/230		

(1) Kühlen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 18 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 35 °C

(2) Kühlen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 35 °C

* Für weitere Einzelheiten siehe Betriebsbereichszeichnung



Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- Durch ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu einem mit R-410A betriebenen um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- Hohe Effizienz dank Inverterregelung
- Vollhermetischer DAIKIN Swingverdichter
- **Integriertes Hydronik-Modul:** Pufferspeicher nicht zwingend erforderlich (anwendungsabhängig); drehzahlgeregelte Pumpe
- Dank großem Betriebsbereich ist diese Baureihe sehr flexibel einsetzbar
- Sehr kleine Aufstellfläche
- Nutzerfreundlicher Regler MMI-2 zur Inneninstallation (im Lieferumfang enthalten)
- Die Geräte mit dem Zusatz „-H“ im Modellnamen verfügen über ein Heizband, das bei Minusgraden das Einfrieren der internen Wasserleitungen verhindert



Auch erhältlich unter:
myproshop.daikin.de



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe ab Seite 108

Nur Kühlen		EWAA		011DW1P(-H)		014DW1P(-H)		016DW1P(-H)	
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc		kW		11,6		12,8		14,0
	ηs,c		%		229		226		221
SEER					5,79		5,71		5,59
Kühlleistung	Nom.		kW		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.		kW		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)
Leistungsregelung	Verfahren				Variabel (Inverter)				
EER					3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		870				
		Breite	mm		1.380				
		Tiefe	mm		460				
Gewicht	Gerät		kg		147				
Wasser-wärmeübertrager	Typ				Plattenwärmeübertrager				
	Wasservolumen		l		2				
Luftwärmeübertrager	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler				
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Swingverdichter				
	Anzahl				1				
Ventilator	Typ				Flügelventilator				
	Anzahl				1				
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	m³/h		4.200		5.100		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		67,0		69,0		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		47,7		50,8		51,0
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK		+10 ~ +43				
		Min. ~ Max.	°C TK		+5 ~ +22				
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675,0				
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil				
	Kreisläufe	Anzahl			1				
Kältemittel-Füllmenge	Pro Kreislauf		kg/tCO ₂ eq		3,80 / 2,6				
Betriebsstrom	Max.		A		14,0				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~ / 50 / 400				

(1) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingung: 35 °C TK

(2) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingung: 35 °C TK

NEU

Propan

R-290

Die neue Spitze unseres Portfolios – natürlich mit R-290 Small Inverter Chiller EWAK-CZ

Innovative Kühlung mit Verantwortung – sicher und leistungsstark von 18 bis 73 kW

Der neue Small Inverter Chiller EWAK-CZ markiert einen echten Meilenstein: Er verbindet ein bewährtes Konzept mit einem völlig neuen Anspruch an Sicherheit, Effizienz und Zukunftsfähigkeit – verpackt in ein außergewöhnlich kompaktes Design. Mit dem natürlichen Kältemittel R-290 steht er für echte Dekarbonisierung und maximale Energieeinsparung, ohne Kompromisse bei Zuverlässigkeit oder Leistungsfähigkeit.

Besonders herausragend ist der **DAIKIN Safety Shield**: ein vollständig neu entwickeltes Sicherheitskonzept, das industrielle Sicherheitsstandards in die Welt der natürlichen Kältemittel bringt und R-290 so sicher, kontrolliert und vertrauenswürdig macht wie nie zuvor. Weil Sicherheit für Installateure und Endkunden bei uns an erster Stelle steht, ist jeder Schritt – von der Installation bis zum täglichen Betrieb – intuitiv, geschützt und gewohnt unkompliziert.

Dank präziser Invertertechnologie arbeitet der Small Inverter Chiller bemerkenswert leise und passt seine Leistung perfekt an jede Situation an – egal ob in Hotels, Krankenhäusern, der Komfortklimatisierung oder industriellen Anwendungen. **Das Ergebnis:** ein Kaltwassersatz, der nicht nur technisch beeindruckt, sondern auch das Gefühl vermittelt, für die Herausforderungen von heute und morgen optimal gerüstet zu sein.

Merkmale und Vorteile

- Natürliches Kältemittel R-290
- DAIKIN Safety Shield – das einzigartige Sicherheitskonzept für Anlagen mit A3-Kältemittel
- Je nach Baugröße mit einem oder zwei voneinander getrennten Kältekreisläufen
- Geringe Kältemittelfüllmenge
- Vollständig invertergeregelt
- Elektronisches Expansionsventil
- Schutzgitter für Verflüssigerregister
- Verdichterschalleinhausung
- Energiedatenerfassung
- Selbstregulierendes Heizband zum Frostschutz für den Plattenwärmeübertrager und die internen Hydraulik-Komponenten bei niedrigen Außentemperaturen
- Integrierte Verbundregelung via Master/Slave mit optimiertem Abtaumanagement
- Strömungswächter
- Neuer benutzerfreundlicher Regler
- Einfache Bedienung und Gerätekonfiguration per App Daikin mAP



Invertergeregelt



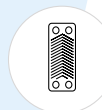
Bedienbar via App



DAIKIN Scrollverdichter



Höchste Sicherheit



Gelöteter Plattenwärmeübertrager



Kupfer-Aluminium-Verflüssiger



Leistungsüberwachung





Hier finden Sie mehr Fakten zum neuen Spitzenreiter:
www.daikin.de/EWYK-CZ

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienst



Betriebsbereich Kühlbetrieb

	von	bis zu
Bereitgestellte Vorlauftemperatur (Wasser / Sole)	-15 °C	+20 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C	+46 °C

Ausführung: mit Standard-Pumpe*

Nur Kühlen			EWAK	020CZP-A1	025CZP-A1	030CZP-A1	040CZP-A1	050CZP-A2	060CZP-A2	070CZP-A2	085CZP-A2
Raumkühlen	Nennleistung		kW	17,60	21,10	24,60	34,70	44,00	51,40	60,20	71,40
	El. Leistungsaufnahme		kW	5,10	6,40	8,10	11,00	12,90	16,40	20,10	23,40
	EER			3,45	3,28	3,04	3,16	3,40	3,14	3,00	3,04
	SEER			5,10	5,15	5,00	5,57	5,29	5,00	5,09	5,32
Leistungsregelung Verfahren				Inverter							
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878							
		Breite	mm	1.259		1.757		2.516		3.016	3.516
		Tiefe	mm	812				816			
Luftwärmeübertrager	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)								
Verdichter	Typ		Scrollverdichter								
	Anzahl		1				2				
Ventilator	Typ		Axial								
	Anzahl		1			2			3	4	
Kältemittel	Typ / GWP			R-290 / 3							
	Kreisläufe	Anzahl		1				2			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~ / 50 / 400							

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfereintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018
 SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.
 Diese Geräte werden als Mitteltemperatur-Wärmepumpen eingestuft.

* Ausführung ohne Pumpe ist auf Anfrage erhältlich.

Vorläufige Daten

NEU

DAIKIN Safety Shield

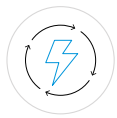
Einzigartiges Sicherheitskonzept für Anlagen mit A3-Kältemittel



Mit dem **DAIKIN Safety Shield** setzen wir einen völlig neuen Maßstab: Dieses einzigartige Konzept vereint modernste Technik, streng geprüfte Komponenten und unsere konsequent angewandte Sicherheitsphilosophie zu einem Rundum-Schutz, der in dieser Form bislang einmalig auf dem Markt ist.

Alle sicherheitsrelevanten Bauteile der Anlagen erfüllen vollständig die Anforderungen der **IEC 60335-2-40** oder der **ATEX-Richtlinie** – und bieten damit ein Höchstmaß an normativer Sicherheit. Komponenten, die nicht direkt unter diese Regelwerke fallen, wurden nach DAIKINs eigenen, besonders anspruchsvollen Sicherheitsstandards entwickelt und getestet. **Das Ergebnis:** ein lückenloses, ganzheitliches Schutzkonzept, das Anwenden und Planern größtmögliche Sicherheit und Planbarkeit bietet.

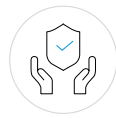
DAIKIN Safety Shield – für maximale Sicherheit, kompromisslose Qualität und ein neues Vertrauen in effiziente Lösungen mit A3-Kältemitteln.



Neues Schaltschrank-Design

Einzigartiger Aufbau des Schaltschranks mit umfassenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Ein separater Ventilator sorgt für permanenten Überdruck im Schaltschrank
- Zusätzlicher Leckagedetektor im Schaltschrank
- Akustischer und visueller Alarm zur Warnung bei Leckagen
- Eigene Stromversorgung der Sicherheitskomponenten



Vollumfänglicher Schutz des Verflüssigerregisters

Die Umlenkboğen des Verflüssigerregisters, in denen sich Propan befindet, sind vollständig vom Anlagengehäuse umschlossen und damit zuverlässig gegen äußere Einflüsse geschützt. Im Fall einer Leckage wird das Kältemittel gezielt in das Verdichtergehäuse geleitet, wo der integrierte Leckagesensor das Kältemittelgas unmittelbar erkennt und so ein hohes Sicherheitsniveau gewährleistet. Ab Werk vormontierte Schutzgitter sorgen zusätzlich für einen robusten Schutz des Verflüssigerregisters.



Eigenes Konzept des Verdichtergehäuses

Alle Komponenten und deren Lötstellen befinden sich im neuen, von DAIKIN entwickelten Verdichtergehäuse. Darunter sind:

- Leckagedetektor
- Notfall-Absaugventilator



Sichere Kältemittelbehälter

Das gesamte in die Kältekreisläufe einzufüllende Kältemittel befindet sich in speziellen Behältern, welche von DAIKIN für die kritischsten Transport- und Bedienungsabläufe streng geprüft wurden. Im Auslieferungszustand enthalten die Kältekreisläufe kein brennbares Kältemittel. Erst bei der Inbetriebnahme über die e-Care App werden die Absperrventile der Behälter freigegeben und die Kältekreisläufe mit der exakt benötigten Kältemittelmenge gefüllt. Das gewährleistet höchsten Schutz während des Transports und der Installation. Zudem entfällt die Notwendigkeit, vor Ort manuell Kältemittel einzufüllen.



Schulung und digitale Inbetriebnahme mit Stand By Me und e-Care App

Nach erfolgreichem Abschluss der Online-Schulung im Portal „Stand By Me“ kann das System sicher in Betrieb genommen werden. Die Inbetriebnahme-Freischaltung erfolgt per Direktverbindung mit Ihrem Smartphone über die e-Care App. Nicht geschultes Personal wird so vor möglichen Gefahren beim Umgang mit A3-Kältemitteln geschützt.



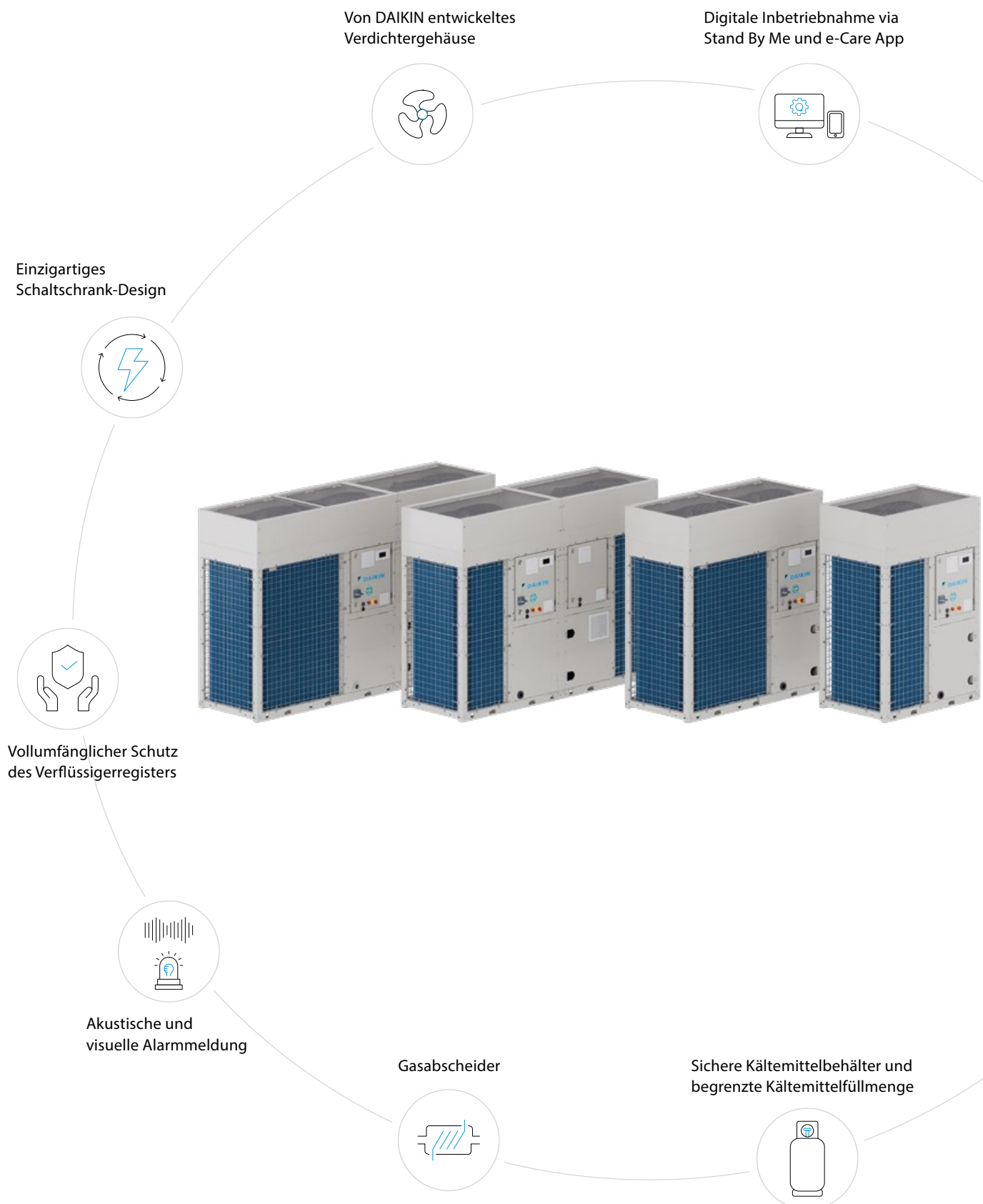
Gasabscheider

Der Gasabscheider sorgt für maximale Betriebssicherheit, indem er – im Falle einer Leckage – verhindert, dass brennbares Kältemittel aus dem Plattenwärmeübertrager in den Wasserkreislauf gelangt. Durch die zuverlässige Trennung von Kältemittel- und Wasserseite schützt er sowohl die Anlagenkomponenten als auch das Umfeld bzw. das Kälte-/Wärmenetz vor potenziellen Risiken.



Mehr Sicherheit durch geringe Kältemittelfüllmengen

Die Kältemittelfüllung wurde auf maximal 5 kg pro Kreislauf begrenzt.



EWAT / EWYT-CZ EWYT-CZI + EWYT-CZO (Split-Ausführung) mit dem Niedrig-GWP-Kältemittel R-32

Zukunftsweisende Technik vom Feinsten

Wir präsentieren die effizienteste Kaltwassersatz-Serie ihrer Klasse.

Komplett invertergeregelt und dank R-32 mit kleinem CO₂-Fußabdruck sowie hervorragenden Effizienzwerten. Als Wärmepumpe 365 Tage im Jahr die perfekte Komfortlösung.



Erleben Sie, wie smart,
nachhaltig und effizient
die R-32 Chiller sind!

Einfache Anbindung

- Benutzerfreundlicher Regler
- Überwachung mit DAIKIN on Site
- GLT-Schnittstellen: Modbus-RTU / TCP-IP, BACnet MSTP / TCP-IP



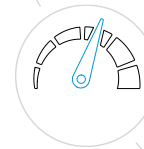
Schnelle Verfügbarkeit

- Lagerware – kurzfristige Lieferung möglich
- Qualität aus Europa: Produktion in Italien



Zuverlässige Regelung

- Betrieb bei stets höchster Effizienz
- Dynamische Lastanpassung
- Integrierte Verbundregelung



Kühlen: 15,9 – 88,9 kW
21,1 – 64,4 kW (Split)

Heizen: 15,5 – 88,3 kW
19,9 – 61,8 kW (Split)

R-32

Teillast-Effizienz (SEER)

bis 5,41

Ausführung: Standard

bis 5,70

Ausführung: mit Pumpe

bis 5,76 / Split-Version bis 5,7

Ausführung: mit Pumpe (höhere externe statische Pressung)



Für jede Anwendung die passende Version

- Als Kaltwassersatz oder als Wärmepumpe
- Ohne Pumpe, mit Pumpe oder mit Pumpe mit hoher ESP



Großer Betriebsbereich

Außentemperaturen: –20 bis +52 °C
Vorlauftemperaturen:
–15 bis +60 °C / +4 bis +60 °C (Split-Version)



BLUEvolution

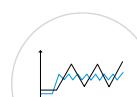
Leiser Betrieb

- Sehr niedriger Schalldruckpegel: bis zu 60 dB(A)
- Weitere Verringerung im flüsterleisen Betriebs-Modus möglich



100 % Invertertechnik

- DC-Inverter-Scrollverdichter
- DC-Inverter-Lüfter
- Inverter-Pumpen-Kit mit niedriger oder hoher ESP



Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: ohne Pumpe

- Invertergeregelt
- Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- Minimaler Anlaufstrom
- DAIKIN Scrollverdichter
- Optionen für extra großen Betriebsbereich
- Für Komfort- sowie Industrieanwendungen
- Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

EWAT-CZN-A1 / 2: ohne Option



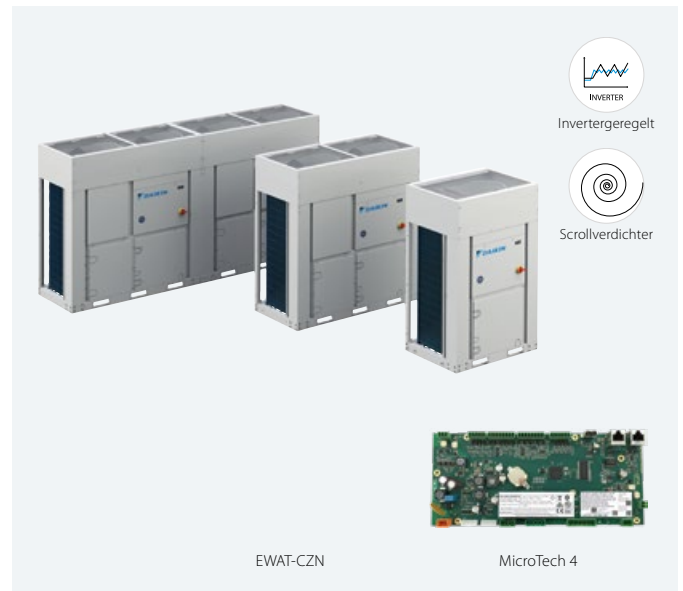
**EWAT-CZNAA1 / 2: mit Option OP192
(Anwendung bei hoher Außentemperatur)**

Gewährleistet den Kühlbetrieb bis zu einer maximalen Außentemperatur von +52 °C. Enthält angepasste Kabel- sowie Komponentendimensionierung, erhöhte Schaltschrankbelüftung und Schutz vor Sonneneinstrahlung für thermische Bauteilentlastung. Eine geänderte Drehzahlregelung der Lüftermotoren ermöglicht außerdem den stets bedarfsgerechten Luftvolumenstrom. Nicht kompatibel mit Option OP191.



**EWAT-CZNBA1 / 2: mit Option OP191
(elektrisches Heizband, Frostschutz)**

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmeübertrager sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außentemperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol. Nicht kompatibel mit Option OP192.



**EWAT-CZNCA1 / 2: mit Option OP218
(Wärmerückgewinnung anteilig über
Plattenwärmeübertrager)**

Integrierter Plattenwärmeübertrager zur Wärmerückgewinnung über Heißgasenthitzung. Entspricht 15 – 20 % der nominalen Kälteleistung, abhängig vom Betriebszustand.



Alle Informationen
zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe Seite 109

Nur Kühlen	ohne Option			EWAT	016CZN-A1	021CZN-A1	025CZN-A1	032CZN-A1	040CZN-A1	040CZN-A2	050CZN-A2	064CZN-A2	090CZN-A2
	inkl. Option OP192			EWAT	016CZNAA1	021CZNAA1	025CZNAA1	032CZNAA1	040CZNAA1	040CZNAA2	050CZNAA2	064CZNAA2	090CZNAA2
	inkl. Option OP191			EWAT	016CZNBA1	021CZNBA1	025CZNBA1	032CZNBA1	040CZNBA1	040CZNBA2	050CZNBA2	064CZNBA2	090CZNBA2
	inkl. Option OP218			EWAT	016CZNCA1	021CZNCA1	025CZNCA1	032CZNCA1	040CZNCA1	040CZNCA2	050CZNCA2	064CZNCA2	090CZNCA2
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c		kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3
	ηs,c			%	197		200	205	201	213	210	205	198
SEER					5,00		5,06	5,21	5,09	5,41	5,33	5,21	5,03
Kühlleistung	Nom.			kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	5,50	6,60	8,50	10,3	13,4	13,2	17,0	21,8	31,0
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter								
	Mindestleistung			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14
EER					2,90	3,16	3,00	3,13	2,95	3,12	2,98	2,93	2,84
IPLV					5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.878								
		Breite		mm	1.152			1.752		2.306		2.906	3.506
		Tiefe		mm	802				814				
Gewicht	Gerät			kg	222	245		340	339	480		574	672
	Betriebsgewicht			kg	223	247		343	342	486		580	680
Wasser- wärmeübertrager	Typ				Gelötete Edelstahlplatten								
	Wasservolumen			l	1	2				5			8
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Luftwärmeübertrager	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)								
Verdichter	Typ				Scrollverdichter								
	Anzahl				1					2			
Ventilator	Typ				Axial								
	Anzahl				1			2				3	4
	Drehzahl		U/min		800	900		700	900	700	900	800	900
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		76,0	78,0		79,0	80,0		81,0	83,0	85,0
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		59,7	61,7		62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675								
	Füllmenge		kg		3,00	5,50		7,00	8,00	12,0		13,0	16,0
	Kreisläufe	Anzahl			1				2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass des Verdampfers (AD)				1" 1/4				2"				

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampfaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018



Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: mit Standard-Pumpe

- Invertergeregelt
- Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- Minimaler Anlaufstrom
- DAIKIN Scrollverdichter
- Optionen für extra großen Betriebsbereich
- Für Komfort- sowie Industrieanwendungen
- Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

EWAT-CZP-A1 / 2: ohne Option



EWAT-CZPAA1 / 2: mit Option OP192

(Anwendung bei hoher Außentemperatur)

Gewährleistet den Kühlbetrieb bis zu einer maximalen Außentemperatur von +52 °C. Enthält angepasste Kabel- sowie Komponentendimensionierung, erhöhte Schaltschrankbelüftung und Schutz vor Sonneneinstrahlung für thermische Bauteilentlastung. Eine geänderte Drehzahlregelung der Lüftermotoren ermöglicht außerdem den stets bedarfsgerechten Luftvolumenstrom. Nicht kompatibel mit Option OP191.



EWAT-CZNBA1 / 2: mit Option OP191
(elektrisches Heizband, Frostschutz)

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmeübertrager sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außentemperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol. Nicht kompatibel mit Option OP192.



EWAT-CZPCA1 / 2: mit Option OP218
(Wärmerückgewinnung anteilig über Plattenwärmeübertrager)

Integrierter Plattenwärmeübertrager zur Wärmerückgewinnung über Heißgasenthitzung. Entspricht 15 – 20 % der nominalen Kälteleistung, abhängig vom Betriebszustand.



Alle Informationen
zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe Seite 109

Nur Kühlen	ohne Option			EWAT	016CZP-A1	021CZP-A1	025CZP-A1	032CZP-A1	040CZP-A1	040CZP-A2	050CZP-A2	064CZP-A2	090CZP-A2
	inkl. Option OP192			EWAT	016CZPAA1	021CZPAA1	025CZPAA1	032CZPAA1	040CZPAA1	040CZPAA2	050CZPAA2	064CZPAA2	090CZPAA2
	inkl. Option OP191			EWAT	016CZPBA1	021CZPBA1	025CZPBA1	032CZPBA1	040CZPBA1	040CZPBA2	050CZPBA2	064CZPBA2	090CZPBA2
	inkl. Option OP218			EWAT	016CZPCA1	021CZPCA1	025CZPCA1	032CZPCA1	040CZPCA1	040CZPCA2	050CZPCA2	064CZPCA2	090CZPCA2
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c		kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6
	ηs,c			%	209	213		225	211	228	216	211	204
SEER					5,30	5,41		5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18
Kühlleistung	Nom.			kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	5,45	6,56	8,48	10,3	13,3	13,2	16,9	21,9	31,1
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter								
	Mindestleistung			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14
EER					2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85
IPLV					5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.878								
		Breite		mm	1.152			1.752		2.306		2.906	3.506
		Tiefe		mm	802							814	
Gewicht	Gerät			kg	256	278		383	382	531		630	727
	Betriebsgewicht			kg	257	280		386	385	537		636	735
Wasser- wärmeübertrager	Typ				Gelötete Edelstahlplatten								
	Wasservolumen			l	1	2				5			8
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Luftwärmeübertrager	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)								
Verdichter	Typ				Scrollverdichter								
	Anzahl				1					2			
Ventilator	Typ				Axial								
	Anzahl				1			2				3	4
	Drehzahl			U/min	800	900		700	900	700	900	800	900
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	76,0	78,0		79,0	80,0		81,0	-	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	59,7	61,7		62,2	63,2		62,8	63,8	-
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675								
	Füllmenge			kg	3,00	5,50		7,00	8,00		12,0	13,0	16,0
	Kreisläufe	Anzahl			1					2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass des Verdampfers (AD)				1" 1/4					2"			

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampfaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: mit Pumpe
(höhere externe statische Pressung)

- Invertergeregelter DAIKIN Scrollverdichter
- Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- Minimaler Anlaufstrom
- Optionen für extra großen Betriebsbereich
- Für Komfort- sowie Industrieanwendungen
- Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

EWAT-CZH-A1 / 2: ohne Option



**EWAT-CZHAA1 / 2: mit Option OP192
(Anwendung bei hoher Außentemperatur)**

Gewährleistet den Kühlbetrieb bis zu einer maximalen Außentemperatur von +52 °C. Enthält angepasste Kabel- sowie Komponentendimensionierung, erhöhte Schaltschrankbelüftung und Schutz vor Sonneneinstrahlung für thermische Bauteilentlastung. Eine geänderte Drehzahlregelung der Lüftermotoren ermöglicht außerdem den stets bedarfsgerechten Luftvolumenstrom. Nicht kompatibel mit Option OP191.



**EWAT-CZHBA1 / 2: mit Option OP191
(elektrisches Heizband, Frostschutz)**

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmeübertrager sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außentemperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol. Nicht kompatibel mit Option OP192.



**EWAT-CZHCA1 / 2: mit Option OP218
(Wärmerückgewinnung anteilig über
Plattenwärmeübertrager)**

Integrierter Plattenwärmeübertrager zur Wärmerückgewinnung über Heißgasenthitzung. Entspricht 15 – 20 % der nominalen Kälteleistung, abhängig vom Betriebszustand.



Alle Informationen
zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe Seite 109

Nur Kühlen	ohne Option			EWAT	016CZH-A1	021CZH-A1	025CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	040CZH-A2	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2
	inkl. Option OP192			EWAT	016CZHAA1	021CZHAA1	025CZHAA1	032CZHAA1	040CZHAA1	040CZHAA2	050CZHAA2	064CZHAA2	090CZHAA2
	inkl. Option OP191			EWAT	016CZHBA1	021CZHBA1	025CZHBA1	032CZHBA1	040CZHBA1	040CZHBA2	050CZHBA2	064CZHBA2	090CZHBA2
	inkl. Option OP218			EWAT	016CZHCA1	021CZHCA1	025CZHCA1	032CZHCA1	040CZHCA1	040CZHCA2	050CZHCA2	064CZHCA2	090CZHCA2
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C ηs,c	Pdesign,c	kW	16,1	21,1	25,8	32,7	39,9	41,7	51,1	64,3	88,7	
			%	205	210	211	224	210	227	213	208	202	
SEER				5,20	5,32	5,34	5,67	5,34	5,76	5,40	5,27	5,12	
Kühlleistung	Nom.		kW	16,2	21,2	25,9	32,8	40,1	41,8	51,3	64,5	88,9	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	5,60	6,70	8,70	10,4	13,5	13,3	17,0	22,0	31,2	
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter								
	Mindestleistung			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14
EER					2,89	3,15	2,98	3,14	2,97	3,15	3,02	2,93	2,85
IPLV					5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
		Breite	mm	1.152		1.752		2.306		2.906		3.506	
		Tiefe	mm	802				814					
Gewicht	Gerät		kg	256	278		383	382	531		630	727	
	Betriebsgewicht		kg	257	280		386	385	537		636	735	
Wasser- wärmeübertrager	Typ			Gelötete Edelstahlplatten									
	Wasservolumen			l	1	2				5			8
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Luftwärmeübertrager	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)									
Verdichter	Typ			Scrollverdichter									
	Anzahl			1						2			
Ventilator	Typ			Axial									
	Anzahl			1				2				3	4
	Drehzahl			U/min	800		900	700	900	700	900	800	900
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	76,0	78,0		79,0	80,0		81,0	83,0	85,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	59,7	61,7		62,2	63,2		62,8	63,8	65,4	67,0
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675									
	Füllmenge			kg	3,00	5,50		7,00	8,00	12,0		13,0	16,0
	Kreisläufe			Anzahl	1				2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass des Verdampfers (AD)			1" 1/4						2"			

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampfaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018





Luftgekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz Single-V

1

Produkt- version

- Standardgerät (EWAT)

2

Effizienz- Ausführungen

- Silver (S-) – SEER bis 4,1
- Gold (X-) – SEER bis 4,3

3

Schall- konfigurationen

- Standard (-S)
- Leise (-L)
- Sehr leise (-R)

EWAT-B-B

Luftgekühlte Kaltwassersätze von 76 bis 211 kW

EWAT-B-B ist der kleinere Multi-Scroll-Kaltwassersatz der DAIKIN Bluevolution Kaltwassererzeuger-Familie und verbindet hervorragende Energieeffizienz mit wirtschaftlichem Betrieb. Er nutzt Scrollverdichter in Tandem- oder Trio-Konfiguration sowie einen optimierten Verflüssigungsbereich mit moderner Ventilortechnik. Der Plattenwärmeübertrager ist auf reduzierten Kältemittelinhalt und geringe Druckverluste ausgelegt.

Durch den Einsatz des Kältemittels R-32 wird der CO₂-Fußabdruck deutlich verringert, unterstützt durch gute Effizienzwerte und belegt durch die A2L-Klassifizierung. Als Einkomponenten-Kältemittel lässt sich R-32 zudem einfacher recyceln, was die Umweltbilanz weiter verbessert.

Anwendungen

▪ Komfortklimatisierung

Unsere luftgekühlten Kaltwassersätze sorgen für spürbaren Raumkomfort und zuverlässige Entfeuchtung. Sie versorgen Lüftungsgeräte sowie Gebläsekonvektoren effizient, leise und stabil geregelt.

▪ IT-Kühlung

Für maximale Verfügbarkeit und niedrige Energiekosten im Rechenzentrum gewährleisten unsere Systeme eine präzise, redundante Temperierung.

▪ Mitteltemperatur-Prozesskühlung

Für konstante Qualität und hohe Prozesssicherheit kühlen wir Maschinen, Werkzeuge, Laser und Medizingeräte präzise und stabil.



Genau auf Ihre
Bedürfnisse hin
konfigurierbar



Merkmale und Vorteile

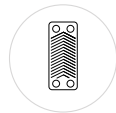
- Leistungsbereich: 76 – 211 kW
- Zwei Effizienzstufen (Silver und Gold)
- Drei Schallausführungen (Standard, leise oder sehr leise)
- Baugrößenabhängig 1 oder 2 eigenständige Kältekreise mit je 2 vollhermetischen Scrollverdichtern
- MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen
- Integrierte Sequenzsteuerung
- Schnellstartfunktion (Rapid Restart)
- Leistungsüberwachung (Performance Monitoring)
- Micro-Channel-Verflüssiger in Single-V-Bauweise



MicroTech 4



DAIKIN Scrollverdichter



Gelöteter Plattenwärmeübertrager



Micro-Channel-Verflüssiger



Leistungsüberwachung



Wärmerückgewinnung

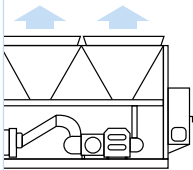
Flexibel konfigurierbar – immer passend für genau Ihre Anforderungen

Mehrere Schalloptionen möglich

Die verfügbaren Schallkonfigurationen eröffnen flexible Möglichkeiten, um Kaltwassersätze optimal in unterschiedlichste Aufstellorte zu integrieren.

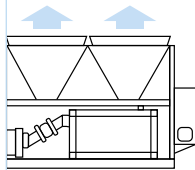
Standard: ohne Schallisolierung

- Hohe Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



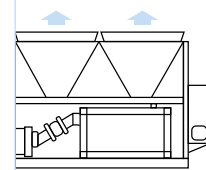
Leise: ca. –1,5 dB(A) gegenüber Standard

- Vibrationsentkoppelt
- Verdichterschalleinhausung
- Hohe Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



Sehr leise: ca. –6,5 dB(A) gegenüber Standard

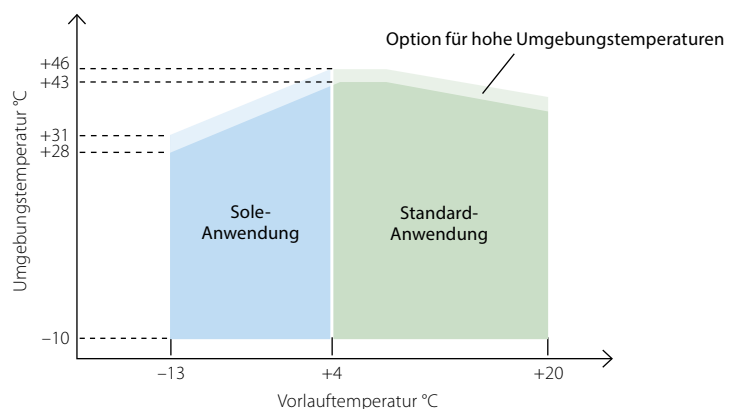
- Vibrationsentkoppelt
- Verdichterschalleinhausung
- Reduzierte Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



Breiter Betriebsbereich

Der Betrieb der Geräte EWAT-B-B ist unter verschiedensten Bedingungen möglich; d. h. sie eignen sich für ein breites Spektrum an Anwendungen.

Hinweis: Die Grafik stellt eine Orientierungshilfe für die Betriebsgrenzen des Bereichs dar. Die tatsächlichen Betriebsgrenzen für die jeweiligen Größen entnehmen Sie bitte der aktuellen Chiller Selection Software.



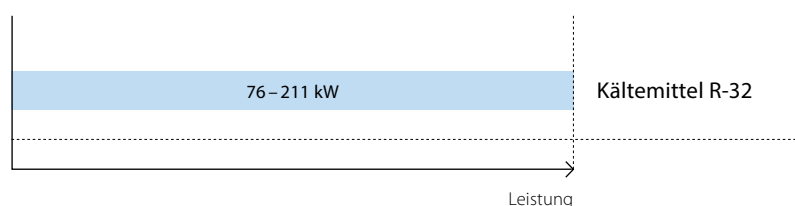
Kühlbetrieb

Bereitgestellte Vorlauftemperatur
(Wasser / Sole)

Umgebungstemperatur

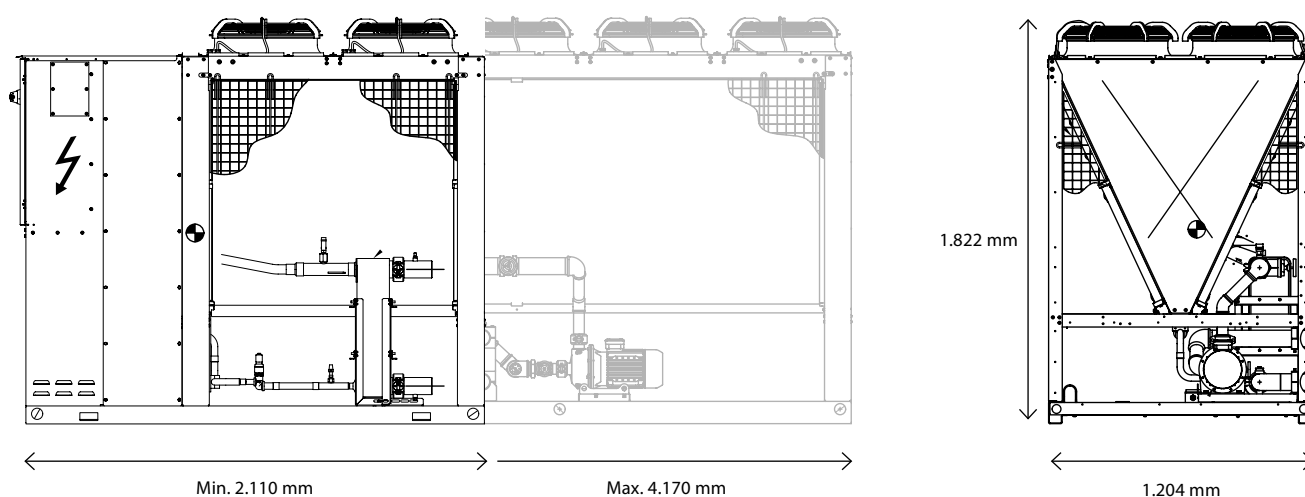
von	bis zu
–13 °C	+20 °C
–10 °C	+46 °C

Leistungsbereich



Abmessungen

Durch die Unterschiede in Leistungsumfang und Konfiguration ist der Kaltwassersatz mit verschiedenen Abmessungen erhältlich – von platzsparenden Modellen mit 4 Ventilatoren und 2.110 mm Länge bis hin zu Hochleistungsvarianten mit 10 Ventilatoren und 4.170 mm.



Wir beraten
Sie gerne
ausführlich!

Für eine **fachkundige Beratung**, eine **projektspezifische Systemauslegung** oder ein **individuelles Angebot** wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Außendienst.

Alle verfügbaren Ausstattungsoptionen finden Sie in der vollständigen Übersichtsliste auf Seite 112.

Broschüren, Datenbücher, Installationsanleitungen und **weitere technische Dokumente** stehen in der Kundenbibliothek jederzeit zum Download bereit.



Luftgekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz auch mit freier Kühlung

2 Produktversionen

- Standardgerät (EWAT)
- Gerät mit freier Kühlung (EWFT)

2 Effizienz-Ausführungen

- Silver (S-) – SEER bis 4,8
- Gold (X-) – SEER bis 5,3

3 Schall-konfigurationen

- Standard (-S)
- Standard (-S) + Verdichterschalleinhausung (OP 76b)
- Sehr leise (-R)

EWAT-B-C und EWFT-B-C Luftgekühlte Kaltwassersätze von 180 bis 1.359 kW

EWAT-B-C und EWFT-B-C sind in der DAIKIN Bluevolution Familie die leistungstärksten Multi-Scroll-Kaltwassersätze. Die Serie überzeugt durch den Einsatz des zukunftssicheren Kältemittels R-32, hohe saisonale Effizienz, niedrige Betriebskosten und einen kompakten, modularen Aufbau. EWAT-B-C steht für effiziente mechanische Kühlung, während EWFT-B-C mit integrierter Freikühlung zusätzliche Energieeinsparungen bei niedrigen Außentemperaturen ermöglicht. Beide Varianten bieten flexible Effizienz- und Schallausführungen und eignen sich ideal für Komfort-, Prozess- und Rechenzentrumsanwendungen. Mit ihnen erhalten Kunden eine einheitliche Plattform mit maximaler Auswahl, hoher Zuverlässigkeit und einem klaren Fokus auf CO₂-Reduktion.

Anwendungen

▪ Büro- und Verwaltungsgebäude

EWAT-B-C und EWFT-B-C sorgen stets für eine zuverlässige und energieeffiziente Klimatisierung moderner Bürogebäude bei gleichzeitig niedrigen Betriebskosten. Und mit der Freikühlfunktion der EWFT-B-C lassen sich insbesondere in der Übergangs- und Winterzeit zusätzliche Energieeinsparungen realisieren.

▪ Industrie- und Produktionsanlagen

Für Produktionsprozesse mit konstantem Kühlbedarf bieten die Geräte eine stabile Kaltwasserversorgung und hohe Betriebssicherheit. Die robuste Bluevolution Technologie unterstützt zudem einen wirtschaftlichen und nachhaltigen Dauerbetrieb.

▪ Rechenzentren und IT-Infrastruktur

Die Serie eignet sich ideal für Rechenzentren, da sie hohe Effizienz und maximale Verfügbarkeit erfordern. Durch integrierte Freikühlung kann EWFT-B-C dabei auch den Energieverbrauch deutlich senken und die Gesamtbetriebskosten nachhaltig reduzieren.



Genau auf Ihre
Bedürfnisse hin
konfigurierbar



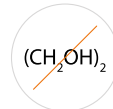
MicroTech 4

Merkmale und Vorteile

- Leistungsbereich: 180 – 1.359 kW
- Höchste Effizienzklasse (SEER 5,3)
- Zwei Effizienzstufen (Silver und Gold)
- Drei Schallausführungen (Standard, Standard + Verdichterschalleinhausung oder sehr leise)
- Integrierte Sequenzsteuerung
- Schnellstartfunktion (Rapid Restart)
- Leistungsüberwachung (Performance Monitoring)
- Micro-Channel-Verflüssiger
- Baugrößen mit 1 oder 2 eigenständigen Kältekreisen
- 2 bis 4 vollhermetische Scrollverdichter je Kältekreis
- Für Inbetriebnahme und Gerätekonfiguration stehen mit der kostenfreien App Daikin mAP und der optionalen Service-Fernbedienung zwei komfortable Bedienmöglichkeiten zur Verfügung (siehe Kapitel Steuerungen, Seite 14)



Freie Kühlung für niedrigere Betriebskosten



Freie Kühlung optional auch glykolfrei



DAIKIN Scrollverdichter



Gelöteter Plattenwärmeübertrager



Micro-Channel-Verflüssiger



Leistungsüberwachung

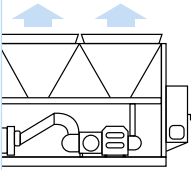
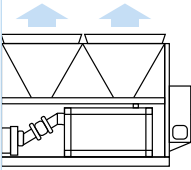
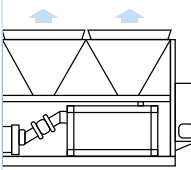


Wärmerückgewinnung

Optionsvielfalt für jede Anforderung: Konfigurationen und Betriebsbereiche

Mehrere Schalloptionen möglich

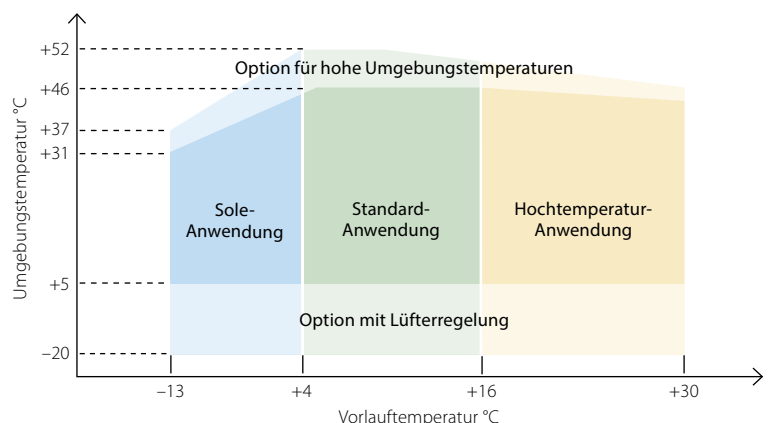
Die Kaltwassersätze dieser Baureihe lassen sich in unterschiedlichen Schallkonfigurationen realisieren und bieten damit eine optimale Anpassung an vielfältige Einsatzumgebungen.

Standard: ohne Schallisolierung	Standard + OP 76b: ca. -4 dB(A) gegenüber Standard	Sehr leise: ca. -6 dB(A) gegenüber Standard
- Hohe Lüftergeschwindigkeit - EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus	- Vibrationsentkoppelt - Verdichterschalleinhausung - Hohe Lüftergeschwindigkeit - EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus	- Vibrationsentkoppelt - Verdichterschalleinhausung - Reduzierte Lüftergeschwindigkeit - EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus
		

Betriebsbereich EWAT-B-C

Der Betrieb ist unter verschiedensten Bedingungen möglich; d. h. EWAT-B-C eignet sich für ein breites Spektrum an Anwendungen.

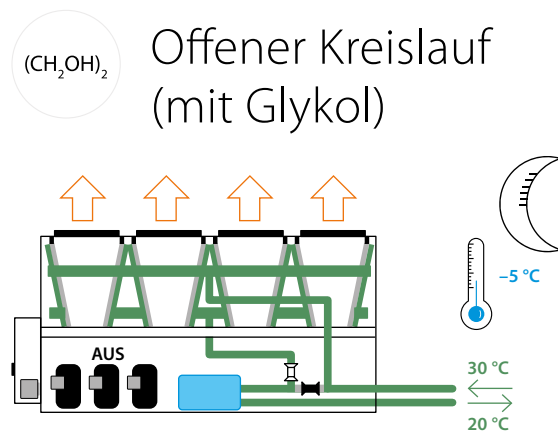
Hinweis: Die Grafik stellt eine Orientierungshilfe für die Betriebsgrenzen des Bereichs dar. Die tatsächlichen Betriebsgrenzen für die jeweiligen Größen entnehmen Sie bitte der aktuellen Chiller Selection Software.



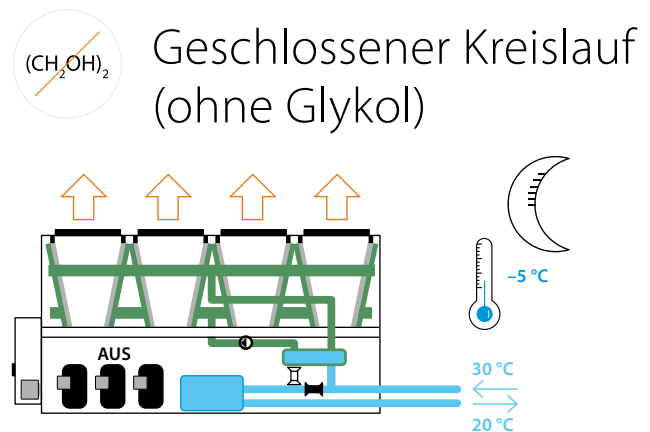
Kühlbetrieb EWAT-B-C

	von	bis zu
Wasseraustrittstemperatur der Wärmerückgewinnung	 +33 °C	 +60 °C
Bereitgestellte Vorlauftemperatur (Wasser / Sole)	 -13 °C	 +30 °C
Umgebungstemperatur	 -20 °C	 +52 °C

Freikühlungs-Konfigurationen



Liegt die Umgebungstemperatur unter der Temperatur des in das Gerät eintretenden Fluids, kann Außenluft zur Kühlung des Fluids genutzt werden, bevor dies in den Verdampfer eintritt; wobei bei entsprechender Veränderung der Umgebungstemperatur von teilweiser zu vollständiger Freikühlung übergegangen wird.



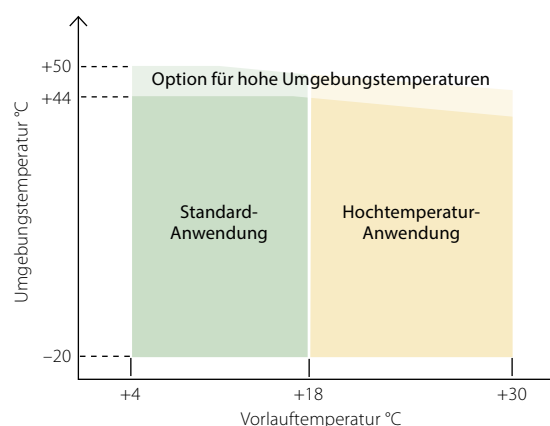
Das Gerät mit einem gelöteten Plattenwärmeübertrager bildet zusammen mit dem Wärmeübertrager für Freikühlung und einer gesonderten Pumpe einen geschlossenen Glykol-Kreislauf.

Diese Option bietet eine konforme und effiziente Lösung für Anwendungen, bei denen der Einsatz von Glykol vermieden werden muss. Vorteile sind zudem erhebliche Kosteneinsparungen durch eine verbesserte Gesamteffizienz sowie weniger Wartungsaufwand. Außerdem wird in industriellen Prozessen das Risiko einer Verunreinigung minimiert, sodass die Produktqualität nicht beeinträchtigt wird.

Betriebsbereich EWFT-B-C

Der Betrieb ist unter verschiedensten Bedingungen möglich; d. h. EWFT-B-C eignet sich für ein breites Spektrum an Anwendungen.

Hinweis: Die Grafik stellt eine Orientierungshilfe für die Betriebsgrenzen des Bereichs dar. Die tatsächlichen Betriebsgrenzen für die jeweiligen Größen entnehmen Sie bitte der aktuellen Chiller Selection Software.

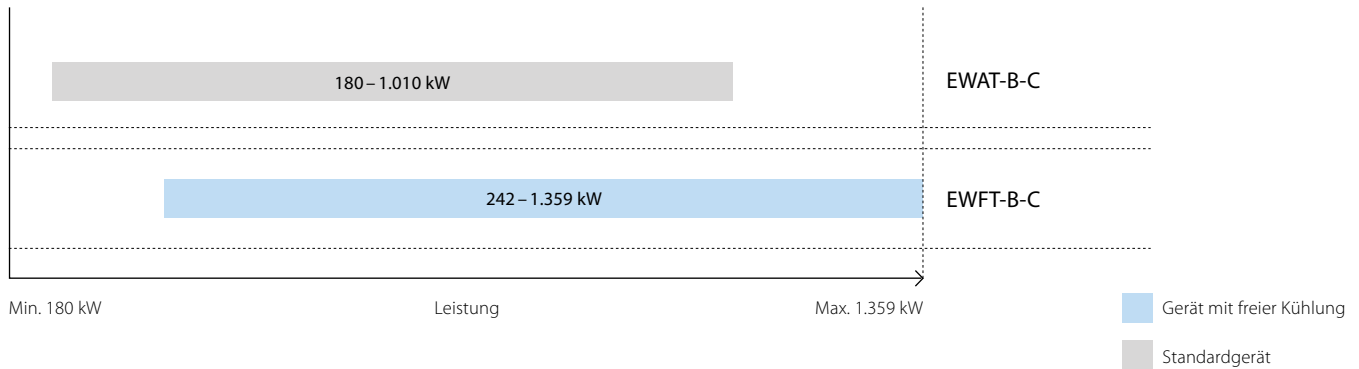


Kühlbetrieb EWFT-B-C

	von	bis zu
Bereitgestellte Vorlauftemperatur (Wasser / Sole)	+4 °C	+30 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C	+50 °C

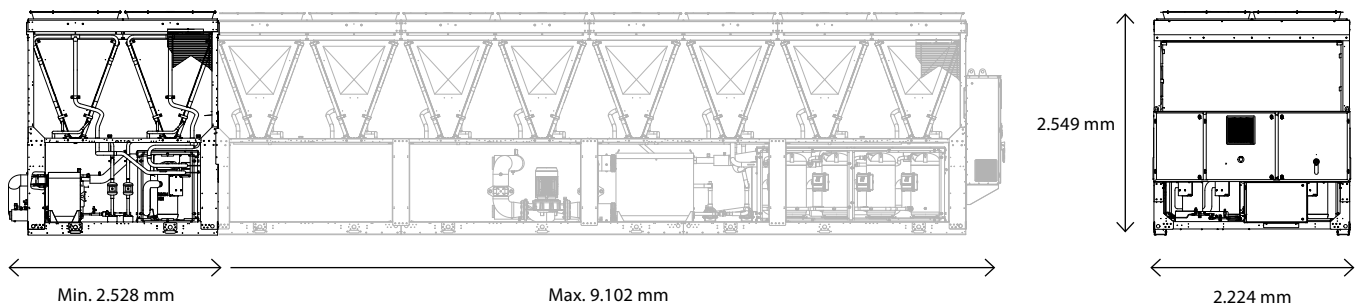
Leistungsbereiche

Die Baureihen EWAT-B-C / EWFT-B-C sind frei konfigurierbar und decken ein breites Leistungsspektrum ab. Sie werden präzise zugeschnitten auf Ihr Anwendungsprofil. Die Modelle bieten dabei, abhängig von der gewählten Sonderkonfiguration, unterschiedliche Leistungsbereiche.



Abmessungen

Durch die Unterschiede in Leistungsumfang und Optionen ist der Kaltwassersatz mit verschiedenen Abmessungen erhältlich – von platzsparenden Modellen mit 4 Ventilatoren und 2.528 mm Länge bis hin zu Hochleistungsvarianten mit 20 Ventilatoren und 9.102 mm.



Wir beraten
Sie gerne
ausführlich!

Für eine **fachkundige Beratung**, eine **projektspezifische Systemauslegung** oder ein **individuelles Angebot** wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Außendienst.

Alle verfügbaren **Ausstattungsoptionen** finden Sie in der vollständigen Übersichtsliste auf Seite 112.

Broschüren, Datenbücher, Installationsanleitungen und **weitere technische Dokumente** stehen in der Kundenbibliothek jederzeit zum Download bereit.



EWAT-B-C



EWFT-B-C





Kaltwassersätze TZ-D auch mit freier Kühlung

2 Produktversionen

- Standardgerät (EWA)
- Gerät mit freier Kühlung (EWF)

3 Kältemittel nach Wahl

- R-1234ze (EWA/FH)
- R-513A (EWA/FS)
- R-134a (EWA/FD)

4 Effizienz-Ausführungen

- Blue (B-) – SEER bis 4,7
- Silver (S-) – SEER bis 5,5
- Gold (X-) – SEER bis 6,0
- Platinum (P-) – SEER bis 6,6

3 Schallkonfigurationen

- Standard (-S)
- Standard (-S) + Verdichterschalleinhausung (OP 76b)
- Sehr leise (-R)

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit invertergeregeltem Monoschraubenverdichter von 171 bis 2.312 kW

Die luftgekühlten Kaltwassersätze der Serie TZ-D sowie die Ausführung mit integrierter Freikühlfunktion bilden gemeinsam ein leistungsstarkes Spektrum für moderne, energieeffiziente Kälteerzeugung. Die Variante mit Freikühlbetrieb nutzt niedrige Außentemperaturen zur direkten Kälteerzeugung und reduziert so den Energiebedarf und die Betriebskosten erheblich.

Invertergeregelte Monoschraubenverdichter bieten einen großen Leistungsbereich, exzellente Teillasteffizienz und maximale Flexibilität bei der Wahl des Kältemittels. Beide Baureihen sind frei konfigurierbar, in mehreren Effizienz- und Schallausführungen erhältlich und folgen einer einheitlichen Regelungs- sowie Designphilosophie. Damit eignen sie sich ideal für Komfort-, Prozess- und kritische Anwendungen, von Bürogebäuden über Industrieanlagen bis hin zu Rechenzentren.

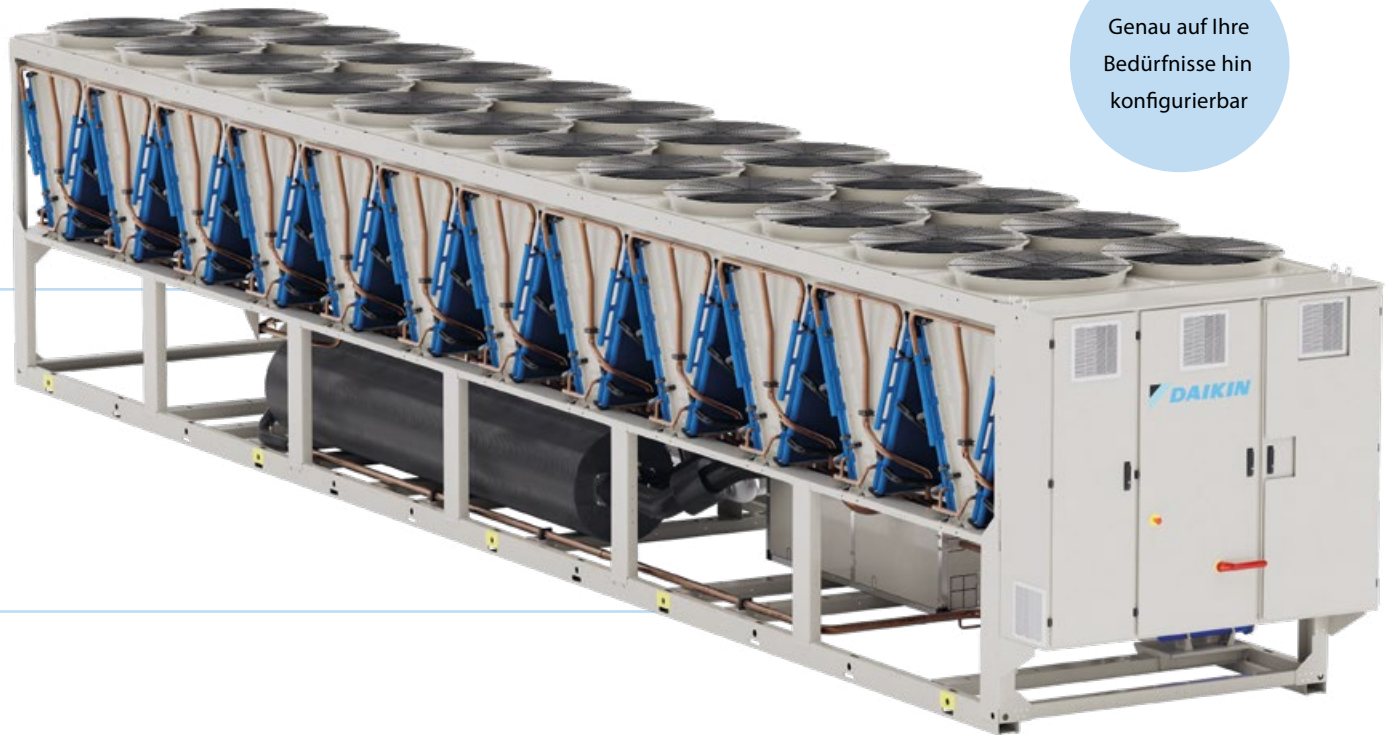
Anwendungen

- **Komfortklimatisierung**
Unsere luftgekühlten Kaltwassersätze sorgen für spürbaren Raumkomfort und zuverlässige Entfeuchtung. Sie versorgen Lüftungsgeräte sowie Gebläsekonvektoren effizient, leise und stabil geregelt.
- **IT-Kühlung**
Für maximale Verfügbarkeit und niedrige Energiekosten im Rechenzentrum gewährleisten unsere Systeme eine präzise, redundante Temperierung und freie Kühlung, welche zudem über weite Teile des Jahres den Verdichterbetrieb reduziert. Das sorgt für eine deutlich bessere Effizienz und geringere CO₂-Emissionen.
- **Mitteltemperatur-Prozesskühlung**
Für konstante Qualität und hohe Prozesssicherheit kühlen wir Maschinen, Werkzeuge, Laser und Medizingeräte präzise und stabil. Die Inverterregelung sorgt für die Einhaltung selbst enger Toleranzen und dauerhaft niedrige Betriebskosten.
- **Hochtemperatur-Prozesskühlung**
Wenn Kondensation vermieden und die Effizienz gesteigert werden soll, hält unsere Temperierung Prüfstände, Leistungselektronik und Batteriesysteme sicher innerhalb des optimalen Betriebsbereiches – ideal für hybride Lösungen und freie Kühlung.



OSL-Hamar: Green Mountain Hyperscale-Rechenzentrum, Norwegen





Genau auf Ihre
Bedürfnisse hin
konfigurierbar

Merkmale und Vorteile

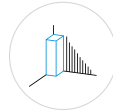
- Leistungsbereich von 171 bis 2.312 kW
- Höchste Effizienzklasse (SEER 6,6)
- Vier Effizienz-Ausführungen (Blue, Silver, Gold, Platinum)
- Drei Schallausführungen (Standard, Standard + Verdichterschalleinhausung oder sehr leise)
- Integrierte Sequenzsteuerung
- Schnellstartfunktion (Rapid Restart)
- Leistungsüberwachung (Performance Monitoring)
- Integrierte aktive Oberschwingungsfilterung
- Glykolfrei (Option für geschlossenen Kreislauf)
- Betrieb mit 50-Hz- und 60-Hz-Netzfrequenz
- Invertergeregelter Monoschraubenverdichter
- Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- Inverterregelung kältemittelgeköhlt
- Für Inbetriebnahme und Gerätekonfiguration stehen mit der kostenfreien App Daikin mAP und der optionalen Service-Fernbedienung zwei komfortable Bedienmöglichkeiten zur Verfügung (siehe Kapitel Steuerungen, Seite 14)
- und viele weitere Vorteile ...



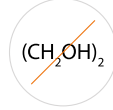
MicroTech 4



Freie Kühlung für niedrigere Betriebskosten



Kompakte Stellfläche, kombiniert mit großen Kühlkapazitäten



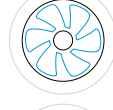
Freie Kühlung optional auch glykolfrei



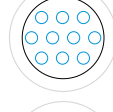
Monoschraubenverdichter für verbesserte Zuverlässigkeit und Effizienz



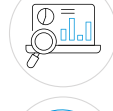
Aktiver Oberschwingungsfilter



Bürstenlose Lüftermotoren



Hocheffizienter Rohrbündelverdampfer



Leistungsüberwachung



Wärmerückgewinnung

TZ-D ist führend – Verdichtertechnologie vom Feinsten

Unser Know-how zahlt sich aus

Auslegung des DAIKIN Monoschraubenverdichters

Die DAIKIN Verdichter-Technologie ist dazu konzipiert, auch in rauen Umgebungen extrem zuverlässig zu arbeiten: Dank sowohl radial als auch axial ausgewuchtetem Hauptrotor erreicht das Lager eine extrem hohe Zuverlässigkeit.

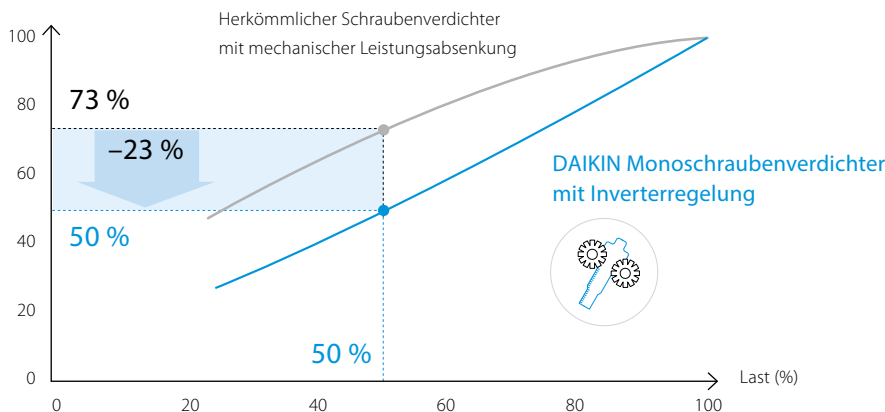
Top-Effizienz dank VFD und VVR

Der DAIKIN Frequenzumrichter (VFD) optimiert den Betrieb und senkt die Betriebskosten unter allen Betriebsbedingungen. Und der eigenentwickelte Monoschraubenverdichter arbeitet mit variablem Volumenverhältnis (VVR), wodurch die Effizienz bei wechselnden Umgebungsbedingungen verbessert wird.



DAIKIN Verdichter sparen Energiekosten

Leistungsaufnahme (kW)

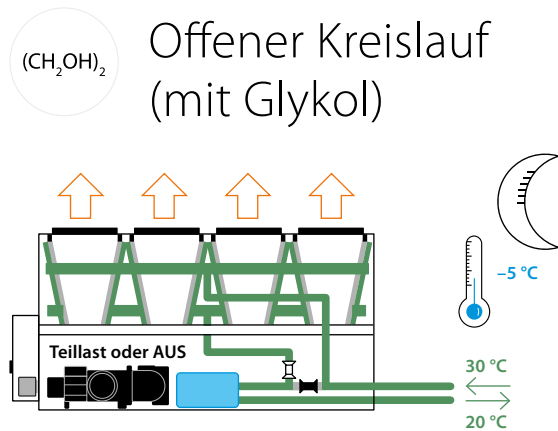


DAIKIN Verdichter haben die Nase vorn

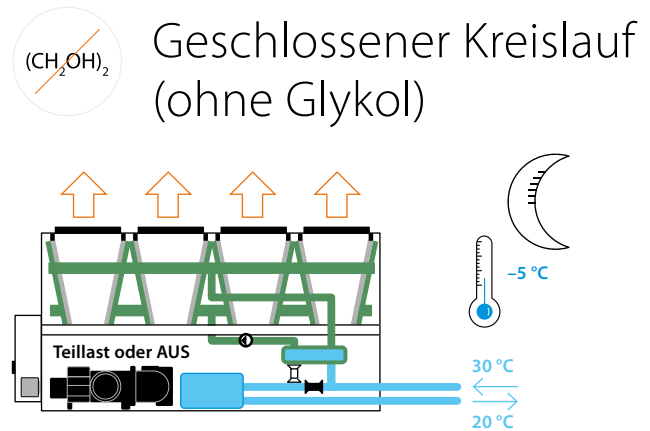
Die **kältemittelgeköhlte Inverterregelung** ermöglicht eine einzigartige Flexibilität für Ihre Anwendungen – so können die TZ-D-Kaltwassersätze in einer Vielzahl von unterschiedlichen Umgebungen und Klimazonen effektiv und zuverlässig betrieben werden.

	Einfluss durch Umgebungsbedingungen?	Sind externe Komponenten für VFD nötig?	Muss VFD gewartet werden?
DAIKIN Kältemittel-gekühlt		Nein! Kein Problem und keine zusätzlichen Kosten mit DAIKIN	
Luft- oder glykolgekühlt		Ja! Begrenzter Betrieb und höhere Betriebskosten	

Freikühlungs-Konfigurationen



Liegt die Umgebungstemperatur unter der Temperatur des in das Gerät eintretenden Fluids, kann Außenluft zur Kühlung des Fluids genutzt werden, bevor dies in den Verdampfer eintritt; wobei bei entsprechender Veränderung der Umgebungstemperatur von teilweiser zu vollständiger Freikühlung übergegangen wird.



Das Gerät mit einem gelöteten Plattenwärmeübertrager bildet zusammen mit dem Wärmeübertrager für Freikühlung und einer gesonderten Pumpe einen geschlossenen Glykol-Kreislauf.

Diese Option bietet eine konforme und effiziente Lösung für Anwendungen, bei denen der Einsatz von Glykol vermieden werden muss. Vorteile sind zudem erhebliche Kosteneinsparungen durch eine verbesserte Gesamteffizienz sowie weniger Wartungsaufwand. Außerdem wird in industriellen Prozessen das Risiko einer Verunreinigung minimiert, sodass die Produktqualität nicht beeinträchtigt wird.

Marktwelt einzigartig: integrierter aktiver Oberschwingungsfilter von DAIKIN

Die fortschrittliche Lösung für hohe Stromqualität bei invertergeregelten Kaltwassersätzen

Der optionale Filter zeichnet sich durch drei grundlegende Unterscheidungsmerkmale aus:

- Er ist kältemittelgekühlt und gewährleistet so eine optimale Leistung unter allen Umgebungsbedingungen.
- Er nutzt eine aktive Filtertechnologie und sorgt so für eine gleichmäßige THDi-Reduzierung unter allen Lastbedingungen.
- Er ist vollständig integriert, sodass kein externer Platz, keine zusätzliche Verkabelung und keine Installationen von Drittanbietern erforderlich sind.




Komplett werkseitig
montiert und
getestet


Kein zusätzlicher
Platzbedarf


Keine zusätzliche
Installation
und Wartung
erforderlich


Kältemittelgekühlt,
gewährleistet
den Betrieb unter
allen Umgebungs-
bedingungen

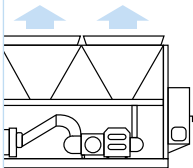
TZ-D ist hochflexibel – perfekt anpassbar an genau Ihre Anforderungen

Mehrere Schalloptionen möglich

Die Kaltwassersätze dieser Baureihe lassen sich in unterschiedlichen Schallkonfigurationen realisieren und bieten damit eine optimale Anpassung an vielfältige Einsatzumgebungen.

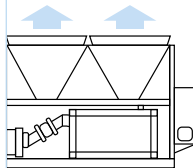
Standard: ohne Schallisolierung

- Hohe Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



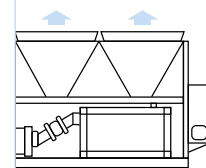
Standard + OP 76b: ca. –4 dB(A) gegenüber Standard

- Vibrationsentkoppelt
- Verdichterschalleinhausung
- Hohe Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



Sehr leise: ca. –7 dB(A) gegenüber Standard

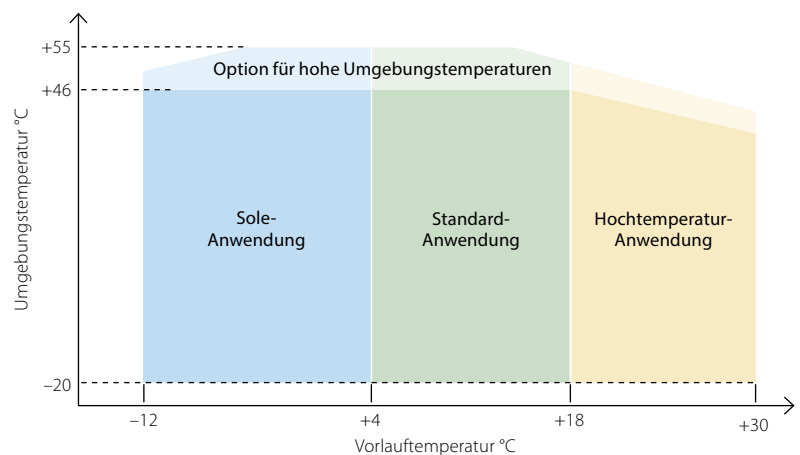
- Vibrationsentkoppelt
- Verdichterschalleinhausung
- Reduzierte Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



Breiter Betriebsbereich

Der Betrieb der Geräte TZ-D ist unter verschiedensten Bedingungen möglich; d. h. sie eignen sich für ein breites Spektrum an Anwendungen. Diese Geräte können Kaltwasser für Anwendungen wie Eisbahnen mit Temperaturen von bis zu –12 °C liefern, eignen sich aber auch für Rechenzentren, die höhere Verdampfer-Austrittstemperaturen (von bis zu +30 °C) benötigen.

Hinweis: Die Grafik stellt eine Orientierungshilfe für die Betriebsgrenzen des Bereichs dar. Die tatsächlichen Betriebsgrenzen für die jeweiligen Größen entnehmen Sie bitte der aktuellen Chiller Selection Software.



Betriebsbereiche nach Kältemittel

Kältemittel R-1234ze

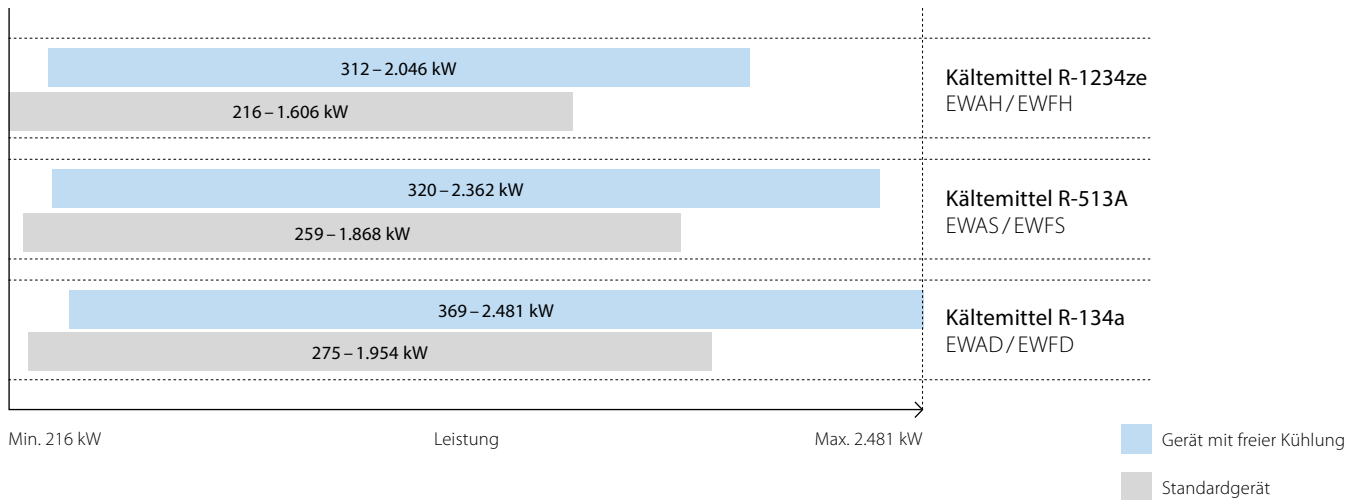
	von	bis zu
Wasseraustrittstemperatur der Wärmerückgewinnung	+31 °C	+60 °C
Bereitgestellte Vorlauftemperatur (Wasser/Sole)	–12 °C	+30 °C
Umgebungstemperatur	–20 °C	+55 °C

Kältemittel R-513A und R-134a

	von	bis zu
Wasseraustrittstemperatur der Wärmerückgewinnung	+31 °C	+60 °C
Bereitgestellte Vorlauftemperatur (Wasser/Sole)	–12 °C	+25 °C
Umgebungstemperatur	–20 °C	+52 °C

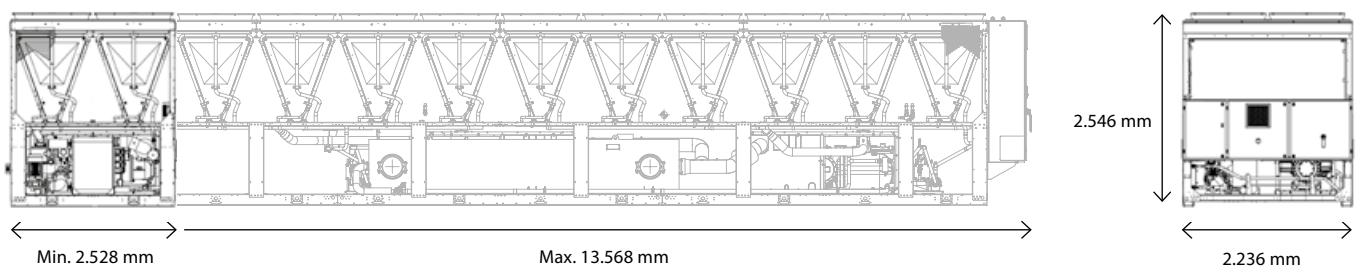
Leistungsbereiche

Die Baureihe TZ-D ist frei konfigurierbar und deckt ein breites Leistungsspektrum ab. Sie wird präzise zugeschnitten auf Ihr Anwendungsprofil. Die Modelle mit und ohne integrierter Freikühlung bieten dabei, abhängig von Kältemittelwahl und gewählter Sonderkonfiguration, unterschiedliche Leistungsbereiche.



Abmessungen

Durch die Unterschiede in Leistungsumfang, Kältemittel und Optionen ist der Kaltwassersatz mit verschiedenen Abmessungen erhältlich. Von platzsparenden Modellen mit 4 Ventilatoren und 2.528 mm Länge bis hin zu Hochleistungsvarianten mit 24 Ventilatoren und 13.568 mm.



Wir beraten
Sie gerne
ausführlich!

Für eine **fachkundige Beratung**, eine **projektspezifische Systemauslegung** oder ein **individuelles Angebot** wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Außendienst.

Alle verfügbaren **Ausstattungsoptionen** finden Sie in der vollständigen Übersichtsliste auf Seite 112.

Broschüren, Datenbücher, Installationsanleitungen und **weitere technische Dokumente** stehen in der Kundenbibliothek jederzeit zum Download bereit.



EWAH/S/D-TZ-D



EWFH/S/D-TZ-D

Kleine Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Inverter

- Durch ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu einem mit R-410A betriebenen um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- Hohe Effizienz dank Inverterregelung
- Vollhermetischer DAIKIN Swingverdichter
- **Integriertes Hydronik-Modul:** Pufferspeicher nicht zwingend erforderlich (anwendungsabhängig); drehzahlgeregelte Pumpe
- Dank großem Betriebsbereich ist diese Baureihe sehr flexibel einsetzbar
- Sehr kleine Aufstellfläche
- Nutzerfreundlicher Regler MMI-2 zur Inneninstallation (im Lieferumfang enthalten)
- Überarbeitete Abtaulogik für höchsten Komfortgewinn
- Die Geräte mit dem Zusatz „-H“ im Modellnamen verfügen über ein Heizband, das bei Minusgraden das Einfrieren der internen Wasserleitungen verhindert



EWYA-DV3P(-H)

MMI-2

Auch erhältlich unter:
myproshop.daikin.de



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe ab Seite 108

Heizen und Kühlen				EWYA	004DV3P(-H)		006DV3P(-H)		008DV3P(-H)	
Kühlleistung	Nom.			kW	4,86 (1) / 4,52 (2)		5,83 (1) / 5,09 (2)		6,18 (1) / 5,44 (2)	
Heizleistung	Nom.			kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,820 (1) / 1,36 (2)		1,08 (1) / 1,55 (2)		1,19 (1) / 1,73 (2)	
	Heizung	Nom.		kW	0,840 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt					
EER					5,91 (1) / 3,32 (2)		5,40 (1) / 3,28 (2)		5,19 (1) / 3,14 (2)	
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
 Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 35 °C	ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad)		%	179		178		181	
		SCOP			4,54		4,52		4,61	
		Energieeffizienzklasse			A+++					
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	770 x 1.250 x 362					
Gewicht	Gerät			kg	88					
Wasser- wärmeübertrager	Typ				Plattenwärmeübertrager					
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min	14 (1) / 13 (2)		17 (1) / 15 (2)		18 (1) / 16 (2)	
		Heizung	Nom.	l/min	12 (1) / 13 (2)		17 (1) / 17 (2)		22 (1) / 22 (2)	
	Wasservolumen			l	1					
Luftwärmeübertrager	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit gewaffelten Lamellen					
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Swingverdichter					
Ventilator	Anzahl				1					
	Typ				Flügelventilator					
	Anzahl				1					
	Luftvolumen- strom	Kühlung	Nom.	m³/h	–		–		–	
Heizung		Nom.	m³/h	–		–		–		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	61		62			
	Heizung	Nom.		dB(A)	58		60		62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	48		49		50	
	Heizung	Nom.		dB(A)	44		47		49	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	+10 ~ +43					
		Heizung	Min.~Max.	°C TK	–25 ~ +25					
	Wasserseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	+5 ~ +22					
		Heizung	Min.~Max.	°C TK	+9 ~ +65					
Kältemittel	Typ / GWP Regelung				R-32 / 675,0 Elektronisches Expansionsventil					
Kältemittelfüllmenge	Pro Kreislauf			kg / tCO ₂ eq	1,35 / 0,91					
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse				1"					
Gerät	Betriebsstrom			Max.	A					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	1~/ 50/ 230					

(1) Kühlen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 18 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 35 °C
(2) Kühlen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 35 °C

Heizen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 35 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
Heizen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 45 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 7 °C TK / 6 °C FK



Kleine Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Inverter

- Durch ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu einem mit R-410A betriebenen um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- Hohe Effizienz dank Inverterregelung
- Vollhermetischer DAIKIN Swingverdichter
- **Integriertes Hydronik-Modul:** Pufferspeicher nicht zwingend erforderlich (anwendungsabhängig); drehzahlgeregelte Pumpe
- Dank großem Betriebsbereich ist diese Baureihe sehr flexibel einsetzbar
- Sehr kleine Aufstellfläche
- Nutzerfreundlicher Regler MMI-2 zur Inneninstallation (im Lieferumfang enthalten)
- Überarbeitete Abtaulogik für höchsten Komfortgewinn
- Die Geräte mit dem Zusatz „-H“ im Modellnamen verfügen über ein Heizband, das bei Minusgraden das Einfrieren der internen Wasserleitungen verhindert



Auch erhältlich unter:
myproshop.daikin.de



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe ab Seite 108

Heizen und Kühlen				EWYA	009DW1P(-H)	011DW1P(-H)	014DW1P(-H)	016DW1P(-H)
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc			kW	9,35	11,6	12,8	14,0
	ηs,c			%	222	229	226	221
SEER					5,62	5,79	5,71	5,59
Raumwärmeerzeugung	Durchschnittl. Klima, Vorlauf-temp. 35 °C	SCOP			4,82	4,73	4,70	4,69
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++			
Kühlleistung	Nom.			kW	9,35 (1) / 9,10 (2)	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)
Heizleistung	Nom.			kW	9,37 (3) / 9,00 (4)	10,6 (3) / 9,82 (4)	12,0 (3) / 12,5 (4)	16,0 (3) / 16,0 (4)
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	2,79 (1) / 1,71 (2)	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)
	Heizen	Nom.		kW	1,91 (3) / 2,43 (4)	2,18 (3) / 2,68 (4)	2,46 (3) / 3,42 (4)	3,53 (3) / 4,56 (4)
Leistungsregelung	Verfahren				Variabel (Inverter)			
EER					3,35 (1) / 5,34 (2)	3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)
COP					4,91 (3) / 3,71 (4)	4,83 (3) / 3,66 (4)	4,87 (3) / 3,64 (4)	4,53 (3) / 3,51 (4)
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	870			
		Breite		mm	1380			
		Tiefe		mm	460			
Gewicht	Gerät			kg	147			
Wasser-wärmeübertrager	Typ				Plattenwärmeübertrager			
	Wasservolumen			l	2			
Luftwärmeübertrager	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler			
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Swingverdichter			
	Anzahl				1			
Ventilator	Typ				Flügelventilator			
	Anzahl				1			
	Luftvolumen-strom	Kühlen	Nom.	m³/h	3.780	4.200	5.100	
		Heizen	Nom.	m³/h	2.880	3.348	4.224	5.100
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	65,5	67,0	69,0	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	44,0	47,7	50,8	51,0
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK	+10 ~ +43			
		Heizen	Min. ~ Max.	°C TK	-25 ~ +25			
	Wasserseite	Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK	+5 ~ +22			
		Heizen	Min. ~ Max.	°C TK	+9 ~ +60			
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675,0			
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil			
	Kreisläufe	Anzahl			1			
Kältemittel-Füllmenge	Pro Kreislauf			kg / tCO ₂ eq	3,80 / 2,6			
Betriebsstrom	Max.			A	14,0			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~ / 50 / 400			

(1) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingung: 35 °C TK
(3) Bedingungen: Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingung: 35 °C TK
(4) Bedingungen: Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C)

Die neue Spitze unseres Portfolios – natürlich mit R-290 Small Inverter Heat Pump EWYK-CZ

Wärmeversorgung mit Verantwortung – nachhaltig, leise und leistungsstark – von 20 bis 83 kW

Die neue Small Inverter Heat Pump EWYK-CZ markiert einen echten Meilenstein: Sie verbindet ein bewährtes Konzept mit einem völlig neuen Anspruch an Sicherheit, Effizienz und Zukunftsfähigkeit – verpackt in ein außergewöhnlich kompaktes Design. Mit dem natürlichen Kältemittel R-290 steht sie für echte Dekarbonisierung und maximale Energieeinsparung, ohne Kompromisse bei Zuverlässigkeit oder Leistungsfähigkeit.

Besonders herausragend ist der **DAIKIN Safety Shield**: ein vollständig neu entwickeltes Sicherheitskonzept, das industrielle Sicherheitsstandards in die Welt der natürlichen Kältemittel bringt und R-290 so sicher, kontrolliert und vertrauenswürdig macht wie nie zuvor. Weil Sicherheit für Installateure und Endkunden bei uns an erster Stelle steht, ist jeder Schritt – von der Installation bis zum täglichen Betrieb – intuitiv, geschützt und gewohnt unkompliziert.

Dank präziser Invertertechnologie arbeitet die Small Inverter Heat Pump bemerkenswert leise und passt ihre Leistung perfekt an jede Situation an – egal ob in Mehrfamilienhäusern, Hotels, Krankenhäusern, der Komfortklimatisierung oder industriellen Anwendungen.

Das Ergebnis: eine Wärmepumpe, die nicht nur technisch beeindruckt, sondern auch das Gefühl vermittelt, für die Herausforderungen von heute und morgen optimal gerüstet zu sein.

Merkmale und Vorteile

- Natürliches Kältemittel R-290
- DAIKIN Safety Shield – das einzigartige Sicherheitskonzept für Anlagen mit A3-Kältemittel
- Je nach Baugröße mit einem oder zwei voneinander getrennten Kältekreisläufen
- Geringe Kältemittelfüllmenge
- Vollständig invertergeregelt
- Elektronisches Expansionsventil
- Schutzgitter für Verflüssigerregister
- Verdichterschalleinhausung
- Energiedatenerfassung
- Selbstregulierendes Heizband zum Frostschutz für den Plattenwärmeübertrager und die internen Hydraulik-Komponenten bei niedrigen Außentemperaturen
- Integrierte Verbundregelung via Master/Slave mit optimiertem Abtaumanagement
- Strömungswächter
- Neuer benutzerfreundlicher Regler
- Einfache Bedienung und Gerätekonfiguration per App Daikin mAP



Invertergeregelt



Bedienbar via App



DAIKIN Scrollverdichter



Höchste Sicherheit



Gelöteter Plattenwärmeübertrager



Kupfer-Aluminium-Verflüssiger



Leistungsüberwachung



Hier finden Sie mehr Fakten
zum neuen Spitzenreiter:
www.daikin.de/EWYK-CZ

Für weitere
Informationen
wenden Sie sich bitte
an Ihren zuständigen
Außendienst



Breiter Betriebsbereich

Heizbetrieb

von

+20 °C

bis zu

+75 °C

Bereitgestellte Vorlauftemperatur
im Heizbetrieb

Bereitgestellte Vorlauftemperatur
im Kühlbetrieb (Wasser / Sole)

Umgebungstemperatur

-20 °C

+40 °C

Kühlbetrieb

von

-15 °C

-20 °C

bis zu

+20 °C

+46 °C

Ausführung: mit Standard-Pumpe*

Heizen und Kühlen				EWYK	020CZP-A1	025CZP-A1	030CZP-A1	040CZP-A1	050CZP-A2	060CZP-A2	070CZP-A2	085CZP-A2	
	Raumwärmeerzeugung	Nennleistung		kW	19,90	24,50	30,20	39,50	49,20	58,70	70,40	82,60	
		El. Leistungsaufnahme		kW	5,10	6,40	8,20	10,90	13,10	16,00	20,50	23,90	
		COP			3,91	3,83	3,68	3,62	3,76	3,67	3,43	3,45	
		SCOP VLT 55 °C			3,49	3,56	3,51	3,61	3,49	3,46	3,49	3,55	
	Raumkühlen	Nennleistung		kW	17,60	21,10	24,60	34,70	44,00	51,40	60,20	71,40	
		El. Leistungsaufnahme		kW	5,10	6,40	8,10	11,00	12,90	16,40	20,10	23,40	
		EER			3,45	3,28	3,04	3,16	3,40	3,14	3,00	3,04	
		SEER			5,10	5,15	5,00	5,57	5,29	5,00	5,09	5,32	
Leistungsregelung		Verfahren			Inverter								
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
				1.259			1.757		2.516		3.016	3.516	
				812			816						
Luftwärmeübertrager		Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)									
Verdichter	Typ		Scrollverdichter										
	Anzahl		12										
Ventilator	Typ		Axial										
	Anzahl		124										
Kältemittel	Typ / GWP		R-290 / 3										
	Kreisläufe		12										
Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~ / 50 / 400								

Heizen: Wassertemperatur Verflüssigereintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigeraustritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfereintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018

Die Werte für SCOP werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.

Diese Geräte werden als Mitteltemperatur-Wärmepumpen eingestuft.

* Ausführung ohne Pumpe auf Anfrage erhältlich.

Vorläufige Daten

NEU

DAIKIN Safety Shield

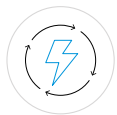
Einzigartiges Sicherheitskonzept für Anlagen mit A3-Kältemittel



Mit dem **DAIKIN Safety Shield** setzen wir einen völlig neuen Maßstab: Dieses einzigartige Konzept vereint modernste Technik, streng geprüfte Komponenten und unsere konsequent angewandte Sicherheitsphilosophie zu einem Rundum-Schutz, der in dieser Form bislang einmalig auf dem Markt ist.

Alle sicherheitsrelevanten Bauteile der Anlagen erfüllen vollständig die Anforderungen der **IEC 60335-2-40** oder der **ATEX-Richtlinie** – und bieten damit ein Höchstmaß an normativer Sicherheit. Komponenten, die nicht direkt unter diese Regelwerke fallen, wurden nach DAIKINs eigenen, besonders anspruchsvollen Sicherheitsstandards entwickelt und getestet. **Das Ergebnis:** ein lückenloses, ganzheitliches Schutzkonzept, das Anwenden und Planern größtmögliche Sicherheit und Planbarkeit bietet.

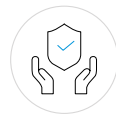
DAIKIN Safety Shield – für maximale Sicherheit, kompromisslose Qualität und ein neues Vertrauen in effiziente Lösungen mit A3-Kältemitteln.



Neues Schaltschrank-Design

Einzigartiger Aufbau des Schaltschranks mit umfassenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Ein separater Ventilator sorgt für permanenten Überdruck im Schaltschrank
- Zusätzlicher Leckagedetektor im Schaltschrank
- Akustischer und visueller Alarm zur Warnung bei Leckagen
- Eigene Stromversorgung der Sicherheitskomponenten



Vollumfänglicher Schutz des Verflüssigerregisters

Die Umlenkbögen des Verflüssigerregisters, in denen sich Propan befindet, sind vollständig vom Anlagengehäuse umschlossen und damit zuverlässig gegen äußere Einflüsse geschützt. Im Fall einer Leckage wird das Kältemittel gezielt in das Verdichtergehäuse geleitet, wo der integrierte Leckagesensor das Kältemittelgas unmittelbar erkennt und so ein hohes Sicherheitsniveau gewährleistet. Ab Werk vormontierte Schutzgitter sorgen zusätzlich für einen robusten Schutz des Verflüssigerregisters.



Eigenes Konzept des Verdichtergehäuses

Alle Komponenten und deren Lötstellen befinden sich im neuen, von DAIKIN entwickelten Verdichtergehäuse. Darunter sind:

- Leckagedetektor
- Notfall-Absaugventilator



Sichere Kältemittelbehälter

Das gesamte in die Kältekreisläufe einzufüllende Kältemittel befindet sich in speziellen Behältern, welche von DAIKIN für die kritischsten Transport- und Bedienungsabläufe streng geprüft wurden. Im Auslieferungszustand enthalten die Kältekreisläufe kein brennbares Kältemittel. Erst bei der Inbetriebnahme über die e-Care App werden die Absperrventile der Behälter freigegeben und die Kältekreisläufe mit der exakt benötigten Kältemittelmenge gefüllt. Das gewährleistet höchsten Schutz während des Transports und der Installation. Zudem entfällt die Notwendigkeit, vor Ort manuell Kältemittel einzufüllen.



Schulung und digitale Inbetriebnahme mit Stand By Me und e-Care App

Nach erfolgreichem Abschluss der Online-Schulung im Portal „Stand By Me“ kann das System sicher in Betrieb genommen werden. Die Inbetriebnahme-Freischaltung erfolgt per Direktverbindung mit Ihrem Smartphone über die e-Care App. Nicht geschultes Personal wird so vor möglichen Gefahren beim Umgang mit A3-Kältemitteln geschützt.



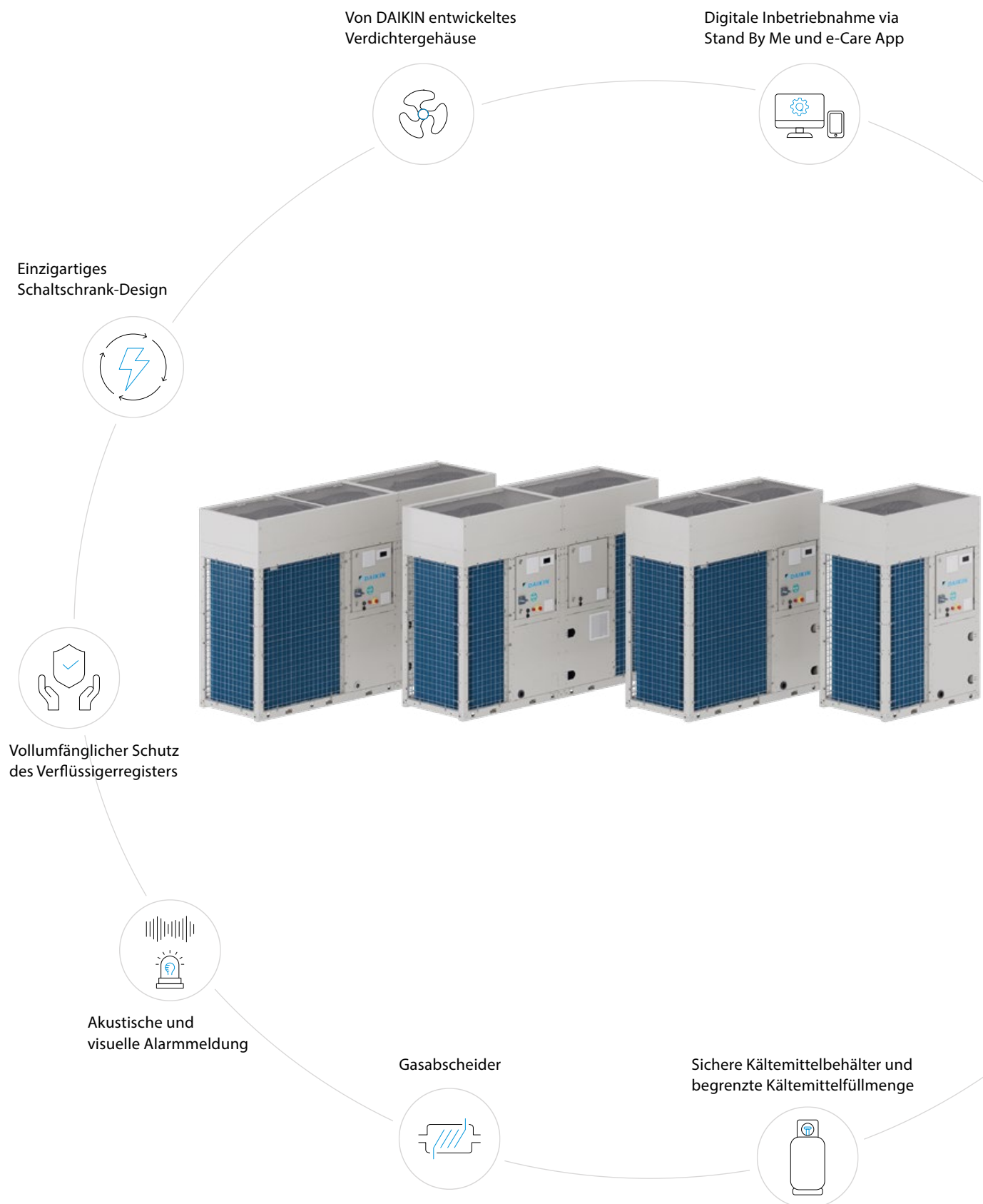
Gasabscheider

Der Gasabscheider sorgt für maximale Betriebssicherheit, indem er – im Falle einer Leckage – verhindert, dass brennbares Kältemittel aus dem Plattenwärmeübertrager in den Wasserkreislauf gelangt. Durch die zuverlässige Trennung von Kältemittel- und Wasserseite schützt er sowohl die Anlagenkomponenten als auch das Umfeld bzw. das Kälte-/Wärmenetz vor potenziellen Risiken.



Mehr Sicherheit durch geringe Kältemittelfüllmengen

Die Kältemittelfüllung wurde auf maximal 5 kg pro Kreislauf begrenzt.



Luft-Wasser-Wärmepumpe EWYE-CZ

mit dem Niedrig-GWP-Kältemittel
R-454C (GWP = 145,5)

Die clevere Lösung – speziell
für die Heizungs-Sanierung

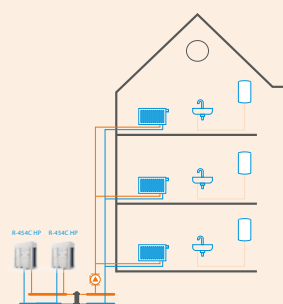
- Vollständig invertergeregelt
- Niedrig-GWP-Kältemittel R-454C
- Vorlauftemperatur bis +70 °C bei bis zu -20 °C Außentemperatur
- Effizient und vielseitig
- Ideal für die Modernisierung von Wohn- und Gewerbegebäuden sowie für die Warmwasserbereitung

Mögliche Produktanwendungen

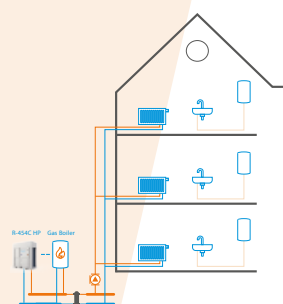
Austausch von Öl- oder Gas-Heizungen zur effizienten Beheizung und Warmwasser-Bereitstellung in Altbauten oder für den hochgradig effizienten Einsatz in Neubauten:

- Zentraler Erzeuger mit der Möglichkeit zum bivalenten Betrieb mit bestehenden Heizsystemen
- Integrierte Verbundregelung für bis zu vier Geräte, inklusive Abtaumanagement im Heiz- und Warmwasserbetrieb
- Ideal geeignet für renovierungsbedürftige Mehrfamilienhäuser, Hotels, Bürogebäude und ähnliche Anwendungen

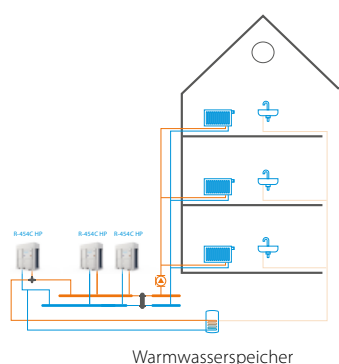
Zentralheizung
(Standardkonfiguration)



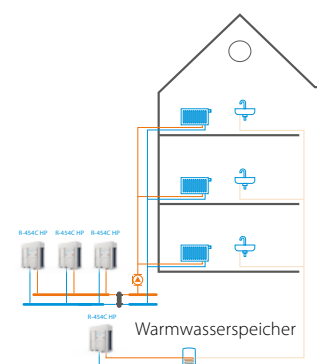
Zentralheizung
(hybride Lösung
mit Gasheizung)*



**Zentralheizung und
Warmwasserbereitung***



**Zentralheizung und
Warmwasserbereitung**
(dedizierter Erzeuger
für Warmwasser)*



* Spezielles Zubehör nötig

Einfache Anbindung

- Benutzerfreundlicher Regler
- Überwachung mit DAIKIN on Site
- GLT-Schnittstellen: Modbus-RTU / TCP-IP, BACnet-MSTP / TCP-IP

Großer Betriebsbereich

- Außentemperaturen: -25 bis +45 °C
- Vorlauftemperaturen: -15 bis +70 °C
- Brauchwasserbetrieb bis +40 °C Außentemperatur

Für jede Anwendung die passende Version

- Als Wärmepumpe oder als Kaltwassersatz
- Mit oder ohne Pumpe



Schnelle Verfügbarkeit

- Lagerware – kurzfristige Lieferung möglich
- Qualität aus Europa: Produktion in Italien

Heizen: 18 – 74 kW
Kühlen: 16 – 63 kW
SCOP bis 3,2 (VLT = +55 °C)

Leiser Betrieb

- Sehr niedriger Schalldruckpegel: bis zu 60,5 dB(A)
- Weitere Verringerung im flüsterleisen Betriebs-Modus möglich

100 % Invertertechnik

- DC-Inverter-Scrollverdichter
- DC-Inverter-Lüfter
- Inverter-Pumpen-Kit mit niedriger ESP

Zuverlässige Regelung

- Betrieb bei stets höchster Effizienz
- Dynamische Lastanpassung
- Integrierte Verbundregelung



INVERTER

Luft-Wasser-Wärmepumpe mit R-454C

Ausführung: ohne Pumpe

- Hohe Vorlauftemperaturen: bis zu +70 °C bei bis zu -20 °C Außentemperatur
- Brauchwasser-Bereitung bei bis zu +40 °C Außentemperatur
- Invertergeregelt
- Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- Minimaler Anlaufstrom
- DAIKIN Scrollverdichter
- Sehr geringe Schallemissionen: schallreduzierter Betrieb mit Zubehör EKRSCIOC möglich
- Einfache Bedienung und Gerätekonfiguration per App **Daikin mAP** (siehe Kapitel Steuerungen, Seite 14)
- Werkseitig integriertes selbstregulierendes Heizband: Frostschutz für den Plattenwärmeübertrager und die internen Hydraulik-Komponenten bei niedrigen Außentemperaturen



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe Seite 109

Heizen und Kühlen				EWYE	019CZN-A1	022CZN-A1	025CZN-A1	030CZN-A1	035CZN-A1	050CZN-A2	060CZN-A2	070CZN-A2	
Raumwärme- erzeugung		Nennleistung		kW	18,47	20,51	24,21	30,02	34,68	50,24	60,47	73,73	
		El. Leistungsaufnahme		kW	5,90	6,57	7,72	9,00	10,65	16,48	20,54	24,39	
		SCOP			3,89	3,89			4,31		3,72	4,00	
		VLT 35 °C			2,83	2,83			3,20		2,83	3,01	
Raumkühlen		Bedingung A 35 °C Pdesign,c		kW	14,66	16,18	18,29	22,19	25,39	41,78	46,98	59,21	
		El. Leistungsaufnahme		kW	5,43	6,07	6,69	7,43	8,96	15,80	17,80	22,30	
		SEER			3,74	3,80	3,99	4,43	4,54	4,10	4,34	4,56	
		IPLV			5,71	5,72	5,93	6,22	6,29	5,66	5,67	5,41	
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter									
	Mindestleistung		%	36	33	29	25	22	13	10			
Abmessungen		Gerät		mm	1.878								
		Breite		mm	1.152				1.752		2.906		3.506
		Tiefe		mm	802				814				
Gewicht	Gerät		kg	277	279	279	362	363	630		722		
	Betriebsgewicht		kg	279	281	281	365	366	636		730		
Wasser- wärmeübertrager	Typ			Gelötete Edelstahlplatten									
	Wasservolumen		l	1,9				2,35		5,1		7,8	
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,7	0,8		1,1	1,2	2,0	2,2	2,8	
		Heizung	Nom.	l/s	0,9	1,0	1,1	1,4	1,6	2,4	2,8	3,5	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	6,1	7,2	8,4	9,8	12,4	10,0	11,6	9,5	
Heizung		Nom.	kPa	9,0	10,9	13,8	16,4	9,0	13,6	18,8	14,4		
Luftwärmeübertrager	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)									
Verdichter	Typ			Scrollverdichter									
	Anzahl			1					2				
Ventilator	Typ			Axial									
	Anzahl			1				2		3		4	
	Luftvolumenstrom		Nom.	m³/h	11.376	12.852		19.080	21.888	37.584	33.264	43.776	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	82	83				86				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	66	67				69				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	°C TK	-20 ~ +45									
		Heizung	°C TK	-25 ~ +40									
	Wasserseite	Kühlung	°C TK	-15 ~ +20									
		Heizung	°C TK	+20 ~ +70									
		Kältemittel			R-454C / 145,5								
	Typ / GWP												
	Füllmenge	Gesamt	kg	6,6				9,7	16,3		21,2		
			tCO ₂ eq	0,96				1,41	2,37		3,08		
	Kreisläufe	Anzahl		1					2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass des Verdampfers (AD)			1" 1/4					2"				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3N~ / 50 / 400								

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfereintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018
Heizen: Wassertemperatur Verflüssigereintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigeraustritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Die Werte für SCOP werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. Die SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.

Diese Geräte werden als Mitteltemperatur-Wärmepumpen eingestuft.



Luft-Wasser-Wärmepumpe mit R-454C

Ausführung: mit Standard-Pumpe

- Hohe Vorlauftemperaturen: bis zu +70 °C bei bis zu -20 °C Außentemperatur
- Brauchwasser-Bereitung bei bis zu +40 °C Außentemperatur
- Invertergeregelt
- Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- Minimaler Anlaufstrom
- DAIKIN Scrollverdichter
- Sehr geringe Schallemissionen: schallreduzierter Betrieb mit Zubehör EKRSCIOC möglich
- Einfache Bedienung und Gerätekonfiguration per App **Daikin mAP** (siehe Kapitel Steuerungen, Seite 14)
- Werkseitig integriertes selbstregulierendes Heizband: Frostschutz für den Plattenwärmeübertrager und die internen Hydraulik-Komponenten bei niedrigen Außentemperaturen



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe Seite 109

Heizen und Kühlen				EWYE	019CZP-A1	022CZP-A1	025CZP-A1	030CZP-A1	035CZP-A1	050CZP-A2	060CZP-A2	070CZP-A2	
Raumwärme- erzeugung		Nennleistung		kW	18,21	20,25	23,93	29,72	34,35	49,89	59,58	73,27	
		El. Leistungsaufnahme		kW	5,85	6,51	7,66	8,92	10,56	16,35	20,34	24,42	
		SCOP			4,00			4,38		3,87		4,06	
		VLT 35 °C VLT 55 °C			2,83			3,20		2,83		3,02	
Raumkühlen		Bedingung A 35 °C Pdesign,c		kW	14,88	16,42	18,24	22,45	25,66	42,11	46,90	59,62	
		El. Leistungsaufnahme		kW	5,39	6,03	6,64	7,39	8,90	15,70	17,90	22,40	
		SEER			3,88	3,94	4,07	4,60	4,66	4,22	4,42	4,66	
		IPLV			4,86	4,87	4,99	5,45	5,39	5,06	5,09	4,99	
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter									
	Mindestleistung		%	36	33	29	25	22	13	10			
Abmessungen		Gerät	Höhe	mm	1.878								
			Breite	mm	1.152				1.752		2.906		3.506
			Tiefe	mm	802						814		
Gewicht		Gerät		kg	298	300		401	402	671		761	
		Betriebsgewicht		kg	300	302		404	405	677		769	
Wasser- wärmeübertrager		Typ			Gelötete Edelstahlplatten								
		Wasservolumen		l	1,9				2,35		5,1		7,8
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,7	0,8		1,1	1,2	2,0	2,2	2,8
			Heizung	Nom.	l/s	0,9	1,0	1,1	1,4	1,6	2,4	2,8	3,5
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	6,1	7,2	8,4	9,8	12,4	10,0	11,6	9,5
Heizung	Nom.		kPa	9,0	10,9	13,8	16,4	9,0	13,6	18,8	14,4		
Luftwärmeübertrager		Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)								
Verdichter		Typ			Scrollverdichter								
		Anzahl			1						2		
Ventilator		Typ			Axial								
		Anzahl			1				2		3		4
		Luftvolumenstrom		Nom. m³/h	11.376	12.852		19.080	21.888	37.584	33.264	43.776	
Schallleistungspegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	82	83				86			
Schalldruckpegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	66	67				69			
Betriebsbereich		Luftseite	Kühlung	°C TK	-20 ~ +45								
			Heizung	°C TK	-25 ~ +40								
		Wasserseite	Kühlung	°C TK	-15 ~ +20								
	Heizung		°C TK	+20 ~ +70									
Kältemittel		Typ / GWP			R-454C / 145,5								
		Füllmenge	Gesamt	kg	6,6				9,7		16,3		21,2
				tCO ₂ eq	0,96				1,41		2,37		3,08
			Kreisläufe	Anzahl		1						2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass des Verdampfers (AD)			1" 1/4						2"			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3N~ / 50 / 400									

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018

Heizen: Wassertemperatur Verflüssigeeintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigeraustritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Die Werte für SCOP werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. Die SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.

Diese Geräte werden als Mitteltemperatur-Wärmepumpen eingestuft.

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Ausführung: ohne Pumpe

- Invertergeregelt
- Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- Minimaler Anlaufstrom
- DAIKIN Scrollverdichter
- Option für extra großen Betriebsbereich
- Brauchwasser-Bereitung möglich (bis +60 °C)
- Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

EWYT-CZN-A1 / 2: ohne Option



EWYT-CZNB1 / 2: mit Option OP191
(elektrisches Heizband, Frostschutz)

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmeübertrager sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außentemperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol.



EWYT-CZNC1 / 2: mit Option OP218
(Wärmerückgewinnung anteilig über Plattenwärmeübertrager)

Integrierter Plattenwärmeübertrager zur Wärmerückgewinnung über Heißgasenthitzung im Kühlbetrieb. Entspricht 15 – 20 % der nominalen Kälteleistung, abhängig vom Betriebszustand.



Alle Informationen
zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe Seite 109

Heizen und Kühlen	ohne Option			EWYT	016CZN-A1	021CZN-A1	025CZN-A1	032CZN-A1	040CZN-A1	040CZN-A2	050CZN-A2	064CZN-A2	090CZN-A2		
	inkl. Option OP191				016CZNB1	021CZNB1	025CZNB1	032CZNB1	040CZNB1	040CZNB2	050CZNB2	064CZNB2	090CZNB2		
	inkl. Option OP218				016CZNC1	021CZNC1	025CZNC1	032CZNC1	040CZNC1	040CZNC2	050CZNC2	064CZNC2	090CZNC2		
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C ηs,c	Pdesign,c		kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3		
				%	197		200	205	201	213	210	205	198		
SEER					5,00		5,06	5,21	5,09	5,41	5,33	5,21	5,03		
Raumwärme- erzeugung		Vorlauf- temperatur 35 °C	SCOP		3,89	4,00	4,07	4,06	4,07	4,02	4,00	3,98	4,00		
				A++											
Kühl-/Heizleistung	Nom.			kW	15,9/15,9	20,9/20,2	25,6/24,8	32,4/32,4	39,6/39,4	41,4/40,3	50,8/49,8	64,0/61,9	88,3/85,8		
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nom.		kW	5,50/4,70	6,60/5,80	8,50/7,50	10,3/9,40	13,4/11,8	13,2/11,9	17,0/15,4	21,8/19,1	31,0/27,2		
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter										
					%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER					2,90	3,16	3,00	3,13	2,95	3,12	2,98	2,93	2,84		
COP					3,41	3,46	3,33	3,45	3,33	3,38	3,24	3,23	3,16		
IPLV					5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.878										
		Breite		mm	1.152				1.752			2.306		2.906	3.506
		Tiefe		mm	802						814				
Gewicht	Gerät			kg	227	252		350	349		494	588	693		
				Betriebsgewicht	kg	228	254		353	352		500	594	701	
Wasser- wärmeübertrager	Typ				Gelötete Edelstahlplatten										
	Wasservolumen			l	1	2					5	8			
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2		
		Heizung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9		2,4	3,0	4,1		
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20		
		Heizung	Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4	13,8	20,4	19,1		
Luftwärmeübertrager	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)										
Verdichter	Typ				Scrollverdichter										
	Anzahl				1						2				
Ventilator	Typ				Axial										
	Anzahl				1				2					3	4
	Drehzahl			U/min	800	900	700	900	700	900	800	900			
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0			
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675										
	Füllmenge			kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0		13,0	16,0			
	Kreisläufe				1				2						
	Anzahl				1				2						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass des Verdampfers (AD)				1" 1/4				2"						

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfereintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018

Heizen: Wassertemperatur Verflüssigereintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigeraustritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Die Werte für SCOP und η_s werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.



Luft-Wasser-Wärmepumpe

Ausführung: mit Standard-Pumpe

- Invertergeregelt
- Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- Minimaler Anlaufstrom
- DAIKIN Scrollverdichter
- Option für extra großen Betriebsbereich
- Brauchwasser-Bereitung möglich (bis +60 °C)
- Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabsenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

EWYT-CZP-A1 / 2: ohne Option



EWYT-CZPBA1 / 2: mit Option OP191
(elektrisches Heizband, Frostschutz)

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmeübertrager sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außentemperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol.



EWYT-CZPCA1 / 2: mit Option OP218
(Wärmerückgewinnung anteilig über Plattenwärmeübertrager)

Integrierter Plattenwärmeübertrager zur Wärmerückgewinnung über Heißgasenthitzung im Kühlbetrieb. Entspricht 15 – 20 % der nominalen Kälteleistung, abhängig vom Betriebszustand.



Alle Informationen
zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe Seite 109

Heizen und Kühlen	ohne Option			EWYT	016CZP-A1	021CZP-A1	025CZP-A1	032CZP-A1	040CZP-A1	040CZP-A2	050CZP-A2	064CZP-A2	090CZP-A2
	inkl. Option OP191				016CZPBA1	021CZPBA1	025CZPBA1	032CZPBA1	040CZPBA1	040CZPBA2	050CZPBA2	064CZPBA2	090CZPBA2
	inkl. Option OP218				016CZPCA1	021CZPCA1	025CZPCA1	032CZPCA1	040CZPCA1	040CZPCA2	050CZPCA2	064CZPCA2	090CZPCA2
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c		kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6
	ηs,c			%	209		213	225	211	228	216	211	204
SEER					5,30		5,41	5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18
Raumwärme- erzeugung		Vorlauf- temperatur 35 °C		SCOP	4,03	4,19		4,18		4,19	4,12	4,01	4,04
		Energieeffizienzklasse A++											
Kühl-/Heizleistung	Nom.			kW	16,1/15,6	21,1/19,9	25,9/24,6	32,7/32,1	39,9/39,0	41,7/40,0	51,1/49,5	64,4/61,4	88,8/85,3
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nom.		kW	5,45/4,63	6,56/5,81	8,48/7,42	10,3/9,32	13,3/11,7	13,2/11,8	16,9/15,3	21,9/19,2	31,1/27,3
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter								
	Mindestleistung			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14
EER					2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85
COP					3,37	3,43	3,31	3,44	3,33	3,38	3,23	3,20	3,13
IPLV					5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
		Breite	mm	1.152				1.752		2.306		2.906	3.506
		Tiefe	mm	802							814		
Gewicht	Gerät			kg	261	286		393	392	546		644	749
	Betriebsgewicht			kg	262	288		396	395	551		650	757
Wasser- wärmeübertrager	Typ				Gelötete Edelstahlplatten								
	Wasservolumen			l	1	2					5	8	
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
		Heizung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9			2,4	3,0
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Heizung		Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4	13,8	20,4	19,1	
Luftwärmeübertrager	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)								
Verdichter	Typ				Scrollverdichter								
	Anzahl				1					2			
Ventilator	Typ				Axial								
	Anzahl				1				2				3
	Drehzahl			U/min	800		900	700	900	700	900	800	900
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	76,0	78,0		79,0	80,0			81,0	83,0	85,0
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	59,7	61,7		62,2	63,2		62,8	63,8	65,4	67,0
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675								
	Füllmenge			kg	3,00	5,50		7,00	8,00	12,0		13,0	16,0
	Kreisläufe			Anzahl	1					2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass des Verdampfers (AD)				1" 1/4					2"			

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampfaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018
Heizen: Wassertemperatur Verflüssigeeintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigegastritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Die Werte für SCOP und ηs werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Ausführung: mit Pumpe
(höhere externe statische Pressung)

- Invertergeregelter DAIKIN Scrollverdichter
- Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- Minimaler Anlaufstrom
- Option für extra großen Betriebsbereich
- Brauchwasser-Bereitung möglich (bis +60 °C)
- Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

EWYT-CZH-A1 / 2: ohne Option



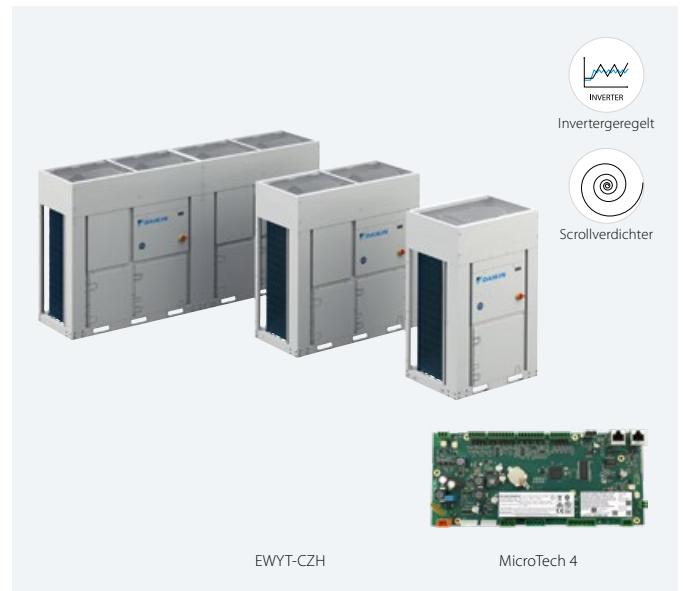
EWYT-CZHBA1 / 2: mit Option OP191
(elektrisches Heizband, Frostschutz)

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmeübertrager sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außentemperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol.



EWYT-CZHCA1 / 2: mit Option OP218
(Wärmerückgewinnung anteilig über Plattenwärmeübertrager)

Integrierter Plattenwärmeübertrager zur Wärmerückgewinnung über Heißgasenthitzung im Kühlbetrieb. Entspricht 15 – 20 % der nominalen Kälteleistung, abhängig vom Betriebszustand.



Alle Informationen
zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe Seite 109

Heizen und Kühlen	ohne Option			EWYT	016CZH-A1	021CZH-A1	025CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	040CZH-A2	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2	
	inkl. Option OP191				016CZHBA1	021CZHBA1	025CZHBA1	032CZHBA1	040CZHBA1	040CZHBA2	050CZHBA2	064CZHBA2	090CZHBA2	
	inkl. Option OP218				016CZHCA1	021CZHCA1	025CZHCA1	032CZHCA1	040CZHCA1	040CZHCA2	050CZHCA2	064CZHCA2	090CZHCA2	
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c		kW	16,1	21,1	25,8	32,7	39,9	41,7	51,1	64,3	88,7	
	ηs,c			%	205	210	211	224	210	227	213	208	202	
SEER					5,20	5,32	5,34	5,67	5,34	5,76	5,40	5,27	5,12	
Raumwärme- erzeugung		Vorlauf- temperatur 35 °C	SCOP		3,88	4,06	4,08	4,11	4,13	4,14	4,09	3,94	4,00	
Kühl-/Heizleistung	Nom.			kW	16,2/15,5	21,2/19,8	25,9/24,5	32,8/32,0	40,1/38,9	41,8/39,9	51,3/49,4	64,5/61,3	88,9/85,2	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nom.		kW	5,60/4,80	6,70/6,00	8,70/7,60	10,4/9,50	13,5/11,9	13,3/12,0	17,0/15,4	22,0/19,3	31,2/27,4	
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter									
	Mindestleistung			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER					2,89	3,15	2,98	3,14	2,97	3,15	3,02	2,93	2,85	
COP					3,24	3,31	3,22	3,37	3,28	3,33	3,20	3,17	3,12	
IPLV					5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878										
		Breite	mm	1.152				1.752		2.306		2.906	3.506	
		Tiefe	mm	802						814				
Gewicht	Gerät			kg	261	286		393	392	546		644	749	
	Betriebsgewicht			kg	262	288		396	395	551		650	757	
Wasser- wärmeübertrager	Type				Gelötete Edelstahlplatten									
	Wasservolumen				l	1	2				5			8
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0		2,4	3,1	4,2
		Heizung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9		2,4		3,0	4,1
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10		14	22	20
		Heizung	Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4		13,8	20,4	19,1
Luftwärmeübertrager	Type				Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)									
Verdichter	Type				Scrollverdichter									
	Anzahl				1					2				
Ventilator	Type				Axial									
	Anzahl				1			2				3	4	
	Drehzahl			U/min	800	900		700	900	700	900	800	900	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	76,0	78,0		79,0	80,0		81,0	83,0	85,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	59,7	61,7		62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0	
Kältemittel	Type / GWP				R-32 / 675									
	Füllmenge				kg	3,00	5,50		7,00	8,00	12,0		13,0	16,0
	Kreisläufe	Anzahl			1					2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass des Verdampfers (AD)				1" 1/4					2"				

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfereintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018
Heizen: Wassertemperatur Verflüssigereintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigeraustritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Die Werte für SCOP und η_s werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.



Luft-Wasser-Wärmepumpe in Split-Ausführung

- Hydronik-Modul für die Inneninstallation: erfordert kein Glykol mehr
- Niedrig-GWP-Kältemittel R-32 (GWP = 675)
- Kühl-/Heizleistung von 21 bis 64 kW
- Ausgezeichnete Effizienzwerte: SCOP bis 4,2 und SEER bis 5,7
- Modell mit ein oder zwei Kältekreisen – in allen Baugrößen wird immer ein Außengerät mit einem Innengerät kombiniert
- Dank integriertem A2L-Sicherheitskonzept: auch kleinste Raumflächen möglich
- Realisierbare Vorlauftemperaturen: von +4 °C im Kühlen bis +60 °C im Heizen
- Integrierte GLT-Kontakte



EWYT-CZO + EWYT-CZI

MicroTech 4



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Zubehör siehe Seite 109

Heizung und Kühlung				EWYT021CZI-A1 / EWYT021CZO-A1	EWYT032CZI-A1 / EWYT032CZO-A1	EWYT040CZI-A1 / EWYT040CZO-A1	EWYT064CZI-A2 / EWYT064CZO-A2	
Kühlleistung	Nominal		kW	21,13	32,70	39,93	64,41	
Heizleistung	Nominal		kW	19,93	32,08	39,00	61,82	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	6,56	10,28	13,33	21,86	
	Heizung	Nominal	kW	5,8	9,3	11,7	19,2	
EER				3,22	3,18	2,99	2,95	
SEER				5,41	5,70	5,36	5,34	
COP				3,43	3,44	3,33	3,22	
SCOP				4,19	4,18	4,18	4,01	
Saisonaler Jahres- nutzungsgrad	Kühlung	ηs,c	%	213	225	211		
	Heizung	ηs,h	%		164	157		
Schalleistungspegel	Kühlung	Gesamtsystem	dB(A)	76	79	80	83	
Innengerät				EWYT-CZI-A1/-A2	21	32	40	64
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe			mm	700 x 1.120 x 830			
Gewicht				kg	133	144	172	
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlung			+4 ~ +20			
		Heizung			+20 ~ +60			
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse				1 1/4"			2 "
	Druckverlust	Kühlung	Nominal	kPa	11,3	28,6	37,6	21,70
		Heizung	Nominal	kPa	10,6	25,8	36,5	20,60
Wasser- wärmeübertrager	Typ				Gelötete Edelstahlplatten			
	Wasservolumen			l	2,0			5,0
	Nom. Wasserdurchfluss	Heizung	l/min	60	90	114	186	
		Kühlung	l/min	60	90	114	186	
Betriebsstrom	Max.		A	2,8	3,8			6,9
Spannungsversorgung					400 V / 3N ~ / 50 Hz			
Außengerät				EWYT-CZO-A1/-A2	21	32	40	64
Abmessungen	Höhe		mm		1.878			
	Breite		mm	1.152	1.752			2.906
	Tiefe		mm		802	814		
Gewicht				kg	265	357	620	
Verdichter	Anzahl				1			2
Ventilator	Typ				Scrollverdichter			
	Typ				Axial			
	Anzahl			1	2			3
	Nom. Luftstromvolumen			m³/h	11.239,2	18.288,0	24.123,6	32.281,2
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung			-20 ~ +45			
		Heizung			+10 ~ +43			
Kältemittel	Typ/GWP				R-32/675			
	Füllmenge	Gesamt	kg/tCO₂eq	7,3/4,9	9,5/6,4	9,8/6,6	16,6/11,2	
Betriebsstrom	Max.		A	20,6	33,6	37,6	60,3	

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampfaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018

Heizen: Wassertemperatur Verflüssigeeintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigegastritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Die Werte für SCOP und η_s werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.

NEU

Luft-Wasser-Großwärmepumpe mit natürlichem Kältemittel R-290

Modulares System

EWYK-QZ

Maximale Flexibilität für Wärme und Kälte – mit industrieller Präzision – von 100 bis 2.160 kW

Die modulare Großwärmepumpe EWYK-QZ mit dem natürlichen Kältemittel R-290 verbindet höchste Effizienz, beeindruckende Skalierbarkeit und ein auf dem Markt einzigartiges Sicherheitsniveau. Mit Leistungsgrößen von 100 kW (als Einzelmodul) bis zu 2.160 kW (im Großverbund aus 16 Modulen) lässt sich das System präzise an unterschiedlichste Anforderungen anpassen und erleichtert so die Integration in Neubau- wie Modernisierungsprojekte.

Der exklusive **DAIKIN Safety Shield** gewährleistet im Betrieb maximale Sicherheit für Mensch und Umgebung. Er ermöglicht somit eine besonders zuverlässige Nutzung von A3-Kältemitteln. So entsteht eine zukunftssichere Lösung für große Wärme- und Kälteanwendungen: effizient, nachhaltig und jederzeit sicher.

Anwendungen

▪ Quartierslösungen und Wohnareale

Für moderne, energieeffiziente Quartiere bietet die Anlage eine skalierbare Basis für die zentrale Wärme- und Kälteversorgung. Ob Wohngebäude, Gewerbeeinheiten oder Mischnutzung: Die modulare Struktur ermöglicht eine genaue Anpassung an den tatsächlichen Bedarf und schafft eine hohe Betriebssicherheit. Die Nutzung von R-290 und der DAIKIN Safety Shield liefern ein zukunftsorientiertes, nachhaltiges Versorgungskonzept für ganze Stadtteile.

▪ Nahwärme- und Nahkältenetze

Die modulare Großwärmepumpe eignet sich hervorragend zur Versorgung von lokalen Wärme- und Kältenetzen. Dank der hohen Leistungsbandbreite und Redundanz im Verbundbetrieb können ganze Gebäudekomplexe effizient und zuverlässig mit zentraler Wärme oder Kälte aus erneuerbaren Energiequellen versorgt werden. Der reversible Betrieb unterstützt saisonale Anforderungen optimal: Wärme im Winter, Kälte im Sommer.

▪ Einkaufszentren und Handelsimmobilien

Einkaufszentren benötigen ganzjährig zuverlässige Heiz- und Kühlleistungen, oft mit stark schwankenden Lasten. Die modulare Wärme- und Kälteanlage EWYK-QZ reagiert flexibel auf diese Lastveränderungen und ermöglicht gleichzeitig eine energieeffiziente Gesamtversorgung. Dank kompakten Abmessungen und variablen Aufstellmöglichkeiten lässt sich das System ideal sowohl in bestehende als auch in neue Gebäudestrukturen integrieren.





Merkmale und Vorteile

- Natürliches Kältemittel R-290
- DAIKIN Safety Shield (siehe nächste Seite)
- Großes Anwendungsspektrum dank modularem Konzept
- Basismodule mit 100 oder 135 kW, erweiterbar bis zu 2.160 kW Gesamtsystemleistung
- Zwei getrennte Kältekreisläufe mit geringer Kältemittelfüllmenge
- Vollständig invertergeregelt
- Elektronisches Expansionsventil
- Schutzgitter für Verflüssigerregister
- Verdichterschalleinhausung
- Energiedatenerfassung
- Selbstregulierendes Heizband zum Frostschutz für den Plattenwärmeübertrager und die internen Hydraulik-Komponenten bei niedrigen Außentemperaturen
- Strömungswächter
- Bis zu 4 Module können via Master / Slave-Regelung zu einem Verbundsystem kombiniert werden
- Bis zu 16 Module (4 Verbundanlagen) können mit dem intelligent Chiller Manager als großes Gesamtsystem geregelt werden
- Einfache Bedienung und Gerätekonfiguration per App Daikin mAP
- Optional sind Wasseranschluss-Kits, Inverter-Pumpenmodule u. v. m. erhältlich



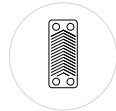
Modulares System



DAIKIN Scrollverdichter



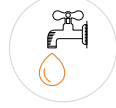
Höchste Sicherheit



Gelöteter Plattenwärmeübertrager



Kupfer-Aluminium-Verflüssiger



Warmwassererzeugung bis +75 °C



Leistungsüberwachung

NEU

DAIKIN Safety Shield

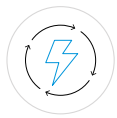
Einzigartiges Sicherheitskonzept für Anlagen mit A3-Kältemittel



Mit dem **DAIKIN Safety Shield** setzen wir einen völlig neuen Maßstab: Dieses einzigartige Konzept vereint modernste Technik, streng geprüfte Komponenten und unsere konsequent angewandte Sicherheitsphilosophie zu einem Rundum-Schutz, der in dieser Form bislang einmalig auf dem Markt ist.

Alle sicherheitsrelevanten Bauteile der Anlagen erfüllen vollständig die Anforderungen der **IEC 60335-2-40** oder der **ATEX-Richtlinie** – und bieten damit ein Höchstmaß an normativer Sicherheit. Komponenten, die nicht direkt unter diese Regelwerke fallen, wurden nach DAIKINs eigenen, besonders anspruchsvollen Sicherheitsstandards entwickelt und getestet. **Das Ergebnis:** ein lückenloses, ganzheitliches Schutzkonzept, das Anwenden und Planern größtmögliche Sicherheit und Planbarkeit bietet.

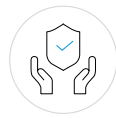
DAIKIN Safety Shield – für maximale Sicherheit, kompromisslose Qualität und ein neues Vertrauen in effiziente Lösungen mit A3-Kältemitteln.



Neues Schaltschrank-Design

Einzigartiger Aufbau des Schaltschranks mit umfassenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Ein separater Ventilator sorgt für permanenten Überdruck im Schaltschrank
- Zusätzlicher Leckagedetektor im Schaltschrank
- Akustischer und visueller Alarm zur Warnung bei Leckagen
- Eigene Stromversorgung der Sicherheitskomponenten



Vollumfänglicher Schutz des Verflüssigerregisters

Die Umlenkbögen des Verflüssigerregisters, in denen sich Propan befindet, sind vollständig vom Anlagengehäuse umschlossen und damit zuverlässig gegen äußere Einflüsse geschützt. Im Fall einer Leckage wird das Kältemittel gezielt in das Verdichtergehäuse geleitet, wo der integrierte Leckagesensor das Kältemittelgas unmittelbar erkennt und so ein hohes Sicherheitsniveau gewährleistet. Ab Werk vormontierte Schutzgitter sorgen zusätzlich für einen robusten Schutz des Verflüssigerregisters.



Eigenes Konzept des Verdichtergehäuses

Alle Komponenten und deren Lötstellen befinden sich im neuen, von DAIKIN entwickelten Verdichtergehäuse. Darunter sind:

- Leckagedetektor
- Notfall-Absaugventilator



Sichere Kältemittelbehälter

Das gesamte in die Kältekreisläufe einzufüllende Kältemittel befindet sich in speziellen Behältern, welche von DAIKIN für die kritischsten Transport- und Bedienungsabläufe streng geprüft wurden. Im Auslieferungszustand enthalten die Kältekreisläufe kein brennbares Kältemittel. Erst bei der Inbetriebnahme über die e-Care App werden die Absperrventile der Behälter freigegeben und die Kältekreisläufe mit der exakt benötigten Kältemittelmenge gefüllt. Das gewährleistet höchsten Schutz während des Transports und der Installation. Zudem entfällt die Notwendigkeit, vor Ort manuell Kältemittel einzufüllen.



Schulung und digitale Inbetriebnahme mit Stand By Me und e-Care App

Nach erfolgreichem Abschluss der Online-Schulung im Portal „Stand By Me“ kann das System sicher in Betrieb genommen werden. Die Inbetriebnahme-Freischaltung erfolgt per Direktverbindung mit Ihrem Smartphone über die e-Care App. Nicht geschultes Personal wird so vor möglichen Gefahren beim Umgang mit A3-Kältemitteln geschützt.



Gasabscheider

Der Gasabscheider sorgt für maximale Betriebssicherheit, indem er – im Falle einer Leckage – verhindert, dass brennbares Kältemittel aus dem Plattenwärmeübertrager in den Wasserkreislauf gelangt. Durch die zuverlässige Trennung von Kältemittel- und Wasserseite schützt er sowohl die Anlagenkomponenten als auch das Umfeld bzw. das Kälte-/Wärmenetz vor potenziellen Risiken.



Mehr Sicherheit durch geringe Kältemittelfüllmengen

Die Kältemittelfüllung wurde auf maximal 5 kg pro Kreislauf begrenzt.

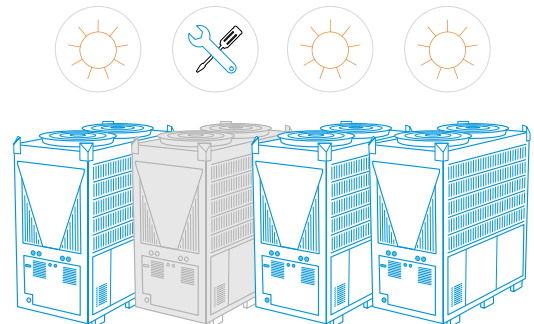




Modulbauweise schafft Flexibilität und Betriebssicherheit

Vorteile der Modulbauweise

- Großes Anwendungsspektrum dank modularem Konzept
- Bei Realisierung in mehreren Bauabschnitten können Module problemlos nachträglich hinzugefügt werden
- Investition kann über einen längeren Zeitraum verteilt werden
- Erweiterung bei steigendem Leistungsbedarf
- Einfache Integration in Bestandsanlagen
- Geringerer Wartungsaufwand
- Reduzierte Ausfallzeiten



Alles aus einer Hand

- Einfachere und schnellere Installation dank Plug & Play
- Pumpenmodul mit invertergeregelter Pumpe
- Wasseranschluss-Kits
- Verbindungskits für die Installation mehrerer Module in Parallelschaltung
- Verbindungskits für die Installation mehrerer Module in Reihenschaltung (bei hohem ΔT)

Effizient hohe Vorlauf- temperaturen erreichen

Große Heizleistungen bei wasserseitig hohen Temperaturanforderungen, erzielt auf äußerst effiziente Weise: Mit der Reihenschaltung auf der Wasservorlaufseite können große Temperaturspreizungen (ΔT) von bis zu 20 K energiesparend bewältigt werden.



System mit ΔT bis zu 20 K

Leistungsübersicht bei Parallelschaltung von bis zu 4 Modulen

Durch die Parallelschaltung lässt sich die Gesamtleistung modular an den jeweiligen Bedarf anpassen. Die Tabelle zeigt, welche Modulkombinationen möglich sind und welche Gesamtkühlleistung, Gesamtheizleistung sowie Gesamtbreite sich jeweils ergibt – unter Berücksichtigung der erforderlichen Mindestabstände zwischen den Modulen.

Anlagen-Module				Verbundanlage			
Modul 1 (Baugröße)	Modul 2 (Baugröße)	Modul 3 (Baugröße)	Modul 4 (Baugröße)	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Breite (mm)	Systemdarstellung
100	100			182	204	3.180	
100	135			219	237		
135	135			256	270		
100	100	100		273	306	5.170	
100	100	135		310	339		
100	135	135		347	372		
135	135	135		384	405		
100	100	100	135	401	441	7.160	
100	100	135	135	438	474		
100	135	135	135	475	507		
135	135	135	135	512	540		

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampfaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018

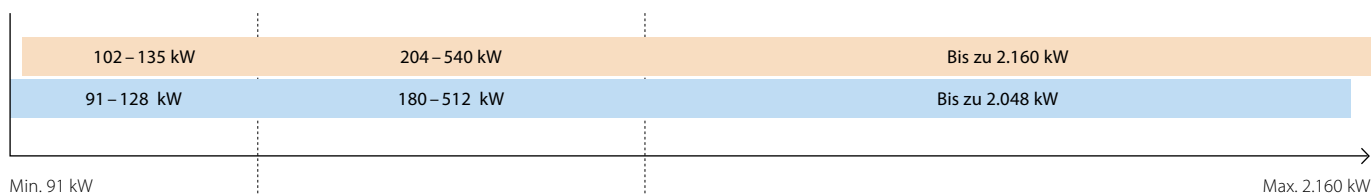
Heizen: Wassertemperatur Verflüssigereintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigeraustritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Noch mehr Leistung im Großverbund – mit dem intelligent Chiller Manager

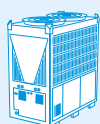
intelligent Chiller Manager

Das modulare Konzept ermöglicht maximale Flexibilität: Die Basismodule in den Baugrößen 100 oder 135 kW können über die integrierte Master/Slave-Regelung zu einem Verbund mit einer Gesamtleistung von bis zu 540 kW Heizleistung kombiniert werden. Für Projekte im ganz großen Maßstab lassen sich vier dieser Verbünde zu einem beeindruckenden Gesamtsystem mit bis zu 2.160 kW Heizleistung vereinen, das durch den intelligent Chiller Manager souverän und zuverlässig geregelt wird.

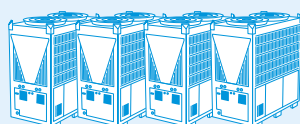
Heizleistung
Kühlleistung



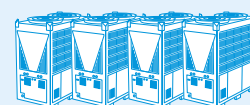
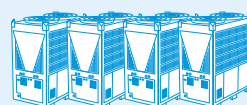
Basismodul



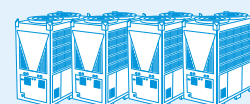
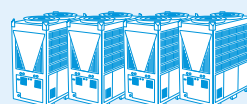
Verbund von bis zu 4 Modulen
via Master/Slave-Regelung



Maximal 4 Verbundanlagen mit insgesamt bis zu 16 Modulen –
verwaltet mit dem intelligent Chiller Manager



intelligent Chiller Manager



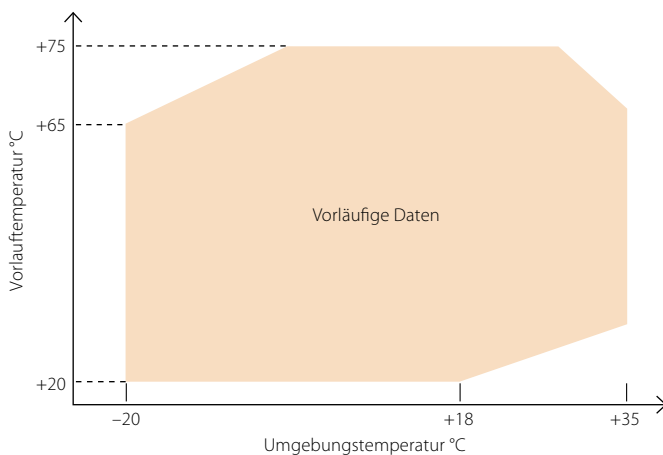
Optimale Performance trifft kompakte Bauform – flexibel integrierbar in jedes Anlagenkonzept



Breiter Betriebsbereich (vorläufige Daten)

Mit Vorlauftemperaturen von bis zu +75 °C liefert die Wärmepumpe selbst für anspruchsvolle Anwendungen, wie die Trinkwassererwärmung oder die Versorgung von Bestandsgebäuden, verlässliche, komfortable Wärme. Gleichzeitig bietet sie im Kühlbetrieb ein breites Einsatzspektrum von –15 °C bis +20 °C und arbeitet selbst bei Umgebungstemperaturen von –20 °C bis +46 °C souverän und stabil – für einen ganzjährigen Betrieb ohne Kompromisse.

Heizbetrieb



Heizbetrieb

von



+20 °C

bis zu



+75 °C

Bereitgestellte Vorlauftemperatur
im Heizbetrieb

Bereitgestellte Vorlauftemperatur
im Kühlbetrieb (Wasser / Sole)

Umgebungstemperatur



–20 °C



+35 °C

Kühlbetrieb

von



–15 °C

bis zu



+20 °C



–20 °C

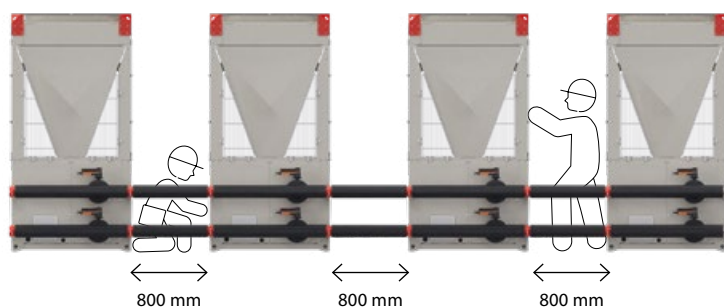


+46 °C



Abmessungen und Aufstellungsbedingungen

Die kompakten Abmessungen ermöglichen eine besonders flexible Aufstellung, sowohl als Einzelanlage als auch im Verbund mit mehreren Modulen. Die angegebenen Mindestabstände zwischen den Geräten sichern einen optimalen Zugang für Wartung und Reparatur: So bleibt die Anlage jederzeit gut erreichbar, ist Servicefreundlichkeit gegeben und wird ein langfristig zuverlässiger Betrieb gewährleistet.



Wir beraten
Sie gerne
ausführlich!

Für eine **fachkundige Beratung**, eine **projektspezifische Systemauslegung** oder ein **individuelles Angebot** wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Außendienst.

Alle verfügbaren **Ausstattungsoptionen** finden Sie in der vollständigen Übersichtsliste auf Seite 112.

Broschüren, Datenbücher, Installationsanleitungen und **weitere technische Dokumente** stehen in der Kundenbibliothek jederzeit zum Download bereit.



Luftgeführte Multi-Scroll-Wärmepumpe

2 Produktversionen

- Standardgerät
- Back-to-Back-Konfiguration

2 Effizienz-Ausführungen

- Silver (S-): SCOP bis 3,5
SEER bis 4,25
- Gold (X-): SCOP bis 4,06
SEER bis 4,92

3 Schall-konfigurationen

- Standard (-S)
- Leise (-L)
- Sehr leise (-R)

Luft-Wasser-Wärmepumpe von 80 bis 1.220 kW

Die reversible Luft-Wasser-Wärmepumpe EWYT-B der DAIKIN Bluevolution Reihe kombiniert höchste Effizienz mit dem zukunftsorientierten Kältemittel R-32. Dank robuster Scrollverdichter in Stufenschaltung bietet sie zuverlässige Leistung im breiten Einsatzbereich von 80 bis 650 kW. In der Back-to-Back-Konfiguration erreicht die Baureihe sogar Heiz- und Kühlleistungen von bis zu 1.300 kW.

Mit Vorlauftemperaturen im Heizbetrieb von bis zu +60 °C eignet sie sich ideal für gewerbliche und industrielle Anwendungen sowie für die Modernisierung bestehender Anlagen. So vereint EWYT-B hohe Energieeffizienz, Flexibilität und zukunftssichere Technologie in einem kompakten Gesamtkonzept.

Anwendungen

▪ Büro- und Gewerbegebäude

EWYT-B eignet sich optimal für die effiziente Beheizung und Kühlung größerer Bürokomplexe oder Gewerbeimmobilien. Dank der stufigen Scrollverdichter und hoher Vorlauftemperaturen kann sie sowohl moderne Niedertemperatursysteme als auch bestehende Heizkörper kreislauffähig versorgen. Die hohe Betriebssicherheit macht sie ideal für den Dauerbetrieb in Business-Infrastrukturen.

▪ Industrie- und Produktionsstätten

Durch den großen Leistungsbereich deckt EWYT-B auch anspruchsvolle industrielle Prozesswärme- und Prozesskälteanwendungen ab. Sie sorgt zuverlässig für konstante Temperaturen in Fertigungshallen, in Serverräumen oder bei Produktionsprozessen, für die Wärme und Kälte flexibel bereitgestellt werden müssen.

▪ Modernisierung von Heizsystemen in Bestandsgebäuden

Ihre hohen Vorlauftemperaturen ermöglichen die Integration in bestehende Heizsysteme, beispielsweise von Hotels, Schulen oder Krankenhäusern. Dank des Kältemittels R-32 und hoher Effizienzwerte stellt sie eine zukunftssichere und nachhaltige Alternative zu konventionellen Heizkesseln dar, auch ohne große Eingriffe in die Gebäudestruktur.





Merkmale und Vorteile

- Großer Leistungsbereich: 80 – 1.220 kW
- Höchste Effizienzklasse (SEER 4,92)
- Reinstoff-Kältemittel R-32 (GWP = 675)
- Spezielle Scrollverdichter für die Erzeugung von Warmwasser (bis zu +60 °C)
- Optimierte Wärmeübertrager aus Kupfer-Aluminium, mit verbessertem Betriebs- und Abtauverhalten
- Zwei unterschiedliche Gehäusekonstruktionen: Parallel-Wärmeübertrager und Doppel-V-Wärmeübertrager
- Baugrößenabhängig 1 oder 2 eigenständige Kältekreise
- 4 Kältekreisläufe bei Back-to-Back-Konfiguration
- MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen



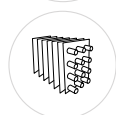
MicroTech 4



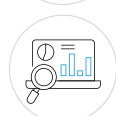
DAIKIN Scrollverdichter



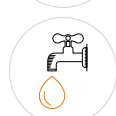
Gelöteter Plattenwärmeübertrager



Kupfer-Aluminium-Register



Leistungsüberwachung



Warmwassererzeugung bis +60 °C



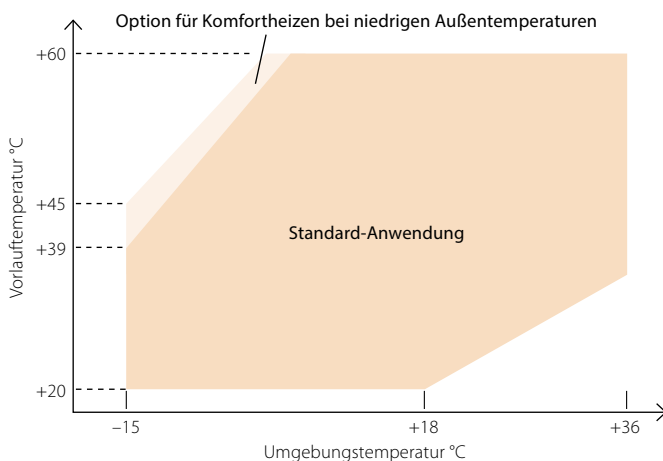
Reversible Wärmepumpe: Heizen & Kühlen

Optionsvielfalt für jede Anforderung: Konfigurationen und Betriebsbereiche

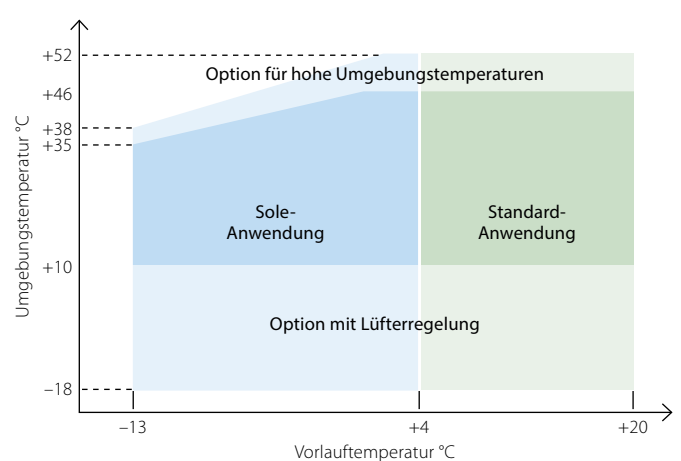
Breiter Betriebsbereich

Die EWYT-B Multi-Scroll-Wärmepumpe ist für den Einsatz unter vielfältigsten Bedingungen ausgelegt und deckt damit ein breites Spektrum an Anwendungen ab. Sie eignet sich sowohl für effizientes Komfortheizen als auch für zuverlässigen Kühlbetrieb – in der Standardversion ebenso wie in der Ausführung für Soleanwendungen. Dank ihres breiten Betriebsbereichs bietet sie maximale Flexibilität für unterschiedlichste Projektanforderungen. **Hinweis:** Die Grafiken stellen eine Orientierungshilfe für die Betriebsgrenzen des Bereichs dar. Die tatsächlichen Betriebsgrenzen für die jeweiligen Größen entnehmen Sie bitte der aktuellen Chiller Selection Software.

Heizbetrieb



Kühlbetrieb



Heizbetrieb

von

bis zu

Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Heizbetrieb



+20 °C



+60 °C

Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb (Wasser / Sole)



-13 °C



+20 °C

Umgebungstemperatur



-15 °C



+36 °C

Kühlbetrieb

von

bis zu



-18 °C



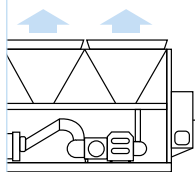
+52 °C

Mehrere Schalloptionen möglich

Die Wärmepumpen dieser Baureihe lassen sich in unterschiedlichen Schallkonfigurationen realisieren und bieten damit eine optimale Anpassung an vielfältige Einsatzumgebungen.

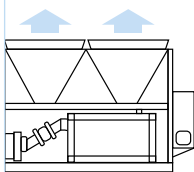
Standard: ohne Schallisolierung

- Hohe Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



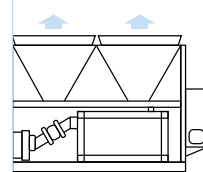
Leise: ca. -4 dB(A) gegenüber Standard (Parallel- und Doppel-V-Modelle)

- Vibrationsentkoppelt
- Verdichterschalleinhausung
- Hohe Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



Sehr leise: ca. -6 dB(A) gegenüber Standard (Parallel- und Doppel-V-Modelle)

- Vibrationsentkoppelt
- Verdichterschalleinhausung
- Reduzierte Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



Kaskadierung für hohe Vorlauftemperaturen

Das Kaskadensystem ermöglicht durch die Kombination von Luft-Wasser- und Wasser-Wasser-Wärmepumpen eine vollelektrische Heizung, die Bereitstellung von Warmwasser und einen optionalen Mischbetrieb (Warmwasser und Komfortheizung oder -kühlung).

Vorlauftemperaturen bis zu +75 °C:

EWYT-B + EWWH-J



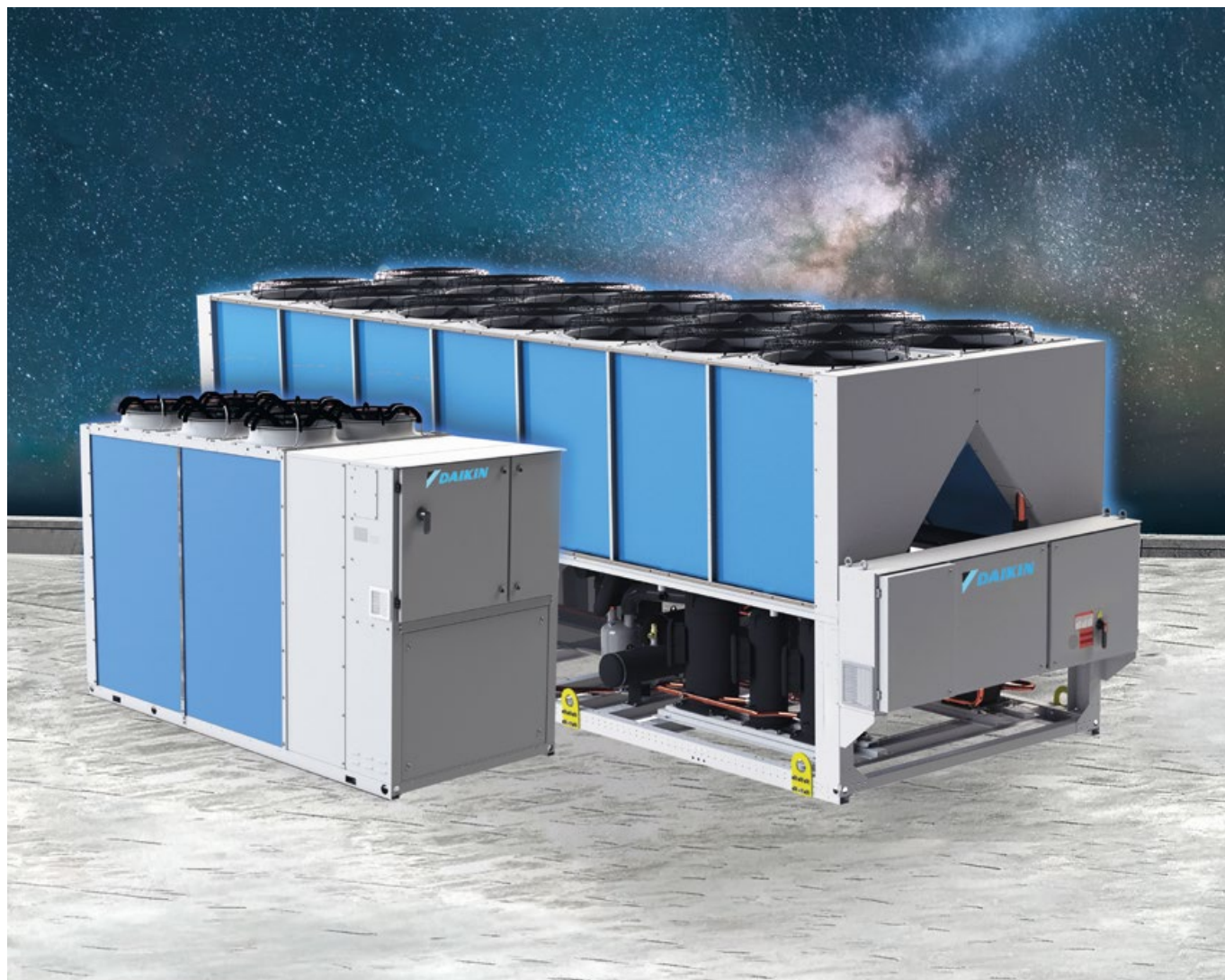
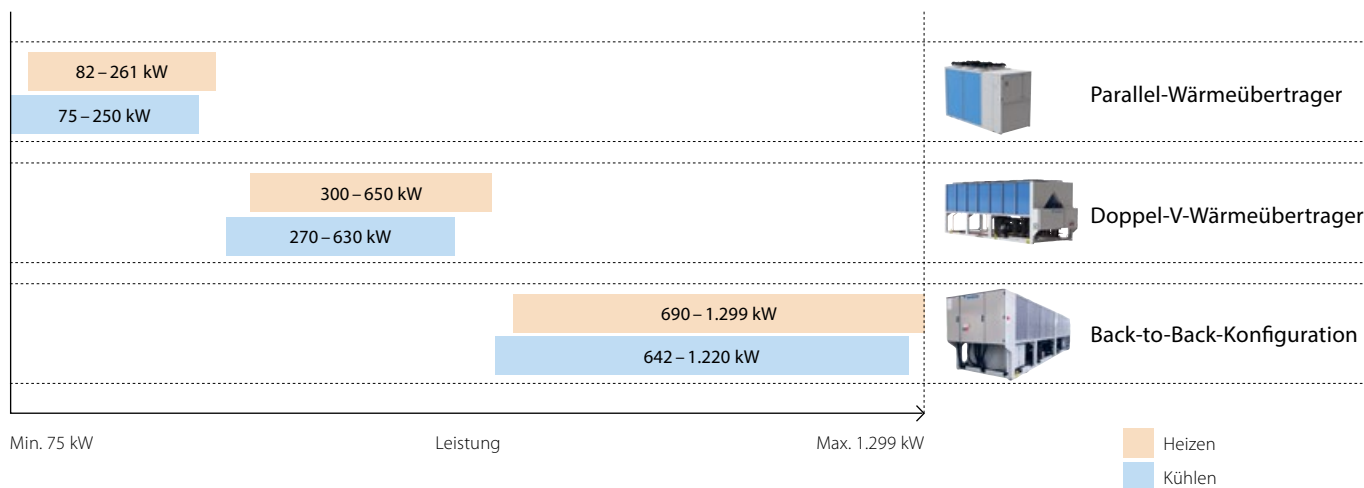
Vorlauftemperaturen bis zu +90 °C:

EWYT-B + EWWH-VZ



Leistungsbereiche

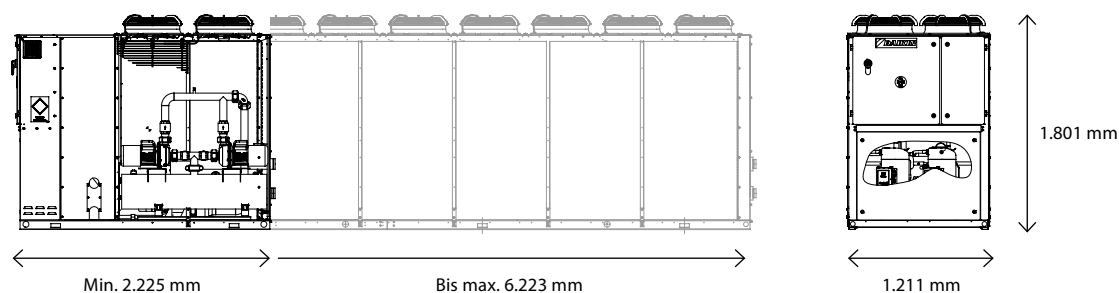
Die Baureihe EWYT-B ist frei konfigurierbar und deckt ein breites Leistungsspektrum ab – präzise zugeschnitten auf Ihr Anwendungsprofil. Die Modelle bieten dabei, abhängig von der gewählten Sonderkonfiguration, unterschiedliche Leistungsbereiche.



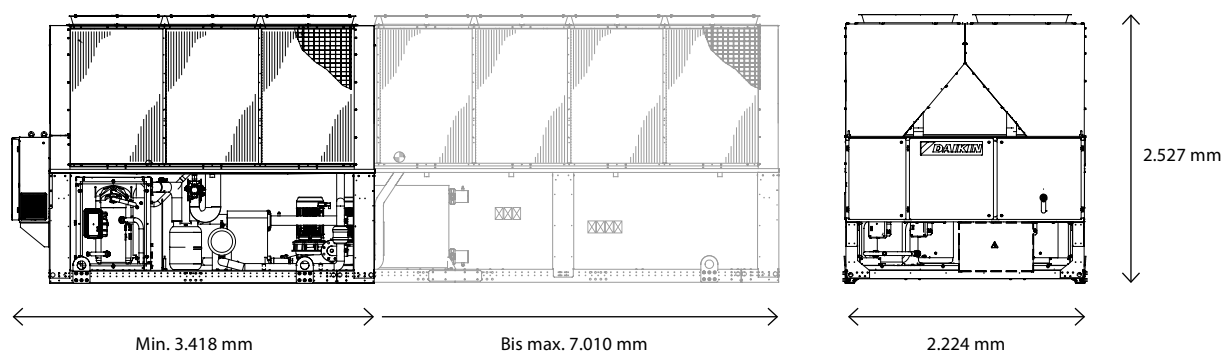
Abmessungen

Durch die Unterschiede in Leistungsumfang und Optionen ist der Kaltwassersatz mit verschiedenen Abmessungen erhältlich. Von platzsparenden Modellen mit 4 Ventilatoren und 2.225 mm Länge bis hin zu Hochleistungsvarianten in Back-to-Back-Konfiguration mit 14.159 mm

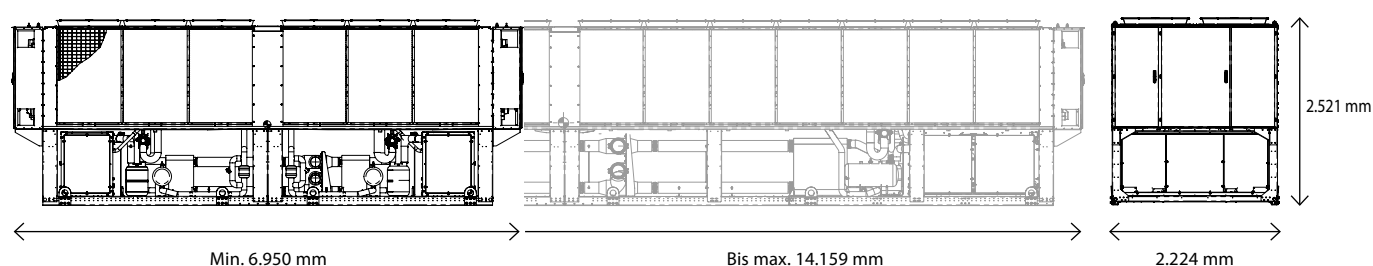
Parallel-Wärmeübertrager



Doppel-V-Wärmeübertrager



Back-to-Back-Konfiguration



Wir beraten
Sie gerne
ausführlich!

Für eine **fachkundige Beratung**, eine **projektspezifische Systemauslegung** oder ein **individuelles Angebot** wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Außendienst.

Alle verfügbaren **Ausstattungsoptionen** finden Sie in der vollständigen Übersichtsliste auf Seite 112.

Broschüren, Datenbücher, Installationsanleitungen und **weitere technische Dokumente** stehen in der Kundenbibliothek jederzeit zum Download bereit.



4-Leiter-Wärmepumpe

Zeitgleich heizen und kühlen

1**Produkt-
version**

- 4-Leiter-System (EWYS)

1**Effizienz-
Ausführung**

- Gold (X-): SCOP bis 3,49
SEER bis 5,15

3**Schall-
konfigurationen**

- Standard (-S)
- Standard (-S) + Verdichterschalleinhausung (OP 76b)
- Sehr leise (-R)

Heizen und kühlen zur gleichen Zeit von 350 bis 790 kW

EWYS-4Z-B2 ist eine vielseitige 4-Leiter-Lösung, die gleichzeitig Heizen und Kühlen ermöglicht und damit ganzjährig höchste Effizienz bietet. Durch die Kombination aus Luft-Wasser-Wärmepumpe und luftgeköhltem Kaltwassersatz erzeugt sie flexibel Warm- und Kaltwasser – exakt nach dem jeweiligen Bedarf des Gebäudes.

Herzstück jedes Kältekreislaufs ist ein DAIKIN Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung, der höchste Zuverlässigkeit, Effizienz und präzise Leistungsanpassung garantiert. Je nach Betriebsanforderung arbeitet das System im reinen Heiz- oder Kühlmodus oder in der gleichzeitigen Erzeugung mit voller Wärmerückgewinnung, wodurch maximale Energieeinsparungen erzielt werden. EWYS-4Z-B2 ist damit die ideale Lösung für Gebäude mit parallel laufendem Wärme- und Kältebedarf, wie Hotels, Krankenhäuser oder Bürokomplexe.

Anwendungen

▪ Hotels und Wellnessanlagen

Hotels haben Warmwasserbedarf (z. B. für Duschen, Spa-Bereiche) und gleichzeitig Kühlbedarf in Zimmern oder Küchen. EWYS-4Z-B2 nutzt die bei der Kühlung entstehende Abwärme vollständig zur Warmwasserebereitung – das ist besonders effizient und kostensparend.

▪ Krankenhäuser und Kliniken

Krankenhäuser benötigen 24/7 Warmwasser für Hygiene und Heizzwecke, während Bereiche wie Untersuchungsräume, Serverräume oder Labore dauerhaft gekühlt werden müssen. Die Anlage deckt diese parallelen Lasten ideal ab und steigert die Gesamteffizienz durch maximale Wärmerückgewinnung und den Einsatz der präzisen Inverterregelung.

▪ Büro- und Verwaltungsgebäude

In großen Bürokomplexen entstehen häufig gleichzeitige Lasten: Sonnenseitige Bereiche müssen gekühlt werden, während in anderen Gebäudeteilen Heizbedarf besteht. EWYS-4Z-B2 gleicht diese unterschiedlichen Anforderungen aus und nutzt die überschüssige Energie optimal weiter.





Genau auf Ihre
Bedürfnisse hin
konfigurierbar

Merkmale und Vorteile

- Kompakter Kaltwassersatz für gleichzeitige Kühl- und Heizanwendung
- Vollständig invertergeregelt
- Hohe Anwendungsflexibilität:
 - Wasservorlauftemperatur von -8°C bis $+60^{\circ}\text{C}$
 - Umgebungstemperatur von -18°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Geräuscharmer Betrieb: optionale Verdichterschalleinhausung zur Absenkung des Schallleistungspegels um durchschnittlich 4 bzw. 11 dB(A)
- DAIKIN EC-Lüftermotoren standardmäßig installiert
- Platzsparend: ganzjährig effizienter Hybridbetrieb mit nur einem Erzeuger
- MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen
- Für Inbetriebnahme und Gerätekonfiguration stehen mit der kostenfreien App Daikin mAP und der optionalen Service-Fernbedienung zwei komfortable Bedienmöglichkeiten zur Verfügung (siehe Kapitel Steuerungen, Seite 14)



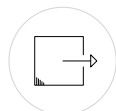
MicroTech 4



Monoschraubenverdichter für verbesserte Zuverlässigkeit und Effizienz



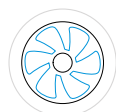
Invertergeregelt



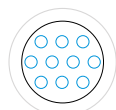
Außenaufstellung



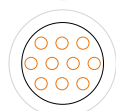
Rohr-Lamellen-Wärmeübertrager luftseitig



Bürstenlose Lüftermotoren



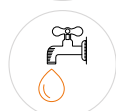
Hocheffizienter Rohrbündelverdampfer



Hocheffizienter Rohrbündelverflüssiger



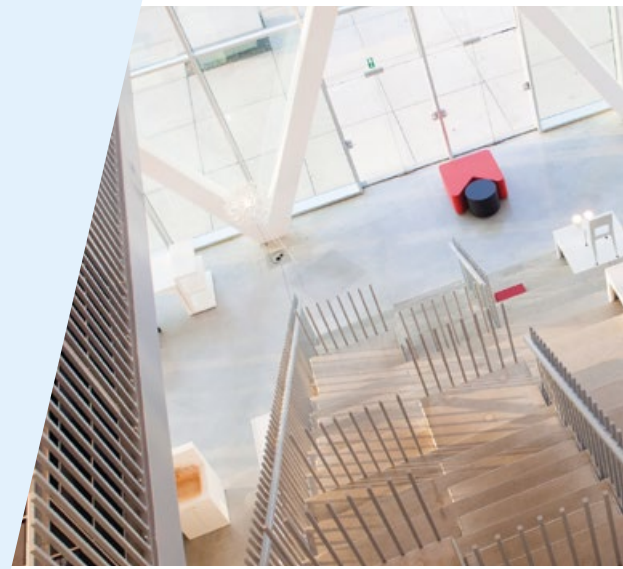
Leistungsüberwachung



Warmwassererzeugung bis $+60^{\circ}\text{C}$



Reversible Wärmepumpe: Heizen & Kühlen



Ein einzigartiges Konzept für maximale Effizienz

Unser Know-how zählt sich aus

Auslegung des DAIKIN Monoschraubenverdichters

Die DAIKIN Verdichter-Technologie ist dazu konzipiert, auch in rauen Umgebungen extrem zuverlässig zu arbeiten: Dank sowohl radial als auch axial ausgewuchertem Hauptrotor erreicht das Lager eine extrem hohe Zuverlässigkeit.

Top-Effizienz dank VFD und VVR

Der DAIKIN Frequenzumrichter (VFD) optimiert den Betrieb und senkt die Betriebskosten unter allen Betriebsbedingungen. Und der eigenentwickelte Monoschraubenverdichter arbeitet mit variablem Volumenverhältnis (VVR), wodurch die Effizienz bei wechselnden Umgebungsbedingungen verbessert wird.

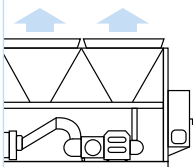


Mehrere Schalloptionen möglich

Die 4-Leiter-Wärmepumpen dieser Baureihe lassen sich in unterschiedlichen Schallkonfigurationen realisieren und bieten damit eine optimale Anpassung an vielfältige Einsatzumgebungen.

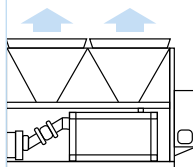
Standard: ohne Schallisolierung

- Hohe Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



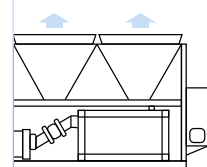
Standard + OP 76b: ca. -4 dB(A) gegenüber Standard

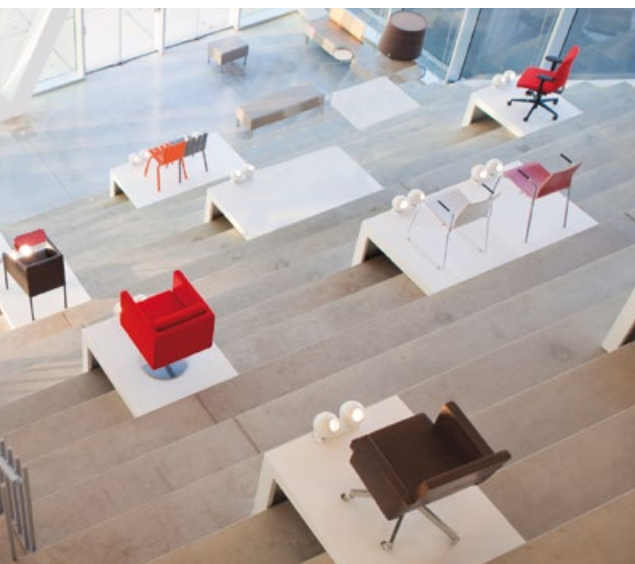
- Vibrationsentkoppelt
- Verdichterschalleinhausung
- Hohe Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus



Sehr leise: ca. -11 dB(A) gegenüber Standard

- Vibrationsentkoppelt
- Verdichterschalleinhausung
- Reduzierte Lüftergeschwindigkeit
- EC-Lüfter mit aktivierbarem Nachtmodus





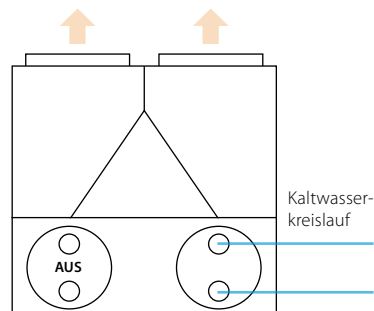
Übersicht der Betriebsarten einer 4-Leiter-Wärmepumpe

Die 4-Leiter-Anlage ermöglicht je nach Lastanforderung unterschiedliche Betriebsarten, um Wärme und Kälte flexibel, effizient und bedarfsgerecht bereitzustellen.

Nur Kühlen

Im reinen Kühlbetrieb arbeitet die Anlage wie ein klassischer luftgekühlter Kaltwassersatz. Die überschüssige Wärmeenergie wird vollständig an die Außenluft abgegeben.

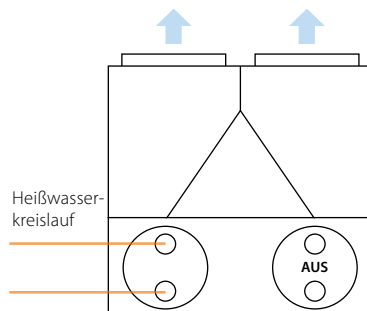
Überschüssige Wärme wird abgeführt



Nur Heizen

Hier funktioniert die Anlage als Luft-Wasser-Wärmepumpe und gewinnt Wärme aus der Umgebungsluft. Diese Energie wird zur Warmwasser- oder Heizwassererzeugung genutzt.

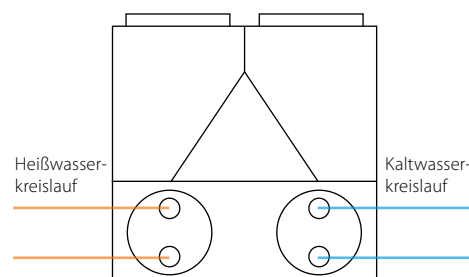
Wärmeaufnahme über die Außenluft



Heizlast = Kühllast

(volle Wärmerückgewinnung)

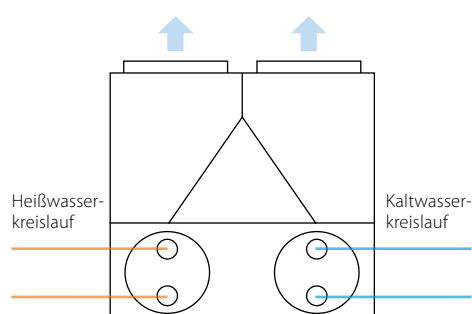
Die beim Kühlen entstehende Abwärme wird vollständig zur Heiz- bzw. Warmwassererzeugung genutzt. So wird maximale Effizienz durch vollständige Wärmerückgewinnung erreicht.



Heizlast > Kühllast

Ein Teil der Heizenergie stammt aus der Wärmerückgewinnung des Kühlbetriebs, der restliche Anteil wird über die Wärmepumpe aus der Umgebungsluft gewonnen. So wird der fehlende Heizbedarf effizient gedeckt.

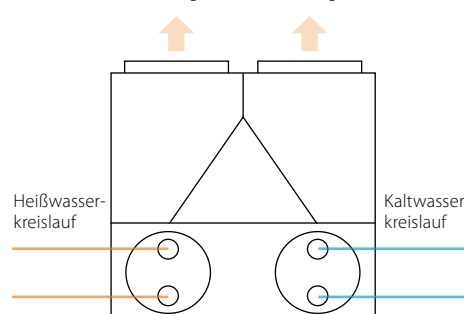
Wärmeaufnahme über die Außenluft



Heizlast < Kühllast

Ein Teil der Abwärme aus dem Kühlbetrieb wird zur kompletten Wärmeerzeugung genutzt, während überschüssige Wärme an die Umgebung abgegeben wird. Dadurch bleibt die Kühlleistung bedarfsgerecht und stabil.

Überschüssige Wärme wird abgeführt





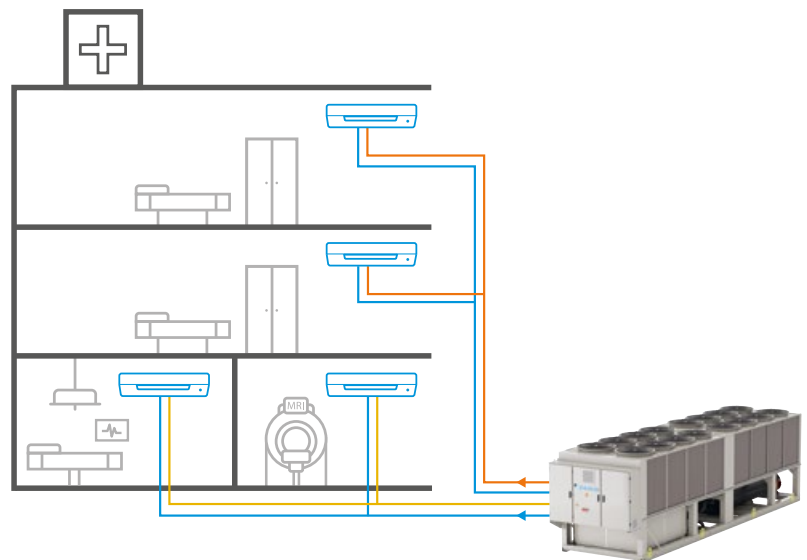
Anwendungen für dieses Produkt

Kühlen und Heizen

- Zentralheizung und gleichzeitiger Kühlbedarf
- Master/Slave-Betrieb mit bis zu 4 Modulen möglich
- Z. B. für Krankenhäuser und Bürogebäude
- Für Heizungssanierung oder Neubauprojekte

Geeignete Wärmeverteiler:

- Heizen
 - Radiatoren (bis zu 60 °C)
 - Fußbodenheizung (30 – 35 °C)
 - Gebläsekonvektoren (45 °C)
- Kühlen
 - Gebläsekonvektoren (7 °C)

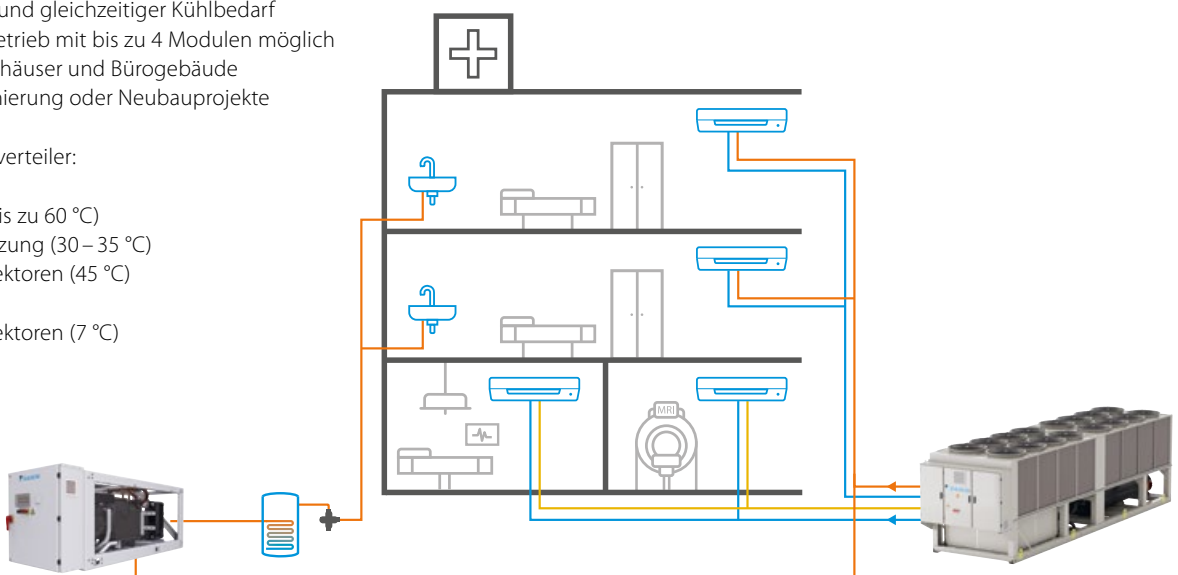


Kühlen + Heizen + Warmwasser

- Zentralheizung und gleichzeitiger Kühlbedarf
- Master/Slave-Betrieb mit bis zu 4 Modulen möglich
- Z. B. für Krankenhäuser und Bürogebäude
- Für Heizungssanierung oder Neubauprojekte

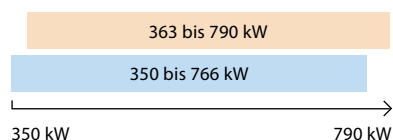
Geeignete Wärmeverteiler:

- Heizen
 - Radiatoren (bis zu 60 °C)
 - Fußbodenheizung (30 – 35 °C)
 - Gebläsekonvektoren (45 °C)
- Kühlen
 - Gebläsekonvektoren (7 °C)



Leistungs- und Betriebsbereiche

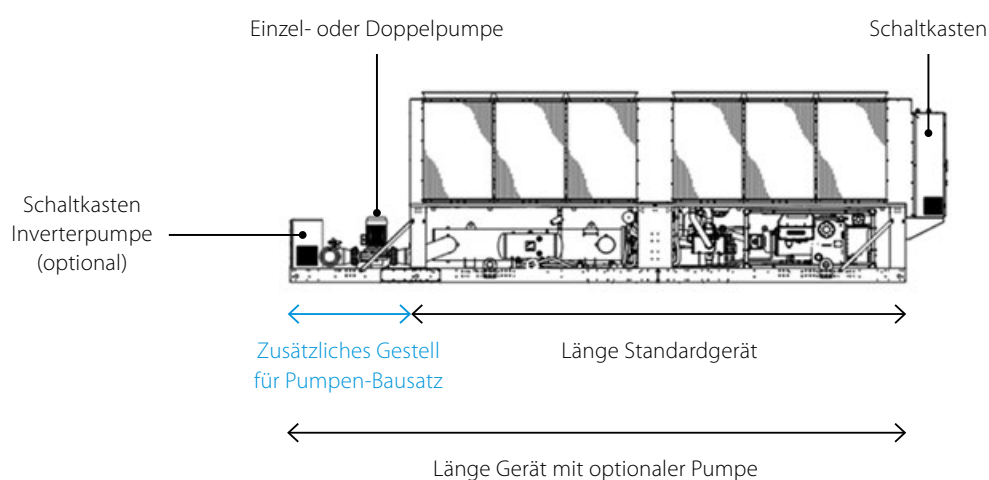
Leistungsbereich



Betriebsbereich

	Min.	Max.
Warmwasser	+30 °C	+60 °C
Kaltwasser	-8 °C	+20 °C
Außen-temperatur	-18 °C	+50 °C

Abmessungen



4-Leiter-Wärmepumpe EWYS-4Z-XSB2 / XRB2		400	450	500	550	600	650	700	800
Länge Gerät (ohne optionale Pumpe)	mm	5.825		6.725		7.625	8.525		
Länge Gerät (mit optionaler Pumpe)	mm	7.330		8.230		9.130	10.030		

Wir beraten
Sie gerne
ausführlich!

Für eine **fachkundige Beratung**, eine **projektspezifische Systemauslegung** oder ein **individuelles Angebot** wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Außendienst.

Alle verfügbaren **Ausstattungsoptionen** finden Sie in der vollständigen Übersichtsliste auf Seite 112.

Broschüren, Datenbücher, Installationsanleitungen und **weitere technische Dokumente** stehen in der Kundenbibliothek jederzeit zum Download bereit.



Wasser-Wasser-Wärmepumpe

- Eines der **kompaktesten Geräte** auf dem Markt: 600 x 600 x 600 mm
- Serienmäßig integriert: Netzschalter, Wasserfilter, Strömungsschalter, Entlüftung, Druckanschlüsse
- DAIKIN Scrollverdichter
- Optimierte für die Verwendung mit **R-410A**
- Niedriger Geräuschpegel
- Niedriger Energieverbrauch
- Erweiterung bis 244 kW (Kühlen) und 280 kW (Heizen) möglich
- Dreifach stapelbar
- Geringes Kältemittelvolumen
- Einfache Installation und Wartung
- Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl
- MicroTech-4-Regler, kompatibel mit DAIKIN on Site
- IP22-Schutzklassifizierung für Schaltschrank
- Master/Slave-Regelung und intelligent Chiller Manager (iCM) für bis zu 256 kW Systemverbundleistung (bis zu vier Geräte)
- Optional Modbus TCP-IP sowie BACnet TCP-IP / MSTP



Nur Heizen / nur Kühlen				EWQ-KCW1N		014	025	033	049	064
Kühlleistung	Nom.			kW		13	24	30	47	61
Heizleistung	Nom.			kW		15	27	35	54	70
Mindestleistung				%			100		50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW		3,2	5,7	7,3	11,4	14,6
EER						4,20	4,18	4,16	4,13	4,18
SEER						4,02	4,23	3,63	4,48	3,88
ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad)				%		157,8	166,2	142,2	176,2	152,2
SCOP						3,64	3,63	3,71	3,58	3,87
IPLV						4,68	4,85	4,28	4,97	4,44
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe					600 x 600 x 600			600 x 600 x 1.200	
Gewicht	Gerät			kg		68	132	141	257	265
Wasser- wärmeübertrager	Typ					Plattenwärmeübertrager			Plattenwärmeübertrager	
Verdampfer	Wasserdurchfluss	Nom.		l/min		37,8	68,4	87	135	174,6
Verflüssiger	Wasservolumen			l		1,47	1,96	2,74	4,47	5,88
Kältemittel	Typ / GWP					R-410A / 2.087,5			R-410A / 2.087,5	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		-			-	
	Verflüssiger	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		-			-	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		69		76	72	79
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		55,2		62,1	57,6	64,6
Kältemittelfüllmenge				kg / tCO ₂ eq		1,3 / 2,7	1,9 / 4,0	2,7 / 5,6	4,6 / 9,6	6,8 / 14,2
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereingang / -auslass Verdampfer (AD)					G1"			G1" 1/2	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V		3/50/400			3/50/400	
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		57,43	109,33	124,33	124,85	143,65
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		6	9	13	19	26
		Max.		A		9,16	15,53	19,33	31,05	38,65

Kombinationstabelle*				1 Modul						2 Module			3 Module			
Leistungsindex				014	025	033	049	064		098	113	128	147	162	177	192
Kühlleistung			kW	13	24	30	47	61		94	108	122	142	155	169	183
Gerät + Regelung	EWQ014KCW1N			1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(werkseitig montiert)	EWQ025KCW1N			-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ033KCW1N			-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ049KCW1N			-	-	-	1	-	2	1	-	3	2	1	-	-
	EWQ064KCW1N			-	-	-	-	1	-	1	2	-	1	2	3	-

* Bis zu drei Module mechanisch stapelbar. Betrieb mit bis zu vier Modulen im Master/Slave-Verbund möglich



Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

- Eines der **kompaktesten Geräte** auf dem Markt: 600 x 600 x 600 mm
- DAIKIN Scrollverdichter
- Optimierte für die Verwendung mit **R-410A**
- Elektronischer DDC-Regler
- Niedriger Geräuschpegel
- Niedriger Energieverbrauch
- Geringes Kältemittelvolumen
- Einfache Installation und Wartung
- Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl
- Serienmäßig integriert: Netzschalter, Druckanschlüsse, Strömungsschalter, Filter, Absperrventile und Entlüftung
- MicroTech-4-Regler
- IP22-Schutzklassifizierung für Schaltschrank
- Kompatibel mit DAIKIN on Site
- Master/Slave-Regelung und intelligent Chiller Manager (iCM) für bis zu 256 kW Systemverbundleistung (bis zu vier Geräte)
- Optional Modbus TCP-IP sowie BACnet TCP-IP / MSTP



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:
mein.daikin.de

Nur Kühlen		EWLQ-KCW1N		014	025	033	049	064
Kühlleistung	Nom.		kW	12,09	19,87	28,9	39,35	57,84
Mindestleistung			%		100		50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	3,74	6,11	8,43	12,03	16,41
EER				3,237	3,254	3,429	3,270	3,524
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	600				
		Breite	mm	600				
		Tiefe	mm	600				
Gewicht	Gerät		kg	62	124	130	238	249
Wasserwärmeübertrager – Verdampfer	Typ			Plattenwärmeübertrager				
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/min	34,56	56,82	82,68	112,56	165,42
Verdichter	Typ			Hermetischer Scrollverdichter				
	Anzahl			1				
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	69				
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min. ~ Max. °C TK	–				
	Verflüssiger	Kühlung	Min. ~ Max. °C TK	–				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		G1"				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3N~ / 50 / 400				
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom. A	6,57	10,5	14,1	20,9	28,1
		Max. A		9,16	15,5	19,3	31	38,7

Wasser-Wasser-Wärmepumpe

Modulares System

3 Produktversionen

- Wärmepumpe / Kaltwassersatz mit Umkehrung auf der Wasserseite (EWWT)
- Wärmepumpe mit Umkehrung auf der Kältemittelseite (EWHT)
- Version ohne Verflüssiger (EWLT)

3 Leistungsgrößen

- 100 kW
- 125 kW
- 160 kW

2 Schallkonfigurationen

- Standard (-S)
- Sehr leise (-R)

Flexible Wärme- und Kälteversorgung mit innovativem Modulkonzept – von 90 bis 1.496 kW

Die reversiblen Wasser-Wasser-Wärmepumpen EWWT-Q und EWHT-Q sowie die Version als verflüssigerloser Kaltwassersatz überzeugen durch ihr flexibles, modular aufgebautes Systemdesign. Bis zu acht kompakte Module lassen sich zu einem Leistungsverbund von bis zu 1.496 kW kombinieren und wie ein einziges Gerät regeln. Drei Basismodule mit effizienten DAIKIN Scrollverdichtern sorgen für eine zuverlässige Performance. Das eingesetzte Kältemittel R-32 unterstützt dank seines niedrigen GWP-Wertes ein nachhaltigeres Anlagenkonzept. Eine besonders leise Ausführung ermöglicht den Einsatz auch in schallempfindlichen Umgebungen, wie Wohngebäuden, Hotels oder Krankenhäusern. Dank einfacher Transportierbarkeit, variabler Aufstellung und optionalen Plug-&-Play-Lösungen, wie Wasseranschluss-Kit oder Pumpenmodul, gelingt die Installation schnell und platzsparend.

Anwendungen

▪ Komfortanwendungen

Die modularen Systeme sorgen zuverlässig für ein angenehmes Raumklima, beispielsweise in Wohnanlagen, Hotels oder Bürogebäuden, sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb. Dank flexibler Leistungsanpassung und kompakter Bauweise lassen sie sich problemlos in bestehende Gebäudetechnik integrieren.

▪ Gesundheitseinrichtungen

Die Systeme gewährleisten eine stabile und zuverlässige Versorgung sensibler medizinischer Bereiche, wie OP-Trakte und Diagnosezonen, oder der technischen Gebäudeinfrastruktur mit Wärme und Kälte. Dank modularer Leistungsanpassung und hoher Betriebssicherheit lassen sich selbst komplexe Anforderungen großer Einrichtungen zuverlässig abdecken. Die schallreduzierte Version unterstützt eine angenehm leise Anlagenumgebung und eignet sich damit besonders für Bereiche, in denen Ruhe relevant ist.

▪ Prozesskühlung

Mit präzisen Kaltwassertemperaturen von -15 °C bis $+30\text{ °C}$ bieten die Geräte optimale Bedingungen für industrielle Prozesse, Laboranwendungen oder Maschinenkühlung. Das modulare System ermöglicht bedarfsgerechte Leistungen bis 1.496 kW und unterstützt stabile Produktionsbedingungen auch bei hohen Lastschwankungen.





Merkmale und Vorteile

- Modulare Plug-&-Play-Lösung
- Verbundeinheiten stapelbar
(maximal 8 Geräte im Verbund – 2 Reihen mit je 4 Modulen)
- DAIKIN Scrollverdichter
- Kältemittel R-32 (GWP = 675)
- Standard-Version für die Innenaufstellung (-S)
- Schallreduzierte Version für die Innen- oder Außenaufstellung (-R)
- DAIKIN Master / Slave-Regelung für bis zu 8 Geräte
- Victaulic-Anschlüsse
- Pumpenmodul für Einzelgeräte oder Gruppen
- Variable Primärvolumenstrom-Regelung
- Hohe Ausfallsicherheit dank Redundanz



Modulares System



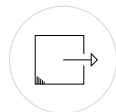
DAIKIN Scrollverdichter



Gelöteter Plattenwärmeübertrager



Innenaufstellung (-S)



Außenaufstellung (-R)

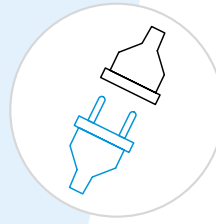


Warmwassererzeugung bis +60 °C



Reversible Wärmepumpe: Heizen & Kühlen

Plug-&-Play-Lösung für einfacheres Gebäudemanagement



Plug-&-Play-Installation

Ein Wasseranschluss-Kit ermöglicht einen vereinfachten wasserseitigen Anschluss der Module untereinander. Das Wasseranschluss-Kit kann bereits werkseitig montiert werden, um die Installationszeit vor Ort weiter zu verkürzen. Außerdem kann die Reihe der Module um ein spezielles Pumpenmodul ergänzt werden, welches für volle Flexibilität mit Inverter-Pumpen ausgestattet ist und ein Ausdehnungsgefäß

mit 18 Litern umfasst. Zur weiteren Vereinfachung der Installation kann eine Einzel-Spannungsversorgung integriert werden, bei der ein einziges Spannungsversorgungskabel an einen Verbund von bis zu 4 Modulen angeschlossen wird (Verbindungskabel zwischen den Modulen werden ab Werk bereitgestellt).



 Pumpen müssen über eine eigene Stromversorgung verfügen

Die Module können in Innenräumen – oder bei Auswahl der schallreduzierten Version auch im Freien – installiert werden. EWWT/EWHT/EWLT-Q bietet zwei verschiedene Schallkonfigurationen, um den Anforderungen lärmsensibler Anwendungen, wie in Wohnhäusern, Hotels und Krankenhäusern, gerecht zu werden.



Innenaufstellung (Version -S)



Außenaufstellung (Version -R)

Skalierbar und kompakt

Die Geräte EWWT / EWHT / EWLT-Q überzeugen durch ihre **modulare Bauweise mit hoher Skalierbarkeit**. Module lassen sich bedarfsgerecht auch zu einem späteren Zeitpunkt ergänzen. Für eine optimale Flächennutzung können die Module sowohl nebeneinander als auch

übereinander angeordnet werden – ein klarer Vorteil insbesondere bei Nachrüstungen. Insgesamt lassen sich bis zu 8 Module in zwei gestapelten 4er-Reihen kombinieren. So wird ein Leistungsbereich von **90 bis 1.496 kW** abgedeckt.



1 Modul



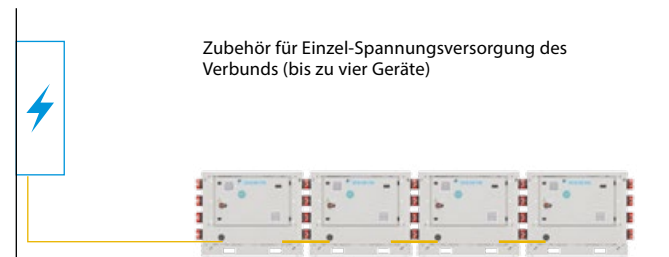
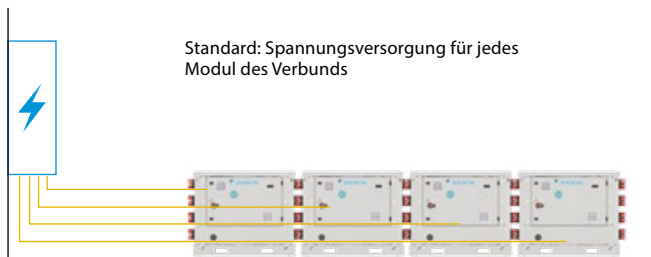
Maximale horizontale Anordnung: 4 Module



Bis zu 8 Module stapelbar

Einzel-Spannungsversorgung

Standardmäßig muss jedes Modul an eine separate Spannungsversorgung angeschlossen werden. Ein in Reihe installierter Verbund (aus bis zu vier Modulen) kann über das entsprechende Zubehör (siehe unten) mit einer einzigen Spannungsversorgung betrieben werden.



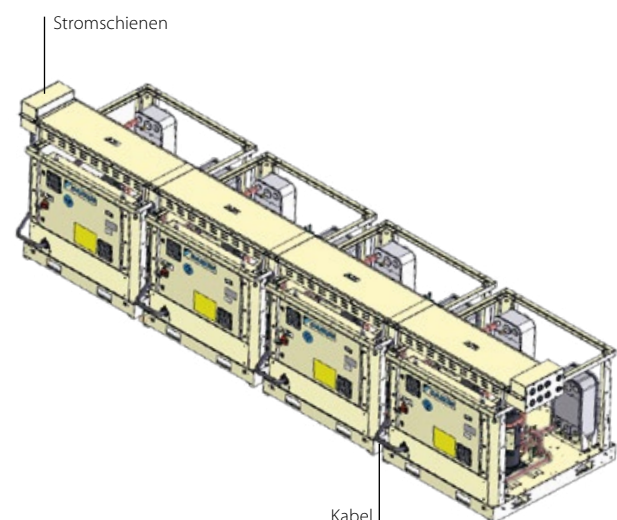
Entsprechende Stromschienen und Kabel stellt DAIKIN optional zur Verfügung:

- EKSPFLT2 – Einzel-Spannungsversorgung für 2 Module
- EKSPFLT3 – Einzel-Spannungsversorgung für 3 Module
- EKSPFLT4 – Einzel-Spannungsversorgung für 4 Module

Die elektrische Verbindung zwischen den Modulen muss vor Ort hergestellt werden.

Achtung:

- Die Einzel-Spannungsversorgung wird lose geliefert und muss vor Ort montiert werden
- Die gestapelte Installation ist mit einer Einzel-Spannungsversorgung nicht kompatibel
- Einzel-Spannungsversorgungen sind nur für Inneninstallationen erhältlich



Mögliche Anwendungen

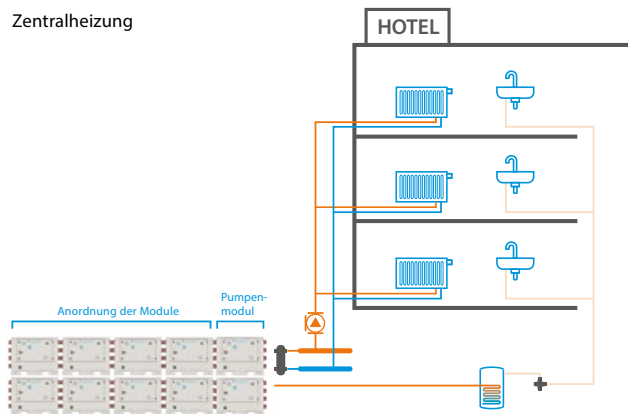
Heizen

Konfigurationen für Raumheizen und Warmwasser

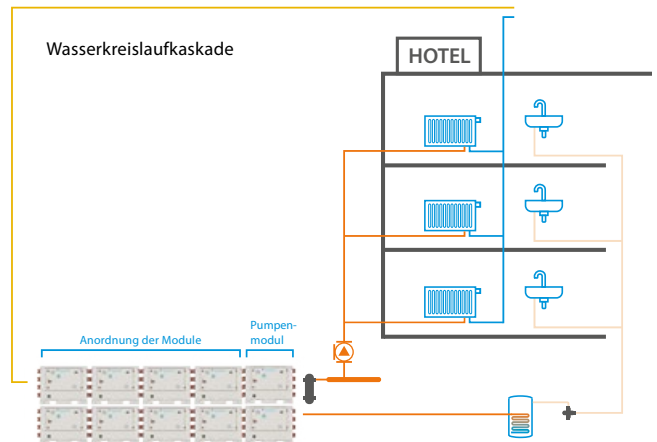
- Zentralheizung, eventuell als Wasserkreislaufkaskade mit einer Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Warmwasserversorgung wird unabhängig geregelt (Einzelmodul oder eine Reihe von Modulen, eventuell gestapelt)
- Master/Slave-Betrieb mit bis zu 4 Modulen möglich

- Wohngebäude, Büros, kleine Gewerbebetriebe, Fitnessstudios, Hotels
- Modernisierung und Neubau
- Mögliche Endgeräte:
 - Heizkörper (bis zu 60 °C)
 - Fußbodenheizung (30 bis 35 °C)
 - Gebläsekonvektoren (45 °C)

Zentralheizung



Wasserkreislaufkaskade



Kühlen

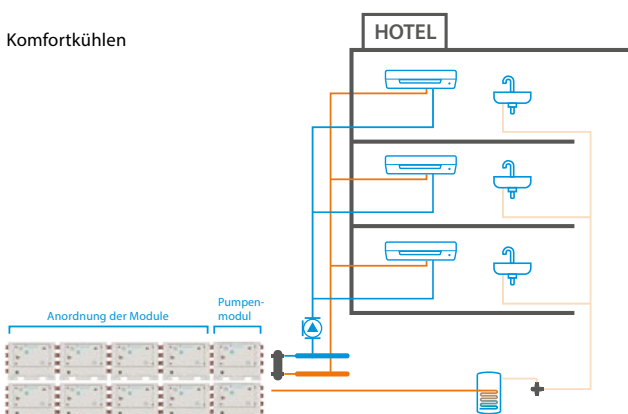
Komfortkühlen

- Zentralkühlung
- Warmwasserversorgung wird unabhängig geregelt (Einzelmodul oder eine Reihe von Modulen, eventuell gestapelt)
- Master/Slave-Betrieb mit bis zu 4 Modulen möglich
- Wohngebäude, Büros, kleine Gewerbebetriebe, Fitnessstudios, Hotels
- Modernisierung und Neubau
- Mögliche Endgeräte:
 - Fußbodenkühlung (23 bis 18 °C)
 - Gebläsekonvektoren (12 bis 7 °C)

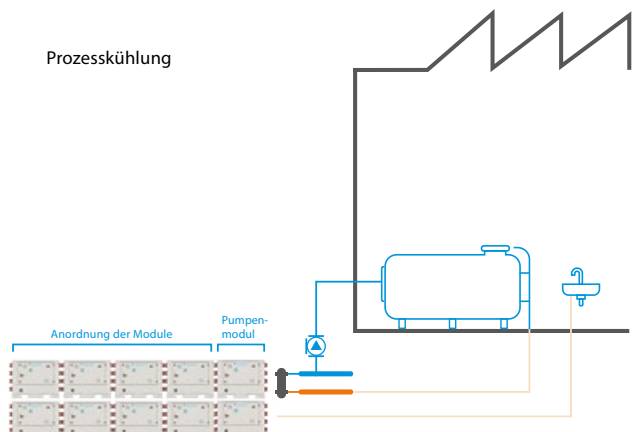
Prozesskühlung

- Dedizierte oder zentralisierte Kühlung (je nach Projektbedarf)
- Master/Slave-Betrieb mit bis zu 4 Modulen möglich
- Milchkühlung (9 bis 4 °C)
- Kühltage (-8 bis -12 °C, mit Glykol)
- MRT-Kühlung
- und vieles mehr

Komfortkühlen

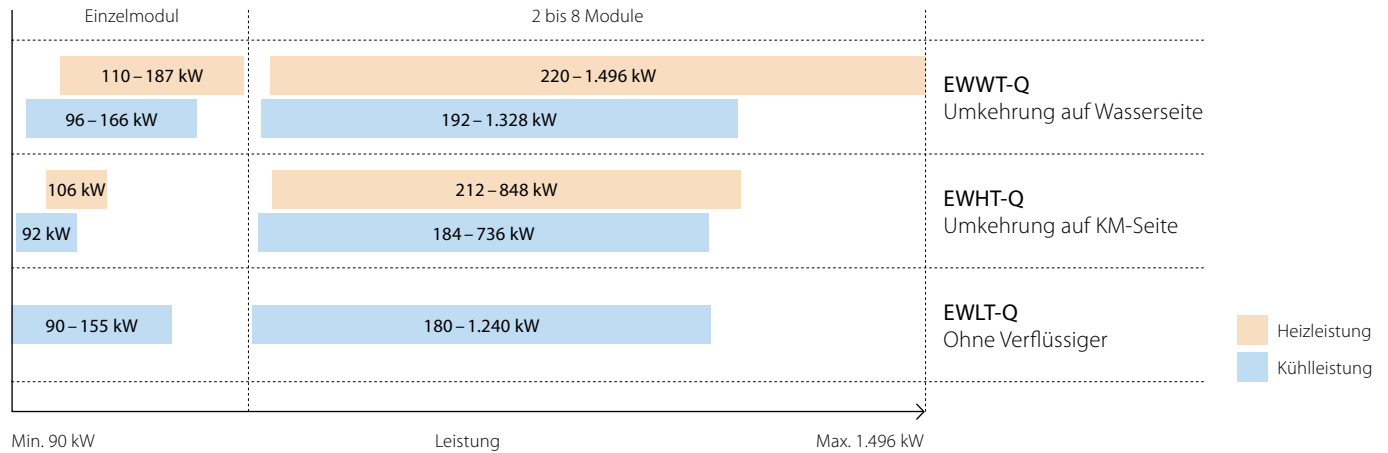


Prozesskühlung



Leistungsbereiche

Verfügbar sind drei Basismodule in den Leistungsgrößen 100, 125 oder 160 kW. Bis zu 8 Module können kombiniert werden – für einen Leistungsbereich von 180 bis 1.496 kW.



Betriebsbereiche

	von	bis zu
Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Heizbetrieb	+20 °C	+60 °C
Quellentemperatur im Heizbetrieb	-12 °C	+38 °C
Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb (Wasser / Sole)	-15 °C	+30 °C

Abmessungen und modulare Anordnungen

Anordnung der Module	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
Einzelmodul	1.300	1.200	1.000
Verbund mit 2 Modulen und Verteiler	1.300	2.400	1.000
Gestapelt (1+1) ohne Verteiler	1.300	1.200	2.000
Verbund mit 3 Modulen und Verteiler	1.300	3.600	1.000
Gestapelt (2+1) ohne Verteiler	1.300	2.400	2.000
Verbund mit 4 Modulen und Verteiler	1.300	4.800	1.000
Gestapelt (2+2) mit Verteiler	1.300	2.400	2.000
Gestapelt (3+2) mit Verteiler	1.300	3.600	2.000
Gestapelt (3+3) mit Verteiler	1.300	3.600	2.000
Gestapelt (4+3) mit Verteiler	1.300	4.800	2.000
Gestapelt (4+4) mit Verteiler	1.300	4.800	2.000



Wir beraten
Sie gerne
ausführlich!

Für eine fachkundige Beratung, eine projektspezifische Systemauslegung oder ein individuelles Angebot wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Außendienst.

Alle verfügbaren Ausstattungsoptionen finden Sie in der vollständigen Übersichtsliste auf Seite 112.

Broschüren, Datenbücher, Installationsanleitungen und weitere technische Dokumente stehen in der Kundenbibliothek jederzeit zum Download bereit.





J-Serie

Wärmepumpe und Kaltwassersatz – wassergeführt oder verflüssigerlos

2 Produktversionen

- Wärmepumpe / Kaltwassersatz mit Umkehrung auf der Wasserseite (EWW)
- Version ohne Verflüssiger (EWL)

3 Kältemittel nach Wahl

- R-1234ze (EWWH/EWLH)
- R-513A (EWWWS/EWLS)
- R-134a (EWWWD/EWLD)

2 Schallkonfigurationen

- Standard (-S)
- Standard (-S) + Verdichterschalleinhausung (OP 76b)

Reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpe mit Monoschraubenverdichter von 107 bis 347 kW

Diese leistungsstarke Wasser-Wasser-Wärmepumpe ist mit einem halbhermetischen DAIKIN Monoschraubenverdichter mit mechanischer Leistungsregelung ausgestattet und bietet höchste Effizienz sowie robuste Betriebssicherheit. Die reversible Anlage kann sowohl für Heiz- als auch für Kühlanwendungen eingesetzt werden. Mit Vorlauftemperaturen von bis zu +75 °C eignet sie sich ideal für anspruchsvolle Anwendungen. Zudem kann sie flexibel verschiedene erneuerbare Energiequellen nutzen, wie Grundwasser, Abwasser oder andere Wärmereservoirs. Dank der Möglichkeit, mit unterschiedlichen Kältemitteln (R-1234ze, R-134a oder R-513A) betrieben zu werden, lässt sich das Gerät optimal auf bestimmte Projekt- und Zukunftsanforderungen abstimmen. Zusätzlich ist die Baureihe auch als verflüssigerloser Kaltwassersatz verfügbar und bietet so insgesamt maximale Flexibilität bei der Systemintegration.

Anwendungen

- **Fernwärme- und Nahwärmenetze**
Eine hohe Vorlauftemperatur von bis zu +75 °C ermöglicht die optimale Einspeisung in zentrale Wärmeverbünde, insbesondere wenn nachhaltige Wärmequellen, wie Grund- oder Abwasser, genutzt werden.
- **Industrie und Prozesswärme**
Durch ihre robuste Monoschrauben-Technologie und die flexible Kältemittelauswahl eignet sich die Anlage ideal für die konstante hochtemperierte Prozesswärmeversorgung in Produktionsbetrieben.
- **Modernisierung von Heizsystemen in großen Bestandsgebäuden**
Bestehende Heizkörper- oder Hochtemperaturheizsysteme in Hotels, Krankenhäusern oder Verwaltungsgebäuden können dank hoher Vorlauftemperaturen effizient weiter genutzt werden – auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen, etwa mit der stapelbaren Doppelkonfiguration.



Genau auf Ihre
Bedürfnisse hin
konfigurierbar



Kaltwassersatz ohne Verflüssiger (EWL*)

Reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpe (EWW*)

Merkmale und Vorteile

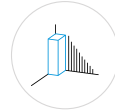
- Verfügbar als reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpe (Heizen und Kühlen) oder als Kaltwassersatz ohne Verflüssiger
- Halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter mit mechanischer Leistungsregelung
- Geräuscharmer Betrieb: optionale Verdichterschalleinhausung zur Absenkung des Schalleistungspegels um durchschnittlich 3 dB(A)
- Verdampfer: gelöteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager
- Verflüssiger: Rohrbündelwärmeübertrager
- Elektronisches Expansionsventil
- Dank robuster Konstruktion ist eine gestapelte Installation von zwei Geräten möglich
- MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen
- Master/Slave-Regelung von bis zu 4 Anlagen
- Integrierte Sequenzsteuerung
- Schnellstartfunktion (Rapid Restart)
- Leistungsüberwachung (Performance Monitoring)



MicroTech 4



Monoschraubenverdichter für verbesserte Zuverlässigkeit und Effizienz



Kompakte Stellfläche, kombiniert mit großen Kapazitäten



Leistungsüberwachung



Hochtemperatur-Anwendungen: Heizbetrieb mit hohen Vorlauftemperaturen von bis zu +75 °C



Warmwassererzeugung bis +60 °C



Reversible Wärmepumpe: Heizen & Kühlen



Optionale Geräteausführung für Schiffs- und Marineanwendungen

Optionsvielfalt für jede Anforderung: Aufstellung sowie Leistungs- und Betriebsbereiche

Kaskadierung für hohe Vorlauf-temperaturen

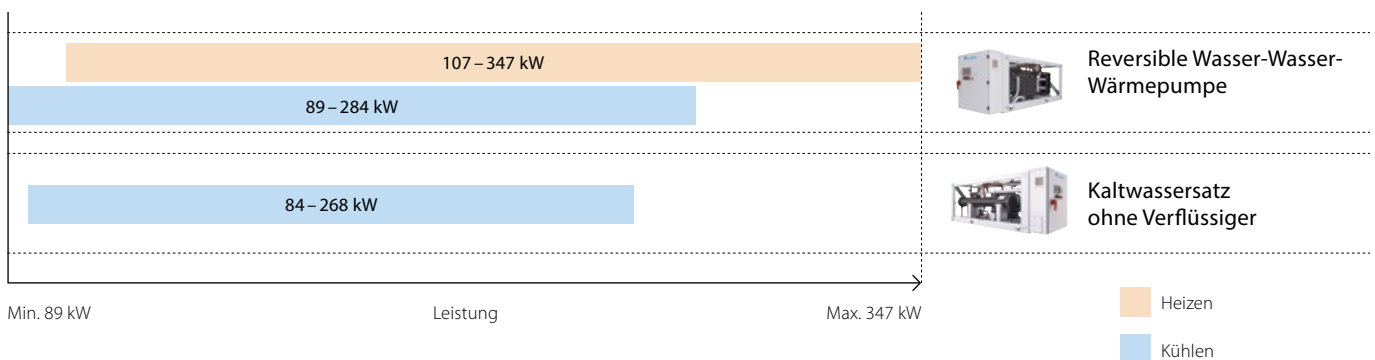
Das Kaskadensystem ermöglicht durch die Kombination von Luft-Wasser- und Wasser-Wasser-Wärmepumpen eine vollelektrische Heizung, die Bereitung von Warmwasser und einen optionalen Mischbetrieb (Warmwasser und Komfortheizung oder -kühlung).

Vorlauftemperaturen bis zu +75 °C
EWYT-B + EWWH-J



Leistungsbereiche

Die Baureihe EWW(H/S/D)/EWL(H/S/D)-J ist frei konfigurierbar und deckt ein breites Leistungsspektrum ab – präzise zugeschnitten auf Ihr Anwendungsprofil. Die Modelle bieten dabei, abhängig von Kältemittelwahl und gewählter Sonderkonfiguration, unterschiedliche Leistungsbereiche.



Betriebsbereiche nach Kältemittel

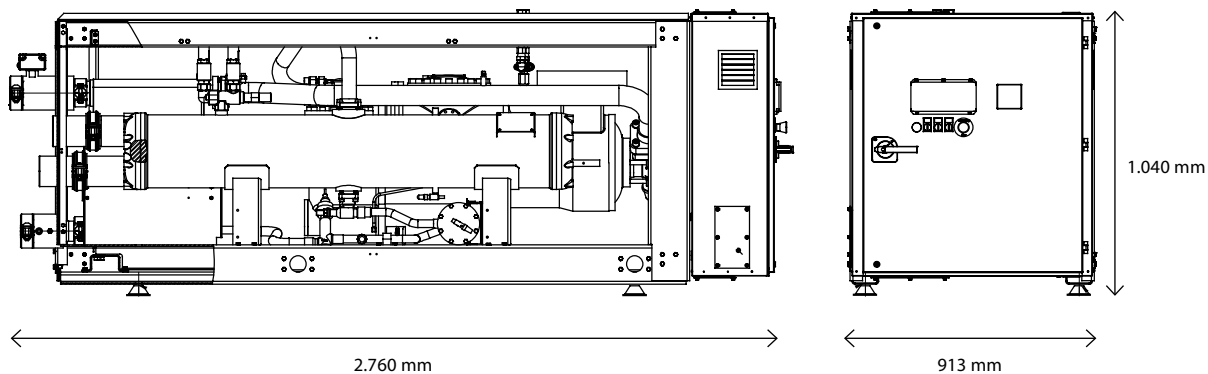
	Kältemittel R-1234ze		Kältemittel R-513A		Kältemittel R-134a	
	von	bis zu	von	bis zu	von	bis zu
Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Heizbetrieb	+20 °C	+75 °C	+20 °C	+55 °C	+20 °C	+60 °C
Quellentemperatur im Heizbetrieb	-2 °C	+53 °C	-7 °C	+53 °C	-7 °C	+53 °C
Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb (Wasser / Sole)	-5 °C	+45 °C	-10 °C	+45 °C	-10 °C	+45 °C

Abmessungen und gestapelte Aufstellung

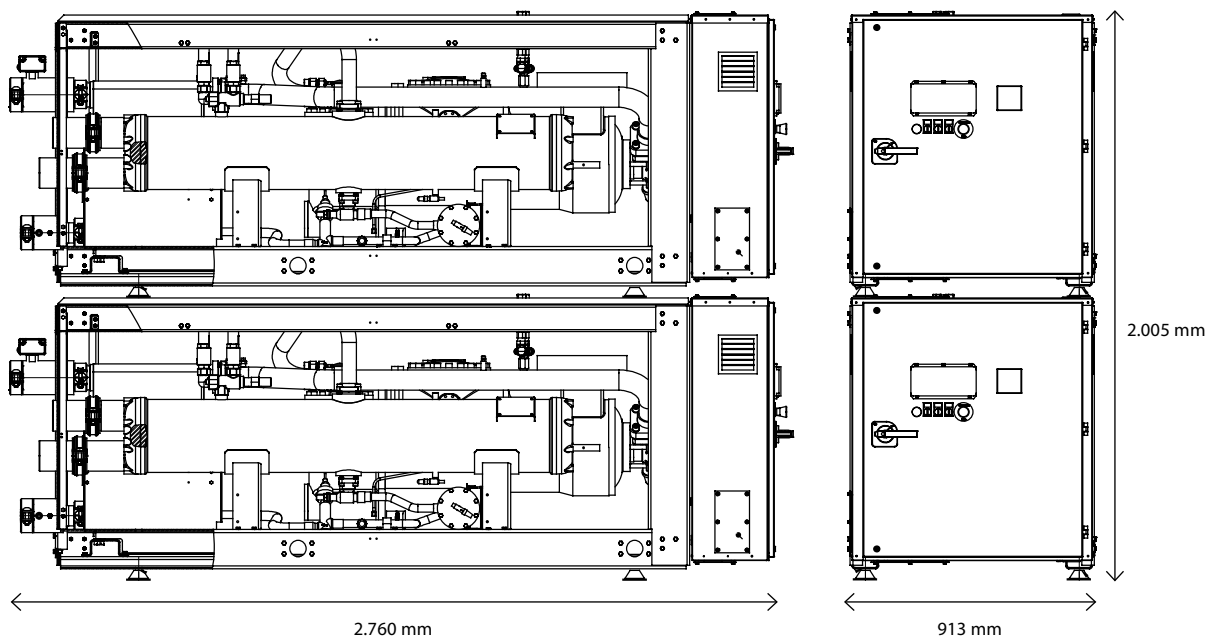
Die reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpe und der verflüssigerlose Kaltwassersatz überzeugen durch ein einheitliches, kompakt konstruiertes Maschinengestell, das über alle Ausführungen hinweg identische Abmessungen bietet. Diese Bauweise vereinfacht nicht nur die Planung, sondern ermöglicht auch eine äußerst platzsparende Installation.

Zwei Geräte können problemlos sicher übereinandergestapelt werden. So lässt sich die verfügbare Technikfläche optimal ausnutzen – ideal für Gebäude mit hohen Leistungsanforderungen und begrenztem Raumangebot.

Einzelgerät



Gestapelte Aufstellung: 2 Anlagen



Wir beraten
Sie gerne
ausführlich!

Für eine **fachkundige Beratung**, eine **projektspezifische Systemauslegung** oder ein **individuelles Angebot** wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Außendienst.

Alle verfügbaren **Ausstattungsoptionen** finden Sie in der vollständigen Übersichtsliste auf Seite 112.

Broschüren, Datenbücher, Installationsanleitungen und **weitere technische Dokumente** stehen in der Kundenbibliothek jederzeit zum Download bereit.





VZ-Serie

Wärmepumpe und Kaltwassersatz mit invertergeregeltem Schraubenverdichter

1

Produkt-version

- Wärmepumpe / Kaltwassersatz mit Umkehrung auf der Wasserseite

3

Kältemittel nach Wahl

- R-1234ze (EWWH)
- R-513A (EWS)
- R-134a (EWD)

3

Effizienz-Ausführungen

- Silver (S): SEER bis 9,03
- Gold (X): SEER bis 9,15
- Platinum (P): SEER bis 9,29

Reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpe mit herausragender Performance von 235 bis 2.312 kW

Die Wasser-Wasser-Wärmepumpe der VZ-Serie bietet höchste Effizienz und Flexibilität und kann bei Bedarf auch als wassergekühlter Kaltwassersatz betrieben werden. Das Herzstück, der halbhermetische DAIKIN Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung sorgt für eine maximale Energieeinsparung und präzise Leistungsanpassung. Der intelligente Micro-Tech-4-Regler bietet eine optimale Anlagensteuerung, integrierte Sequenzfunktionen, Performance Monitoring und eine zuverlässige Schnellstartfunktion, welche dafür sorgt, dass die volle Leistung nach Spannungsausfällen besonders schnell wieder zur Verfügung steht. Dank möglicher Vorlauftemperaturen von bis zu +90 °C sowie der äußerst schmalen Bauform und optional abnehmbarem Schaltschrank eignet sich das Gerät besonders zur Modernisierung und Nachrüstung – von Gewerbe bis Industrie.

Anwendungen

▪ Zuverlässige Versorgung von Krankenhäusern

Die VZ-Serie sorgt für zuverlässiges Heizen (+18 °C bis +90 °C) und Kühlen (–10 °C bis +45 °C) in Patientenzimmern, OP-Bereichen und technischen Räumen. Dank ihrer schlanken Bauform und des optional abnehmbaren Schaltschranks lässt sie sich auch in engen Technikzentralen von Bestandskliniken problemlos integrieren. Die Schnellstartfunktion minimiert Ausfallzeiten nach Stromunterbrechungen.

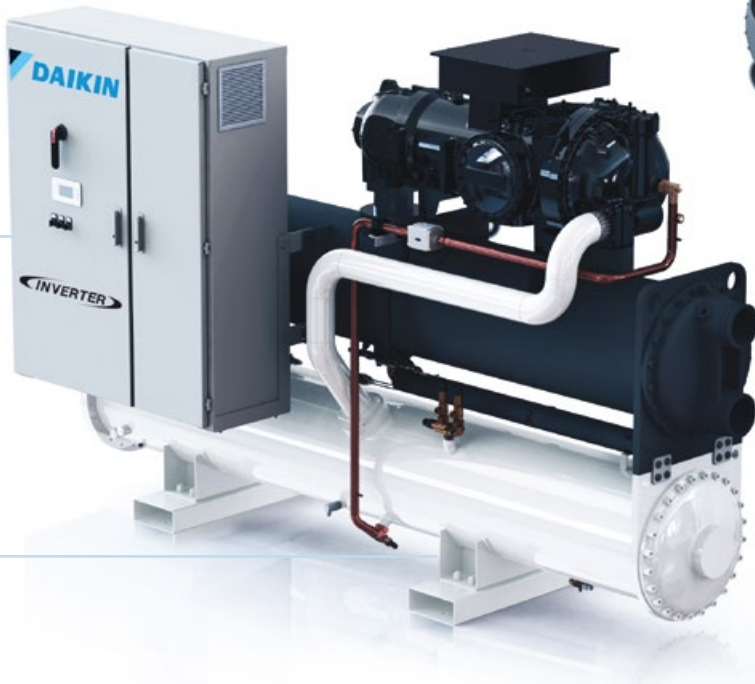
▪ Fernwärmenetze und Abwärmennutzung

Perfekt für urbane Wärmenetze, in denen hohe Vorlauftemperaturen von bis zu +90 °C erforderlich sind. Dank ihrer Fähigkeit, Abwärmequellen – z. B. aus Rechenzentren, Gewerbe oder Industrie – effizient zu nutzen, unterstützt sie die Dekarbonisierung und steigert die Gesamteffizienz der Wärmeversorgung.

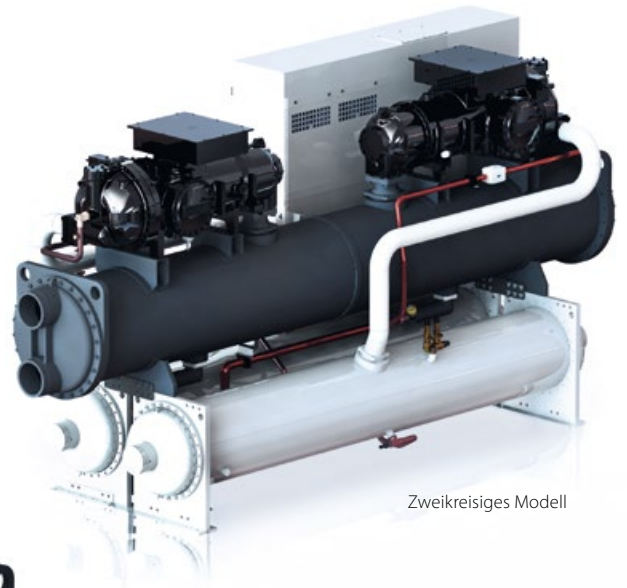
▪ Prozesskühlung und industrielle Anwendungen

Im Kühlbetrieb mit Vorlauftemperaturen von –10 °C bis +45 °C eignet sich die Anlage hervorragend für industrielle Prozesskühlung, Laborumgebungen oder Produktionsanlagen. Zusätzlich kann sie überschüssige Prozesswärme im Heizbetrieb nutzen und so die Gesamtenergieeffizienz der Anlage steigern.





Einkreisiges Modell



Zweikreisiges Modell

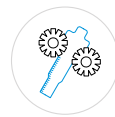
Genau auf Ihre
Bedürfnisse hin
konfigurierbar



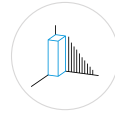
MicroTech 4

Merkmale und Vorteile

- Verfügbar als reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpe (Heizen und Kühlen)
- Halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- Verdampfer: gefluteter Rohrbündelwärmeübertrager
- Verflüssiger: Rohrbündelwärmeübertrager mit integriertem Ölabscheider
- Elektronisches Expansionsventil
- MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen
- Integrierte Sequenzsteuerung
- Schnellstartfunktion (Rapid Restart)
- Leistungsüberwachung (Performance Monitoring)
- Für Inbetriebnahme und Gerätekonfiguration stehen mit der kostenfreien App Daikin mAP und der optionalen Service-Fernbedienung zwei komfortable Bedienmöglichkeiten zur Verfügung (siehe Kapitel Steuerungen, Seite 14)



Monoschraubenverdichter für verbesserte Zuverlässigkeit und Effizienz



Kompakte Stellfläche, kombiniert mit großen Kapazitäten



Leistungsüberwachung



Hochtemperatur-Anwendungen: Heizbetrieb mit hohen Vorlauftemperaturen von bis zu +90 °C



Reversible Wärmepumpe: Heizen & Kühlen



Optionale Geräteausführung für Schiffs- und Marineanwendungen

Die absolute Spitzen- technik auf dem Gebiet der Kaltwassersätze

Unser Know-how zahlt sich aus

Auslegung des DAIKIN Monoschraubenverdichters

Die DAIKIN Verdichter-Technologie ist dazu konzipiert, auch in rauen Umgebungen extrem zuverlässig zu arbeiten: Dank sowohl radial als auch axial ausgewuchtetem Hauptrotor erreicht das Lager eine extrem hohe Zuverlässigkeit.

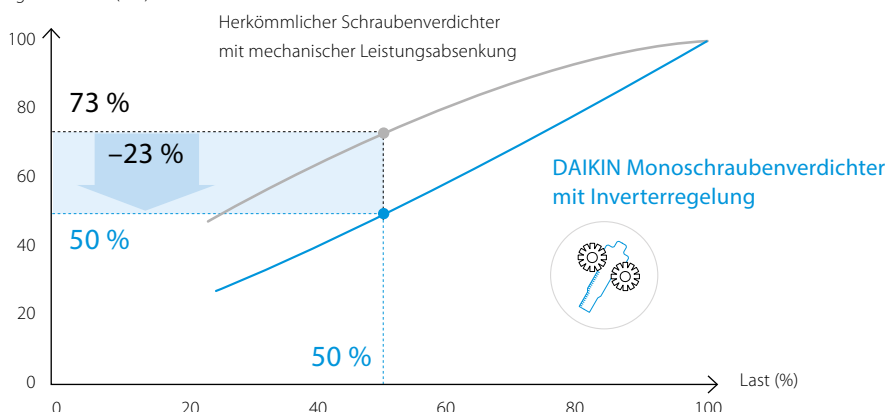
Top-Effizienz dank VFD und VVR

Der DAIKIN Frequenzumrichter (VFD) optimiert den Betrieb und senkt die Betriebskosten unter allen Betriebsbedingungen. Und der eigenentwickelte Monoschraubenverdichter arbeitet mit variablem Volumenverhältnis (VVR), wodurch die Effizienz bei wechselnden Umgebungsbedingungen verbessert wird.



DAIKIN Verdichter sparen Energiekosten

Leistungsaufnahme (kW)



Premium-Wärmeübertrager für maximale Performance

Die eingesetzten gefluteten Rohrbündelwärmeübertrager entsprechen den höchsten technischen Standards und sind speziell für maximale Effizienz und Langlebigkeit entwickelt. Dank ihrer spiralförmig strukturierten Kupferrohre ermöglichen sie eine besonders hohe Wärmeübertragung und sorgen selbst unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen für eine stabile und zuverlässige Performance. Ihre hochwertige Bauweise macht sie zur idealen Lösung für Anwendungen, in denen höchste Energieeffizienz und Betriebssicherheit gefordert sind.

Verdampferrohre

- Außen: Hohlräume für optimiertes Blasensieden
- Innen: spiralförmige Struktur

Kondensatorrohre

- Außen: optimiert für Kondensation
- Innen: spiralförmige Struktur

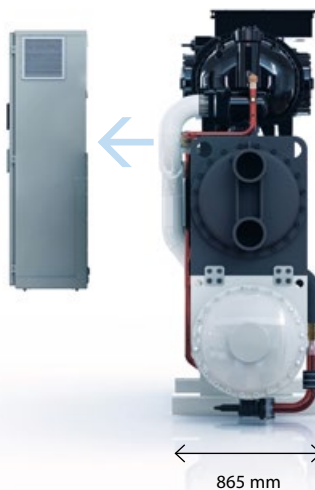


Kompakte Bauform für mehr Flexibilität

Die äußerst schlanken Abmessungen und der optional abnehmbare Schaltschrank ermöglichen sowohl eine unkomplizierte Anlieferung als auch eine besonders einfache Integration selbst in engen Technikräumen oder Bestandsgebäuden – ideal für Sanierung, Nachrüstung und innerstädtische Projekte.



1.245 mm



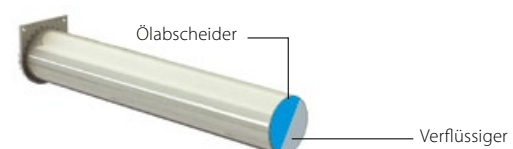
865 mm

Bei Option „Abnehmbarer Schaltschrank“
auf unter 900 mm verringerte Breite*

* Bei Geräten mit 900 kW

Im Vergleich zu herkömmlichen wassergekühlten Baureihen um 40 % kleinere Stellfläche dank:

- Neuem Verflüssiger mit nur einem einzigen Durchlauf
 - Hohe Leistungen der Wärmeübertragung durch Gegenstromprinzip
 - Niedrige Wasserdruckverluste von < 30 kPa
- Neuem integrierten Ölabscheider
 - Nur geringfügiges Verschleppen von Öl
 - Niedriger Kältemittel-Druckverlust



EWVH-VZ mit R-1234ze – für Hochtemperatur-Anwendungen bis zu 90 °C

Dank der Sonderkonfiguration der EWVH-VZ zur Erzeugung von hohen Vorlauftemperaturen (bis zu 90 °C) eignet sich die Anlage ideal für Anwendungen, in denen hohe Temperaturniveaus gefordert sind – von der Gebäudeheizung bis zur Einbindung in zukunftsfähige, dekarbonisierte Wärmenetze. Die Wärmepumpe ermöglicht die effiziente Nutzung erneuerbarer und lokaler Energiequellen, unterstützt den Umbau bestehender Fernwärmesysteme und schafft maximale Versorgungssicherheit selbst bei anspruchsvollen Lastprofilen.

Betriebsbereich in Hochtemperatur-Ausführung

	Min.	Max.
Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Heizbetrieb	 +75 °C	 +90 °C
Quellentemperatur im Heizbetrieb	 +7 °C	 +60 °C

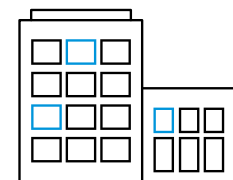
Die ideale Lösung für Wärmenetze

Aufgrund der vielen möglichen Wärmequellen und der hohen Wärmeleistung eignet sich die Wasser-Wasser-Wärmepumpe EWVH-VZ perfekt selbst für größere Wärmenetze in Wohn- und Gewerbegebieten. Und durch eine Nutzung von gewerblicher und industrieller Abwärme lässt sich die Effizienz des Gesamtsystems enorm steigern.

Wärmequelle Luft – Kaskadierung für hohe Vorlauftemperaturen

Das Kaskadensystem ermöglicht durch die Kombination von Luft-Wasser- und Wasser-Wasser-Wärmepumpen eine vollelektrische Heizung, die Bereitstellung von Warmwasser und einen optionalen Mischbetrieb (Warmwasser und Komfortheizung oder -kühlung).

Luft-Wasser-Wärmepumpe
EWYT-B

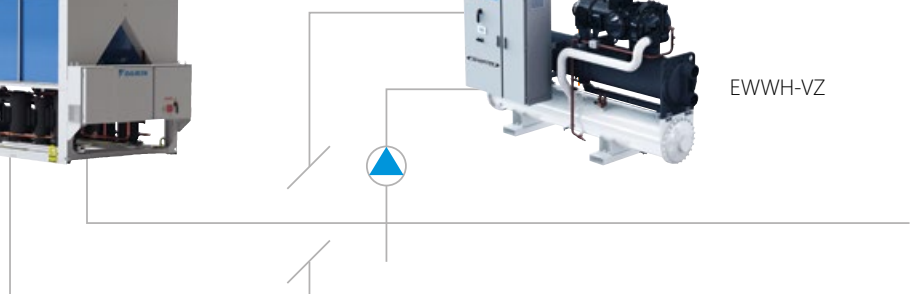


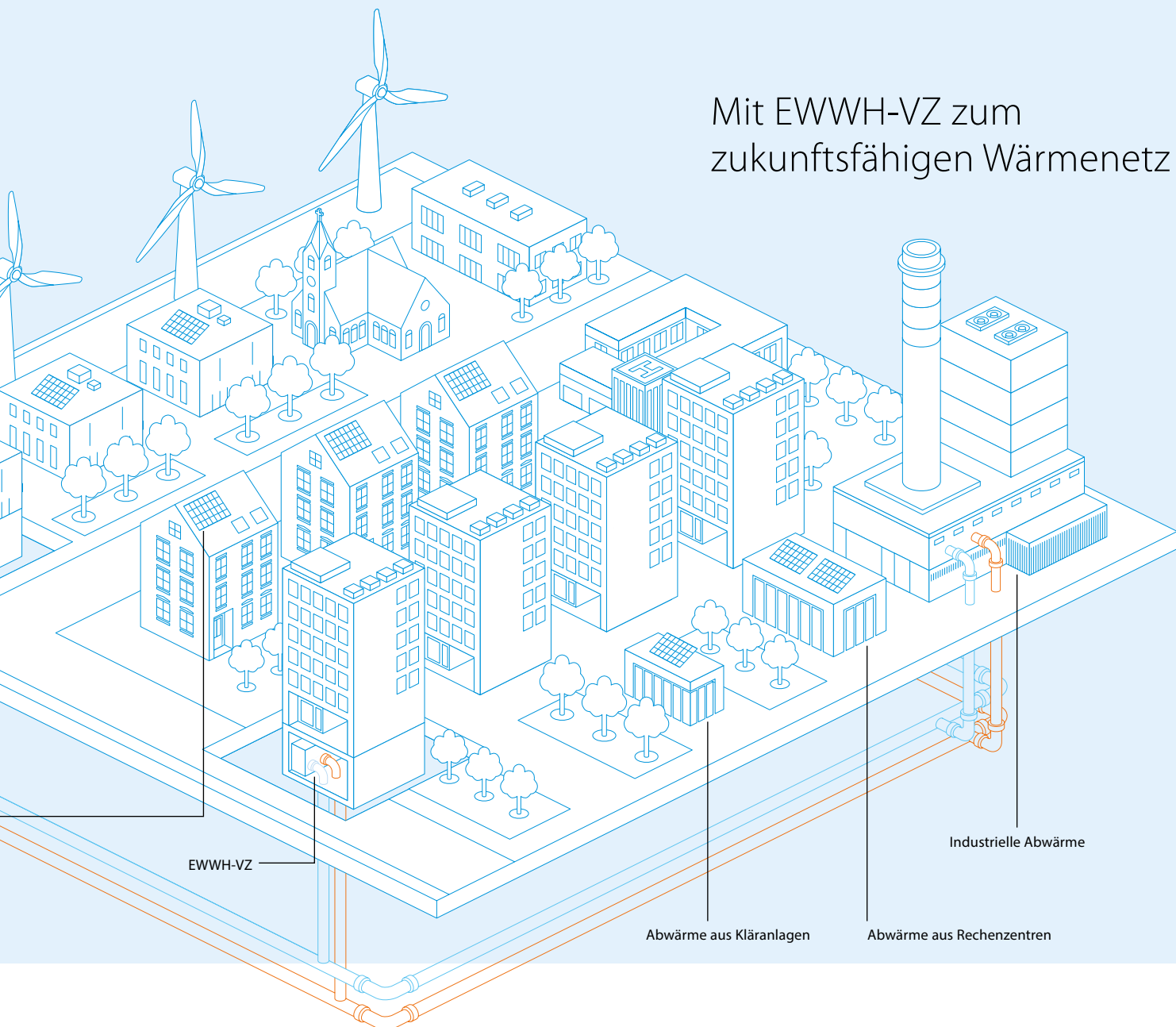
EWVH-VZ

Solarthermie



EWVH-VZ





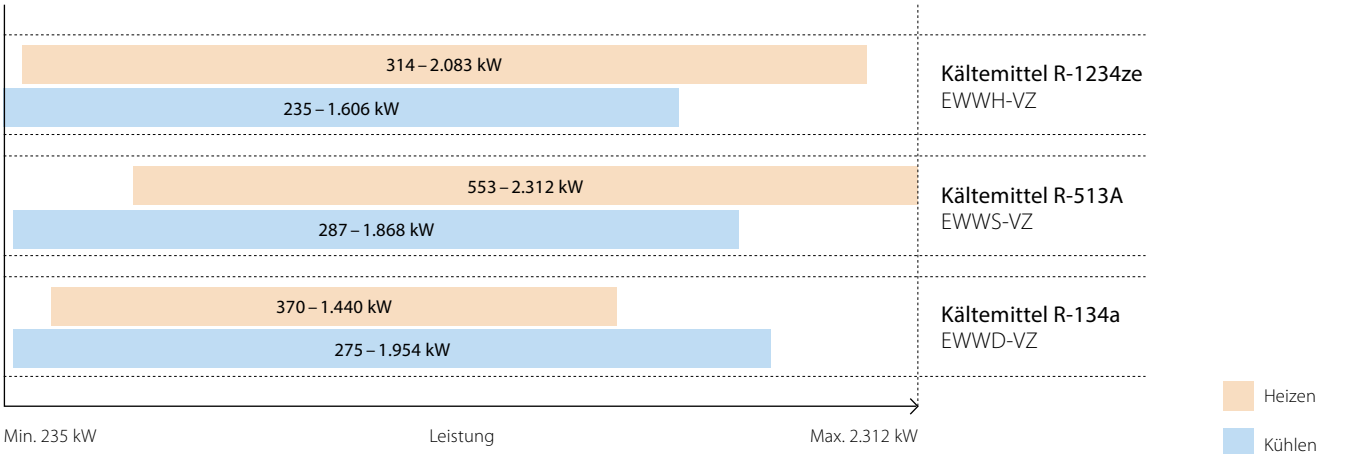
Wärmequelle Wasser – mit breitem Anwendungsspektrum

Die Wasser-Wasser-Wärmepumpe EWWH-VZ ist perfekt geeignet zur Nutzung von Fernwärme, Geothermie, Grundwasser, Oberflächengewässern sowie zur Abwärme-Nutzung bei Abwasseranlagen, Rechenzentren oder Industrieprozessen.



Leistungsbereiche

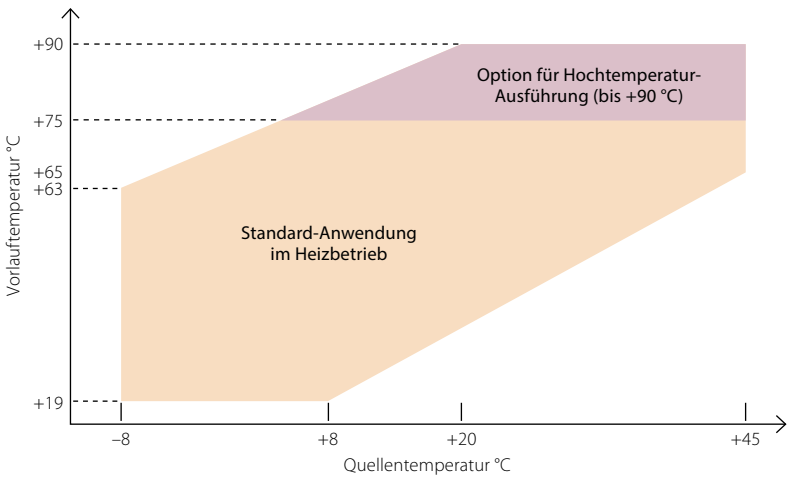
Die Baureihe EWW(H/S/D)-VZ ist frei konfigurierbar und deckt ein breites Leistungsspektrum ab – präzise zugeschnitten auf Ihr Anwendungsprofil. Die Modelle bieten dabei, abhängig von Kältemittelwahl und gewählter Sonderkonfiguration, unterschiedliche Leistungsbereiche.



Breiter Betriebsbereich

Der Betrieb der Geräte EWW(H/S/D)-VZ ist unter verschiedensten Bedingungen möglich; d. h. sie eignen sich für ein breites Spektrum an Anwendungen.

Hinweis: Beispielhafter Betriebsbereich (Heizen) der EWWH-VZ (Gold- und Platinum-Version). Die Grafik stellt eine Orientierungshilfe für die Betriebsgrenzen des Bereichs dar. Die tatsächlichen Betriebsgrenzen für die jeweiligen Größen entnehmen Sie bitte der aktuellen Chiller Selection Software.



Betriebsbereiche nach Kältemittel

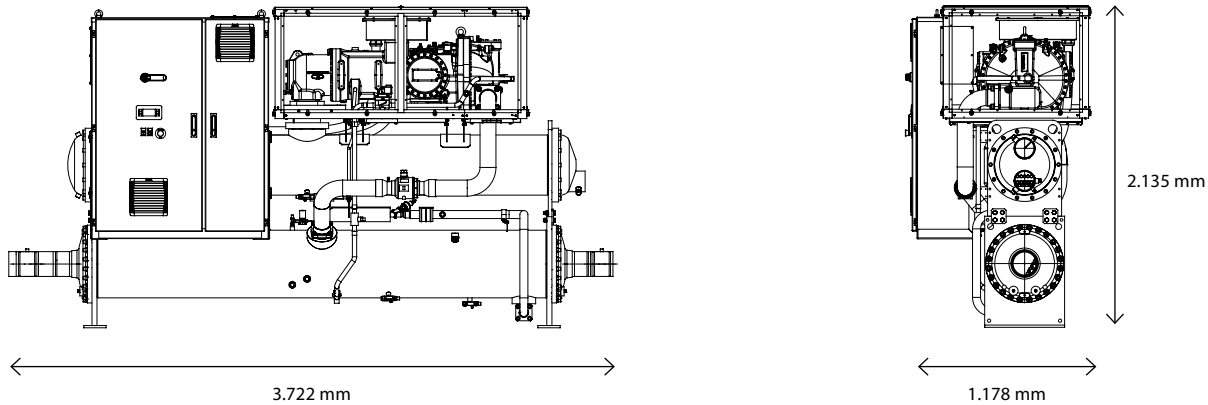
	Kältemittel R-1234ze		Kältemittel R-513A		Kältemittel R-134a	
	von	bis zu	von	bis zu	von	bis zu
Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Heizbetrieb	+18 °C	+90 °C	+20 °C	+55 °C	+20 °C	+60 °C
Quellentemperatur im Heizbetrieb	-5 °C	+60 °C	-7 °C	+53 °C	-7 °C	+53 °C
Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb (Wasser / Sole)	-8 °C	+45 °C	-10 °C	+45 °C	-10 °C	+45 °C



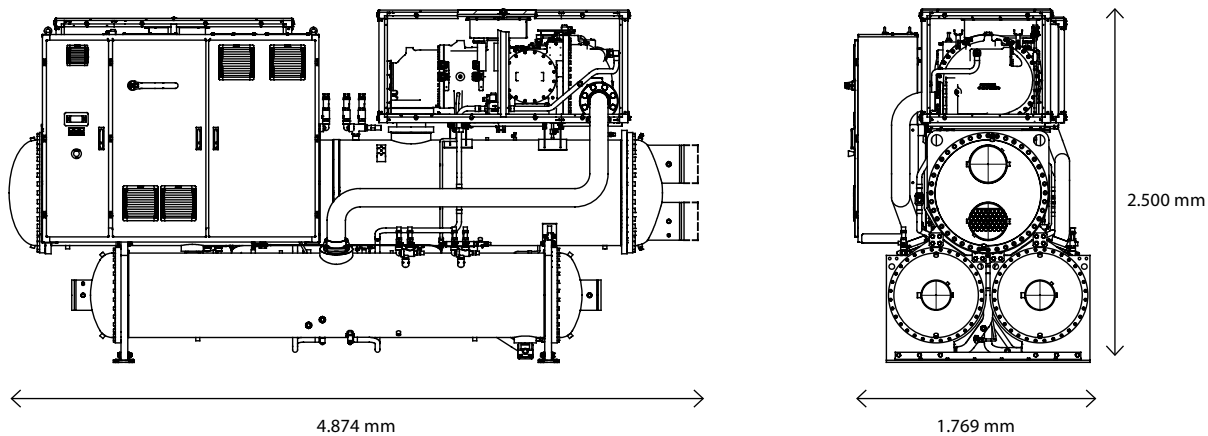
Abmessungen

Die VZ-Serie ist in Varianten mit einem oder mit zwei Kältekreisläufen erhältlich – beide mit besonders platzsparender Konstruktion. Die folgenden Darstellungen zeigen die jeweiligen Abmessungen der Modelle im Vergleich.

Einkreisiges Modell (Baugröße mit kleinsten Abmessungen)



Zweikreisiges Modell (Baugröße mit kleinsten Abmessungen)



Wir beraten
Sie gerne
ausführlich!

Für eine **fachkundige Beratung**, eine **projektspezifische Systemauslegung** oder ein **individuelles Angebot** wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Außendienst.

Alle verfügbaren **Ausstattungsoptionen** finden Sie in der vollständigen Übersichtsliste auf Seite 112.

Broschüren, Datenbücher, Installationsanleitungen und **weitere technische Dokumente** stehen in der Kundenbibliothek jederzeit zum Download bereit.





DZ-Serie

Wärmepumpe und Kaltwassersatz mit ölfreiem Turboverdichter

1

Produktversion

- Wärmepumpe / Kaltwassersatz mit Umkehrung auf der Wasserseite

3

Kältemittel nach Wahl

- R-1234ze (EWWH)
- R-513A (EWWs)
- R-134a (EWWd)

2

Effizienz-Ausführungen

- Standard (-S)
- Mit Economizer (-E)

Kompakte, ölfreie Hochleistung für Kühlen und Heizen von 227 bis 2.566 kW

Die wassergekühlten Kaltwassersätze bzw. Wasser-Wasser-Wärmepumpen der DZ-Serie verbinden höchste Effizienz mit einem besonders kompakten Gerätekonzept. Dank modernster Magnetlagertechnologie arbeiten sie vollständig ölfrei, was Reibungsverluste eliminiert und die Lebensdauer der Anlage deutlich erhöht. Ein schallgedämmtes Verdichtergehäuse sorgt zudem für einen äußerst geräuscharmen Betrieb. Insbesondere dank der übereinander angeordneten Wärmeübertrager ist die Installation besonders platzsparend: bis zu 32 % weniger Stellfläche wird benötigt. Hocheffiziente Verdichter und leistungsstarke Wärmeübertrager sichern exzellente Leistungskennzahlen, besonders im Teillastbereich. Und der ölfreie Kältekreislauf steigert zusätzlich die Wärmeübertragerleistung und verbessert die Gesamtenergieeffizienz der Serie.

Anwendungen

▪ Großgewerbliche Anwendungen

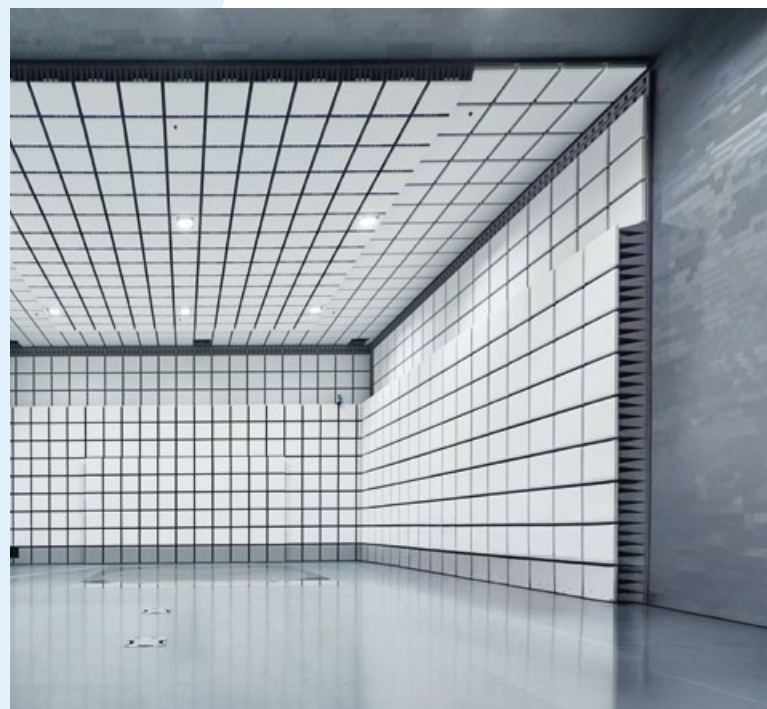
Die DZ-Serie eignet sich ideal für großgewerbliche Gebäude, wie Einkaufszentren, Bürokomplexe oder Hotels, in denen hohe Kühllasten effizient, leise und zuverlässig bereitgestellt werden müssen. Dank ihres kompakten, ölfreien Systems lässt sich die Anlage auch in räumlich begrenzten Technikzentralen problemlos integrieren und sorgt gleichzeitig für niedrige Betriebs- und Wartungskosten.

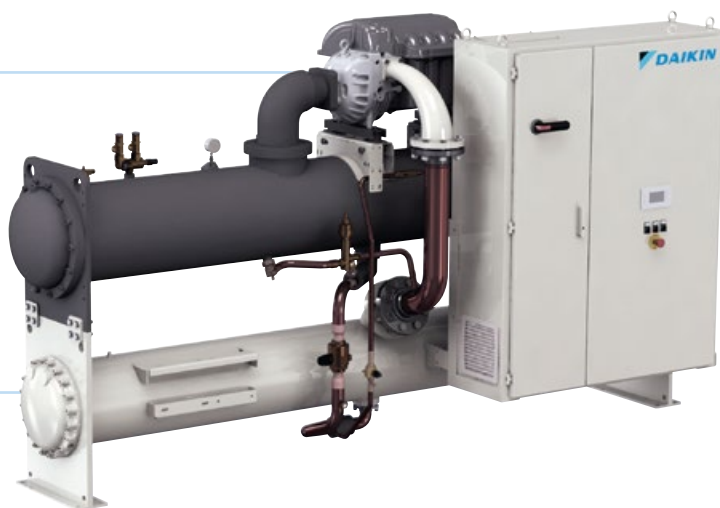
▪ Industrielle Anwendungen

In industriellen Prozessen – etwa in Fertigung, Lebensmittelverarbeitung oder Chemieproduktion – bietet die DZ-Serie eine präzise und stabile Kälte- bzw. Wärmeversorgung bei maximaler Energieeffizienz. Die robuste Magnetlagertechnologie ermöglicht einen kontinuierlichen, verschleißarmen Betrieb selbst unter anspruchsvollen Lastprofilen, wodurch Ausfallsicherheit und Prozessqualität gesteigert werden.

▪ Forschung und Entwicklung / Testeinrichtungen

Für Forschungseinrichtungen, Prüffelder und große Hallen mit Präzisionsanwendungen bietet die DZ-Serie eine hochstabile und exakt regelbare Temperierung. Der leise, ölfreie Betrieb verhindert Schwingungseinflüsse und Verunreinigungen im System und schafft damit optimale Bedingungen für sensible Mess- und Versuchsumgebungen.





Modell mit einem Verdichter



Modell mit zwei Verdichtern

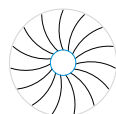
Genau auf Ihre
Bedürfnisse hin
konfigurierbar



MicroTech 4

Merkmale und Vorteile

- Dank separatem schalldichten Verdichtergehäuse geräuscharm
- Kompaktes Design: im Vergleich zu den vorherigen Serien bis zu 32 % kleiner
- Keine Reibungsverluste, keine Ölverschmutzung, keine zusätzlichen Ölmanagementsysteme und eine längere Anlagenlebenszeit dank der Magnetlagertechnologie
- Ausgezeichneter Wirkungsgrad bei Teillast
- Vollkommen ölfreier Betrieb, dadurch niedrigere Wartungskosten und erhöhte Zuverlässigkeit
- Kompakte Stellfläche durch Anordnung der Wärmeübertrager übereinander
- Kombination aus hocheffizienten Verdichtern und Wärmeübertragern liefert eine sehr gute Leistungsbilanz
- Durch den ölfreien Betrieb des Kältemittelkreislaufes steigt die Leistung des Wärmeübertragers im Vergleich zu traditionellen, ölgeschmierten Turboverdichtern
- Für Inbetriebnahme und Gerätekonfiguration stehen mit der kostenfreien App Daikin mAP und der optionalen Service-Fernbedienung zwei komfortable Bedienmöglichkeiten zur Verfügung (siehe Kapitel Steuerungen, Seite 14)



Turboverdichter für verbessertes Teillastverhalten bei Einzel- oder Doppelverdichtermodellen



Kompakte Stellfläche, kombiniert mit großen Kapazitäten



Leistungsüberwachung



Ölfreies System



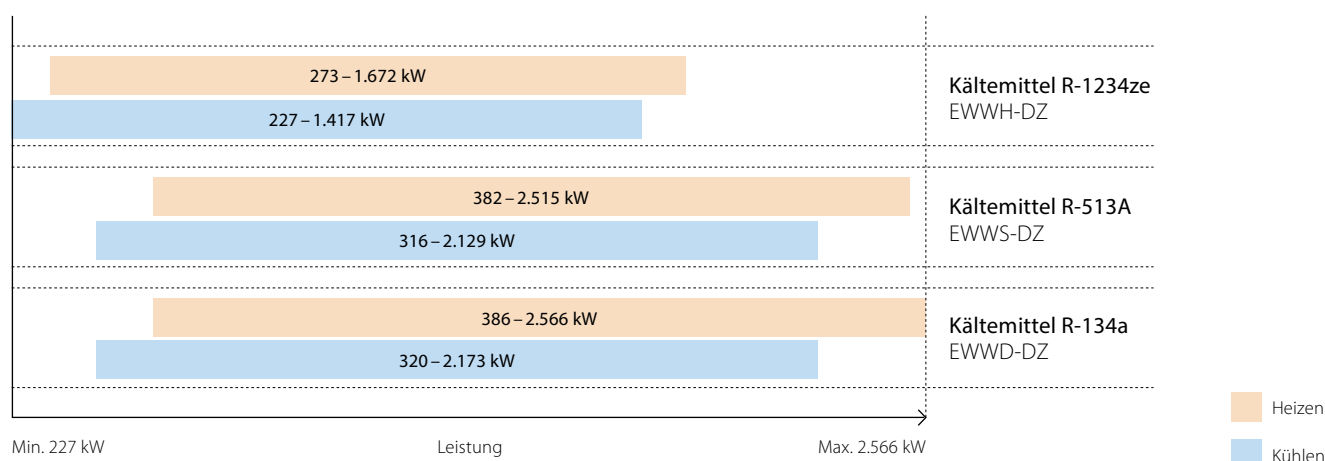
Economizer



Reversible Wärmepumpe: Heizen & Kühlen

Leistungsbereiche

Die Baureihe EWV(H/S/D)-DZ ist frei konfigurierbar und deckt ein breites Leistungsspektrum ab – präzise zugeschnitten auf Ihr Anwendungsprofil. Die Modelle bieten dabei, abhängig von Kältemittelwahl und gewählter Sonderkonfiguration, unterschiedliche Leistungsbereiche.



Betriebsbereiche Kältemittel

	Kältemittel R-1234ze		Kältemittel R-513A		Kältemittel R-134a	
	von	bis zu	von	bis zu	von	bis zu
Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Heizbetrieb	+20 °C	+55 °C	+18 °C	+53 °C	+20 °C	+55 °C
Bereitgestellte Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb (Wasser / Sole)	+4 °C	+20 °C	+4 °C	+20 °C	+4 °C	+20 °C

Wir beraten
Sie gerne
ausführlich!

Für eine **fachkundige Beratung**, eine **projektspezifische Systemauslegung** oder ein **individuelles Angebot** wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Außendienst.

Alle verfügbaren **Ausstattungsoptionen** finden Sie in der vollständigen Übersichtsliste auf Seite 112.

Broschüren, Datenbücher, Installationsanleitungen und **weitere technische Dokumente** stehen in der Kundenbibliothek jederzeit zum Download bereit.





Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte /
Lüftungssysteme

Rooftops

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen

Steuerungen

Regelungszubehör für Mini-Chiller



		EWA- D3VP (-H)	EWA- DWIP (-H)	EWY- D3VP (-H)	EWY- DWIP (-H)
Produkt	Bestell-Nr.	Luftgekühlte Kaltwassersätze		Luft-Wasser-WP	
Kabelgebundener Raumthermostat Madoka (Bus-Kommunikation) Fernbedienung inkl. Raumthermostat-Funktion. Wird benötigt zur PV-Optimierung (Sollwertüberhöhung Raumheizen), zur Nutzung der Zeitprogramme in der Onecta App oder für eine bivalent-alternative Betriebsweise. Weiß Silber Schwarz	BRC1HHDW	•	•	•	•
	BRC1HHDS	•	•	•	•
	BRC1HHDK	•	•	•	•
Relais-Kit Smart Grid Ready Adapter für PV oder SG-Ready via Kontaktspannung. Benötigt bei 230-V-Signal (Hochspannung).	EKRELSG	•	•	•	•
Dezentraler Außentemperaturfühler Optionaler Außenfühler; nötig, sofern die Temperaturmessung nicht mit dem werkseitig eingebauten Fühler im Außengerät erfolgen soll.	EKRSC1	•	•	•	•
Zusatzplatine für Leistungsbegrenzung Ermöglicht eine Begrenzung der Strom- oder Leistungsaufnahme der Wärmepumpe in maximal 4 Begrenzungsstufen (über das MMI-2 einstellbar). Die Umsetzung kann entweder über ein bauseitiges Energiemanagementsystem erfolgen oder über einen Impulsstromzähler.	EKRPIAHT	•	•	•	•
Kommunikationsplatine Kommunikationsplatine mit zusätzlichen Relaiskontakten. Bestehend aus Verbindungskabel und Schaltplatine. Funktionsumfang der Kommunikationseinheit: - Ausgabe von Sammelstör- und Betriebsmeldungen - Aktivierung eines alternativen Wärmeerzeugers	EKRPIHBA	•	•	•	•
Relaisbox mit 3 Relais (Wechsler) Wandlung von potentialbehaftetem Signal (Eingang, 12–240 V) auf potentialfreies Signal (Ausgang). Anwendungsbeispiel: EVU-Kontakt.	DE.CGSR-BONOMR	•	•	•	•

Hydraulikzubehör für Mini-Chiller



Strömungswächter für Glykolbetrieb Zusätzlicher Strömungswächter für den Einsatz von Glykol mit Systemtrennung.	EKFLSW1		•		•
	EKFLSW2	•		•	

Außengerätezubehör für Mini-Chiller



Außengerätezubehör für Mini-Chiller				EWAA-D3VP (-H)	EWAA-DW1P (-H)	EWYA-D3VP (-H)	EWYA-DW1P (-H)
Produkt	Bestell-Nr.	Luftgekühlte Kaltwassersätze		Luft-Wasser-WP			
 Frostschutzventil Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung bei weniger als +4 °C Mediumtemperatur (in Vor- und Rücklauf immer erforderlich). 1" AG	AFVALVE1						
 Gummifüße-Set Aus robustem Recyclingkautschuk mit Aluminium-schiene, für die schnelle und einfache Montage auf einem ebenen und geraden Untergrund, inkl. 2 x Gummifüße und 2 x Schraubensatz. Achtung: Für EWAA/EWYA-DW1P (-H) müssen 2 Sets bestellt werden, da die Wärmepumpe insgesamt drei Gummifüße benötigt.  für windgeschützte Aufstellung (L x B x H: 600 x 160 x 95 mm)  für windgeschützte Aufstellung (L x B x H: 800 x 160 x 95 mm)  für windreiche Aufstellung (L x B x H: 1.000 x 160 x 95 mm)	DE.STANDGU06HA DE.STANDGU08HA DE.STANDGU10HA						

Außengerätezubehör für Small Inverter Chiller & Small Inverter Heat Pumps



Außengerätezubehör für Small Inverter Chiller & Small Inverter Heat Pumps					
Produkt		Bestell-Nr.	Luftgekühlter Kaltwassersatz	Luft-Wasser-WP	
Wasservorlauftemperaturfühler (Master/Slave-Regelung)		EKRSC TMS	●	●	●
Integriertes 4G-Modem für DAIKIN on Site (keine SIM-Karte enthalten)		EKRSC SM	●	●	●
Lizenzschlüssel zur Freischaltung der GLT-Kommunikation (Modbus-TCP-IP, BACnet-MSTP/ TCP-IP)		EKRSC BMS	●	●	●
Zusatzplatine Smart Grid (IP65)		EKSCSGW	●	●	●
	Erweiterungsmodul mit zusätzlichen Funktionskontakten	EKRSC IO	●	●	
	Erweiterungsmodul mit zusätzlichen Funktionskontakten speziell für Heizanwendungen	EKRSC IOH		●	
	Erweiterungsmodul mit zusätzlichen Funktionskontakten speziell für Heizanwendungen	EKRSC IOC			●
Drucksensoren für Differenzdruck		EKRSC DP	●	●	●
Speichertemperaturfühler für Heizanwendungen mit I/O-Erweiterungsmodulen EKRSC IOH/C		EKRSC TDH		●	●
	Externe Kabel-FB für den Kaltwassersatz EWAT-CZ sowie die Wärmepumpen EWYT-CZ, EWYT-CZI/O und EWYE-CZ				
	- Fernbedienung mit vollem Funktionsumfang für Inbetriebnahme, Service und den dauerhaften Betrieb 8-zeiliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, mehrsprachiger Bedienung, Dreh-/ Druckknopf für eine einfache und schnelle Navigation, Alarm- und Info-Taste mit LED - Montage im Schaltschrank oder an der Wand möglich - Schutzklasse IP31 (geschützter Innenbereich)		EKRSC PCS	●	●



DE.GestellRN-1 / RN-2
DE.KondensatRN-1 / RN-2

Grundgestell und Kondensatwanne für EWAK/ EWYK-CZ, EWAT/ EWYT-CZ und EWYE-CZ

Grundgestell

- Gestellhöhe von 40 cm zur Vermeidung von Schneekontakt
- Stabiles Grundgestell aus Aluminium
- Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch seine massive Bauweise
- Alle benötigten Bohrungen sind werkseitig vorhanden

Kondensatwanne

- Die Wanne hat dank 12 cm Höhe ein großes Fassungsvermögen
- Aus rostfreiem Edelstahl
- Das Außengerät wird an allen Seiten durch die Wanne abgedeckt
- Ablauf mit 40 mm realisierbar
- Ablauf nach vorn oder hinten möglich
- Im Lieferumfang ist eine Aluminiumplatte mit unterseitigen Leerrohren für die Montage eines bauseitigen Heizbandes enthalten
- Wichtig für die Innenaufstellung



Grundgestell	DE.Gestell	RN-1	RN-2	-		
Grundgestell + Kondensatwanne	DE.Kondensat	-		RN-1	RN-2	-
Ableitblech für Kondensatwanne*		-		-		DE.Ableitblech-RN*

Modelle mit Suffix A1, AA1 und BA1: nur ein Grundgestell notwendig					
EWAK/ EWYK 020 – 030 CZ	•		•		
EWAK/ EWYK 040 CZ		•		•	
EWAT/ EWYT 016 – 025 CZ	•		•		
EWAT/ EWYT 032 – 040 CZ, EWYT 032 – 040 CZO		•		•	
EWYE 019 – 025 CZ	•		•		
EWYE 030 – 035 CZ		•		•	

Modelle mit Suffix A2, AA2 und BA2: zwei Grundgestelle notwendig					
EWAK/ EWYK 050 – 060 CZ	2 x •		2 x •		•
EWAK/ EWYK 070 CZ	•	•	•	•	•
EWAK/ EWYK 085 CZ		2 x •		2 x •	•
EWAT/ EWYT 040 – 050 CZ	2 x •		2 x •		•
EWAT/ EWYT 064 CZ, EWYT 064 CZO	•	•	•	•	•
EWAT/ EWYT 090 CZ		2 x •		2 x •	•
EWYE 050 – 060 CZ	•	•	•	•	•
EWYE 070 CZ		2 x •		2 x •	•

* Bei Kombination von zwei Gestellen mit Kondensatwannen zum Auffangen von Tauwasser im Stoßbereich notwendig
Für passende Heizbänder zu den einzelnen Wannen wenden Sie sich bitte an Ihr DAIKIN Regionalbüro.





Optionen

Beschreibung	Code	EWAT-CZ	EWYT-CZ	EWYE-CZ	EWAD-TZ-D	EWAH-TZ-D	EWAS-TZ-D	EWFD-TZ-D	EFWH-TZ-D	EWFS-TZ-D	EWAT-B-B	EWFT-B-C	EWYT-B	EWYS-4Z-B	EWHT-Q	EWWT-Q	EWLT-Q	EWWD-J	EWWH-J	EWWS-J	EWWD-VZ	EWWH-VZ	EWWS-VZ	EWLD-J	EWLH-J	EWLS-J	EWWD-DZ	EWWH-DZ	EWWS-DZ		
Wärmerückgewinnung gesamt über Plattenwärmeübertrager (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	01 (2)				•	•	•				•	•									•	•	•								
Wärmerückgewinnung anteilig über Plattenwärmeübertrager (Enthitzung)	03 (2) / 218	•	•		•	•	•				•	•	•		•	•	•														
Verdampfer 1-Pass-Ausführung	03b																					•	•	•							
Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	06 (2)										•		•	•				•	•	•					•	•	•				
Prozessumkehrung (wasserseitige Ventilansteuerung durch Anlagenregler)	07a														•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•		
Glykolanwendung (benötigt bei Sollwert unter +4 °C, siehe Einsatzbereich im Datenbuch)	08 (1)	▲	▲	▲	•		•	•	•	•	•	•	•	•				•			•	•	•	•	•	•					
Niedrigtemperatur-Glykolanwendung (benötigt bei Sollwert unter –6 °C, siehe Einsatzbereich im Datenbuch)	08d / 174 (2)																					•	•	•							
Thermoschutz-Relais Verdichter	11 (2)					▲	▲	▲	▲	▲	•			•	▲				•	•	•	▲	▲	▲	•	•	•				
Spannungsüberwachung (Über- / Unterspannungsschutz)	15					▲	▲	▲	▲	▲	•	•	•	•	▲	•	•	•	•	•	•	▲	▲	▲	•	•	•				
Energieerfassung (kWh-Zähler)	16 (2)										•	•	•	•					•	•	•				•	•	•	•	•	•	
Energieerfassung (kWh-Zähler mit Strombegrenzungsfunktion)	16a				•	•	•	•	•	•				•		•	•	•	•	•			•	•	•						
Blindstromkompensation	17 (2)										•	•	•	•		•	•	•	•	•											
Strombegrenzungsmodul (Stromaufnahme)	19																	•	•	•					•	•	•	▲	▲	▲	
Verdampfer-Flansch-Anschlusskit	21 (2)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Verdampfer-Marine-Wasserbox (2-Pass-Ausführung)	22																											•	•	•	
Verflüssiger-Flansch-Anschlusskit	26														•				•	•	•	•	•	•							
Verdampferdämmung 20 mm	29	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	•	▲	▲	▲	▲				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Verflüssigerdämmung 20 mm	33														▲	•	•	•	▲	▲	▲	•	•	•				•	•	•	
Verflüssiger-Marine-Wasserbox (2-Pass-Ausführung)	38																											•	•	•	
Winterregelung bis –18 / –10 °C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Lüfter / Kreislauf)	42 (2) (3)										•			•																	
Winterregelung bis –10 °C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Lüfter / Kreislauf)	42a (2) (3)										•			•																	
Schutzgitter (Verflüssiger)	43													•	•																
Schutzgitter (unterer Anlagenteil)	44														•																
Verflüssiger in Kupfer-Kupfer-Ausführung	45														•	•															
Aluminiumbeschichtete Verflüssigerlamellen	49													▲	▲																
Verflüssigerrohre in Kupfer-Nickel-Ausführung (90/10)	50																		•	•	•	•	•	•				•	•	•	
Verflüssiger 1-Pass-Ausführung	51																					▲	▲	▲				•	•	•	
Verflüssiger 2-Pass-Ausführung	52																					•	•	•							
Verflüssiger 3-Pass-Ausführung	53b																														
Verdampferbegleitheizung	57				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲													•	•	•	
Verdampfer-Strömungswächter	58 / 58a	▲	▲	▲	•	•	•	•	•	•	•	▲	•	•					▲	▲	▲	•	•	•	▲	▲	▲	•	•	•	
Verflüssiger-Strömungswächter	59																					•	•	•				•	•	•	
Heißgas-Absperrventil	61 (2)				▲	▲	▲	▲	▲	▲	•	•	•	•	▲				▲	▲	▲	•	•	•	▲	▲	▲	•	•	•	
Sauggas-Absperrventil	62 (2)				▲	▲	▲	▲	▲	▲	•	•	•	•					▲	▲	▲	•	•	•	▲	▲	▲	•	•	•	
Hochdruckmanometer	63 (2)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Niederdruckmanometer	64 (2)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Container-Kit (für Transport im Container)	71				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	▲	▲	▲	
Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Elastomer)	75				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•					
Anlagenschalleinhausung (integral, ca. –12 dB(A))	76a																					•	•	•		•	•				
Verdichterschalleinhausung	76b (4)													•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verdichterschallummantelung	76c (2) (3)																														
Schalleinhausung (Verdichter + Verdampfer)	76d																					•	•	•							
Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Feder)	77				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•							
Einzelne Kreislaspumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78 (2)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Einzelne Kreislaspumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	79 (2)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Doppelte Kreislaspumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	80 (2)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Doppelte Kreislaspumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	81 (2)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Externer Pufferspeicher ohne Gehäuse (500 l)	83 (5)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Externer Pufferspeicher ohne Gehäuse (1.000 l)	84 (5)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Externer Pufferspeicher mit Gehäuse (500 l)	87 (5)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Externer Pufferspeicher mit Gehäuse (1.000 l)	88 (5)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	91				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	▲	▲	▲				▲	▲	▲	
Leistungsschutzschalter Verdichter	95				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Leistungsschutzschalter Lüftermotoren	96				▲	▲	▲	▲	▲	▲	•	▲	▲	•	▲																
Winterregelung bis –18 °C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Lüfter, FU)	99a (2) (4)										•			•																	
Verdampferanschluss rechtsseitig	101 (2)				•	•	•	•	•	•																					
Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	102 (2)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verdampfer 1-Pass-Ausführung	103																														

(1) Option 08 beinhaltet Option 29. (2) Nicht für alle Modelle / Baugrößen verfügbar. (3) Abhängig von allgemeiner Konfiguration. (4) Kann konfigurationsbedingt bereits enthalten sein.
 (5) Rohrleitungen zwischen dem Pufferspeicher und dem Kaltwassersatz sind nicht vorhanden. Der Zusatzzeitstab muss mit externer Spannungsversorgung ausgestattet werden.
 (6) Inverter-Kit kann nur mit ausgewählter Pumpe bestellt werden. (7) Bei Aufstellung übereinander müssen alle gewünschten Optionen zweimal ausgewählt werden.



Beschreibung	Code	EWAT-CZ	EWYT-CZ	EWYE-CZ	EWAD-TZ-D	EWAH-TZ-D	EWAS-TZ-D	EWFD-TZ-D	EFWH-TZ-D	EWFS-TZ-D	EWAT-B-B	EWFT-B-C	EWAT-B-C	EWYT-B	EWYS-4Z-B	EWHT-Q	EWWT-Q	EWLT-Q	EWWD-J	EWWH-J	EWWS-J	EWWD-VZ	EWWH-VZ	EWWS-VZ	EWLD-J	EWLH-J	EWLS-J	EWWD-DZ	EWWH-DZ	EWWS-DZ
Transportschutzpaneel für Verflüssiger (Holz)	116																													
BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	117																													
Inverter-Kit für Einzel-Kreiselpumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	120e (2) (6)																													
Inverter-Kit für Einzel-Kreiselpumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	120f (2) (6)																													
Inverter-Kit für Doppel-Kreiselpumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	120g (2) (6)																													
Inverter-Kit für Doppel-Kreiselpumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	120h (2) (6)																													
Leckagesensor	121 (3)																													
Beidseitige Absperrventile (Hochdruck/ Niederdruck)	126																													
Hoch- und Niederdruckmanometer	127 (2)																													
Master / Slave-Regelung (Primär-Anlagenverbund, bis zu vier Geräte)	128 (3)																													
Aufstellung übereinander (maximal 2 Module)	133 (7)																													
Einzel-Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	134																													
Einzel-Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	135																													
Doppelte Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	136																													
Doppelte Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	137																													
Micro-Channel-Verflüssiger, beschichtet mit Epoxidharz (Korrosionsschutz)	139																													
Geräteschutz mit vollständigem Gitter	140																													
Vollständige Schutzabdeckung mit Rastergitter	141a																													
Schutzabdeckung für Heißgasrohre am Verflüssiger (Endblech)	141(2)																													
Betrieb bei Außentemperaturen über +46 °C (6-polige Lüftermotoren, 900 U/min)	142 (2) (3)																													
Betrieb bei Außentemp. über +46 °C (Ein / Aus-Lüftermotoren)	142b (2) (3)																													
Betrieb bei Außentemp. über +46 °C (EC-Lüftermotoren)	142c (2) (3)																													
Variabler Primär-Wasserdurchfluss (siehe Datenbuch)	143																													
Differenzdrucksensor (Spezifikation für Option 143)	144																													
Verdichterdämmung 20 mm (saugseitig)	146																													
Abnehmbarer Schaltschrank (separat geliefert)	147																													
Automatische Lasttrennschalter-Umschaltung (für zwei Zuleitungen, separat installiert)	149																													
Inverter-Klassifizierung C2 nach EN 61800-3	150																													
Schwingungsunterlage (Elastomer)	152																													
BLUE COAT-Beschichtung des Micro-Channel-Verflüssigers	153 / 225																													
Optimierter Verdampfer für hohe Temperaturdifferenz (siehe Datenbuch)	154																													
Integriertes 4G-Modem inkl. zweijähriger Verbindung + Zugang zur App Daikin mAP	155																													
Bürstenlose EC-Lüftermotoren mit hoher externer statischer Pressung (100 Pa)	160E																													
Mobiles Touch-Display (Anlagenfunktionen)	169																													

• = als Option erhältlich ▲ = standardmäßig enthalten

Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte / Lüftungssysteme

Rooftops

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze / Großwärmepumpen

Steuerungen



Kabel-Fernbedienung Madoka Plus



DAIKIN Cloud Plus



Onecta App



Steuerungen

Steuerungs-Konzepte

Übersicht Regelungslösungen

▪ Dezentrale und zentrale Steuerungen	2
▪ Büro und Technikraumkühlung	4
▪ Einzelhandel und Hotel	5

Digitale Plattformen / Apps

▪ Stand By Me	6
▪ e-Care App	7
▪ DCS Residential	8
▪ Onecta App	10
▪ Daikin mAP	14

Fernbedienungen

▪ Madoka Plus Kabel-Fernbedienung	NEU 16
▪ Madoka Kabel-Fernbedienungen	18
▪ Kabel-Fernbedienung für Split-Innengeräte	20
▪ Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kits	21

Regeleinheit / Schnittstellen

▪ DAIKIN HomeHub Haus-Energiemanagement	22
▪ Modbus-RTU-Schnittstellen – Sky Air / VRV / Lüftung	24
▪ Modbus-RTU-Schnittstelle – DIII-NET	26
▪ Modbus-RTU-Schnittstellen – Lüftung / Kaltwasser	27
▪ BACnet-IP-Schnittstelle	28
▪ KNX-Schnittstellen	29

Zentrale / dezentrale Steuerungssysteme

▪ intelligent Touch Manager II	30
▪ iCM (intelligent Chiller Manager)	32
▪ DE.DagConFlexC / DE.DagConFlexD	NEU 35
▪ CCFC (Regler für freie Kühlung)	36
▪ CCHT (serielle Hochtemperatur-Kaskadierung)	37
▪ PMS-Hotel-Schnittstelle	38
▪ DAIKIN Cloud Plus	40
▪ SCS (Smart Control System)	NEU 45
▪ DAIKIN on Site	48

Fühler

▪ DAIKIN AirSense Pro+	52
▪ Kabelloses Temperaturfühler-Kit	53
▪ Fernfühler	53

Steuerungen nach Produktgruppen

Split

▪ Zusatzplatinen	54
▪ Kabel-Fernbedienung	55
▪ Verbindungskabel	55
▪ Haus-Energiemanagement	55
▪ Kombinationstabelle Steuerungen Split	55

Sky Air

▪ Infrarot-Fernbedienungen	56
▪ Kabel-Fernbedienung	56
▪ Fernbedienungen und Zubehör für Multi-Zonen-Kit	57
▪ Zusatzplatinen für Innengeräte	58
▪ Montagekästen	58
▪ Zusatzplatinen für Außengeräte	59
▪ Kombinationstabelle Steuerungen Sky Air	59

Kaskadensystem für Fremdwärmetauscher

▪ DE.CD4C-LOV0DT	60
------------------	----

VRV

▪ Infrarot-Fernbedienungen	62
▪ Kabel-Fernbedienung	62
▪ Fernbedienungen und Zubehör für Multi-Zonen-Kit	62
▪ Funktionsübersicht Fernbedienungen	63
▪ Zusatzplatinen für Innengeräte	64
▪ Montagekästen	65
▪ Zusatzplatinen für Außengeräte	65
▪ Kombinationstabelle Steuerungen VRV	65
▪ intelligent Touch Manager II	66
▪ LonWorks	67
▪ BACnet-IP-Schnittstelle	67
▪ DIII-NET – Modbus-RTU-Schnittstelle	67
▪ Kombinationstabelle DAIKIN Zentralregelung	67

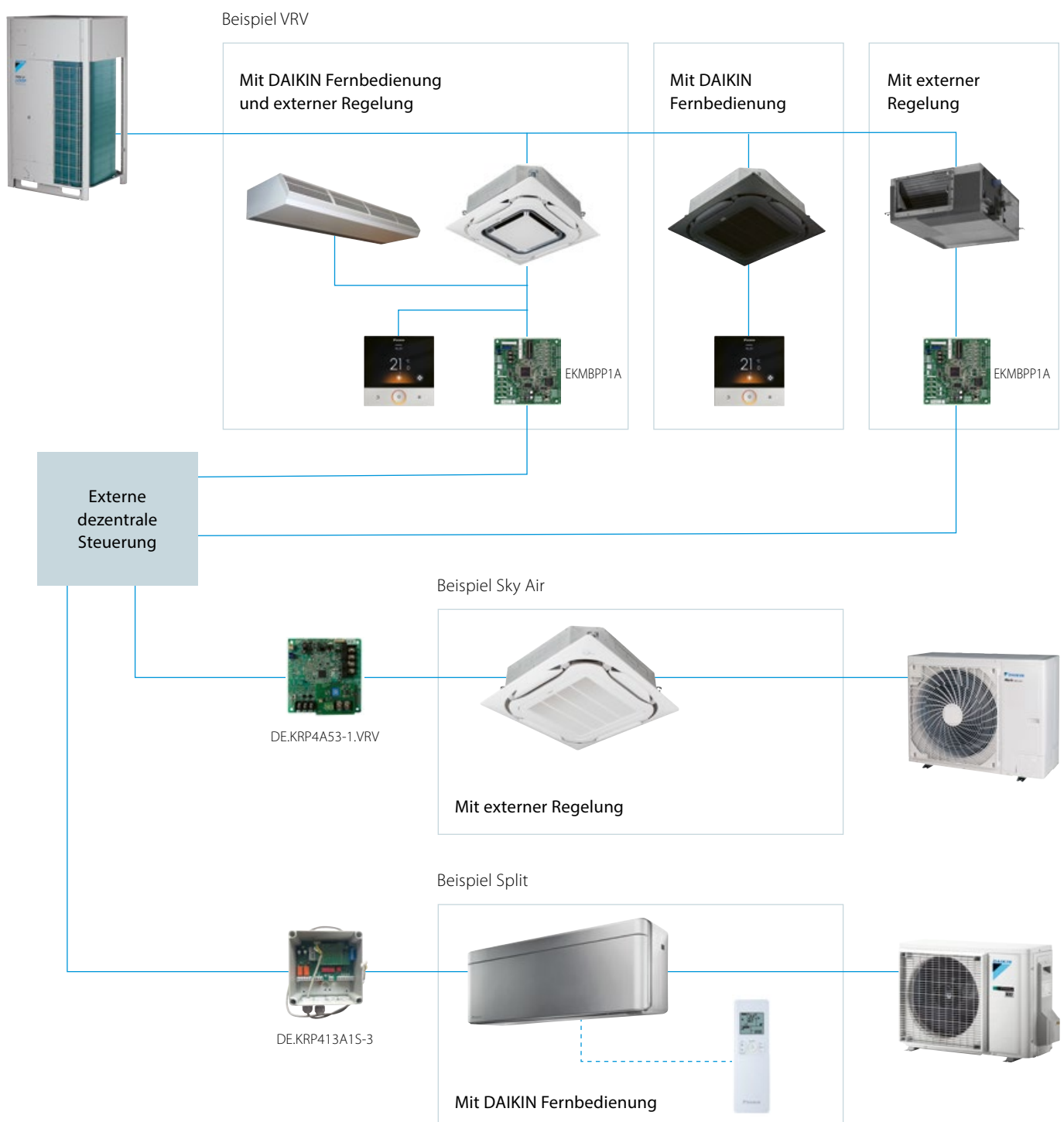
Kaltwassersätze, Gebläsekonvektoren, Lüftungsgeräte

▪ intelligent Touch Manager II	68
▪ Kommunikationsmodule GLT (Kaltwassersätze)	69
▪ Infrarot-Fernbedienungen (Gebläsekonvektoren)	69
▪ Kabel-Fernbedienungen (Kaltwassersätze / Lüftung)	69
▪ Kabel-FB und Raumthermostate (Gebläsekonvektoren)	70
▪ Kabel-FB und integrierte Regler (FWXV-ABTV3)	70



Ob dezentral oder zentral: DAIKIN bietet passende Steuerungen und Schnittstellen für jede Anwendung

Beispiel für eine dezentrale Lösung



Beispiel für eine zentrale Lösung

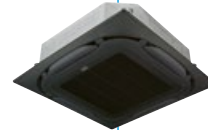
Zentrale DAIKIN Steuerung



Zentrale Steuerung mit externer GLT

Modbus-RTU-Schnittstelle
EKMBDXB

Beispiel VRV



Beispiel Sky Air



Beispiel Split



KRP928A2S

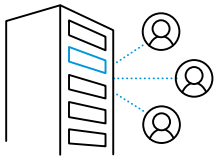


Regelungstechnik leicht gemacht

DAIKIN bietet vielfältige Regelungslösungen, auch für die anspruchsvollsten kommerziellen Anwendungen:

- Grundlegende Regelungslösungen für Kunden mit geringen Anforderungen und begrenztem Budget
- Integration von Regelungslösungen für Kunden, die DAIKIN Geräte in ihr vorhandenes Gebäudeleitsystem (GLT) einbinden wollen
- Erweiterte Regelungslösungen für Kunden, die von DAIKIN eine Mini-GLT-Lösung mit modernem Energiemanagement erwarten

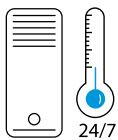
Büro



	Dezentrales Bedienpanel mit integrierter Regelung		Zentrale Schnittstelle für externe Regelung			Zentrale Regelung und Bedienung	Zentrale Regelung in Verbindung mit DAIKIN Cloud Plus	
	BRC1H52 W7/S7/K7	BRC1KPD51W / BRC1KPD51K	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	NEU 1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Schnittstelle für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Außengeräte	1 Schnittstelle für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 Schnittstelle für 128 Innengeräte (Gruppen), 20 Außengeräte (2)	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)	Edge Controller für 128 Innengeräte (Gruppen) (1)	Edge Lite Controller für 64 Innengeräte (Gruppen)
Kompatibel mit	Sky Air / VRV		Split (mit Zusatzplatine KRP928A2S) / Sky Air / VRV					
Automatische Klimaanlage-Regelung	•	•	•	•	•	•	•	•
Zentrale Regelung für die Betriebsleitung			•	•	•	•	•	•
Lokale Regelung für Büromitarbeiter	•	•	•	•	•	•	•	•
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für Büromitarbeiter	•	•				•	•	•
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus-RTU			•			•		
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP						•		
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über LonTalk				•				
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über BACnet-IP					•			
Auslesen des Energieverbrauchs	• (5)	• (5)				• (4)	•	•
Überwachung des Energieverbrauchs						• (4)	•	•
Erweitertes Energiemanagement						• (4)	•	•
Integration von allen DAIKIN Produktgruppen in die DAIKIN GLT						• (4)		
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT						• (4)	•	•
Online-Regelung						•	•	•
Management mehrerer Standorte						• (3)	•	•
Mietergerechte Abrechnung					• (4)	• (4)	•	•

(1) Mit dem iTM Plus Adapter DGE601A52 und den Erweiterungskarten DGE601A53 können bis zu 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräte / Systeme eingebunden werden (2) Erweiterung erforderlich für 256 Innengeräte (Gruppen), 40 Außengeräte (3) Durch eigene IT-Systeme (nicht DAIKIN Cloud Server) (4) Optional erhältlich (5) Nicht mit allen Innengeräten realisierbar (6) Via Option DCM002A51

Technikraumkühlung

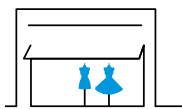


	Dezentrale Regelung mit erweiterten Funktionen	Dezentrales Bedienpanel mit integrierter Regelung		Dezentrale Regelung mit erweiterten Funktionen	Zentrale Regelung und Bedienung
	DE.KRP413A1S-3	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1KPD51W / BRC1KPD51K	RTD-10	DCM601B51
	1 Schnittstelle für jede Gruppe + DE.KRP413Modbus für jedes Slave-Innengerät	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe) (2)	NEU 1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe) (2)	1 Schnittstelle für 1 Innengerät (Gruppe); bis zu 8 Schnittstellen können verknüpft werden	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Kompatibel mit	Split	Sky Air / VRV		Split (mit Zusatzplatine KRP928A2S) / Sky Air / VRV	
Automatische Klimaanlage-Regelung	•	•	•	•	•
Backup-Gerät	•	•	•	•	•
Betriebsartensperre	•	•	•	•	•
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten im Technikraum	•	•	•	•	•
Fehlermeldung und Start des Standby-Geräts, wenn Raumtemperatur zulässigen Höchstwert übersteigt	•			•	•
Fehlermeldung bei Störung	•	•	•	•	•
Aktivierung eines Alarmausgangs bei Störung	•	Über Option KRP2/4A (3)	Über Option KRP2/4A (3)	•	Über WAGO I/O

(1) Mit dem iTM Plus Adapter DGE601A52 und den Erweiterungskarten DGE601A53 können zusätzlich bis zu 448 Innengerätegruppen und 7 Außengeräte / Systeme hinzugefügt werden (2) Funktionen für Infrastrukturkühlung nur kompatibel mit Innengeräten an RZAG-B / NV1 / NY1 Außengeräten (3) Siehe Optionsliste für Innengerät



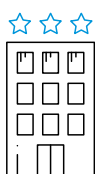
Einzelhandel



	Dezentrales Bedienpanel mit integrierter Regelung			Dezentrale Regelung mit erweiterten Funktionen	Dezentrale Schnittstelle für externe Regelung			Zentrale Schnittstelle für externe Regelung	Zentrale Regelung und Bedienung	Zentrale Regelung in Verbindung mit DAIKIN Cloud Plus		
	Onecta App (7)	BRC1H52 W7/S7/K7	BRC1KPD51W / BRC1KPD51K	RTD-20	RTD-RA	KLIC-DDV3	EKM8BPP1A	KLIC-DI_V2	EKMBDXB	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	Smartphone-Steuerung für bis zu 50 Innengeräte	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	NEU 1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Schnittstelle für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Schnittstelle für 1 Innengerät	1 Schnittstelle für 1 Innengerät	1 Schnittstelle für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Schnittstelle für 1 Innengerät	1 Schnittstelle für max. 64 Innengeräte (Gruppen) + 10 Außengeräte	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)	Edge Controller für 128 Innengeräte (Gruppen) (1)	Edge Lite Controller für 64 Innengeräte (Gruppen)
Kompatibel mit	Split / Sky Air / VRV 5	Sky Air / VRV			Split		Sky Air / VRV		Split (mit Zusatzplatine KRP928A2S) / Sky Air / VRV			
Automatische Klimaanlage-Regelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für das Ladenpersonal		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Laden-Unterteilung in Zonen				•					•	•	•	•
Kopplung mit z. B. Alarm, Passiv-Infrarot-Sensor			•	•		•		•	•	•	•	•
Smart-Home-Integration	• (6)											
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus-RTU					•		•		•			
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über KNX						•		•				
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP										• (4)		
Überwachung des Energieverbrauchs		• (3)								• (4)	•	•
Erweitertes Energiemanagement			•							• (4)	•	•
Freie Kühlung										• (4)		
Sprachsteuerung	• (5)											
Integr. aller DAIKIN Produktgr. in DAIKIN GLT										•		
Integr. von Fremdprod. in DAIKIN GLT										• (4)	•	•
Online-Regelung	•									• (2)	•	•
Management mehrerer Standorte										• (2)	•	•

(1) Mit dem iTM Plus Adapter DGE601A52 und den Erweiterungskarten DGE601A53 können bis zu 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräte / Systeme eingebunden werden (2) Durch eigene IT-Systeme (nicht DAIKIN Cloud Server) (3) Nicht bei allen Innengeräten verfügbar (4) Optional erhältlich (5) Über Google Assistant oder Amazon Alexa (6) Für weitere Infos kontaktieren Sie bitte DAIKIN (7) Für bestimmte Innengeräte-Modelle ist hierfür ein passender WLAN-Adapter nötig (vgl. Übersicht auf Seite 12)

Hotel



	Dezentrales Bedienpanel mit integrierter Regelung		Dezentrale Regelung mit erweiterten Funktionen	Dezentrale Schnittstelle für externe Regelung			Zentrale Schnittstelle für externe Regelung	Zentrale Regelung und Bedienung	Zentrale Regelung in Verbindung mit DAIKIN Cloud Plus		
	BRC1H52W7/S7/K7	BRC1KPD51W / BRC1KPD51K	RTD-HO	KLIC-DI_V2	DE.KRP413 Modbus	KLIC-DDV3	DCM010A51 (3)	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51	
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	NEU 1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Schnittstelle für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Schnittstelle für 1 Innengerät	1 Schnittstelle für 1 Innengerät	1 Schnittstelle für 1 Innengerät	1 Schnittstelle für bis zu 2.500 Innengeräte	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)	Edge Controller für 128 Innengeräte (Gruppen) (1)	Edge Lite Controller für 64 Innengeräte (Gruppen)	
Kompatibel mit	Sky Air / VRV			Split		Split (mit Zusatzplatine KRP928A2S) / Sky Air / VRV					
Regelung und Überwachung der Grundfunktionen im Zimmer durch den Hotelgast	•	•	•	•	•	•		•			
Design-Fernbedienung mit vereinfachter Benutzeroberfläche	•	•									
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für Hotelgäste	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
Kopplung mit Fensterkontakt	• (2)	•	•					Über WAGO I/O	Über WAGO I/O		
Kopplung mit Schlüsselkarte	• (2)		•					Über WAGO I/O	Über WAGO I/O		
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus-RTU			•		•						
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über KNX				•		•					
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP								• (4)			
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandenes Hotelbuchungssystem							Oracle Opera PMS				
Überwachung des Energieverbrauchs								• (4)	•	•	
Erweitertes Energiemanagement								• (4)	•	•	
App für einfaches Setzen und Auslesen des Status	•										
Integration aller DAIKIN Produkte in DAIKIN GLT								• (4)			
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT								• (4)	•	•	
Online-Regelung								•	•	•	

(1) Mit dem iTM Plus Adapter DGE601A52 und den Erweiterungskarten DGE601A53 können bis zu 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräte / Systeme eingebunden werden (2) Über Adapter BRP7A51 (3) PMS Interface: in Verbindung mit DCM601B51 und DCM007A51 (4) Optional erhältlich

Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte / Lüftungssysteme

Rooftops

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze / Großwärmepumpen

Steuerungen

Stand By Me – die digitale Serviceplattform



Verwalten Sie Garantiedaten, überwachen Sie Anlagen aus der Ferne, wickeln Sie Instandhaltungen effizient ab und behalten Sie alle Aufträge im Blick: So sichern Sie höchsten Komfort, maximale Energieeffizienz und einen starken Kundendienst für Ihre Kunden.



Kostenfreie Verlängerung der Garantie

Der erste Vorteil von **Stand By Me** besteht in einer kostenfreien Garantieverlängerung:

- ☒ Deckt sowohl Bauteile als auch Arbeitsaufwand ab
- ☒ Tritt sofort mit der Registrierung in Kraft

KOSTENLOS



Fernüberwachungsservice*

Installateure können ihren Fernüberwachungsservice über die Plattform Stand By Me aktivieren und dann installierte DAIKIN Altherma Wärmepumpen sowie Split-Klimaanlagen aus der Ferne überwachen.

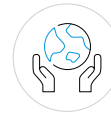


Schnelle Nachbereitung durch DAIKIN Servicepartner

Wenn für eine auf **www.standbyme.DAIKIN.de** registrierte Installation des Kunden ein Instandhaltungstermin ansteht, wird automatisch ein DAIKIN Servicepartner benachrichtigt.

Ihrem Kunden wird garantiert:

- ☒ Schneller und zuverlässiger Service
- ☒ Handhabung sämtlicher Informationen im Zusammenhang mit der Installation, wie Registrierungsnachweise, Besuchsprotokolle, Instandhaltungsprotokolle usw.
- ☒ Unmittelbarer Zugriff auf die benötigten Informationen, um tadellosen Service zu erbringen



Erweiterte Garantie auf Bauteile

Gegen eine geringe Gebühr kann der Kunde die Garantie auf bestimmte Bauteile erweitern.

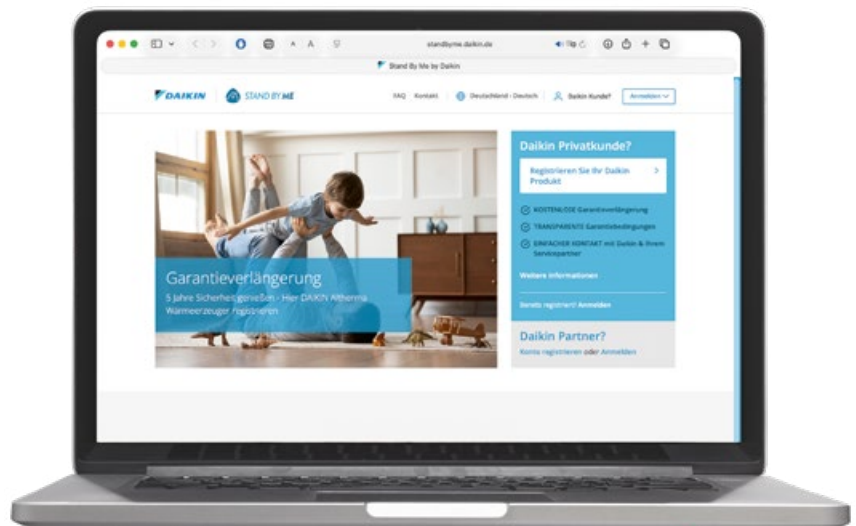
Stand By Me sorgt für:

- ☒ Schnellen Austausch von Bauteilen
- ☒ Vermeidung versteckter Kosten
- ☒ Lange Lebensdauer, reibungslosen Betrieb und alle weiteren Vorzüge einer DAIKIN Installation
- ☒ Verlässlichen Service durch autorisierte DAIKIN Servicepartner

DAIKIN Servicepartner verbauen ausschließlich DAIKIN Originalbauteile und verfügen über die notwendigen technischen Kenntnisse für das Beheben aller erdenklichen Probleme.

Registrieren Sie Ihr DAIKIN Gerät:

www.standbyme.DAIKIN.de



* Fernüberwachung ist über den DAIKIN Cloud Service (DCS) möglich (siehe nächste Doppelseite). Dies erfolgt ausschließlich durch Zustimmung des Endkunden.

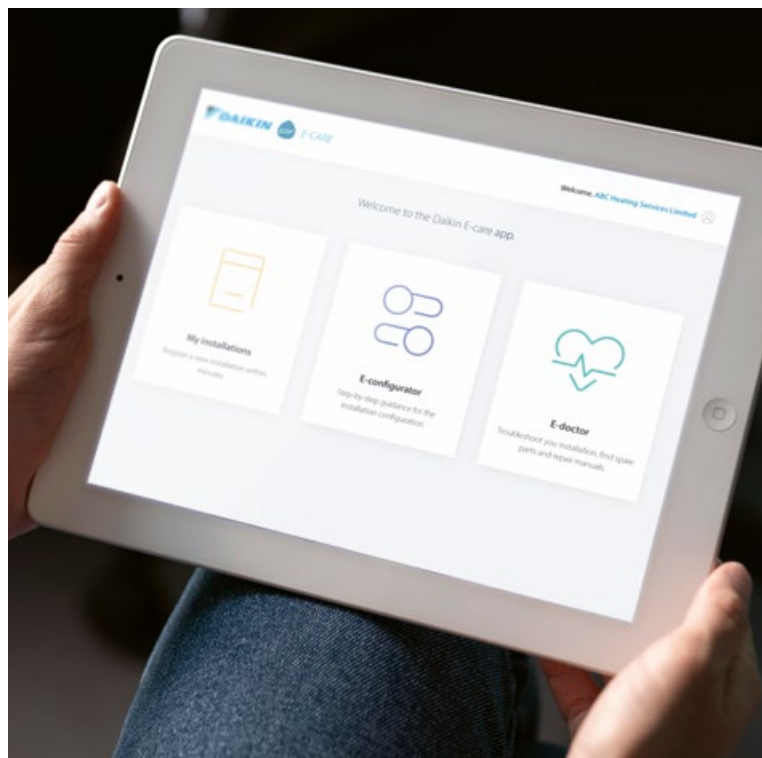




e-Care App

Die DAIKIN e-Care App ermöglicht Ihnen die Registrierung von Systemen auf der digitalen Plattform Stand By Me durch das einfache Einscannen eines direkt an allen unseren Geräten angebrachten QR-Codes. Dadurch werden unter anderem die Seriennummer und die Typenbezeichnung übermittelt. Mithilfe des integrierten e-Doctors, eines Reparatur-Diagnosetools, erleichtert die e-Care App zudem das Konfigurieren, die Reparatur sowie die Problembehebung erheblich.

Bestellen Sie **Ersatzteile** direkt in der e-Care App und aktualisieren Sie die Einstellungen Ihrer Installationen mittels WLAN / USB-Stick! Zudem können Sie, dank der Anleitungen des **Inbetriebnahme-Assistenten**, alle erdenklichen Fehler bei der Inbetriebnahme vermeiden.



LEVEL UP!



Werden Sie Wärmepumpen-Experte mit den LEVEL UP Trainingsprogrammen von DAIKIN

- Professionalität im Umgang mit R-290
- Der neue Standard – Qualifizierung für die Innovationen vom Weltmarktführer
- Unsere R-290-Systeme **Altherma 4, EWAK-CZ, EWYK-CZ und EWYK-QZ** verfügen über ein einzigartiges Sicherheitskonzept für maximalen Schutz. Für die Inbetriebnahme ist daher ein kurzes Online-Training erforderlich, das speziell für Fachpersonal entwickelt wurde

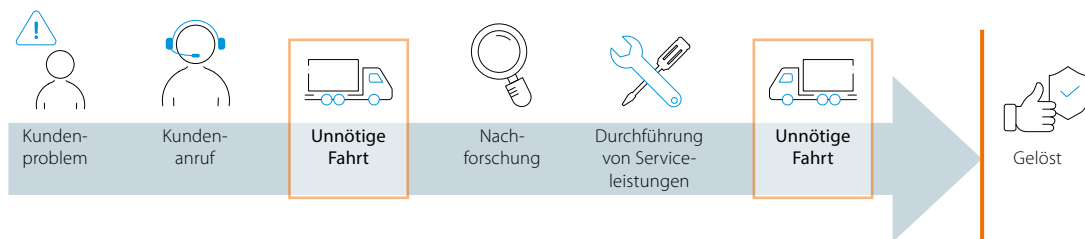
Infos und Anmeldung unter:
www.sbm-cp.daikin.eu/de-de/



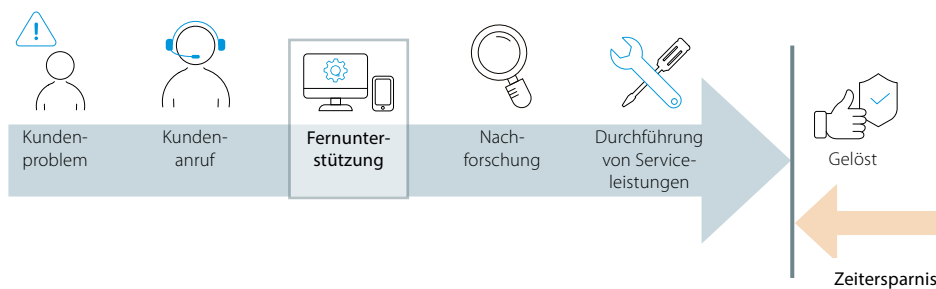
DAIKINs Lösung für die cloudbasierte Fernüberwachung* und -steuerung von Split-Klimageräten

Lösen eines einfachen Problems **ohne defekte Teile**

Ohne DCS Residential

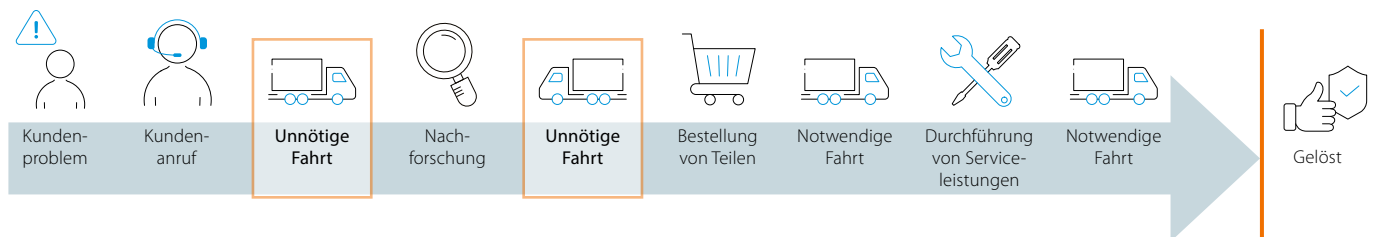


Mit DCS Residential



Lösen eines komplexen Problems **mit defekten Teilen**

Ohne DCS Residential



Mit DCS Residential



* Für die Fernüberwachung wird die Zustimmung des Endkunden benötigt.

Vorteile für Installateure



Mehr Zeit für Neuinstallationen: Die Diagnose und Behebung von Problemen aus der Ferne ermöglichen optimale Abläufe und somit schnell wirkungsvolle Lösungen. Das hält notwendige Vor-Ort-Besuche auf einem Minimum und verschafft Zeit für mehr Neuinstallationen. Vor-Ort-Besuche nur aufgrund fehlerhafter Einstellungen an Geräten kosten auch heute noch viel Zeit. Zudem kann DCS Residential auch zur Behebung von Fehlern eingesetzt werden.



Kosteneinsparungen: Eine Fernüberwachung senkt die Anzahl notwendiger Vor-Ort-Besuche und erhöht die Anzahl der erfolgreichen Problembhebungen schon beim ersten Besuch. Das spart Zeit und Fahrtkosten und ergibt somit einen höheren wirtschaftlichen Nutzen für den Installateur.



Besserer Kundenservice: Mit einer Fernüberwachung der Systeme können Installateure ihren Kunden schneller und besser weiterhelfen. Der Installateur kann auf Anfragen von Kunden sehr schnell reagieren und zügig Lösungen und somit einen Service auf höherem Niveau bieten.

Vorteile für Endnutzer



Deutlich kürzere Ausfallzeiten: Durch das schnelle Erkennen und Beheben von Problemen verkürzen sich die Ausfallzeiten der Systeme enorm.



Kosteneinsparungen: Eine Fernüberwachung vereinfacht das Erkennen und Beheben von Problemen, ohne dass ein Vor-Ort-Besuch erforderlich ist. Dadurch muss der Installateur auch weniger Fahrt- und Lohnkosten in Rechnung stellen.

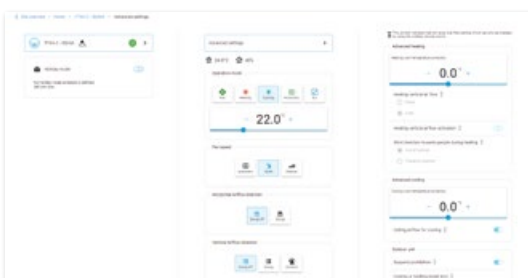


Gelassenheit: Kunden, die wissen, dass ihre Systeme aus der Ferne überwacht werden, können sich entspannt zurücklehnen. Schließlich können sie darauf vertrauen, dass gegebenenfalls auftretende Probleme schnell erkannt und zügig behoben werden. Das trägt enorm zur Zufriedenheit der Kunden bei.

Benutzereinstellungen: Durch den Zugriff auf Benutzereinstellungen kann der Installateur diese aus der Ferne überwachen und im Fall einer Störung aufgrund falscher Einstellungen anpassen. Dadurch entfällt eine große Zahl andernfalls erforderlicher Vor-Ort-Besuche. **Alle Zugriffsmöglichkeiten setzen die Zustimmung des Anlagenbetreibers voraus.**

Bauseitige Einstellungen: Installateure haben die Kontrolle über einen breiten Bereich bauseitiger Einstellungen, die ihnen auch ermöglichen, erweiterte Einstellungen wie die DAIKIN Technologie „Sensor zur Bewegungserkennung in 2 Bereichen“ und die Ziel-Raumtemperaturkorrektur zu optimieren, um den Wohnkomfort zu maximieren.

Erfassung und Analyse von Daten: Anhand von 36 mit dem Diagnosetool D-Checker erfassten Datenpunkten und dem Einblick in die Verlaufsdaten über zwei Monate können Installateure wichtige Informationen zu den Systemen im Haus ihrer Kunden überwachen. Eine neue Visualisierungsfunktion mit der Darstellung von neuen Diagrammen vereinfacht zudem die Trendanalyse und ermöglicht ein zeitigeres Erkennen von Problemen. In vielen Fällen ist auch eine Abhilfe aus der Ferne möglich. Sollte jedoch ein Vor-Ort-Besuch erforderlich sein, können die richtigen Ersatzteile im Voraus bestellt werden, und das Problem wird beim ersten Besuch gelöst.



Benutzereinstellungen



Datenpunkte



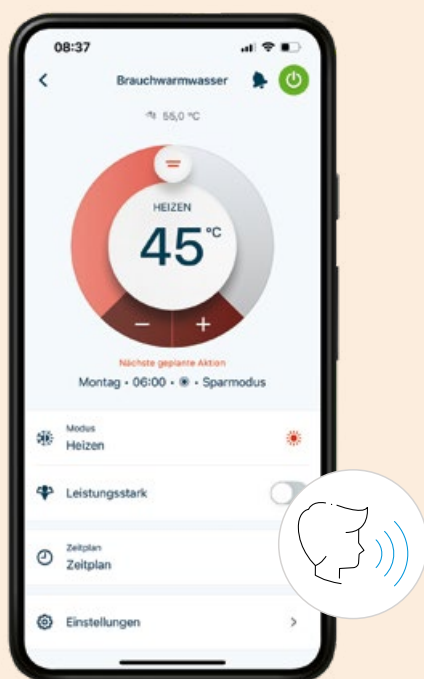
Besuchen Sie
unsere Webseite



Onecta App

Jetzt auch mit Sprachregelung

Die Onecta App eignet sich hervorragend für Leute, die viel unterwegs sind und daher ihr DAIKIN System über ihr Smartphone überwachen und regeln möchten.

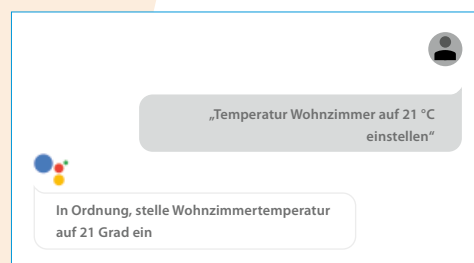
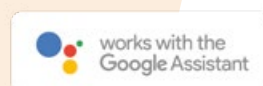


QR-Code scannen und
App jetzt herunterladen

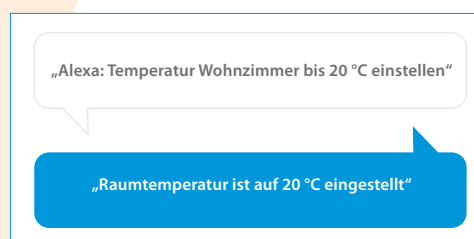


onecta Sprachregelung

Die Onecta App beinhaltet nun auch eine Sprachregelung und ist damit noch einfacher in der Anwendung. Dank dieser Freihand-Funktion können DAIKIN Geräte schneller als je zuvor bedient werden. Die für viele Funktionen und in mehreren Sprachen nutzbare Sprachregelung passt hervorragend zu Smart-Home-Geräten wie Google Assistant und Amazon Alexa.

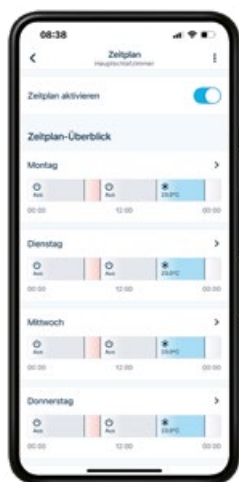
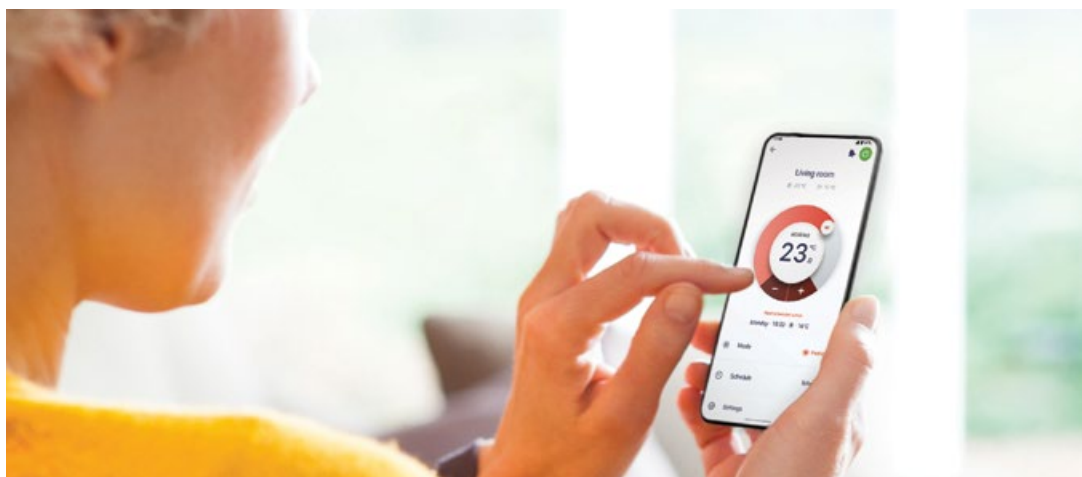


Beispiel für Sprachregelung via Google Assistant



Beispiel für Sprachregelung via Amazon Alexa

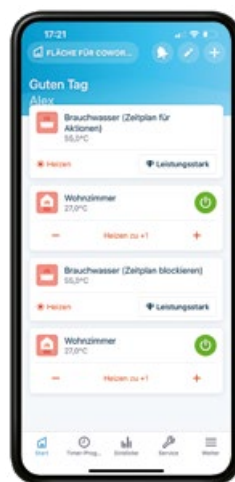




Programmieren

Programmieren Sie die EIN-Zeiten des Systems und legen Sie je Tag bis zu sechs Aktionen fest.

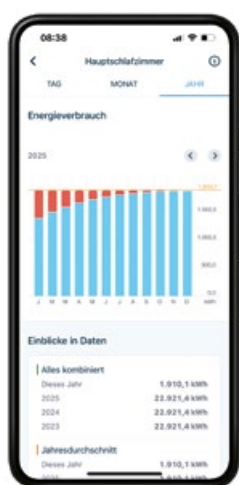
- ☒ Zeitliche Vorgabe von Raumtemperatur und Betriebsart
- ☒ Kosteneinsparungen durch Aktivieren des Abwesenheitsmodus



Regeln

Richten Sie das System auf Ihren Lebensstil und den von Ihnen bevorzugten Komfort ein.

- ☒ Ändern von Raum- und Warmwassertemperatur
- ☒ Aktivieren des Powermodus für schnelle Warmwasserbereitung

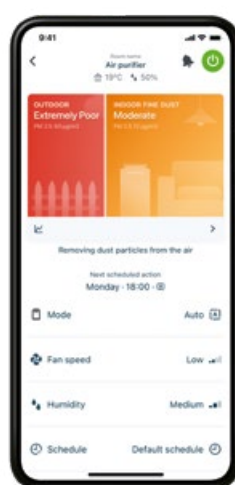


Überwachen

Lassen Sie sich einen umfassenden Überblick über das Betriebsverhalten und den Energieverbrauch des Systems zukommen.

- ☒ Überprüfen des Heizungssystemstatus
- ☒ Diagramme zum Energieverbrauch
- ☒ Visualisierung erzeugter Wärme (bei DAIKIN Altherma 4 H)

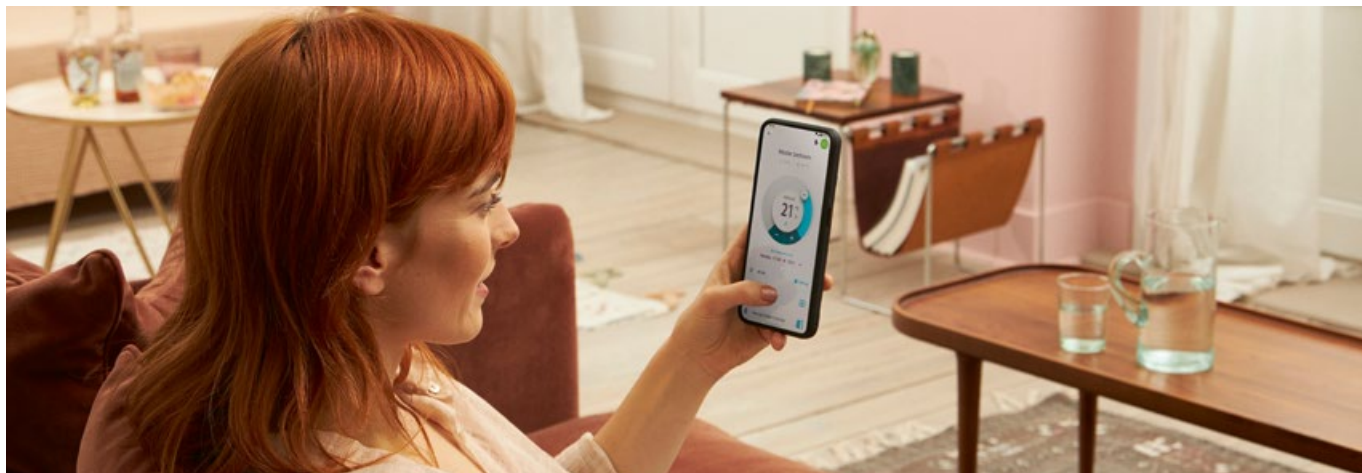
Der Funktionsumfang ist von Typ, Konfiguration und Betriebsart des Systems abhängig. Die Nutzung der App ist nur möglich, wenn sowohl das DAIKIN System als auch die App stabil mit dem Internet verbunden ist.



Neu: Informationen zur Innen- und Außenluftqualität

Die DAIKIN Luftreiniger MCK70Z und MC80Z sind jetzt in die DAIKIN Onecta App integriert.

- ☒ Steuern von Betriebsmodus, Lüfterstufe und Funktionen
- ☒ Programmieren von bis zu sechs Aktionen pro Tag
- ☒ Überwachen der Raumluftqualität
- ☒ **NEU**: Echtzeit-Anzeige zur Außenluftqualität – einschließlich Pollenflug



Mögliche Onecta Verbindungen

Split und Multi-Split⁽¹⁾

Modell		WLAN-Adapter	DAIKIN Cloud Service Residential ⁽²⁾
Ururu Sarara	FTXZ-N	Optional (BRP069B42)	–
DAIKIN Emura	FTXJ-M(W/S/B)	Im Lieferumfang enthalten	–
	FTXJ-A(W/S/B)	Integriert	Basis-Serviceeinstellungen
	FTXJ-A(W/S/B)9	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
Stylish	FTXA-A(W/B/S)	Integriert	–
	FTXA-B(W/B/S)	Integriert	–
	FTXA-C(W/B/S)	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
	CTXA-C(W/S/B)	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
	FTXA-D(P/Y/L/G/C)	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
	CTXA-D(P/Y/L/G/C)	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
Perfera Wandgerät	FTXM-R	Integriert	–
	FTXM-A	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
	CTXM-A	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
Perfera Truhengerät	FVXM-B	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
	CVXM-B	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
Comfora	FTXP-M/M9	Optional (BRP069B45)	–
	FTXP-N (20, 25, 35)	Integriert	–
	FTXP-N (50, 60, 71)	Im Lieferumfang enthalten	–
	FTXP-N9 (20, 25, 35, 50)	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
	FTXTJ-A(W/B)	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
Nepura – DAIKIN Emura	FTXTA-B(W/B)	Integriert	–
Nepura – Stylish	FTXTA-C(W/B)	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
	FTXTA-D(P/Y/L/G)	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
	FTXTM-S	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
Nepura – Perfera Wandgerät	FTXTM-A	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
	FVXTM-B	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
Nepura – Perfera Truhengerät	FTXTM-B	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen
Nepura – Comfora	FTXTP-A	Integriert	Vollständige Serviceeinstellungen

Für DAIKIN Luftreiniger

Modell	WLAN-Adapter
MCK80Z	Integriert
MCK70Z	Integriert

Für VRV

	Modell	WLAN-Adapter
VRV 5 Innengeräte	FXFA-A	Optional BRP069C51 ⁽³⁾
	FXZA-A	
	FXKA-A	
	FXDA-A	
	FXSA-A	
	FXMA-A	
	FXHA-A	
	FXUA-A	
	FXAA-A	
	FXNA-A	

Für Sky Air

	Modell	WLAN-Adapter
Sky Air	FDXM-F9	Optional BRP069C81 ⁽⁴⁾
	FFA-A9	
	FBA-A(9)	
	FDA125A	
	ADEA-A	
	FAA-B	
	FHA-A(9)	
	FUA-A	
	FVA-A	
	FNA-A9	
	FCAG-B	Optional BRP069C82 ⁽⁵⁾
	FCAHG-H	
	FDA200-250A	Optional BRP069C82 ⁽⁶⁾

(1) Nicht in Kombination mit Kabel-FB (BRP073)

(2) Bei Multi-Split- oder Multi+ Betrieb: verfügbar für die Außengeräte-Serien MXM-A8/A9, MWXM-A9 oder höher

(3) Muss mit BRC1H52W7/S7/K7 kombiniert werden

(4) Nur in Kombination mit Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung möglich

(5) Kann nicht mit KRP4A53 kombiniert werden; nur in Kombination mit einer Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung möglich

(6) Kann nicht mit KRP4A51 und KRP2A51 kombiniert werden



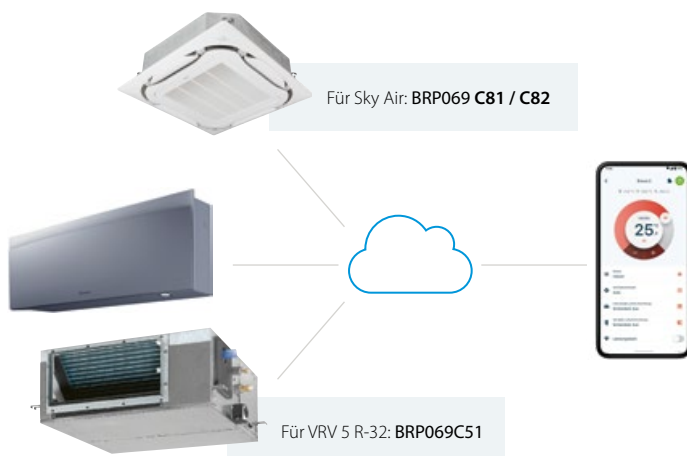
Onecta App – Funktionen		Split	Sky Air	VRV 5 R-32
Betriebsarten	Start	•	•	•
	Stopp	•	•	•
	Automatik	•	•	•
	Kühlen	•	•	•
	Heizen	•	•	•
	Entfeuchten	•	•	•
	Nur Lüfterbetrieb	•	•	•
Temperatur	Sollwerteinstellung	•	•	•
Wochenprogrammuhr	Start / Stopp Betrieb	•	•	•
	Betriebsart wählen	•	•	•
	Temperatur-Sollwerte einstellen	•	•	•
	6 Aktionen pro Tag (max. 42 Aktionen)	•	•	•
Ventilator	Lüfterstufe einstellen	•	•	•
	Luftstromrichtung einstellen	•	•	•
		•	•	•
Allgemeine Informationen	Aktuelle Raumtemperatur	•	•	•
	Aktuelle Außentemperatur	• (bei eingeschaltetem Gerät)	• (bei eingeschaltetem Gerät)	•
	Updates der Adaptersoftware	•	•	•
	Mehrsprachige Oberfläche	•	•	•
	Automatische Zeitaktualisierung	•	•	•
	Demo-Funktion	•	•	•
Spezielle Betriebsarten	Powerful	•		
	Economy	•		
Energieverbrauchsanzeige	Tagesverbrauch in 2-Std.-Intervallen	•	• (1)	
	Wochenenergieverbrauch	•	• (1)	
	Jahresenergieverbrauch	•	• (1)	

(1) Nur im Monobetrieb bei FBA, FCAG und FCAHG

BRP069 B42 / C81 / C82 / C51

WLAN-Adapter

Die Schnittstelle zur Onecta App

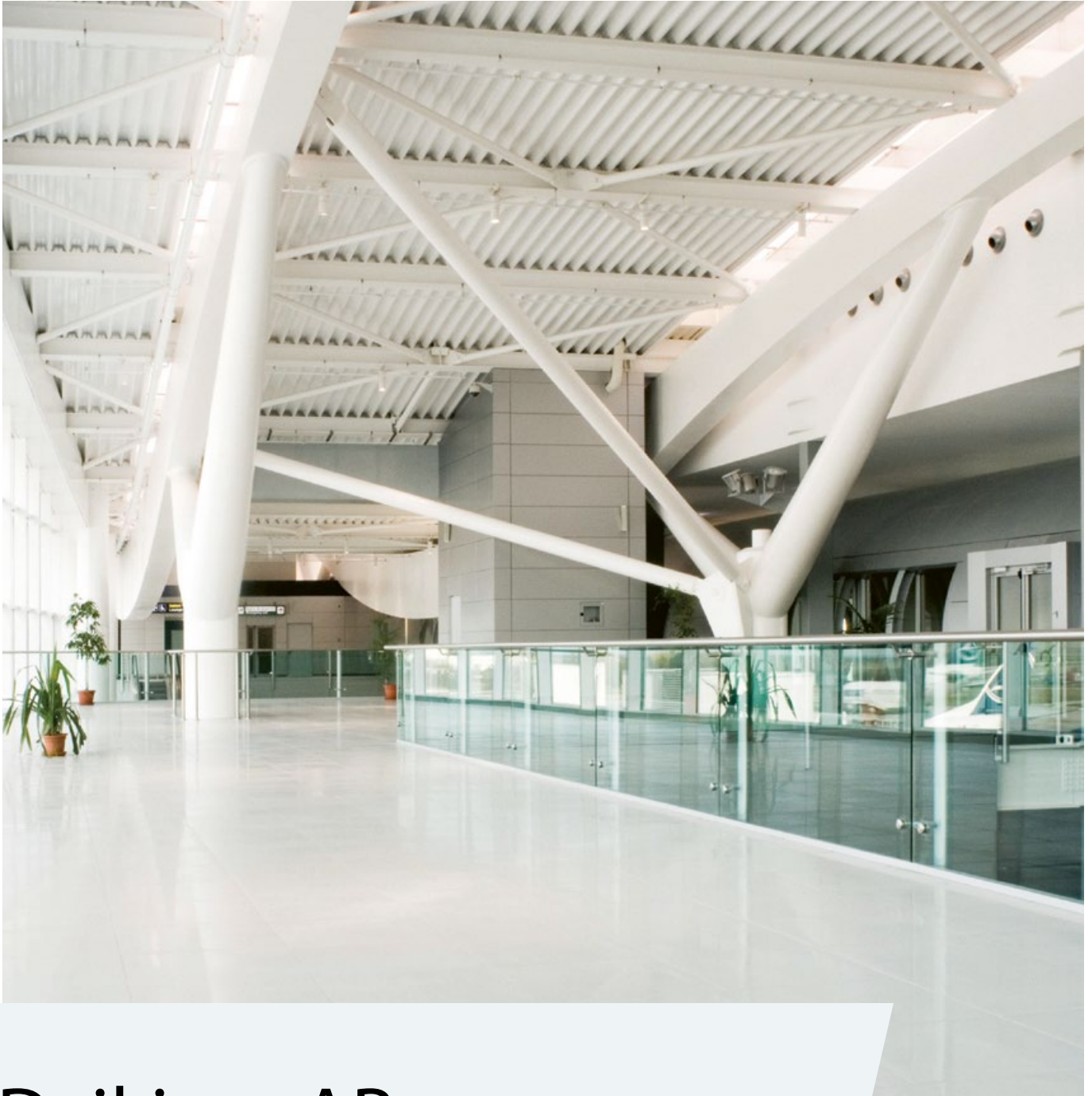


Um sich mit der Onecta App verbinden zu können, müssen einige Innengeräte zusätzlich mit dem Online-Controller ausgestattet werden.

Extra-Tipp!

Für Split-Geräte gilt: Nur bei Ururu Sarara (FTXZ-N) wird der Online-Controller separat benötigt. Soll an Split-Geräte anstatt des Online-Controllers eine Kabel-Fernbedienung angeschlossen werden, so wird der Adapter EKR521 benötigt.

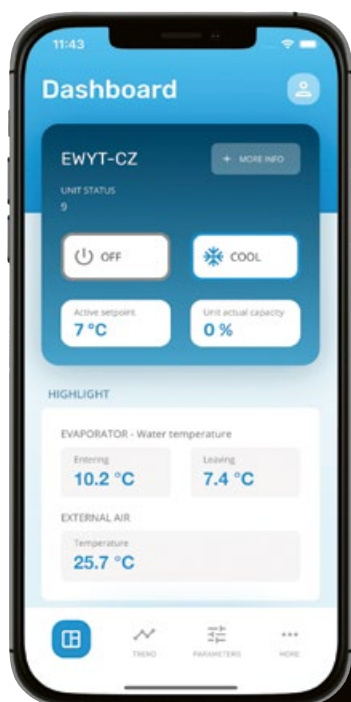
Für Sky Air: Bei Verwendung von Zusatzplatinen bitte auf Kompatibilität bzw. Doppelbelegung von X35A achten.



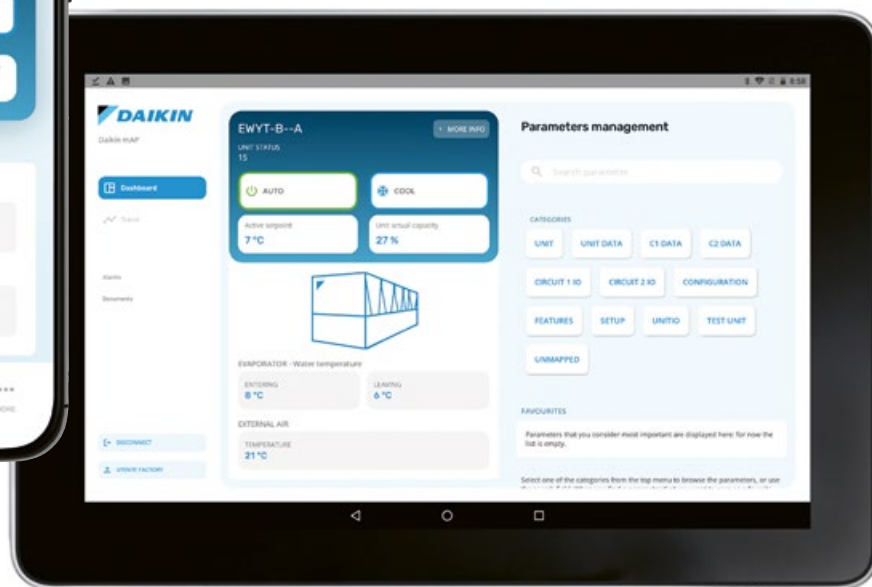
Daikin mAP

Kaltwassersätze steuern mit dem Smartphone

Daikin mAP ist unsere brandneue Dashboard-App für viele DAIKIN Kaltwassersätze. Sie ermöglicht Endbenutzern und Technikern vor Ort eine einfache und effektive Bedienung über Smartphone oder Tablet.



App-Versionen für Smartphone oder Tablet verfügbar



Differenzierte Steuerung

Sie sind flexibler beim Ändern von Einstellungen und Steuerungsparametern:

- Bis zu 4 Benutzerebenen mit unterschiedlichen Berechtigungen
- Somit höhere Sicherheit vor Fehlbedienung

Angepasste Auswahl

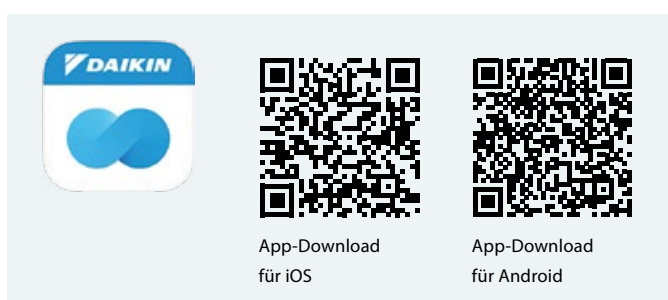
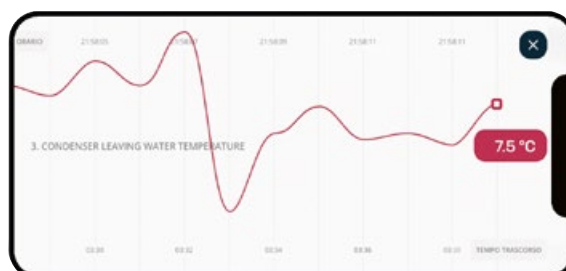
Erkundung und Suche nach bestimmten Geräteparametern:

- Suchleiste zum einfachen Auffinden des gewünschten Parameters
- Wählen und ändern Sie Ihre bevorzugten Parameter und heften Sie diese am Dashboard an

Sichere Überwachung

Starten Sie eine Live-Überwachung und Trenddarstellung der von Ihnen bevorzugten Parameter:

- Hintergrundüberwachung für einen zuverlässigen Dauerbetrieb
- Bis zu 20 Datenpunkte (Live-Trends und Überwachungen)
- Export der Überwachungsdaten als CSV-Datei



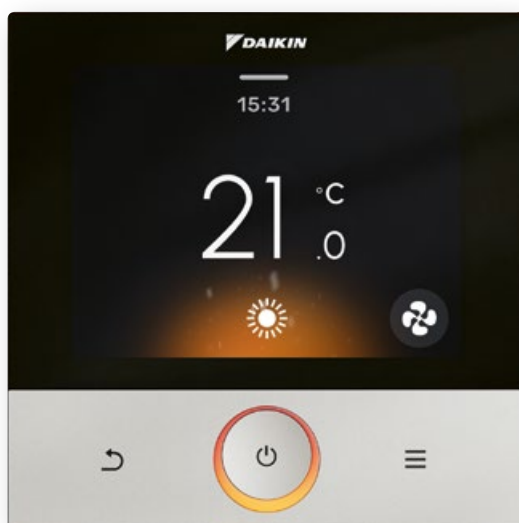


Verfügbar
ab Sommer
2026

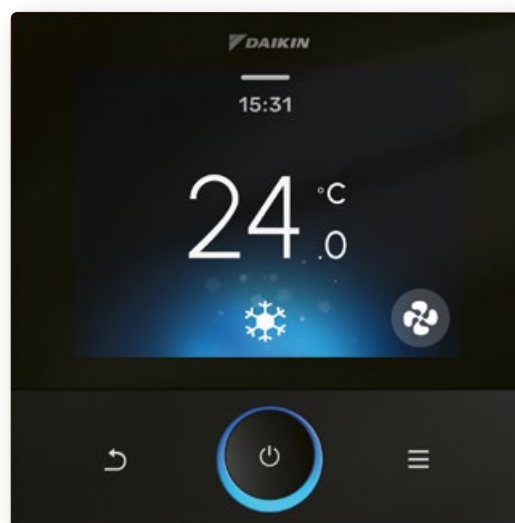
Neue intuitive kabelgebundene Fernbedienung für Sky Air, VRV und Lüftung

Erleben Sie die **perfekte Mischung**
aus **Design** und **Leistung**:

- Farb-Touchscreen in 3,2"
- Elegantes Design mit hochwertiger Glasoberfläche
- Betriebsmodi werden über das DAIKIN Eye angezeigt
- Einfach einzurichtende Energiesparfunktion
- Intuitiv zu bedienen
- Viele Einstellungen für Installateure jetzt direkt an der Fernbedienung möglich
- Frischer neuer Look der Madoka Assistant App



BRC1KPD51W (weiß)



BRC1KPD51K (schwarz)



Kabel-Fernbedienung				BRC1KPD51W / BRC1KPD51K	
Abmessungen	H x B x T		mm	86 x 86 x 20	
Gewicht			kg	0,14	
Maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte				16	
Display	Typ			LCD mit kapazitivem Touchscreen	
	Auflösung		Pixel	320 x 240	
Kommunikation	Anschluss			P1/P2	
Temperatur-einstellung	Auflösung		°C	0,5	
Umgebungs-temperatur	Betrieb	Minimal ~ maximal	°C	-10 ~ +50	
Umgebungsfeuchtigkeit		Maximal	%	95	
Bluetooth®-Kompatibilität				Bluetooth® Low Energy 5.4 oder höher	
App für erweiterte Einstellungen				Madoka Assistant	
Verfügbare Sprachen				Deutsch, Englisch, Albanisch, Bulgarisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch	

Kabel-Fernbedienungen für Sky Air, VRV und Lüftung

Madoka Plus



BRC1KPD51W



BRC1KPD51K

Einfach einzurichten

- Einstellungen für Installateure über Madoka Plus
- Neues Design der Madoka Assistant App

Verfügbar ab
Sommer 2026

Minimalistisches Design, das sich überall harmonisch einfügt

- Intuitives Design
- Kompakte Abmessungen
- Farb-Touchscreen in 3,2"
- Touch-Bedienflächen
- Einfach programmierbare Energiefunktionen
- Option für erweiterte Energieeinsparungen
- Betriebsmodi werden über DAIKIN Eye angezeigt

Madoka



BRC1H52W7



BRC1H52S7



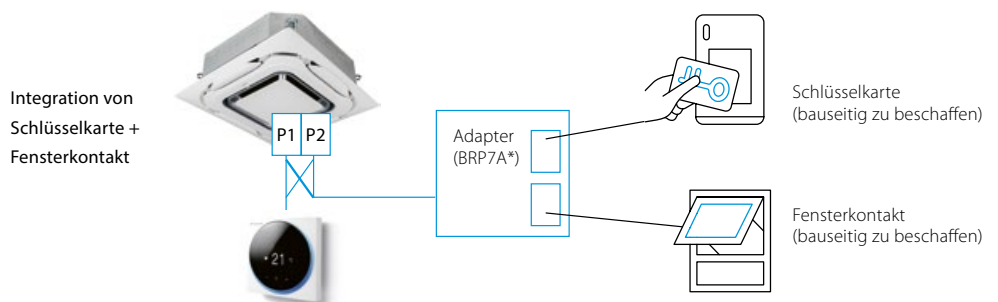
BRC1H52K7

Ein Regler für höchste Anwenderfreundlichkeit

- Ansprechendes und elegantes Design
- Intuitive Bedienung über Touch-Bedienflächen
- Drei Optionen für Ansichten: „Standardansicht“, „Detailansicht“ und „Symbolansicht“
- Direkter Zugriff auf Grundfunktionen (Ein / Aus, Sollwert, Betriebsart, Ziel-Werte, Lüfterstufe, Klappenstellung, Filtersymbol und Filter zurücksetzen, Störung und Störungscode)
- Drei Farbvarianten – für jede Raumgestaltung
- Kompakt, nur 85 × 85 mm
- Echtzeituhr mit automatischer Umstellung Sommer-/Winterzeit

Hotelfunktionen

- Energieeinsparungen dank Integration von Schlüsselkarte, Fensterkontakt und Begrenzung von Sollwerteinstellungen (BRP7A*)
- Flexible Absenkfunktion – hält die Raumtemperatur innerhalb komfortabler Grenzen, damit für den Gast stets ein optimales Raumklima gegeben ist



Madoka Assistant

Vereinfacht erweiterte Einstellungen wie Programmierung oder Sollwertbegrenzung



- Grafische Benutzeroberfläche – vereinfacht erweiterte Einstellungen, wie die Programmierung von Zeitplänen, die Aktivierung von Energiesparfunktionen und die Begrenzung von Einstellungen
- Feldeinstellungen und Zeitpläne zentral auf dem Smartphone speichern und auf mehrere Fernbedienungen übertragen – effizient, zeitsparend und wirtschaftlich
- Problemlose und schnelle Inbetriebnahme
- Ausgestattet mit Bluetooth®-Low-Energy-Technologie

Regeln Ihrer Geräte



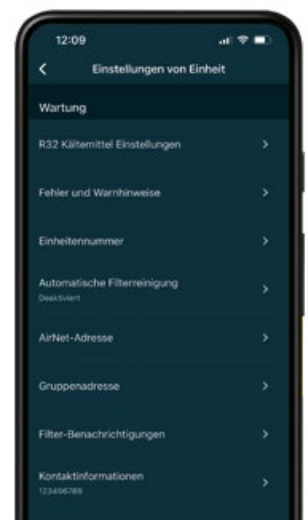
Einstellen von Zeitplänen



Gewinnen von Erkenntnissen



Installateur-Modus



Erweiterte Einstellungen – können problemlos über ein Smartphone vorgenommen werden

Eine Vielzahl an individuell auswählbaren Energiesparfunktionen

- Begrenzung des Temperaturbereichs: Energieeinsparung durch Festlegen einer unteren Temperaturgrenze für den Kühlbetrieb und einer oberen Temperaturgrenze für den Heizbetrieb⁽¹⁾
- Absenkfunktion
- Einstellbarer Bewegungs- und Infrarotsensor (erhältlich für Round-flow und Euroraster-Zwischendeckengeräte)
- Automatische Temperaturrückstellung
- Automatische Abschaltung

Nachverfolgung des Elektroenergieverbrauchs⁽²⁾

Die kWh-Anzeige gibt den Stromverbrauch des vergangenen Tags / Monats / Jahres an.

Sonstige Funktionen

- Drei Zugriffsebenen: „Grundfunktionen“, „Erweiterte Funktionen“ und „Installateur“, entsprechend den Ansprüchen der Nutzer und zur Verhinderung unsachgemäßer Verwendung
- Kosten- und zeitsparendes Speichern von bauseitigen Einstellungen und Zeitplänen auf dem Smartphone und Hochladen auf andere Systeme
- Markieren Sie häufig verwendete Menüs als Favoriten für den direkten Zugriff
- Bis zu drei unabhängige Zeitpläne programmierbar, zwischen denen im Verlauf des Jahres problemlos gewechselt werden kann (z. B. „Sommer“, „Winter“, „Übergangszeit“)
- Menüeinstellungen können einzeln gesperrt oder eingeschränkt werden
- Zeitplan für „Flüsterbetrieb“ und „Leistungsbegrenzung“ für Außengerät programmierbar⁽³⁾
- Echtzeituhr mit automatischer Umschaltung Sommer-/Winterzeit

Kostengünstige Lösung für Technikraumkühlung

- Nur in Kombination mit RZAG-B / NV1 / NY1
- Duty Rotation: Nach einer bestimmten Zeit wechselt das sich in Betrieb befindende Gerät in den Standby-Modus und das Standby-Gerät übernimmt, dadurch verlängert sich die Lebensdauer des Systems. Das Rotationsintervall kann auf 6, 12, 24, 72 oder 96 Stunden sowie auf wöchentlich eingestellt werden
- Backup-Betrieb: Bei Ausfall eines Geräts läuft das andere Gerät automatisch an



(1) Auch verfügbar für automatische Umschaltung Kühlen / Heizen
 (2) Nur im Monobetrieb bei FBA, FCAG und FCAHG
 (3) Nur verfügbar bei RZAG-B / NV1 / NY1, RZASG



BRC073

Kabel-Fernbedienung für Split-Innengeräte

- Temperatur-Sollwertbegrenzung:
 - Verhindert übermäßiges Heizen oder Kühlen
 - Energieeinsparung durch Halten des unteren Temperatur-Sollwertes im Kühlmodus und des oberen Temperatur-Sollwertes im Heizmodus
 - Auch im automatischen Umschaltmodus Kühlen/Heizen anwendbar
- Wochentimer
- Individuelles Sperren von Tasten und Funktionen
- Fehlerhistorie wird aufgezeichnet
- Kompatibel mit allen aktuellen Split-Innengeräten
- Beim Innengerät FTXP-N (Comfora) wird zusätzlich der Adapter KRP980A1 (oder KRP067A41) benötigt
- Eine Verlängerung für das Verbindungskabel ist verfügbar (siehe Seite 55 unter „Verbindungskabel“)





AZCE6BLUEZEROCB / AZCE6THINKRB / AZCE6LITERB/CB

Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kits

Drei Reglervarianten stehen zur Auswahl: mit Farbdisplay, mit Touch-Steuerung und mit vereinfachter Bedienung.

Pro Multi-Zonen-Kit ist eine Kabel-Fernbedienung erforderlich: Madoka (BRC1H52W7 / S7 / K7) oder Madoka Plus (BRC1KPD51W/K).



AZCE6BLUEZEROCB

Bluezero – Zonenregler

- Intuitiv bedienbarer grafischer Farb-Touchscreen zur Mehrzonenregelung
- Kabelgebundene Kommunikation
- Kabel-Fernbedienung (CB = mit Kabel)
- Erweiterte Systemeinstellungen, wie Temperatur, Hysterese, Zeitprogramm, Öffnungsgrad der Klappen, Standby-Modus und Reset des Systems (nur in Verbindung mit der Webserver-Platine AZX6WSC5GER und der Airzone Cloud App)



AZCE6THINKRB

Think – Zonenregler

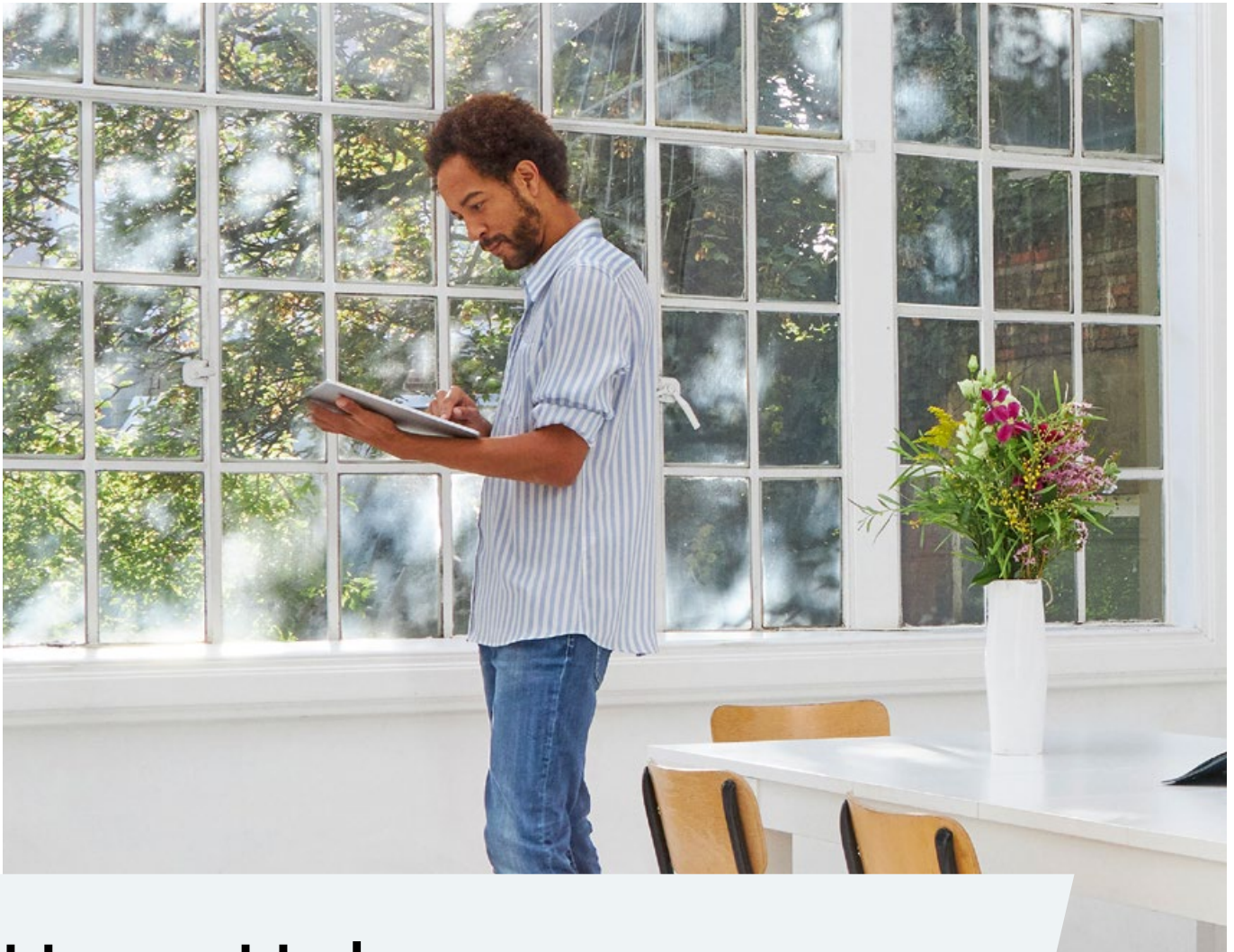
- Grafische Touch-Bedienfläche mit energiesparendem E-Ink-Display zur Regelung einzelner Zonen
- Niedrigenergie-Funkverbindung mit proprietärem Protokoll (868 MHz)
- Funk-Fernbedienung (RB = kabellos)



AZCE6LITERB/CB

Lite – Zonenregler

- Einfaches Thermostat mit Touch-Bedienflächen zur Temperaturregelung
- Niedrigenergie-Funkverbindung mit proprietärem Protokoll (868 MHz)
- Als Kabel- oder Funk-Fernbedienung erhältlich (RB = kabellos, CB = mit Kabel)



HomeHub

DAIKIN Energiemanagementsystem für zu Hause

DAIKIN HomeHub kann, je nach den Bedürfnissen des Benutzers, zwei verschiedene Modi unterstützen:

Regeleinheit

HomeHub ist der Hauptregler für die Optimierung des Energieverbrauchs einer DAIKIN Altherma Wärmepumpe oder Luft-Luft-Multi+ Wärmepumpe in Kombination mit einer PV-Anlage (siehe Anwendungsfall 1 und 2; Zubehör erforderlich).

Schnittstelle

Mit HomeHub wird unsere DAIKIN Altherma Wärmepumpe oder unsere Palette an Luft-Luft-Wärmepumpen über eine lokale Schnittstelle von einem Hausautomatisierungs- oder Energiemanagementsystem aus geregelt.

Grunddaten:

- DAIKIN P1-P2-Konnektivität
- LAN-Konnektivität für Funktionserweiterungen durch externes HEMS mittels Modbus TCP/IP oder Modbus RTU
- Konfiguration, Regelung und Rückmeldung über das Bedienfeld des DAIKIN Altherma oder Multi+ (Warmwasser-)Speichers

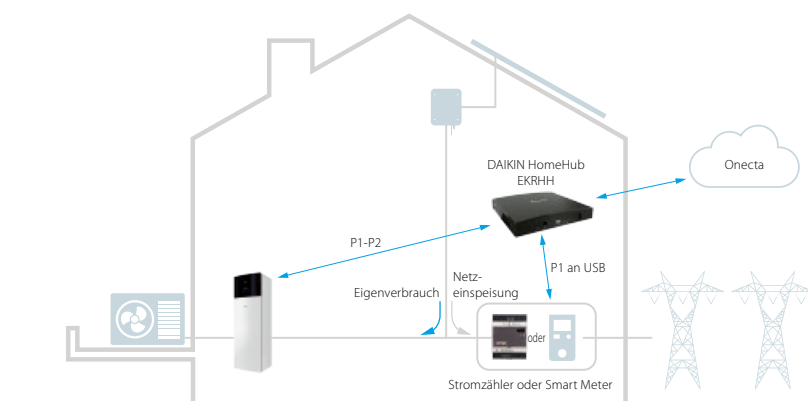


Vier Anwendungsfälle auf einen Blick

Anwendungsfall 1:

PV-Eigenverbrauch für DAIKIN Altherma

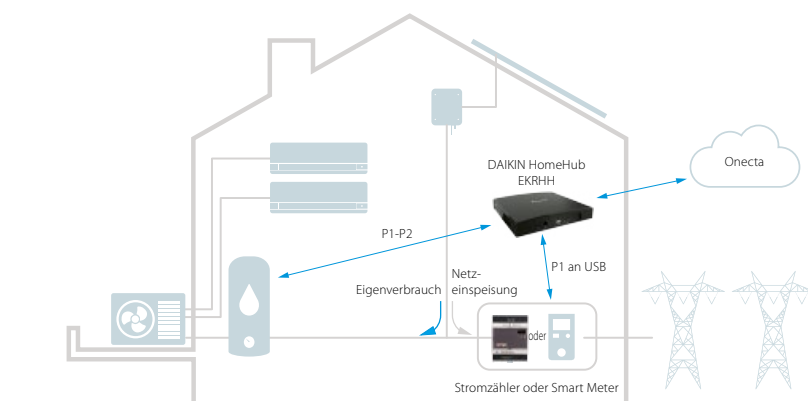
PV-Eigenverbrauch für DAIKIN Altherma bedeutet eine Optimierung des Energieverbrauchs der Wärmepumpe durch Nutzung der von der PV-Anlage erzeugten Elektroenergie. Dies wird erreicht, weil die Solarenergie, die normalerweise in das öffentliche Netz eingespeist würde, **zur Erwärmung des Warmwassers oder zur Pufferung der Energie für das Vorheizen oder Vorkühlen der Räume verwendet wird.**



Anwendungsfall 2:

PV-Eigenverbrauch für Multi+

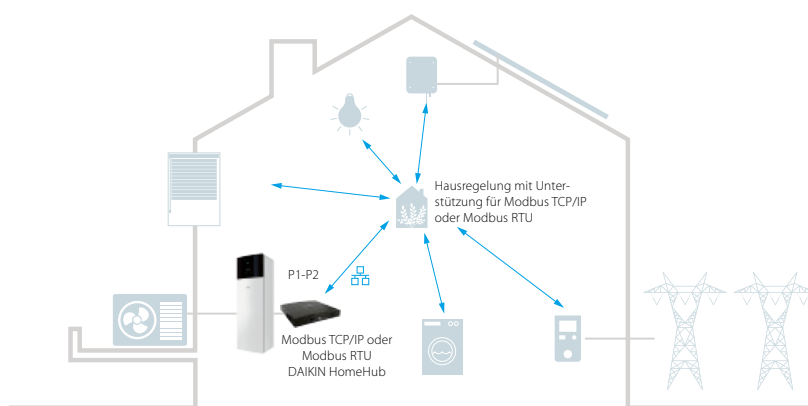
Dieser Anwendungsfall zeigt Ähnlichkeiten mit Anwendungsfall 1 für DAIKIN Altherma. Sobald die Einspeisung jedoch 1,5 kW übersteigt, wird die überschüssige Energie direkt an die Zusatzheizung des Warmwasserspeichers geliefert. Dadurch wird **die Warmwasserbereitung zu niedrigeren Kosten** unterstützt (notwendiges Zubehör: 1- oder 3-phasiger Stromsensor EKCSS1P / EKCSS3P).



Anwendungsfall 3:

Modbus TCP/IP für DAIKIN Altherma

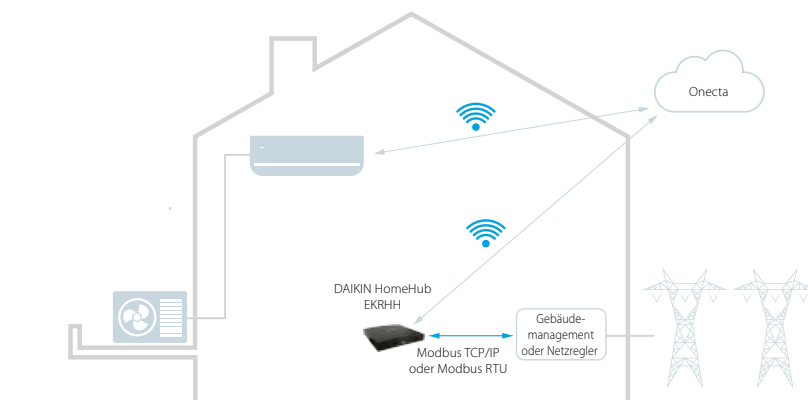
In diesem Anwendungsfall werden DAIKIN Altherma Geräte über Modbus TCP/IP oder Modbus RTU in ein Heimautomatisierungs- oder Energiemanagementsystem integriert. Die Schnittstelle bietet je nach eingesetztem externen Managementsystem eine umfangreiche Erweiterung von Komforteinstellungen und Verbrauchsoptimierungen.



Anwendungsfall 4:

Modbus TCP/IP oder Modbus RTU für Luft-Luft-Wärmepumpen von DAIKIN

Mit diesem Anwendungsfall sind DAIKIN Luft-Luft-Wärmepumpen über Modbus TCP/IP oder Modbus RTU Smart-Grid-fähig.





Individuelle Modbus-RTU-Schnittstellen

Funktionsübersicht



Hauptfunktionen			RTD-RA (6)	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Abmessungen	H x B x T	mm	80 x 80 x 37,5	100 x 100 x 20		100 x 100 x 22	
Schlüsselkarte + Fensterkontakt							•
Absenkfunktion			•				•
FB-Funktionen sperren (Sollwertbegrenzung ...)			•	•	•	• (3)	•
Modbus-RTU (RS485)			•	•	•	•	•
Gruppenregelung			• (1)	•	•	•	•
Steuersignal mit 0–10 V					•	•	
Widerstandssteuerung					•	•	
IT-Anwendung			•		•		
Heizverriegelung					•	•	
Ausgangssignal (Ein, Abtauen, Fehler)					•	• (5)	•
Shopregelung						•	
Regelung abgetrennter Räume						•	
Türluftschleier				• (4)	• (4)	•	

Regelungsfunktionen	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M, C	M	M, V, R	M	M ⁽²⁾
Sollwert	M	M	M, V, R	M	M ⁽²⁾
Betriebsart	M	M	M, V, R	M	M ⁽²⁾
Ventilator	M	M	M, V, R	M	M ⁽²⁾
Luftauslass	M	M	M, V, R	M	M ⁽²⁾
VAM-Luftklappensteuerung		M	M, V, R	M	
Verbots- / Einschränkungsfunktionen	M	M	M, V, R	M	M ⁽²⁾
Thermo-Zwangsabschaltung	M				C
Smart-Grid-Regelung		M			

Überwachungsfunktionen	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M	M	M	M	M
Sollwert	M	M	M	M	M
Betriebsart	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Luftauslass	M	M	M	M	M
Temperatur (über Fernbedienung)		M	M	M	M
Modus (über Fernbedienung)		M	M	M	M
Anzahl Innengeräte		M	M	M	M
Störung	M	M	M	M	M
Störungscode	M	M	M	M	M
Rücklufttemperatur (durchschnittlich / min. / max.)	M	M	M	M	M
Filteralarm		M	M	M	M
Thermo ein	M	M	M	M	M
Abtauen		M	M	M	M
Konvektor (Ein / Aus, Temperatur)	M	M	M	M	M

(1) Mit mehreren RTD-RA (2) Nur bei Anwesenheit (3) Sollwertbegrenzung (4) Keine Ventilator-drehzahlregelung am CVV-Türluftschleier (5) Betrieb und Fehler

(6) Für bestimmte Split-Modelle wird der Adapter-Stecker EKRS21 benötigt (siehe Seite 54)

M = Modbus C = Eingangskontakt (potentialfrei) R = Widerstand V = Spannung





Hauptfunktionen			RTD-W
Abmessungen	H x B x T	mm	100x100x22
Ein / Aus-Verbot			•
Modbus-RTU RS485			•
Eingangskontakt (potentialfrei)			•
Ausgangssignal (Betriebsfehler)			•
Raumheizen / -kühlen			•
Regelung Brauchwasser			•

Regelungsfunktionen	RTD-W
Ein / Aus (Heizen / Kühlen)	M, C
Sollwert Vorlauftemperatur (Heizen / Kühlen)	M, V
Sollwert Raumtemperatur	M
Betriebsart	M
Brauchwasser-Nacherwärmung	M, C
Brauchwasser-Speicherung	M
Flüstermodus	M, C
Aktivierung des wetterabhängigen Sollwerts	M
Wetterabhängige Kurvenverschiebung	M
Externe Bediensperre	M

Überwachungsfunktionen	RTD-W
Ein / Aus Raumheizung / -kühlung	M, C
Sollwert Vorlauftemperatur (Heizen / Kühlen)	M
Sollwert Raumtemperatur	M
Betriebsart	M
Brauchwasser-Nacherwärmung	M
Brauchwasser-Speicherung	M
Anzahl der Geräte in der Gruppe	M
Durchschnittl. Vorlauftemperatur	M
Fernbedienungsfühler Ist-Wert	M
Störung	M, C
Fehlercode	M
Umwälzpumpenbetrieb	M
Verdichter-Status	M
Desinfektionsbetrieb	M
Absenkbetrieb	M
Abtauen / Starten	M
Gesamtanzahl der Pumpen-Betriebsstunden	M
Aktuelle Vorlauftemperatur	M
Aktuelle Wasserrücklauftemperatur	M
Aktuelle Brauchwasser-Tanktemperatur ⁽¹⁾	M
Aktuelle Außentemperatur	M

M = Modbus C = Eingangskontakt (potentialfrei) V = Spannung (1) Falls verfügbar

RTD-RA

- Modbus-RTU-Schnittstelle zur Überwachung und Regelung von Innengeräten für den Wohnbereich

DAIKIN MODBUS-RTU-Adapter einfach (EKMBPP1A) **NEU**

- Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV und Lüftungsgeräten
- Intelligente Netzregelung für Sky Air Innengeräte

RTD-10

- Integration von Sky Air, VRV und VAM in übergeordnetes GLT über:
 - Modbus-RTU
 - Spannung (0 – 10 V)
 - Widerstand
- Betrieb / Standby-Funktion für Serverräume

RTD-20

- Erweiterte Regelung von Sky Air, VRV, VAM und Türluftschleiern
- Geklonte oder unabhängige Zonenregelung
- Noch höherer Komfort durch Integration von CO₂-Sensor zur Regelung des Luftwechsels
- Einsparen von Betriebskosten durch
 - Modi für vor / nach und während Geschäftsöffnungszeiten
 - Begrenzung von Sollwerten
 - Gesamtabschaltung
 - PIR-Sensor für adaptives Totband

RTD-HO

- Modbus-RTU-Schnittstelle zur Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV und VAM
- Intelligenter Regler für Hotelzimmer

RTD-W

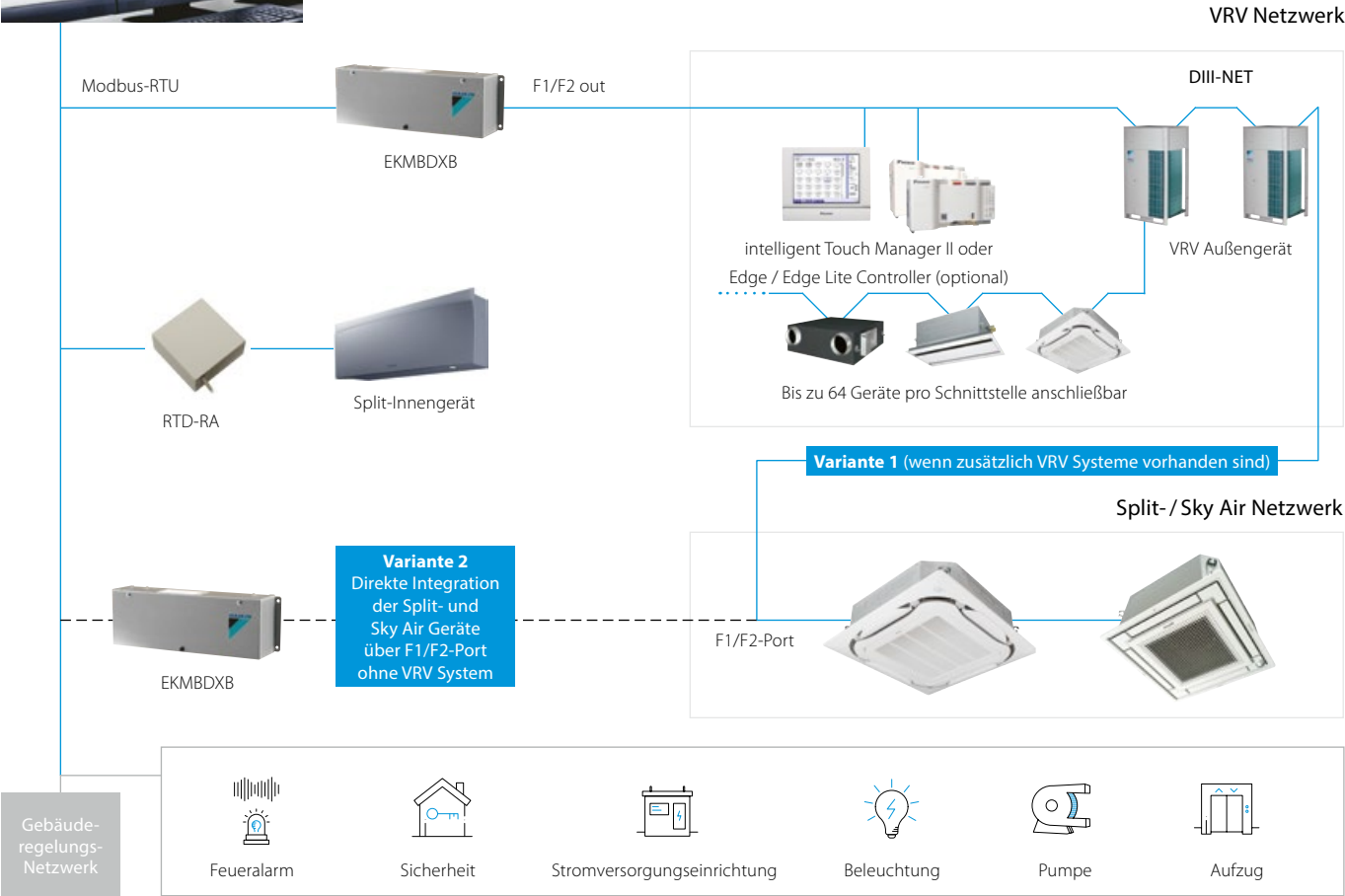
- Modbus-RTU-Schnittstelle zur Überwachung und Regelung von VRV HT-Hydrobox und kleinem Inverter-Kaltwassersatz

EKMBOX

DIII-NET – Modbus-RTU-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur einfachen Verbindung von Split, Sky Air, VRV und kleinen Inverter-Kaltwassersätzen mit GLT

- Kommunikation über Modbus-RTU (via RS485-Protokoll)
- Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV Gesamtlösung
- Problemlose und schnelle Installation über DIII-NET-Protokoll
- Da das DAIKIN DIII-NET-Protokoll verwendet wird, wird für eine Gruppe an DAIKIN Systemen (von bis zu 10 Außengerätesystemen) nur eine Modbus-Schnittstelle benötigt



Modbus-RTU-Schnittstelle			EKMBOX	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64	
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte			10	
Kommunikation			DIII-NET (F1 / F2)	
			2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bps oder 19.200 bps	
			RS485 (Modbus-RTU)	
			Max. Kabellänge	
			m	500
Abmessungen			Höhe x Breite x Tiefe	mm
				124 x 379 x 87
Gewicht				kg
				2,1
Betriebsbereich			Minimal ~ maximal	°C
				0 ~ +60
Installationstyp			Innenaufstellung	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	



EKCM200J / EKFCMBCB / EKRSCBMS / FWEC3A

Lüftung und Kaltwasser – Modbus-RTU-Schnittstellen

Integration von Kaltwassersätzen, Gebläsekonvektoren und Lüftungsgeräten in GLT-Systeme über Modbus-Protokoll



(1) Der MicroTech-4-Regler verfügt bereits hardwareseitig über eine Modbus-RTU-Schnittstelle. Diese Funktion wird mit Option 180 softwareseitig freigeschaltet.

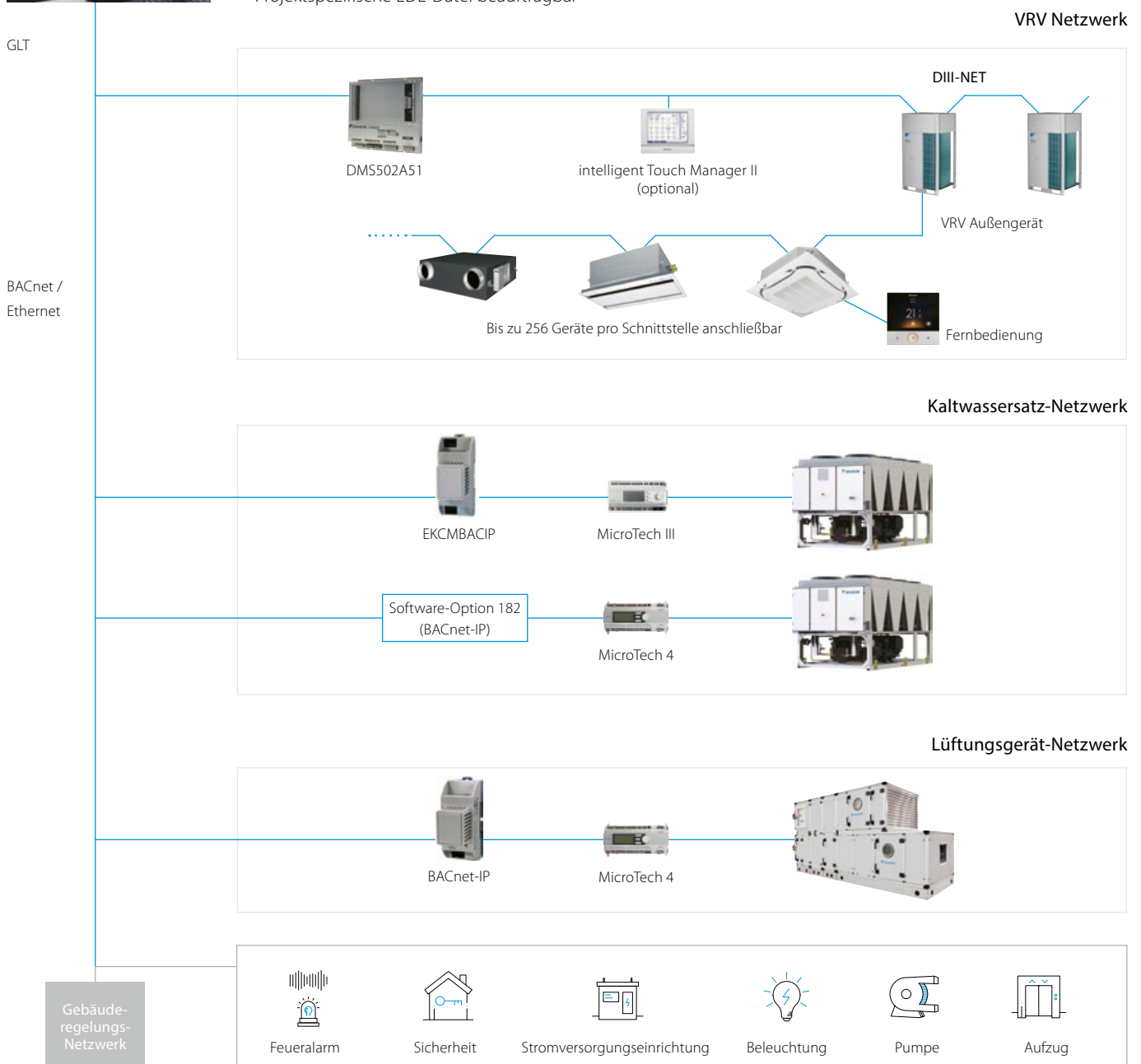
(2) Anschluss an FWF-D, FWC-D, FWI-ATN/AFN, FWN-AT/AF, FWD-AT/AF

BACnet-IP-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Integration von VRV, Kaltwassersätzen und Lüftungsgeräten und GLT



- Schnittstelle für GLT⁽¹⁾
- Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- Keine Begrenzung für Größe des Standorts
- Einfache und schnelle Installation
- PPD-Daten im GLT-System verfügbar (nur für VRV)
- Projektspezifische EDE-Datei beauftragbar



(1) Kundenspezifische Klartextnamen der Datenpunkte müssen in der EDE-Datei der externen GLT gespeichert werden.

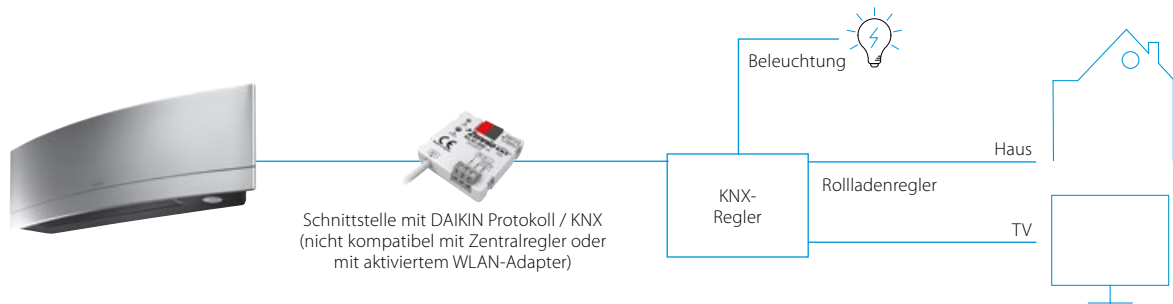


KLIC-DDV3 / KLIC-DI_V2

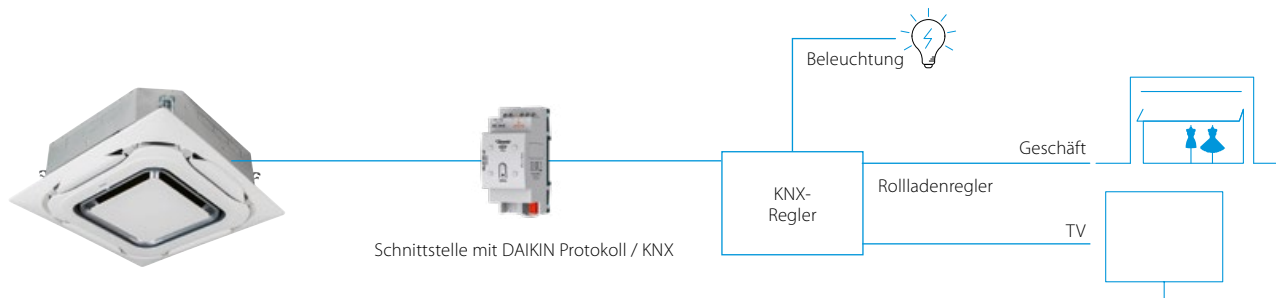
KNX-Schnittstellen

Integration von Split, Sky Air und VRV in HA/GLT-Systeme

Anschluss von Split-Innengeräten an die KNX-Schnittstelle für ein Heimautomatisierungssystem



Anschluss von Sky Air / VRV Innengeräten an die KNX-Schnittstelle zur GLT-Integration



Die Integration von DAIKIN Innengeräten über die KNX-Schnittstelle ermöglicht die Überwachung und Regelung verschiedener Geräte, wie Beleuchtung und Rollläden, über einen Zentralregler. Ein äußerst wichtiges Merkmal ist die Möglichkeit, ein Szenario zu programmieren, beispielsweise „Abwesenheit“, dabei

stehen dem Benutzer zahlreiche Befehle zur simultanen Ausführung bei Auswahl des Szenarios zur Verfügung. Beispielsweise schalten sich „Bei Abwesenheit“ die Klimaanlage und die Beleuchtung aus, die Rollläden werden geschlossen und die Alarmanlage wird aktiviert.



KNX-Schnittstelle	KLIC-DDV3 (1)	KLIC-DI_V2
Anwendung	Split	Sky Air / VRV
Abmessungen H x B x T mm	45 x 45 x 14	90 x 60 x 35
Ein / Aus	•	•
Modus	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen	
Sollwert	•	•
Lüfterstufen	3 oder 5 + automatisch	2 oder 3
Swing	Stopp oder Swing	Stopp oder Swing / Swing oder 5 Positionen
Fehlermanagement	Kommunikationsfehler, DAIKIN Geräte-Fehler	
Szenarien	•	•
Automatische Abschaltung	•	•
Sollwertbegrenzung	•	•
Erstkonfiguration	•	•
Master / Slave-Konfiguration	•	•
Analog-/Digital-Eingänge	2	

(1) Zum Anschluss des KLIC-DDV3 Moduls ist der Kabeladapter EKRS21 notwendig. Details hierzu im Datenbuch des jeweiligen Innengerätes.

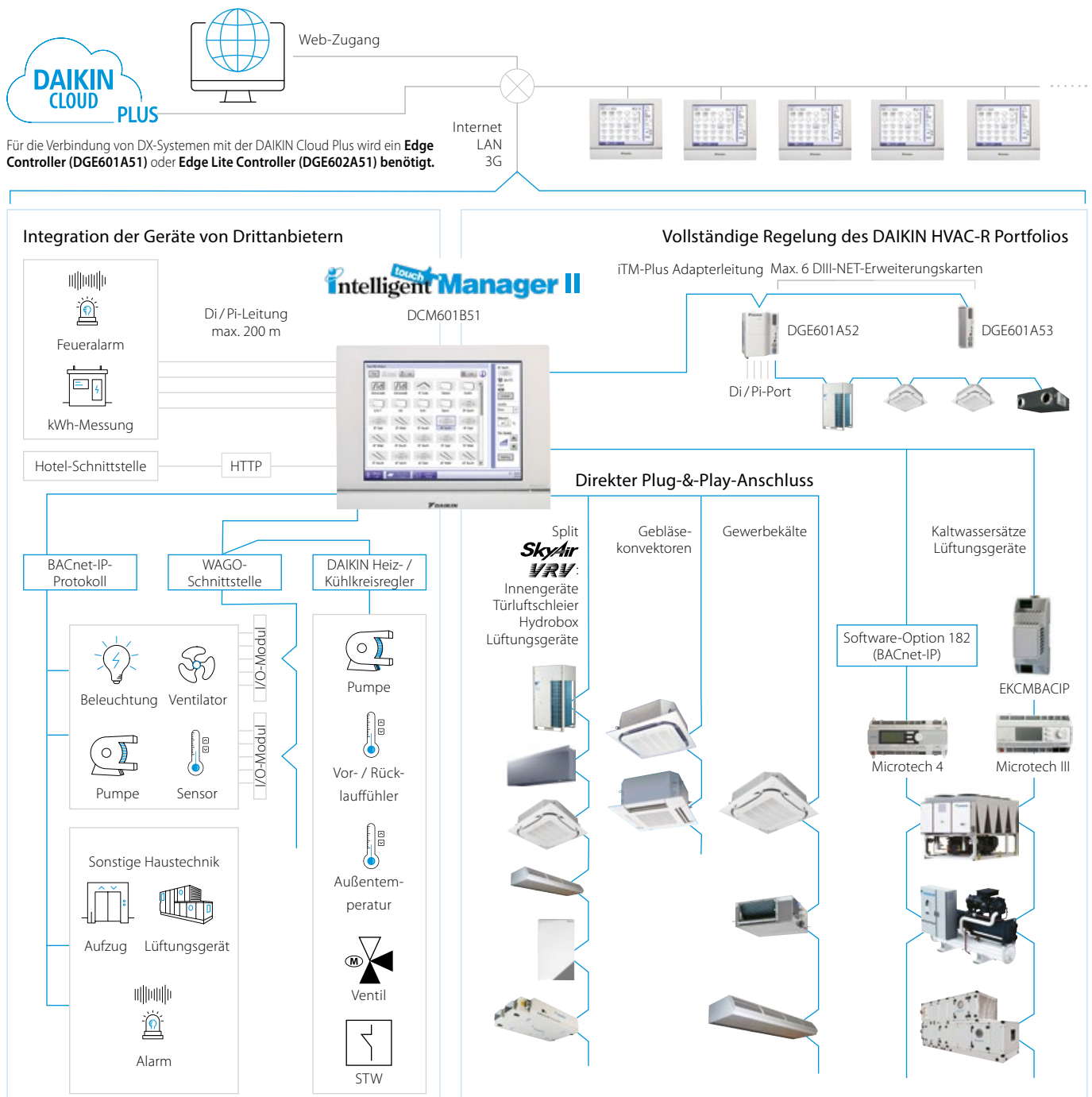
Mini-GLT mit voller Integration aller Produktsäulen



Intelligent Manager II

- Preisgünstiges Mini-Gebäudeverwaltungssystem
- Produktportfolio-übergreifende Integration der DAIKIN Produkte
- Integration von Drittanbietergeräten

Systemübersicht



Anwenderfreundlich

- Intuitive Nutzeroberfläche
- Bildliche Darstellung und direkter Zugriff auf die Hauptfunktionen der Innengeräte
- Alle Funktionen direkt zugänglich über Touchscreen oder Webschnittstelle
- Vereinfachte elektrische Verdrahtung, nur eine Stromversorgung und eine Anschlussverdrahtung erforderlich

Intelligentes Energiemanagement

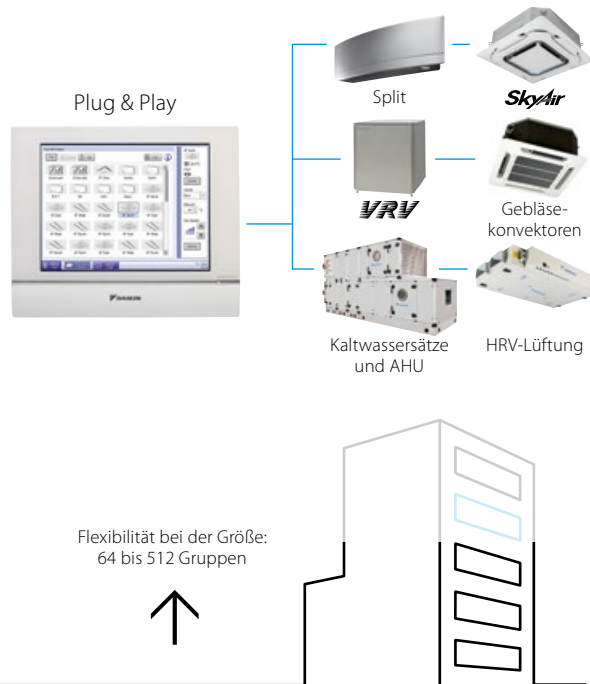
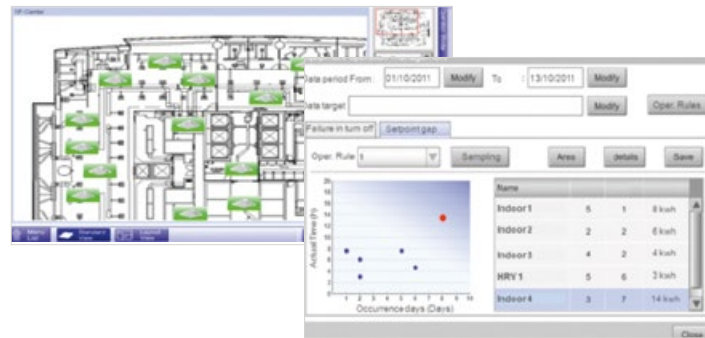
- Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
- Energieeffizienzmanagement
- Leistungsstarke Zeitpläne garantieren einen ordnungsgemäßen Betrieb über das gesamte Jahr
- Energieeinsparung durch Verbundregelung von Klimaanlage und anderen Anlagen, z. B. Heizung
- Regelung der Spitzen-Abschaltung: Die Aktivierung dieses Funktionsmerkmals in der Zeitplanfunktion ermöglicht dem Benutzer, das Außengerät in 4 Einstellungen zu betreiben: 100 %, 70 %, 40 % und 0 %

Flexibilität

- Integration über alle Produktgruppen hinweg (Heizen, Klimatisierung, Applied Systems, Kältetechnik, Lüftungsgeräte)
- BACnet-Protokoll für Integration von Dritthersteller-Anlagen
- I/O-Kontakte für Integration von Anlagen wie Beleuchtung, Pumpen usw. über WAGO-Module
- Modulares Konzept für kleine und große Anwendungen
- Verwalten mehrerer Standorte

Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

- Dichtheitsprüfung des Kältemittelsystems aus der Ferne macht ein Aufsuchen der Anlage vor Ort seltener notwendig
- Einfache Problembehebung
- Zeitersparnis bei Inbetriebnahme dank Tool zur Vor-Inbetriebnahme
- Automatische Registrierung der Innengeräte



Die Funktionen im Überblick

Sprachen

- Englisch
- Französisch
- Deutsch
- Italienisch
- Spanisch
- Niederländisch
- Portugiesisch

Regelung

- Gruppenüberwachung und -regelung
- Zeitplaneinstellung (Wochenzeitschaltuhr, Jahreskalender, Saisonzeitplan)
- Verbundregelung
- Sollwertbegrenzung
- Temperaturbegrenzung
- Zeitplanfunktion zur Aktivierung des leisen Betriebsmodus des Außengeräts
- Regelung der Luftreinigung und Anzeige der Luftqualität (CO₂-Anzeige mit BRYMA-Sensor möglich)

- Redundanzregelung und Backup-Betrieb
- Deaktivieren der Fernbedienung
- Bedarfsregelung

Management

- Standortübergreifendes Management
- Webzugriff über HTML 5
- Proportionale Leistungsverteilung (Zubehör)
- Betriebsverlauf (Fehlfunktionen ...)
- Intelligentes Energiemanagement
 - Überwachen, ob der Energieverbrauch dem Plan entspricht
 - Aufzeigen von Quellen der Energieverschwendung
- Absenkfunktion
- Temperaturregelung auf Basis der Außentemperatur
- E-Mail-Benachrichtigung
- Symbol- und Etagen-Kartenansicht

Systemanordnung

- Bis zu 512 Innengerätegruppen regelbar (64 je F1/F2-Port; iTM + 7 iTM Plus Adapter)
- Bis zu 56 Außengeräte anschließbar (7 je F1/F2-Port)
- Bis zu 650 anschließbare Managementpunkte (mit I/O-Modul)

WAGO-Schnittstelle

- Modulare Integration von Anlagen eines Drittanbieters
- Große Vielfalt an I/O-Konfigurationen (für weitere Informationen siehe Seite 66, Zubehör WAGO)

Offene HTTP-Schnittstelle

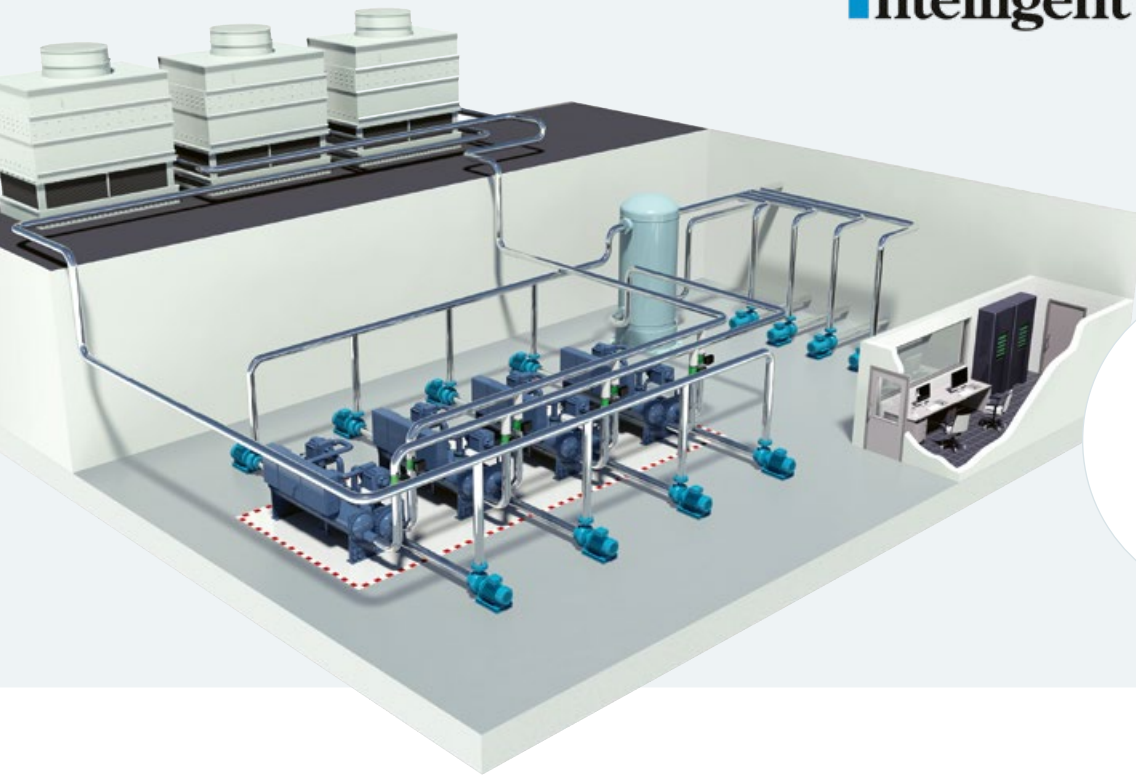
- Kommunikation mit Reglern beliebiger Drittanbieter (Domotics, GLT usw.) über offene Schnittstelle möglich (HTTP-Option DCM007A51)

DAIKIN Heiz- bzw. Kühlkreisregler

- Bis zu 4, 8 bzw. 12 geregelte/ unregelte Heiz- / Kühlkreise
- Integriertes Webinterface
- Berechnete Vorlauftemperatur mittels Außentemperatur und Heiz- / Kühlkurve
- PID-Regler für Mischventil (0 – 10 V)
- Integrierter Pumpenschutz (Pump-Kick)
- Einfache Integration am iTM II

Kompatibel mit

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV-Lüftung
- Kaltwassersätze (via Regler MT3-EKMBACIP)
- DAIKIN AHU (via Regler MT3-EKMBACIP)
- Gebläsekonvektoren
- NT- und HT-Hydroboxen
- Türluftschleier
- WAGO I/O
- BACnet/IP-Protokoll
- DAIKIN PMS-Schnittstelle (Zubehör DCM010A51)



iCM Advanced

Was ist iCM, der intelligent Chiller Manager?

Werkseitig ausgelegte Systemregelung für das Verwalten eines Kaltwassersatzsystems

Diese Regelung optimiert das Betriebsverhalten des Systems und erhöht seine Zuverlässigkeit durch:

- Optimale Ausführung von Anlauf, Wechselbetrieb und Zu-/Abschaltung von Kaltwassersatzen
- Anpassung der Leistung der Kaltwassersatzen an die anliegende Last

Gründe für den iCM

- Optimales Betriebsverhalten
- Höhere Zuverlässigkeit
- Niedrigere Energiekosten
- Niedrigere Instandhaltungskosten
- Werkseitig realisiert und getestet
- Regelung und Überwachung aus der Ferne – von der Inbetriebnahme bis zum Betrieb in Echtzeit (nur in Verbindung mit DAIKIN on Site)

Hauptmerkmale des iCM

Verfügbarkeit

Ermittelt, ob Kaltwassersatzen betriebsbereit sind, anhand von:

- Eingangssignalen von Kaltwassersatz-Reglern
- Status der Modbus-Kommunikation
- Status der Pumpen

Wechselbetrieb

Schaltet betriebsbereite Kaltwassersatzen in Abhängigkeit von Betriebsstunden, Energieeffizienz usw. in der optimalen Reihenfolge ein und aus.

Zu-/Abschaltung

Berechnet die **energieeffizienteste Zu- und Abschaltung** von Kaltwassersatzen anhand des sich verändernden Leistungsbedarfs auf der Grundlage von Leistungsregelung, Temperaturkompensation und Wechselbetrieb. Diese Funktion zielt darauf ab, beständig die Kombination von Kaltwassersatzen mit der höchsten Energieeffizienz in Betrieb zu haben.

Stoppen des letzten Kaltwassersatzes / Wiedereinschaltung

Erfasst einen Anstieg des Bedarfs, wenn der **letzte Kaltwassersatz abgeschaltet** wird. Dazu wird die dem nächsten EIN-Kaltwassersatz zugeordnete Pumpe mit der minimalen VFD-Frequenz betrieben.

Min./max. Kaltwassersatz in Betrieb

Sorgt dafür, dass die Anzahl der sich gleichzeitig in Betrieb befindenden Kaltwassersatzen, unabhängig vom Leistungsbedarf, **innerhalb eines bestimmten Bereichs bleibt**.

iCM und iCM Advanced – zentrale Regelungslösungen für individuelle Systemgrößen

intelligent Chiller Manager (iCM)

Der iCM ist eine zentrale Steuerung für Kaltwasseranlagen mit mehreren Kältemaschinen oder Wärmepumpen. Die Standardversion übernimmt das automatische Starten, Stoppen und Koordinieren der Geräte, sorgt für stabile Temperaturen und verbessert die Energieeffizienz.

Die Standardausführung des iCM ist besonders geeignet für:

- Bis zu 8 Systeme (luft- oder wassergekühlte Kaltwassersätze inkl. Absperrventile, Pumpen, Kühltürme)
- Kaltwassersätze von DAIKIN oder Drittherstellern
- Anlagen mit einem Primär-System oder einem Primär-Sekundär-System
- Konstanten oder variablen Durchfluss im Primär-System (Verdampfer und Verflüssiger)
- Anlagen, die eine spezielle oder maßgeschneiderte Systemauslegung erfordern

intelligent Chiller Manager Advanced (iCM Advanced)

Der iCM Advanced erweitert diese Funktionen um eine komplette Anlagenraum-Steuerung. Er visualisiert das gesamte Hydrauliksystem, bindet auch Pumpen, Bypass-Ventile und Kühltürme ein und ist ideal für komplexe oder besonders effizienzorientierte Anlagen. Mit erweiterten Monitoring- und Energiemanagementfunktionen sowie der Möglichkeit, variable Primärflusssysteme und anspruchsvolle 4-Leiter-Systeme zu regeln, bietet er maximale Kontrolle und Transparenz – lokal oder über DAIKIN on Site.

Was brauche ich und wen spreche ich an?

Für eine individuelle Beratung bei komplexen Systemlösungen und gegebenenfalls noch gewünschten Regelungsparametern steht Ihnen der zuständige technische Kundenberater für Fragen zur Verfügung.

Fremdhersteller?

Mit den iCM Modellen ist die Integration von bis zu vier Dritthersteller-Kaltwassersätzen oder -Wärmepumpen in einem System mit ähnlichen Aufgaben und Betriebsbereichen freigegeben. Die vom iCM bereitgestellte Ansteuerung ist abhängig von der Regelgüte des eingebundenen Erzeugers.

Preise?

Für alle Versionen erhalten Sie die Preise auf Anfrage.

Was sind die Hauptunterschiede zwischen Master / Slave-Steuerung und iCM?

Bei DAIKIN Geräten mit MicroTech-4-Regler sind eine Reihe von iCM Funktionen bereits direkt in der Gerätesteuerung integriert. Für Anwendungen, die nicht durch die integrierten Funktionen abgedeckt sind, sind auf Anfrage auch kundenspezifische iCM Lösungen erhältlich.

Eine Master / Slave-Steuerung kann nur Systeme verwalten, die aus Geräten desselben Typs bestehen. iCM kann sowohl Kühl- als auch Heiz-Systeme aus verschiedenen Gerätetypen steuern.

Unterstützte Anlagen	Master / Slave-Steuerung	iCM
Anzahl integrierbarer Kaltwassersätze / Großwärmepumpen	Bis zu 4	Bis zu 16
Gesamtanlage mit verschiedenen Kaltwassersatz-Modellen	Nein, nur identische Modelle	•
Gesamtsystem mit verschiedenen Großwärmepumpen-Modellen	Nein, nur identische Modelle	•
4-Leiter-Wärmepumpen	•	•
Mix aus Kaltwassersätzen (max. 2 Kreisläufe) + 4-Leiter-Wärmepumpen	–	•
Mix aus Kaltwassersätzen + Großwärmepumpen	–	•
Kaltwassersätze mit Wärmerückgewinnung	–	•
Kaltwassersätze mit freier Kühlung	–	•
Geräte mit stufenloser Leistungsregelung	•	•
Geräte mit Leistungsregelung in Stufen	•	•

Optimale Regelung für jedes Anlagenlayout – basierend auf dem MicroTech-4-Regler

Für alle Geräte mit
MicroTech-4-Regler
verfügbar

iCM (intelligent Chiller Manager) als Geräteoption 184

- Bis zu 8 DAIKIN Kaltwassersätze (bis zu 16 mit iCM-Erweiterung)
- Gemischte Systeme (Kaltwassersätze + Wärmepumpen oder Kaltwassersätze + 4-Leiter-Geräte)
- Betriebsarten: Heizen / Kühlen
- Wärmerückgewinnung
- Freie Kühlung
- Geräte mit stufenloser Leistungsregelung
- Geräte mit Leistungsregelung in Stufen

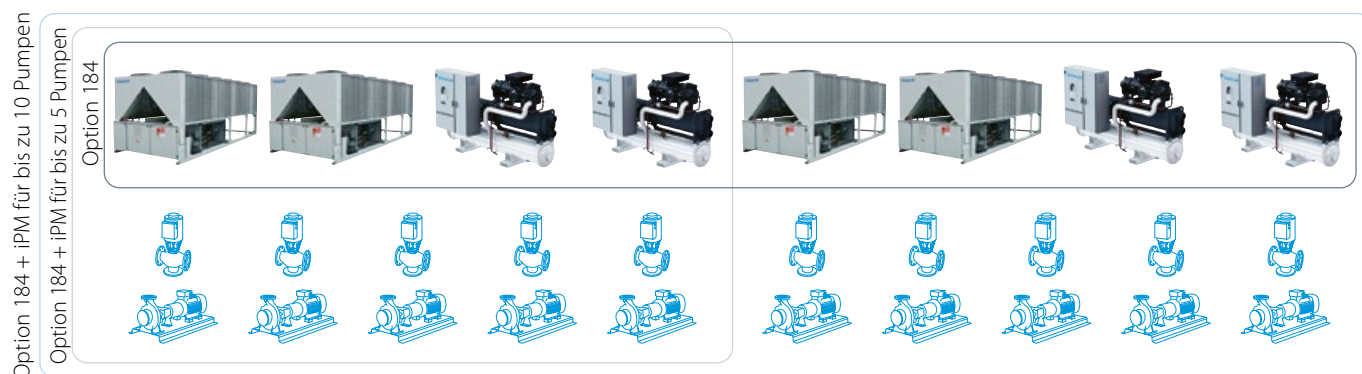
iPM (intelligent Pump Manager) – 2 Pakete je nach Bedarf verfügbar

- iPM Paket für bis zu 5 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)
- iPM Paket für bis zu 10 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)

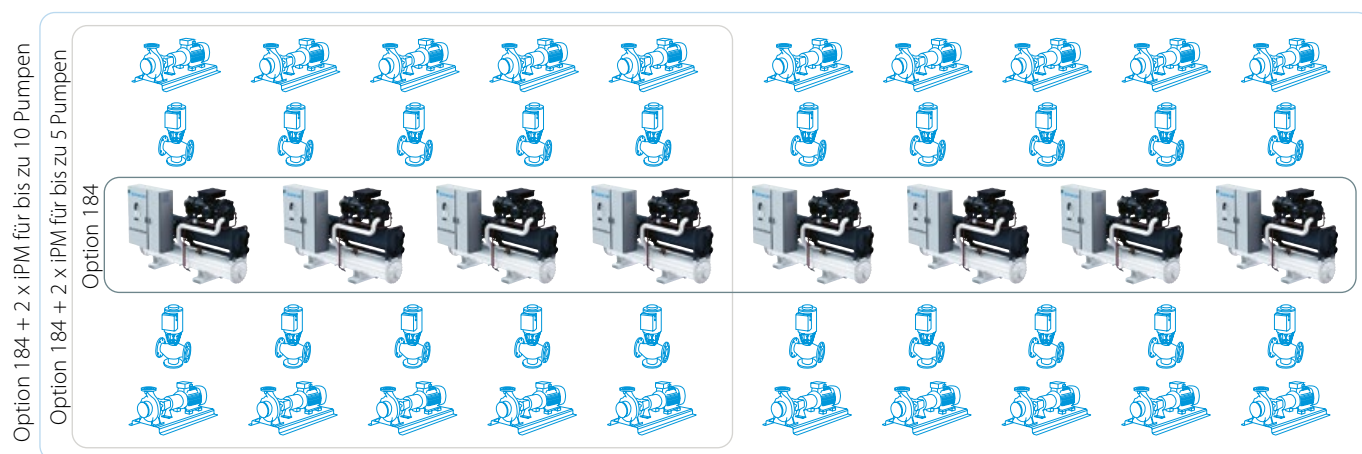
iCT (intelligent Cooling Tower Manager)

- Rückkühlwerk-Manager für bis zu 10 Verteilerkühltürme (nur erhältlich mit intelligent Pump Manager auf der Verflüssigerseite)

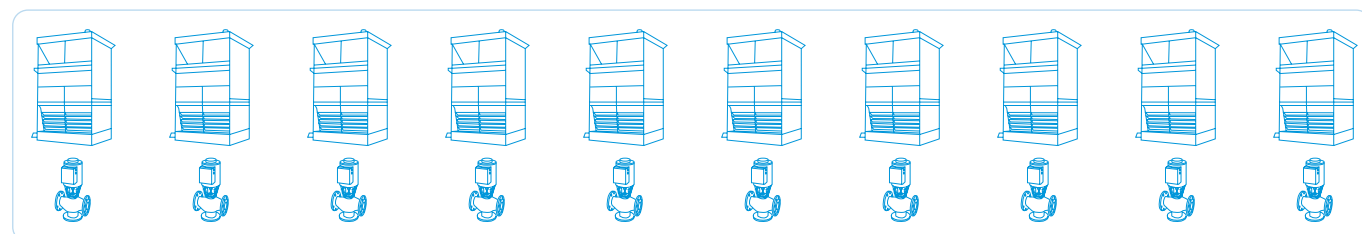
intelligent Pump Manager zur Pumpenregelung auf Verdampferseite



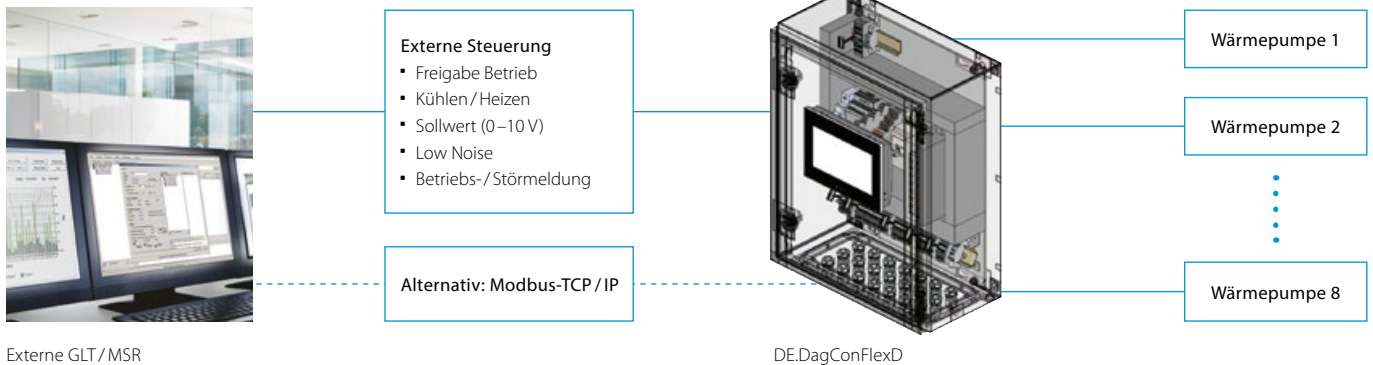
intelligent Pump Manager zur Pumpenregelung auf Verdampfer- und Verflüssigerseite



iCT für bis zu 10 Rückkühlwerke / Kühltürme (nur erhältlich mit intelligent Pump Manager auf der Verflüssigerseite)



Kaskadenregler für Luft-Wasser-Wärmepumpen



Kaskadenregelung

- Kaskadierte Ansteuerung von bis zu acht Wärmepumpen
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Laufzeitausgleich und Störumschaltung
- Stand-alone-Betrieb möglich
- Anbindung an eine Gebäudeleittechnik über Hardwarekontakte oder Modbus-TCP/IP

DE.DagConFlexC

- Montageplatz im Schaltschrank für acht Zusatzplatinen (RTD-W oder DCOM-LT)

NEU DE.DagConFlexD

- Netzwerkschwitch für Anbindung von Wärmepumpen mit Modbus-TCP/IP-Schnittstelle (DAIKIN Altherma 4)
- Ansteuerung von Wärmepumpen über Modbus-RTU und Modbus-TCP/IP zeitgleich möglich
- Kompakte Abmessungen
- Abschaltung gemäß §14a EnWG und Boost-Funktion

Beschreibung			DE.DagConFlexC	DE.DagConFlexD
Anschlüsse	Maximale Anzahl Wärmepumpen		8	
	Montageplatz für Zusatzplatinen		Ja	Nein
	Integrierter Netzwerkschwitch für Modbus-TCP/IP		Nein	Ja
	Anbindung an übergeordnete GLT über Modbus-TCP/IP		Ja	Ja
	Anbindung an übergeordnete GLT über digitale / analoge Signale		Ja	Ja
Kompatible Wärmepumpen	EWYT / EWAT-CZ		Ja	
	EWYE-CZ		Ja	
	EWYT-CZO / CZI		Ja	
	EWYA-DW1P	Über DCOM-LT	Ja	Ja (DCOM-LT: Montage in Hydrobox)
	DAIKIN Altherma 3	Über DCOM-LT	Ja	Ja (DCOM-LT: Montage in Hydrobox)
	DAIKIN Altherma 4 H		Nein	Ja
Kompatible Bestandsgeräte (keine aktuelle Serie)	EWYQ-CW	Über RTD-W	Ja	Ja (RTD-W: Montage in Hydrobox)
	SEHVX / SERHQ	Über RTD-W	Ja	Ja (RTD-W: Montage in Hydrobox)
Installation	Aufstellung		Innenaufstellung	
	Abmessungen	H x B x T mm	800 x 600 x 210	500 x 400 x 210
	Spannungsversorgung	Hz/V	1~/50/230	

Bestehende Kaskadenregler DE.DagConFlexC können auf DE.DagConFlexD umgerüstet werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren DAIKIN Ansprechpartner.

CCFC – FreeC Regler für freie Kühlung

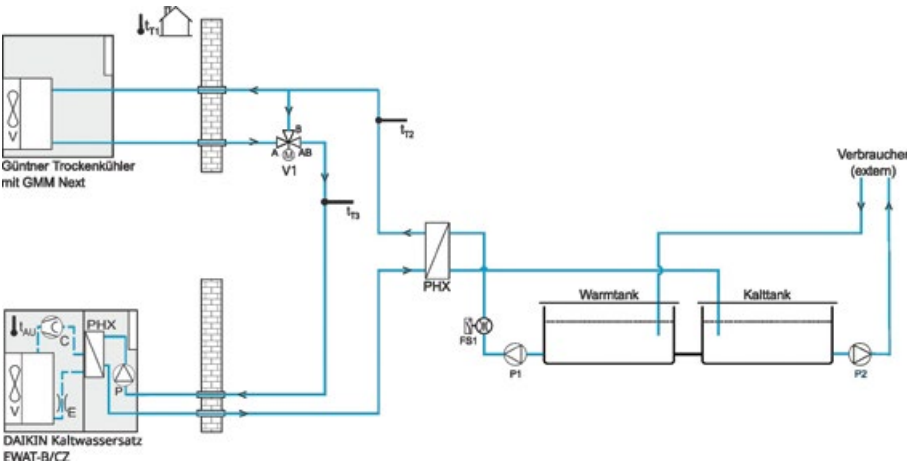
- DAIKIN Regler für Kaltwassersätze der Serien EWAT-CZ und EWAT-B zur Ansteuerung eines externen Trockenkühlers zur freien Kühlung mit Güntner GMMnext
- Freigabe für zwei Sekundärpumpen sowie einer Pumpe für den Trockenkühler – jeweils als potentialfreier Kontakt
- Spannungsversorgung eines bauseitigen 3-Wege-Mischventils (24 V AC) im Schaltschrank enthalten

Die Freigabe des Systems erfolgt über einen bauseitigen Kontakt (potentialfrei), eine Sollwertverschiebung kann umgesetzt werden.

Folgende Betriebsarten sind möglich:

- Kühlbetrieb über Kaltwassersatz
- Mischbetrieb Kaltwassersatz und Trockenkühler
- Freie Kühlung über Trockenkühler
- Notbetrieb bei Ausfall des Kaltwassersatzes

Systemlayout

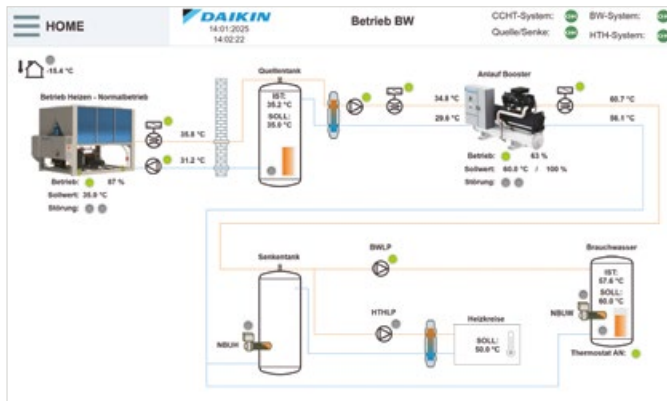


Andere Systemlayouts unter Berücksichtigung zusätzlicher bauseitiger Ventile und Pumpen sind integriert bzw. auf Anfrage möglich.

Bezeichnung	Beschreibung
DE.CCFC-LOV1DT	FreeC Regler für freie Kühlung DAIKIN Regler für Kaltwassersätze der Serien EWAT-CZ und EWAT-B zur Ansteuerung eines externen Trockenkühlers mit Güntner GMMnext. Es wird die Freigabe für zwei Sekundärpumpen und einer Pumpe für den Trockenkühler sowie die Ansteuerung eines Mischventils übernommen.



CCHT – Regler für serielle Hochtemperatur-Kaskaden



Einfache Visualisierung von System und Betriebsstatus sowie intuitive Bedienung über das Touch-Display

Der neue DAIKIN Regler für Großwärmepumpen bietet Ihnen viele Vorteile:

- Ganzjährig bis zu 75 °C Vorlauftemperatur
- Vorkonfigurierte Systemlayouts für eine einfache Inbetriebnahme
- Hochtemperaturheizung und Brauchwasserbetrieb
- 10-Zoll-Touch-Display zur intuitiven Bedienung
- Freigabe von bauseitigen Pumpen, Umschaltventil und externen Wärmeerzeugern der Kaskade
- Notbetrieb mit externen Wärmeerzeugern
- Anbindung über digitale und analoge Signale an eine externe GLT
- Modbus-TCP-Schnittstelle

System-Features

Vorkonfigurierte Systemlayouts

- Monovalent
- Monoenergetisch
- Bivalent-alternativ

Kompatible Wärmepumpen

- EWYT-B
- EWWH-J
- EWWH-VZ
- Weitere Modelle nach Prüfung möglich

Schaltschrank

- Fertig verdrahtet auf Klemme
- Kompaktschaltschrank aus Stahlblech zur Innenaufstellung
- 10-Zoll-Touch-Display in die Gehäusetüre montiert
- Einbau eines GSM-Routers möglich

Heizkreis

- Sollwerte für den Heizkreis können fest, witterungsgeführt, über ein Signal (0 – 10 V) oder über Modbus-TCP vorgegeben werden
- Heizgrenztemperatur: sperrt den Heizbetrieb bei hohen Umgebungstemperaturen
- Freigabe erfolgt über einen digitalen Eingang am Regler oder über Modbus-TCP
- Vorgabe der minimalen Laufzeit bei parallelem Brauchwasserbedarf

Brauchwasser

- Brauchwasserbetrieb mit festem Sollwert oder über Modbus-TCP
- Freigabe über digitalen Eingang oder Modbus-TCP
- Temperaturfühler im bauseitigen Brauchwasserspeicher erfasst die Ist-Temperatur, der Regler schaltet bei Bedarf in den Brauchwasserbetrieb
- Brauchwasservorrangschaltung
- Vorgabe der maximalen Laufzeit bei parallelem Heizbedarf

Sicherheit

- Überwachung des Quellentanks
- Alarmmanagement und Aufzeichnung der letzten 20.000 Meldungen mit Zeitstempel (kommt/geht)
- Notbetrieb über externe Wärmeerzeuger
- Störmeldekontakte externer Pumpen können überwacht werden

Service

- Trendgraphen des Betriebes am Display
- Handbetrieb
- Keine Programmierung vor Ort notwendig
- Fernzugriff mit optionalem GSM-Router

Bezeichnung	Beschreibung
DE.CCHT-TIV0DD	 Regler für serielle Hochtemperatur-Kaskaden ▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe EWYT-B auf der Quellenseite ▪ In Kombination mit wassergekühltem Kaltwassersatz EWWH-J/-VZ im Heizkreis

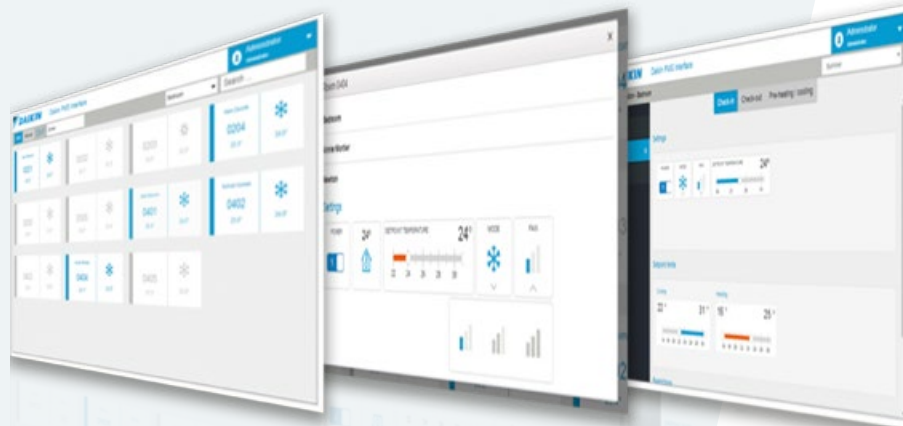


DCM010A51

PMS-Schnittstelle

Schnittstelle für die Integration von DAIKIN HLK-Systemen mit dem Property-Management-System für Hotels

Zimmeransicht zeigt den Status des Zimmers: Check-in, Check-out, Status Vorheizen / Vorkühlen, Status Zimmertemperatur und Klimaanlage.



HLK-Einstellungen können am Empfang problemlos überwacht und geändert werden.

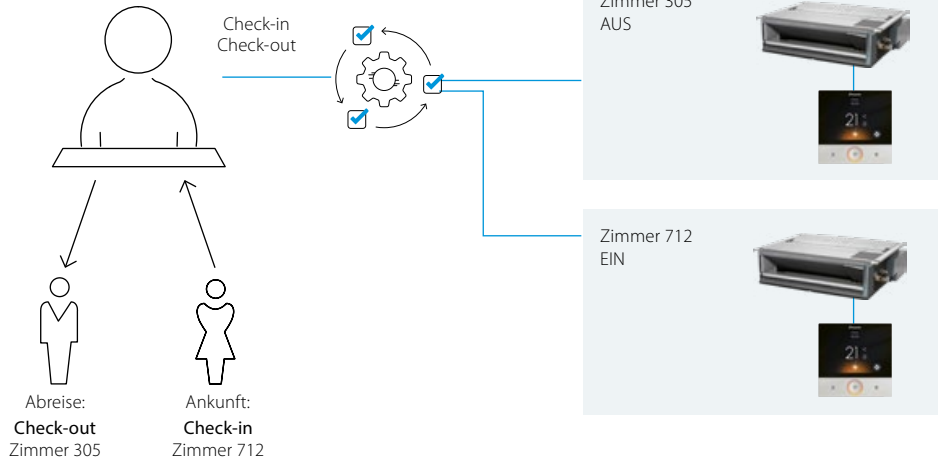
Mehrere Raumarten (Hotelzimmer, Konferenzraum ...) können definiert und mit entsprechenden Einstellungen versehen werden.

Merkmale

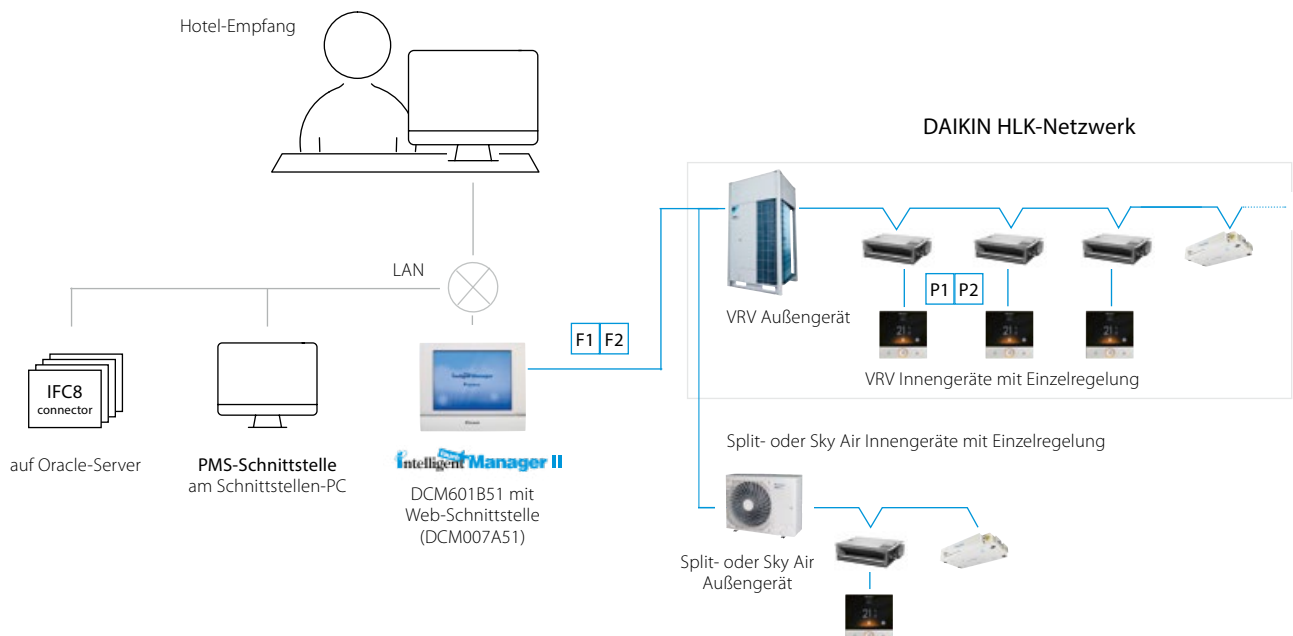
- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche für Support am Empfang in Hotels, Konferenzzentren ...
- Kompatibel mit Oracle Opera PMS (früher unter dem Namen „Micros Fidelio“)
- Automatisches Hochladen von Innengeräteeinstellungen anhand der Opera PMS-Befehle „Check-in“ und „Check-out“
- Energieeinsparungen dank der Möglichkeit der Begrenzung von Solltemperaturen
- Bis zu 5 programmierbare wetterabhängige Betriebsprofile
- In 23 Sprachen verfügbar
- Bis zu 2.500 Geräte / Räume können geregelt werden
- Das DAIKIN PMS verwendet das FIAS-Protokoll, das von Oracle entwickelt wurde, um eine Schnittstelle zum Property-Management-System herzustellen

Fallbeispiel Hotel:

- Beim Check-in wird automatisch das HLK-System des Zimmers eingeschaltet
- Beim Check-out wird automatisch das HLK-System des Zimmers ausgeschaltet
- Verbesserter Komfort für den Hotelgast, da vorgebuchte Zimmer bereits geheizt / gekühlt sind

Hotel-Empfang

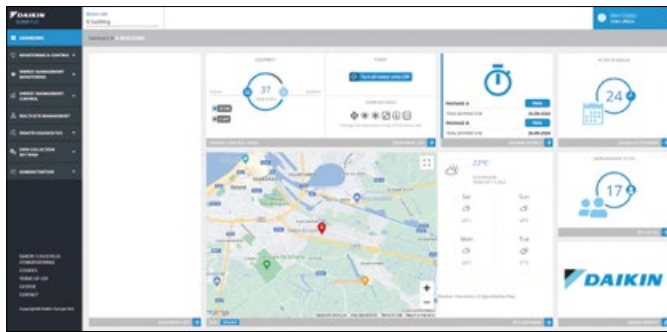
Vereinfachte Konfiguration der DAIKIN PMS-Schnittstelle



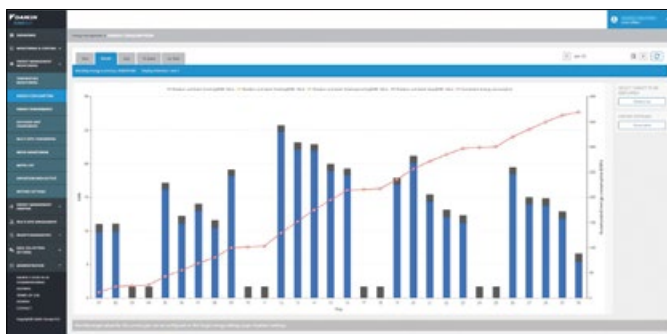
DAIKIN Cloud Plus für optimalen Betrieb

Die DAIKIN Cloud Plus ist eine cloudbasierte Fernüberwachungs- und -regelungslösung für Direktverdampfungssysteme. Mit den Echtzeitdaten ihrer modernen Regelungs-, Überwachungs- und Prognoselogik identifizieren Sie Einsparmöglichkeiten, verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Anlagen und senken Sie das Risiko unerwarteter Probleme.

Überwachen und regeln Sie Ihre Systeme ortsunabhängig*



Oben: übersichtliches Dashboard; unten: Ansicht Energieverbrauch



Vorteile

Einfache Kontrolle über mehrere Standorte

- Zugriff auf mehrere Standorte
- Fernsteuerung und Verwaltung der Standorte aus der Ferne
- Integration von Grundrissen und Layouts für jeden Standort

Energie sparen und Nachhaltigkeitsziele erreichen

- Energieverbrauchstrends visualisieren
- Intelligente Steuerung von Systemen zur Energieeinsparung
- Einblicke zur Verbesserung der HLK-Systemleistung
- Geringere Kosten
- Beitrag zur Kohlenstoffneutralität

Konnektivität und Integrationsmöglichkeiten

- Lösung für kleine und große Gebäude
- Verschiedene Schnittstellen
- Erweiterte Sicherheit

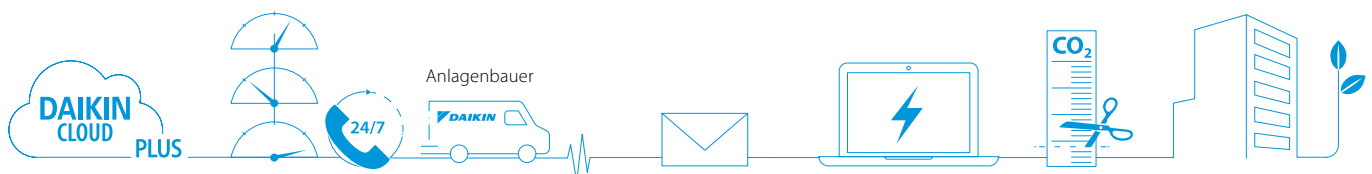
Verwalten, überwachen und steuern Sie das Raumklima von überall aus

- Begrenzt die Notwendigkeit einer Kontrolle vor Ort
- Minimiert Ausfallzeiten und Technikereinsätze
- Optimierte Wartung
- Überwachung der Raumluftqualität

Fernsupport und -diagnose

Mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft dank künstlicher Intelligenz von DAIKIN

- Frühwarnung bei Systemabweichungen für maximale Systemverfügbarkeit und weniger Notfall-Reparaturen**
- Zugriff auf Betriebsdaten zur optimalen Vorbereitung des Einsatzes vor Ort



* Fernregelung über DAIKIN Cloud Plus nur für Standorte mit intelligentem Tablet Controller verfügbar ** Nur für VRV Systeme verfügbar

Haupteigenschaften



Fern- und Bedarfssteuerung sowie Zeitplanung

Steuerung und Überwachung des Klimas in Gebäuden jederzeit und von überall aus. Via Webbrowser können Parameter eingestellt werden, z. B. Temperatursollwerte, Ventilatorgeschwindigkeiten, Heiz- oder Kühlbetriebsarten und vieles mehr – alles individuell planbar für Wochentage oder Wochenenden, Feiertage, Büro- bzw. Öffnungszeiten. Die Bedarfssteuerung reduziert den Spitzenverbrauch mit minimalen Auswirkungen auf den Komfort, indem sie den zukünftigen Bedarf vorhersagt und die Betriebskapazität der Geräte entsprechend anpasst.



Energieüberwachung

Detaillierte Visualisierungen und exportierbare Energiedaten der Gebäude: Aussagekräftige Diagramme helfen dabei, die Leistung und mögliche Verbesserungen zu bewerten, um unnötigen Energieverbrauch zu reduzieren und die Energiekosten zu senken.



Interlocking

Intelligente Regeln integrieren, um den Betrieb zu optimieren: bestimmte Auslöser festlegen und notwendige Aktionen planen, sobald diese Bedingungen eintreten. Durch das Prinzip „wenn dies, dann das“ kann sowohl der Komfort der Nutzer als auch die Effizienz der Geräte optimiert werden. Eine Regel kann zum Beispiel lauten: „Wenn ein Fenster offen ist, schalte die Klimaanlage nach 5 Minuten aus!“ Außerdem ermöglicht das System die Einstellung von Einschränkungen aus der Ferne.



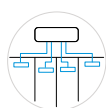
Zugang zu operativen Daten

Der Echtzeit-Zugriff auf Betriebsdaten, Leistungskennzahlen und Energieverbrauch ermöglicht es, Einstellungen anzupassen, Anomalien zu beheben und die Spitzeneffizienz aufrechtzuerhalten, ohne dass ein physisches Eingreifen erforderlich ist. Die Betriebsdaten können für weitere Analysen und regelmäßige Berichte heruntergeladen werden.



Analyse von Innen- und Außengeräten

Umfassender Einblick in die Leistung, den Energieverbrauch und die Umweltauswirkungen der einzelnen Geräte. Vergleich der Betriebsdaten aller Geräte, um Ineffizienzen zu erkennen und die Gesamteffizienz des Systems zu optimieren. Mit dem ganzheitlichen Überblick über die Innen- und Außengeräte sind Verbesserungen bei Komfort und Energieeinsparung erzielbar.



Multi-Site-Management

Kartenansicht aller Standorte mit Statusmeldungen, Benchmarks und Vergleichen zwischen den Standorten. Von der Kartenansicht aus direkter Zugriff auf jeden Standort für die Fernüberwachung und -steuerung möglich. Reduziert die Zahl der Vor-Ort-Termine.



Gebäude-Integration

Nicht nur der Bereich HLK, sondern auch andere Einrichtungen in den Gebäuden können von der zentralen Plattform aus gesteuert werden. Zum Beispiel kann das Beleuchtungssystem in die Zeitpläne einbezogen und ins Gebäudemanagement integriert werden, um einen einzigen Kontrollpunkt zu haben und die Energieeffizienz zu optimieren.



Alarmverlauf mit E-Mail-Benachrichtigung

Überblick über Alarmlisten und deren Echtzeitstatus. Die E-Mails mit Alarmbenachrichtigungen enthalten Zugriff auf die Alarmdetails.



Verteilung des Stromverbrauchs

Die proportionale Verteilung des Stromverbrauchs ermöglicht es, den Verbrauch für bestimmte Bereiche im Gebäude zu berechnen. Zum Beispiel: Wie viel Strom verbraucht ein Mieter in einem bestimmten Stockwerk? (Für diese Funktion werden externe Energiezähler benötigt.)



Remote-Serviceeinstellungen

Die Serviceeinstellungen der Außengeräte können aus der Ferne vorgenommen, konfiguriert und überwacht werden. Dadurch werden Zeit und Kosten für Anfahrt, Arbeit und Wartung gespart, und es erhöhen sich die Effizienz sowie die Gesamtleistung.



Anlagen-Historie

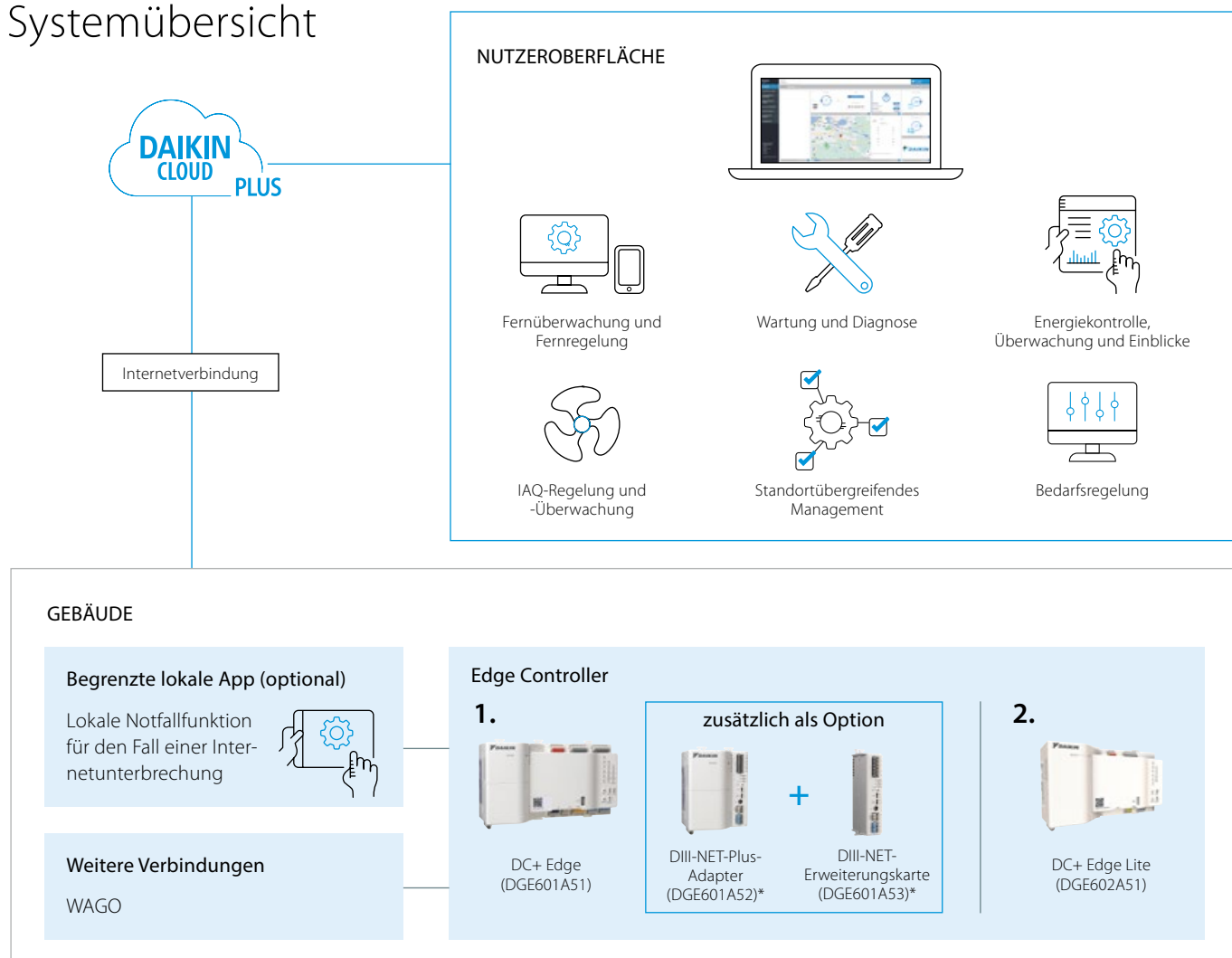
Übersicht aller Aktionen, die an den Anlagen durchgeführt wurden. Umfasst Ereignisse, Änderungen und Anpassungen in der Vergangenheit, was es ermöglicht, Trends zu erkennen, Leistungsverbesserungen zu messen und Strategien für die Zukunft zu entwickeln.



Prognose mit E-Mail-Benachrichtigung

Algorithmen zur Fehlerfrüherkennung helfen dabei, größere Ausfälle zu verhindern. Basierend auf den Betriebsdaten können Sie mit der gerätespezifischen Vorhersagelogik präventiv erkennen, ob ein Gerät Probleme bekommen könnte. In diesem Fall werden frühzeitige Warnungen generiert, um einen reibungslosen Betrieb zu ermöglichen.

Systemübersicht



Controller – Übersicht

			DGE601A51 (Edge)*	DGE602A51 (Edge Lite)
Schnittstelle	DIII-NET	Ports	2	1
		Anschließbare Innengeräte (je Port)	64	64
	Ethernet	Internet	1	1
		Zweiter LAN-Anschluss (BACnet)	1	–
	RS485	WAGO	1	–
	ADP	Für DIII-NET-Plus-Adapter	1	–
		Maximal mögliche Erweiterung	6	–
	Weitere Schnittstellen	Digital- / Impulszählereingänge	8	4
		Potentialfreie Ausgänge (max. 24 V DC 5 A)	3	2
Anzahl der Anschlüsse	DIII-NET-Managementpunkte	Standard	128	64
		Maximum (einschließlich DIII-NET-Plus-Adapter)	512	–
	Verwaltungspunkte insgesamt	Maximum (einschließlich DIII-NET-Managementpunkten und anderen Datenpunkten)	1.000	76

* Weiteres Zubehör, wie DIII-NET-Plus-Adapter und WAGO, auf Seite 66



2 Pakete für DAIKIN Cloud Plus

	Regelung und Überwachung (Paket A)	Fernsupport und -diagnose (Paket B)
Fernregelung, Lastabwurf und Zeitprogramme	•	•
Visualisierung des Energieverbrauchs	•	•
Automatisierte Steuerung anhand einfacher Verknüpfungen	•	•
Unterstützung für mehrere Standorte	•	•
Integration von Grundrissen und Layouts	•	•
Alarmbenachrichtigung per E-Mail	•	•
Mietergerechte Abrechnung durch Integration der PPD-Software*	•	•
Remote-Serviceeinstellungen	•	•
Standort- und Alarm-Historie		•
Prognose-Historie mit E-Mail-Benachrichtigung		•
Zugriff auf Betriebsdaten		•
Ferndiagnose und -support durch den Anlagenbauer		•

* Es wird ein bauseitiger kWh-Zähler benötigt (1 kWh/Impuls).



Mehr Infos finden Sie online!

DAIKIN Cloud Plus Analyse*

Sie erhalten eine übersichtliche Auswertung der relevanten Betriebsdaten Ihrer Anlage über einen Zeitraum von bis zu sechs Monaten. Diese Auswertung soll Ihnen dabei helfen, die Anlage zuverlässig zu bewerten sowie dem Betreiber eine übersichtliche Darstellung der Betriebsdaten zu liefern.

Im Bericht wird detailliert auf einzelne Daten eingegangen, und ein DAIKIN Experte hilft bei der Datenanalyse. Optimierungsmöglichkeiten werden so schnell erkannt.

Die DAIKIN Cloud Plus Analyse unterstützt Sie in diesen Bereichen:

- Optimierung des Energieverbrauchs
- Optimierung der Betriebsparameter
- Überprüfung auf Verschmutzung
- Überprüfung auf abweichende Betriebszustände



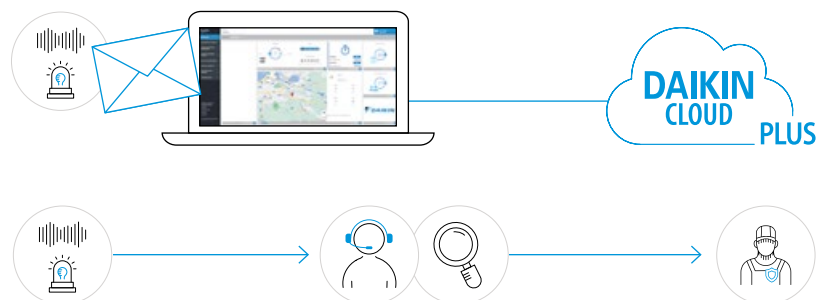
DAIKIN Cloud Plus Remote Monitoring Support*

Ihre Unterstützung im Bereich Fernsupport und -diagnose

Ein DAIKIN Experte unterstützt Sie im Störfall und für Optimierungen mit seinem Know-how dabei, die DAIKIN Cloud Plus Daten der Direktverdampfungssysteme auszuwerten. Dieser Service steht Ihnen von Montag bis Freitag zwischen 8 und 17 Uhr zur Verfügung.

Sobald eine Warnung oder Störung im System auftritt, wird automatisch ein DAIKIN Experte informiert, er nimmt sich aktiv der Thematik an. Sie werden nach Auswertung der Daten benachrichtigt, und alle weiteren Schritte werden mit Ihnen besprochen. Somit können Sie sich um Ihr Kerngeschäft kümmern, während wir bereits selbstständig an einer Lösung arbeiten – bevor ein Problem zum Notfall wird.

- Automatische Ticket-Erstellung bei Störmeldung oder Systemabweichung
- Auswertung und Beurteilung der Störmeldung bzw. Systemabweichung mit Hilfe der Betriebsdaten durch einen DAIKIN Experten
- Unterstützung bei der Selektion eventuell benötigter Ersatzteile im Störfall
- Telefonischer Support während der Behebung





SCS (Smart Control System)

Das intelligente Regelungssystem für wassergeführte Klima- und Heizsysteme

Das System in Zahlen

3 Grund-
konfigurationen

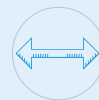


- Light
- Medium
- Full

8 Vorteile
von SCS



20 Geräteserien
kombinierbar



Systemübersicht

Das Smart Control System ist eine hochentwickelte Lösung zur **Steuerung von hydronischen HLK-Systemen**. So **vereinfachen sich Auslegung, Installation und Betrieb** wesentlich. Dieser Ansatz ermöglicht die nahtlose Integration einer aus Kaltwassersätzen, Wärmepumpen, Lüftungsgeräten und Gebläsekonvektoren bestehenden DAIKIN Gesamtlösung. Per Webbrowser kann mühelos auf die Nutzeroberfläche zugegriffen werden. Benutzer erhalten Echtzeiteinblicke in die Anlagenleistung, können die Effizienz der Anlagen vergleichen, historische Daten grafisch darstellen und Alarime überwachen.

Das SCS ist in **drei Konfigurationen** verfügbar (Light, Medium und Full) und kann daher auf jeden konkreten Bedarf zugeschnitten werden. Jede dieser Versionen kann **bis zu vier Kaltwassersätze oder Wärmepumpen** mit einer Leistung von insgesamt **bis zu 500 kW** sowie **die zugehörigen Geräte, wie Gebläsekonvektoren und Lüftungsgeräte**, verwalten:

- Die Konfiguration **Light** unterstützt bis zu 500 Datenpunkte
- Die Konfiguration **Medium** unterstützt bis zu 1.250 Datenpunkte
- Die Konfiguration **Full** unterstützt bis zu 2.500 Datenpunkte

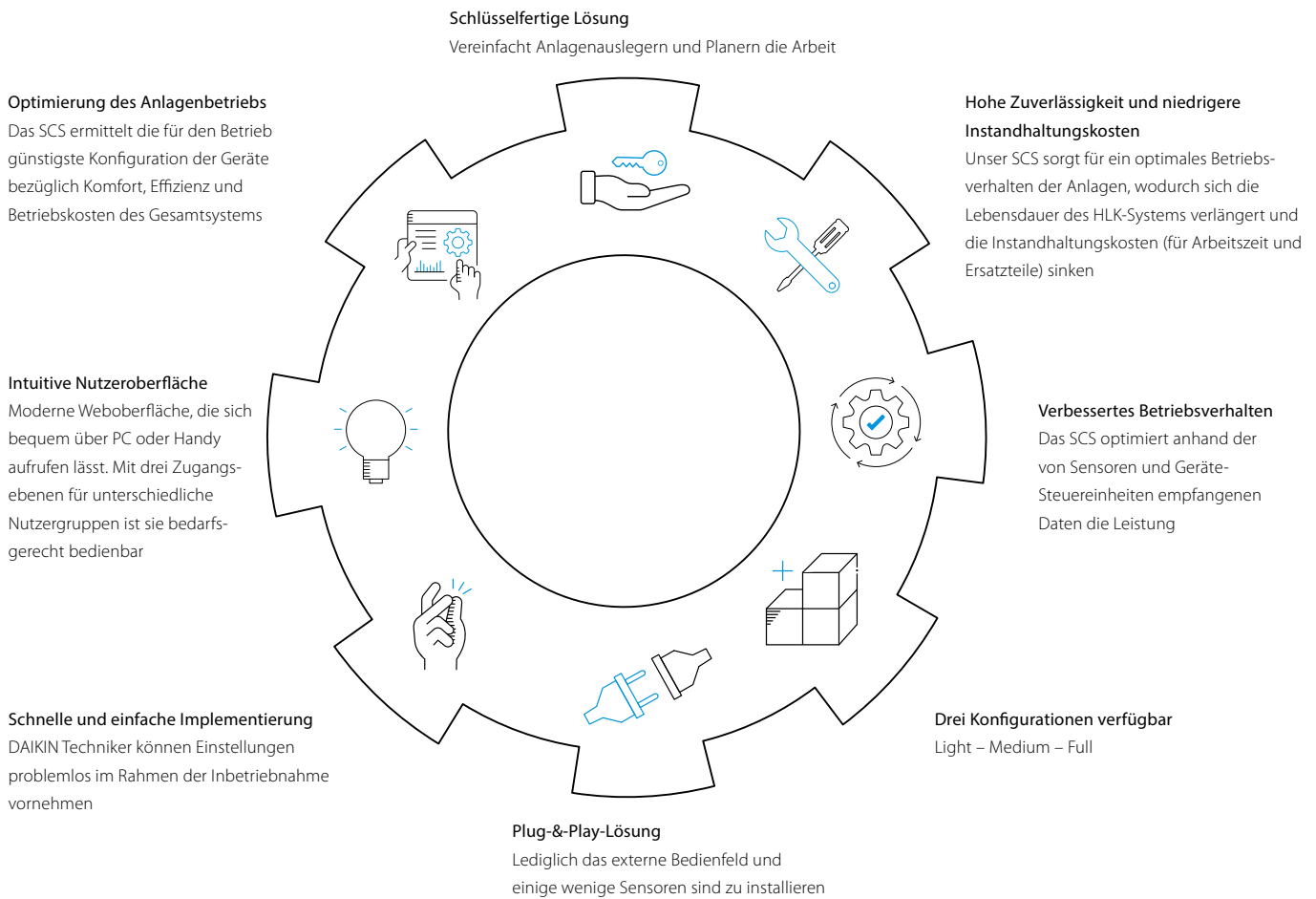
Alle Konfigurationen sind in der Lage, mehrere Zonen mit Gebläsekonvektoren oder Lüftungsgeräten zu steuern, und daher für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

Das Smart Control System unterstützt eine breite Palette von DAIKIN Produkten und kann somit auf verschiedenste Installationen und Anwendungsfälle zugeschnitten werden. Zu diesen Geräten zählen auch die **luftgekühlten Kaltwassersätze EWAT-CZ**, die **Luft-Wasser-Wärmepumpen EWYT-CZ** sowie Lüftungsgeräte und eine Vielzahl an Gebläsekonvektoren.

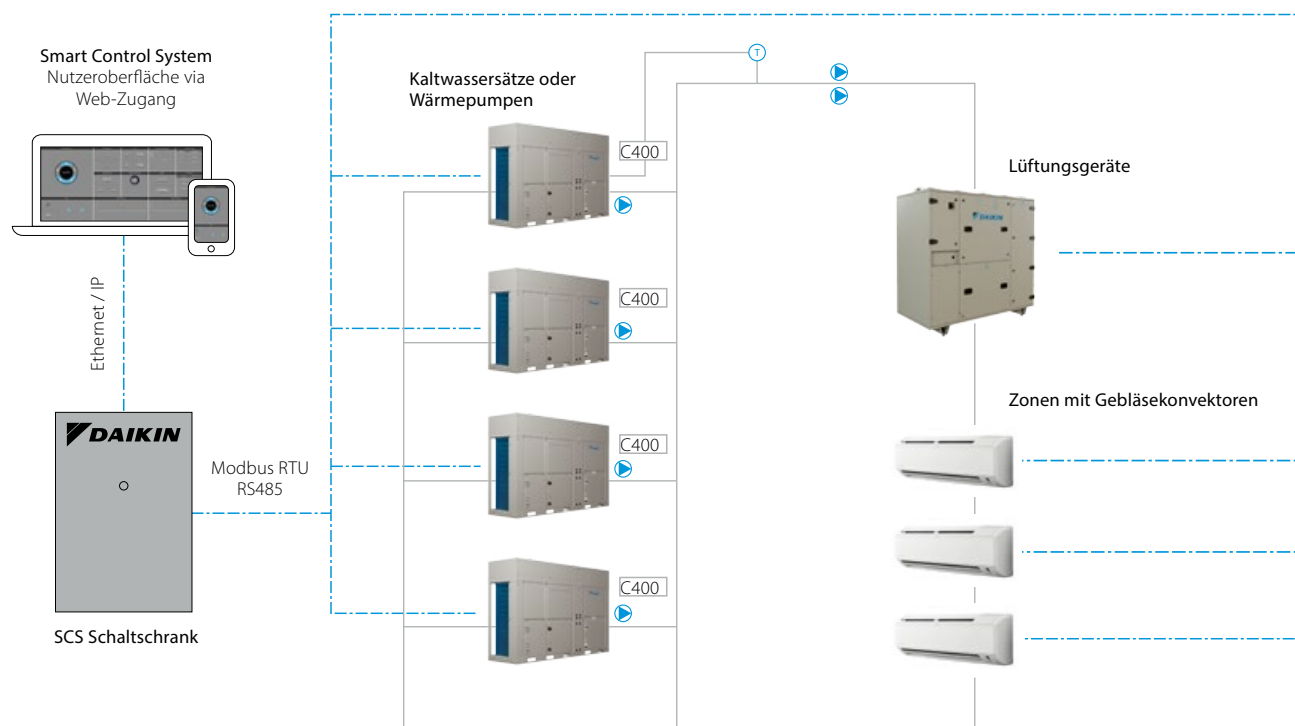
Mit dem Smart Control System erhalten Endnutzer eine moderne, intuitive Weboberfläche, die sich bequem über jedes internetfähige Gerät aufrufen lässt – egal ob Laptop, Tablet oder Smartphone.

Zum Lieferumfang gehört ein kompakt vorverdrahteter Schaltschrank, in dem der Regler sowie alle relevanten Schnittstellen bereits vollständig integriert sind. Bei der Installation müssen die Geräte lediglich angeschlossen werden.

8 Vorteile des Smart Control Systems



Systemlayout



Kompatible DAIKIN Produkte

Gebläse- konvektoren

 **Zwischendeckengeräte**
Kühlleistung: 1,3 – 10,5 kW
 Heizleistung: 1,56 – 12,9 kW



 **Kanalgeräte**
Kühlleistung: 0,9 – 17,6 kW
 Heizleistung: 1,50 – 19,20 kW



 **Flexibles Truhen- oder
Deckengeräte**
Kühlleistung: 1 – 8,18 kW
 Heizleistung: 1,50 – 7,35 kW



 **Wandgeräte**
Kühlleistung: 1,9 – 5,2 kW
 Heizleistung: 1,96 – 6,24 kW



Luftgekühlte Kaltwassersätze

 **EWAT-CZ**
Kühlleistung:
16 – 89 kW



Luft-Wasser- Wärmepumpen

 **EWYT-CZ**
Kühlleistung:
16 – 89 kW

 Heizleistung:
15 – 88 kW



Lüftungsgeräte

 **Compact L**
Nenn-Luftvolumenströme:
von 200 bis zu 4.000 m³/h



 **Compact T**
Nenn-Luftvolumenströme:
von 200 bis zu 4.200 m³/h



DAIKIN on Site auf einen Blick

Lösung zur Cloud-Anbindung von DAIKIN Lüftungsgeräten
und Kaltwassersätzen

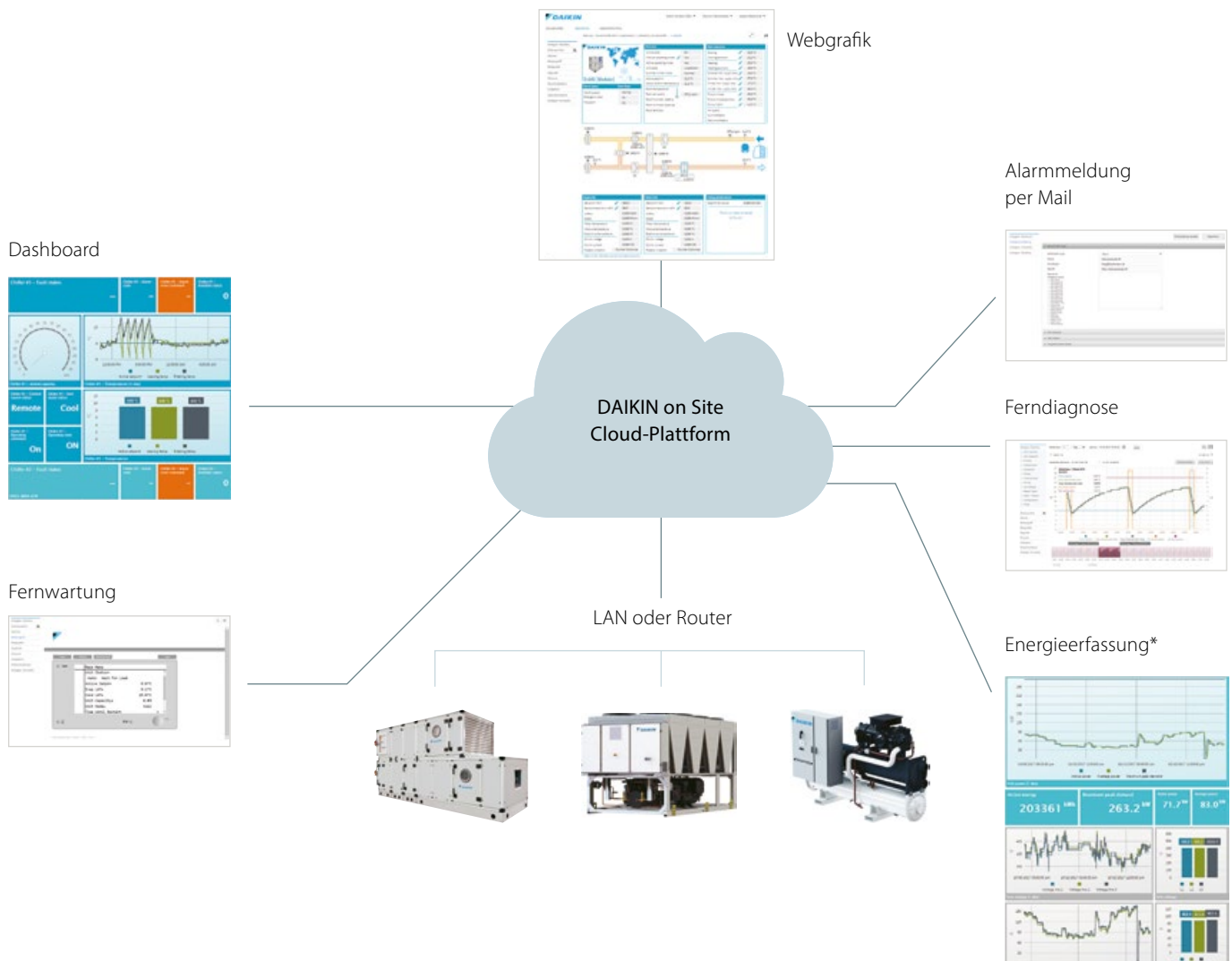
Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche

- Individuell gestaltbare Oberfläche zur Anzeige aller gewünschten Datenpunkte
- Warn- und Alarmmeldungen sofort per E-Mail
- Überwachung und Regelung Ihrer Lüftungsanlage und Ihres Kaltwassersatzes unabhängig davon, wo Sie sind

Überwachung und Steuerung all Ihrer Projekte

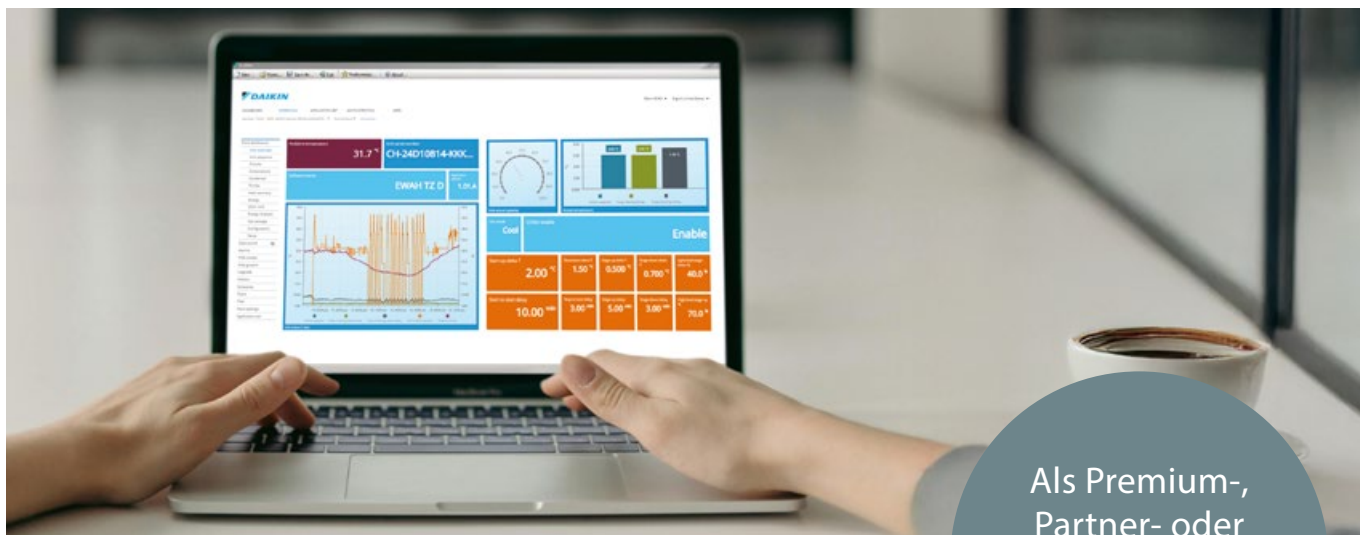
- Google-basierte Kartenansicht: Überwachung und Regelung mehrerer Gerätestandorte

DAIKIN on Site Plattform



* in Verbindung mit kWh-Modul





Als Premium-,
Partner- oder
Connect-Version
verfügbar

Siehe nächste Seite

Ihre Vorteile als ...

... Anlagenbauer

1. Service verkaufen /Wartungsvertrag
2. Kosteneinsparung (Fernwartung, Fahrtkosten)
3. Benachrichtigung bei Störungen – ermöglicht schnelleres Handeln
4. Hohe Flexibilität
5. Intuitive, benutzerfreundliche Bedienung
6. Individuell gestaltete Oberfläche möglich
7. Einsicht in alle Anlagendaten
8. Volle Transparenz
9. Digitale Dokumentenspeicherung möglich
10. Schnelle und einfache Installation

... Endkunde

1. Erhöhte Betriebssicherheit
2. Komfortsteigerung
3. Energieeffizienzsteigerung
4. Betriebskosteneinsparung
5. Energieverbrauchsoptimierung durch Energiemanagement
6. Schnelle Reaktion und zügige Behebung von Störungen
7. Geringe Kosten
8. Plattformzugang auch für Endkunden
9. Individuell gestaltete Oberfläche möglich
10. Volle Transparenz

Volle Transparenz



** Einige Funktionen nur in Verbindung mit DE.DoS.Premium erhältlich (siehe nächste Seite)

DAIKIN on Site ist in drei Versionen verfügbar

- **DAIKIN on Site Premium:**⁽¹⁾ Bei dieser Version sind alle Funktionen enthalten
- **DAIKIN on Site Partner:**⁽¹⁾ günstigere Version mit eingeschränkten Funktionen
- **DAIKIN on Site Connect:**⁽¹⁾ günstigere Version speziell für Kaltwassersätze und Wärmepumpen im kleinen Leistungsbereich sowie für Lüftungsgeräte

mAP weiterhin
über externes
WLAN nutzbar

Funktionen	DAIKIN on Site Connect	DAIKIN on Site Partner	DAIKIN on Site Premium
Anzeige Parameter	Die wichtigsten	Die wichtigsten	Alle
Anzahl der maximal möglichen Datenpunkte	100	200	500
Datenaufzeichnung	1 Jahr	1 Jahr	10 Jahre
Kartenübersicht	•	•	•
Alarmmeldungen (E-Mail)	•	•	•
Alarmübersicht (Details)	•	•	•
Datenpunktliste (Anlage)	•	•	•
Web-Grafik (Fließschema) ⁽¹⁾	•	•	•
Dashboard	•	•	•
Trendübersicht (Analyse)	•	•	•
Zeitprogramme	•	•	•
Web-Zugriff (Regleransicht) ⁽¹⁾	•	•	•
Vorausschauende Wartung und andere Zusatzfunktionen ⁽¹⁾			•
Individuelle Berichte (optional) ⁽²⁾			•
Optimierung (optional) ⁽³⁾			•

DAIKIN on Site – Lizenzen

Bezeichnung	DE.DoS.Connect	DE.DoS.Partner	DE.DoS.Premium
Beschreibung	Zugang für 1 Jahr inkl. Standard-Dashboard (ab erstem Jahr notwendig)		

DAIKIN on Site – Add-ons

Bezeichnung	DE.DoS.Startpaket ⁽⁴⁾	DE.DoS.Dashboard	Option 155 ⁽⁵⁾	DE.M2M.DoS
Beschreibung	▪ Inbetriebnahme ▪ Live-Test ▪ Einweisung (Muss für jeden Regler gesondert bestellt werden)	Benutzerdefiniertes, individuell gestaltetes Dashboard (Kann bei Bedarf für jede DAIKIN on Site Lizenz gesondert bestellt werden)	▪ LTE-Router werkseitig im Gerät installiert ▪ SIM-Karte mit Datenvolumen für 10 Jahre inklusive ▪ Cloud-Lizenz (Premium, Partner oder Connect) separat erforderlich	Mobilfunkverbindung des Gerätes für 1 zusätzliches Jahr (Erfordert ursprünglich bestellte Option 155. Muss für jede Option 155 gesondert bestellt werden)

Eine Geräte- und
Lizenzübersicht
finden Sie hier:



(1) Mögliche Kombinationen und unterstützende Zusatzfunktionen sind in der Liste aufgeführt, siehe QR-Code.

(2) DAIKIN on Site Wartungsbericht DE.DoS.Rep.Wartung bzw. Analyseberichte DE.DoS.Rep.Analyse

(3) Nur in Verbindung mit Remote-Monitoring-Support-Paket DE.DoS.RMS

(4) Besonders empfohlen bei Internetverbindung über vorhandene Netzwerke oder über Router von Drittanbietern

(5) Kompatible Modelle: siehe Optionen auf Seite 112 im Kapitel Kaltwassersätze & Großwärmepumpen



DAIKIN on Site Berichte*

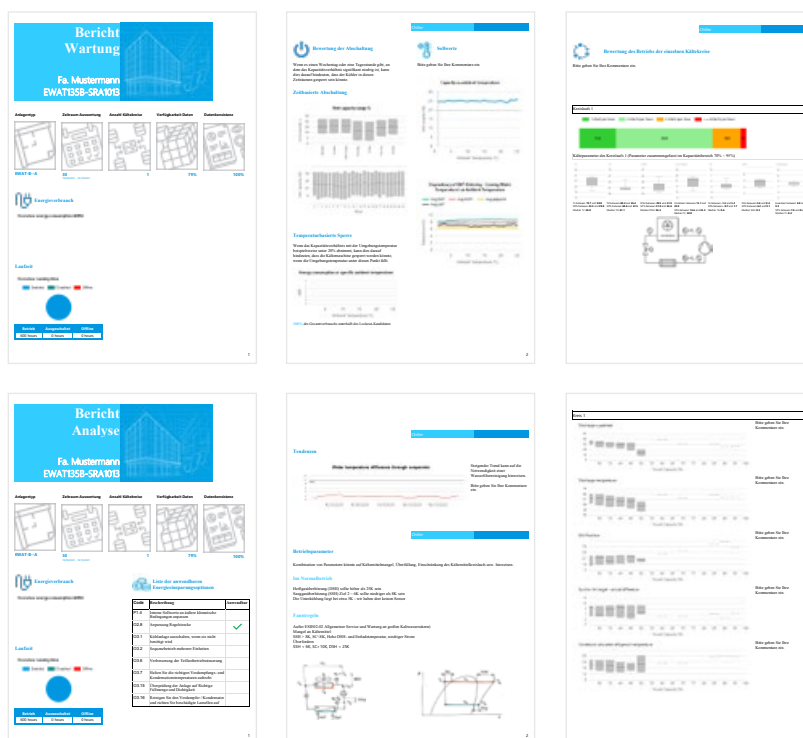
Die Berichte bieten Ihnen eine detaillierte Auswertung der Betriebsdaten Ihrer Anlage.

Der **Wartungsbericht** enthält eine übersichtliche Auswertung der Anlagen-Betriebsdaten über einen Zeitraum von bis zu 6 Monaten – zur einfacheren Bewertung der Anlage und für eine übersichtliche Darstellung der Betriebsdaten.

Mit dem **Analysebericht** wird noch detaillierter auf einzelne Daten eingegangen. Ein DAIKIN Experte hilft bei der Analyse der Daten. Es werden mögliche Optimierungen erkannt und festgehalten.

Die DAIKIN on Site Berichte unterstützen Sie in diesen Bereichen:

- Optimierung des Energieverbrauchs
- Optimierung der Betriebsparameter
- Überprüfung auf Verschmutzung
- Überprüfung auf abweichende Betriebszustände



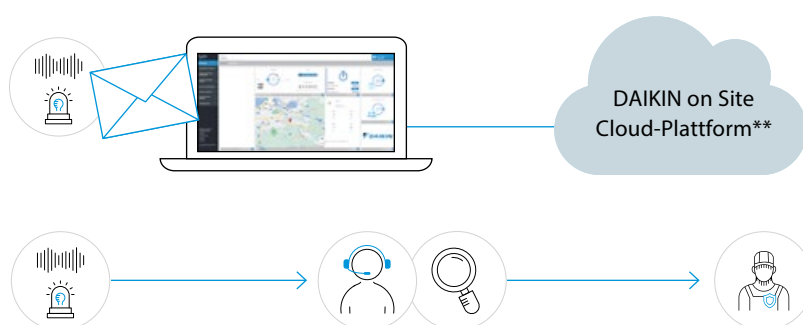
DAIKIN on Site Remote Monitoring Support*

Ihre Unterstützung im Bereich Fernsupport und -diagnose

Der DAIKIN on Site Remote Monitoring Support ist eine Erweiterung der DAIKIN on Site Plattform. Mit diesem Service-Paket werden Sie bei Störungen und bei möglichen Optimierungen von DAIKIN Experten unterstützt, die durch ihr Know-how die DAIKIN on Site Daten optimal auswerten können. Dieser Service steht Ihnen von Montag bis Freitag (8 bis 17 Uhr) zur Verfügung.

Sobald eine Warnung oder Störung im System auftritt, wird ein DAIKIN Experte informiert und nimmt sich der Thematik an. Sie werden über die Auswertung der Daten benachrichtigt, und die nötigen Schritte werden mit Ihnen besprochen. Somit können Sie sich um Ihr Kerngeschäft kümmern, während wir bereits selbstständig an einer Lösung arbeiten – bevor ein Problem zum Notfall wird.

- Automatische Ticket-Erstellung bei Störmeldung oder Systemabweichung
- Auswertung und Beurteilung der Störmeldung bzw. Systemabweichung mit Hilfe der Betriebsdaten durch einen DAIKIN Experten
- Unterstützung bei der Selektion eventuell benötigter Ersatzteile im Störfall
- Telefonischer Support während der Behebung



DAIKIN AirSense Pro+ IAQ-Sensor



Mehr als nur ein Sensor

Die Qualität von Raumluft lässt sich in ihrer Gesamtheit nur schwer von unseren Sinnen erfassen: Wir fühlen uns etwa in einem Gebäude unwohl oder schlapp und können den Grund nicht genau benennen.

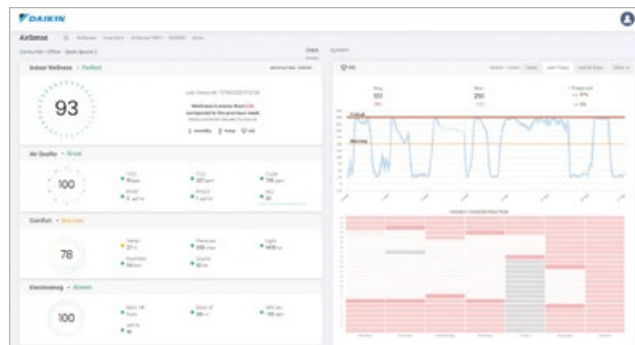
Unser Multisensor DAIKIN AirSense Pro+ misst zuverlässig alle Parameter für Raumluftqualität – und darüber hinaus noch viele weitere Einflüsse, die ebenfalls Komfortempfinden und Gesundheit der Personen im Raum beeinflussen können. Ein intelligenter Logarithmus errechnet aus allen Faktoren einen IAQ-Wert (0 – 100 %), der weitaus mehr als jedes Gefühl dafür geeignet ist, eventuelle Verbesserungsnotwendigkeiten für das Raumklima festzustellen.

Alle Daten locker im Griff

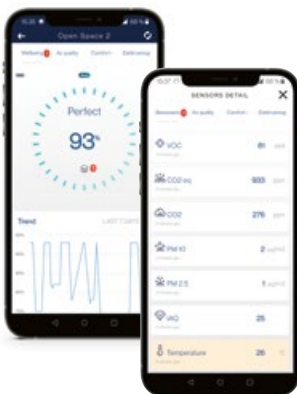
Einfach den IAQ-Sensor via App konfigurieren und die Daten automatisch über die Caelum Überwachungsplattform erfassen und bewerten lassen. So erkennen Sie es sofort, wenn zum Beispiel Handlungsbedarf bei der Frischluftzufuhr besteht. Der IAQ-Sensor ist zudem perfekt in die Plattformen DAIKIN on Site und DAIKIN Cloud Plus integrierbar.

Der intelligente Multisensor erfasst alle relevanten Einflussgrößen für ein angenehmes Raumklima:

- Luftqualität
- Feinstaub
- Flüchtige organische Verbindungen (VOC)
- CO₂
- CO₂-Äquivalente
- Luftdruck
- Luftfeuchtigkeit
- Temperatur
- Umgebungslicht
- Lärmverschmutzung
- Elektromog (nieder- und hochfrequent)
- WLAN-Netze (Gesamtssignalpegel)

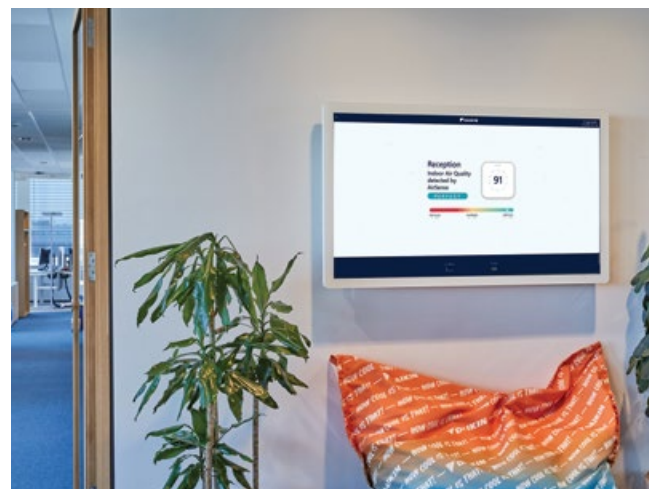


Caelum Plattform:
lückenlose Überwachung und Dokumentation



Dank App jederzeit und überall Zugriff auf den Gesamtstatus und die einzelnen Messwerte

Videowand: einfaches Teilen des IAQ-Status für die Gebäudenutzer

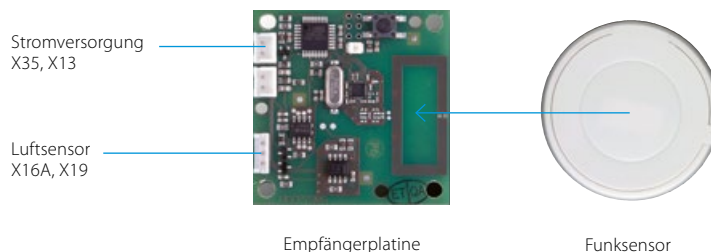


Kabelloses Temperaturfühler-Kit

Flexible und problemlose Installation

- Genaue Temperaturmessung dank flexibler Positionierung des Sensors
- Keine Verdrahtung erforderlich
- Keine Bohrlöcher
- Ideal bei Renovierungsvorhaben

Anschlussplan (am Beispiel FXSQ-A)



Empfängerplatine

Funksensor

			K.RSS	
			Empfängerplatine	Funksensor
Abmessungen	mm		50 x 50	ø 75
Gewicht	g		40	60
Spannungsversorgung			16 V DC, max. 20 mA	–
Batterie-Lebensdauer			–	± 3 Jahre
Batterietyp			–	3-Volt-Lithiumbatterie
Maximale Reichweite	m		10	
Betriebsbereich	°C		0 ~ +50	
Kommunikation	Typ		Hochfrequenz-Funksignal	
	Frequenz	MHz	868,3	

Die Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden sowie ab einer Temperaturdifferenz von 0,2 °C an das Innengerät gesendet.

Fernfühler

Genaue Temperaturmessung dank flexibler Positionierung des Sensors



		NEU DE.KRCS01	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-5B	KRCS01-6B
Abmessungen (H x B)	mm	85 x 85		60 x 50		
Leitungslänge	m			12		

Kombinationstabelle

Sky Air					FAA-B, FHA-A(9), FUA-A, FFA-A9, FBA-A(9), FNA-A9, FDA125A, FDXM-F9	FCAG-B, FCAHG-H	FDA200–250A
VRV		FXLQ-P	FXAQ-A	FXSQ-A, FXDQ-A3	FXMQ-P7, FXUQ-A, FXHQ-A, FXNQ-A, FXCQ-A, FXZQ-A	FXFQ-B, FXFA-A	FXAA-A, FXKA-A, FXDA-A, FXZA-A, FXMA-A, FXUA-A, FXHA-A, FXSA-A, FXMQ-A, FXKQ-A, FXNA-A
Gebläsekonvektoren		FWF-BT/BF			FWC-BT/BF		
Funk	K.RSS	•		•	•		
	K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC		•				
	SB.K.RSS_RFC (K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC-2)					•	
	SB.K.RSS_FDA (K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC-1)						•
Kabelgebunden	NEU DE.KRCS01	•	•	•	•	•	•
	KRCS01-1	•	•				
	KRCS01-4				•		
	KRCS01-5B					•	
	KRCS01-6B			•			•

Bezeichnung	Beschreibung
Zusatzplatinen für Split- & Multi-Split-Innengeräte	
BRP069B42 	- WLAN-Adapter für FTXZ-N - Ermöglicht Ansteuerung über iOS- und Android-Endgeräte - Sprachsteuerung mittels Amazon Alexa oder Google Assistant
KRP 413 A1S ⁽²⁾ ⁽³⁾ 	- Betriebsmeldung,⁽¹⁾ Störmeldung,⁽¹⁾ externer Ein / Aus, externe Umschaltung (Heizen / Kühlen), Lüfterstufen setzen (hoch / mittel / niedrig) - Montage erfolgt extern
DE.KRP413A1S-3 ⁽²⁾ ⁽³⁾ 	- Abschaltung im Brandfall (Reset extern / intern möglich) - Externer Ein / Aus über bauseitigen Schließerkontakt - Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall - Betriebs- / Störmeldung (2 x Wechsler, potentialfrei), max. 230 V und 2 A - Externe Betriebsartenwahl über Schließerkontakte - Externe Sollwertvorgabe 0–10 V - Redundanzfunktion für Technikräume: Pro Redundanzgruppe wird eine KRP413A1S-3 benötigt. Jedes weitere Innengerät in der Redundanzgruppe benötigt eine DE.KRP413Modbus - Maximal 8 Gruppen mit je max. 16 Innengeräten - Sollwertvorgabe über 0–10 V oder Fernbedienung - Anbindung über Ein- / Ausgänge oder Modbus-RTU - Kompatibel mit Kabel-Fernbedienung (BRC073) - Anlage ist im Kühlmodus fixiert
DE.KRP413Modbus ⁽²⁾ ⁽³⁾ 	- Zur Anbindung des Innengeräts über Modbus-RTU an externe Regelung - Nicht in Kombination mit Kabelfernbedienung, Online-Controller oder Zentralregler - Montage erfolgt extern
KRP928A2S ⁽²⁾ ⁽³⁾ 	- Kommunikationsschnittstelle für D-BACS-Zentralregelungsmodule, wie zum Beispiel intelligent Touch Controller, intelligent Touch Manager - Betriebsmeldung,⁽¹⁾ Störmeldung,⁽¹⁾ externer Ein / Aus, F1 / F2-Anschluss - Anschluss von BRC 073 möglich
KLIC-DDV3 ⁽²⁾ ⁽³⁾ 	- Steuerungsmodul für KNX-Einbindung - Bidirektionale Kommunikation, ermöglicht die Steuerung des Klimageräts und das Auslesen von Fehlercodes - Nicht in Kombination mit Kabelfernbedienung und / oder Zentralregler - Zur Programmierung wird die ETS5- bzw. ETS6-Software benötigt
RTD-RA ⁽²⁾ ⁽³⁾ 	- Speziell für Split-Geräte - Komplette Steuerung über Modbus - Erstellen verschiedener Szenarien: Sollwertgrenzen, Auskühl- und Überhitzungsschutz
EKRS21 	Wird für alle Zusatzplatinen benötigt, welche über S21 an die Geräte FTXJ-A9, C / FTXA-C / D, C / FTXM-A, C / FVXM-B, FTXTJ-A, FTXTA-C / D, FTXTM-A und FVXTM-B angeschlossen werden.
DE.ADAPTERKABEL 	- Ersatzkabel für Online-Controller - S21-Anschlusskabel
Alle Zusatzplatinen für Split-Innengeräte werden am Steckplatz S21 angeschlossen. Alle Platinen werden mit Gehäuse geliefert. (1) Externe 12-V-DC-Spannungsversorgung erforderlich. (2) Für viele Innengeräte wird der Adapter-Stecker EKRS21 benötigt. Gerätetypen siehe ERKRS21. (3) Der Online-Controller muss deaktiviert werden.	
Zusatzplatinen für Split- & Multi-Split-Außengeräte	
BRP070A81 	- Externer Ein/Aus über Relaiskontakt des Außengeräts - Geeignet für den Anschluss an Smart-Meter-Gateway (SMGW) / Steuerbox gemäß § 14a EnWG - Kompatibel mit allen Split- und Multi-Split-Außengeräten (außer 2MXM40A9 und 2MXM50A8)
BRP070A82 	- Externer Ein-/Aus über Relaiskontakt des Außengeräts - Geeignet für den Anschluss an Smart-Meter-Gateway (SMGW) / Steuerbox gemäß § 14a EnWG - Kompatibel mit 2MXM40A9 und 2MXM50A8

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

Kabel-Fernbedienung

für alle Split-Innengeräte mit dem Anschluss S21 auf der Geräteplatine oder mit KRP980A1 bzw. KRP067A41

BRC073 ⁽³⁾⁽⁴⁾		Fernbedienung
BRCW 901 A03		Verbindungskabel für BRC 073 (Kabellänge: 3 m)
BRCW 901 A08		Verbindungskabel für BRC 073 (Kabellänge: 8 m)

(3) Der Online-Controller muss deaktiviert werden.

(4) Ein Adapter wird benötigt, um die Kabel-Fernbedienung mit dem FTXP-N (Comfora) Innengerät zu verbinden.

Haus-Energiemanagement

zum PV-Eigenverbrauch für den Warmwassertank von Multi+ Wärmepumpen oder als Modbus-RTU/IP-Schnittstelle für die Smart-Grid-Funktionalität von Split-Geräten (notwendiges Zubehör: 1- oder 3-phasiger Stromsensor EKCSS1P/EKCSS3P)

EKRHH		DAIKIN HomeHub
EKCSS1P		Stromsensor für DAIKIN HomeHub bei PV-Anwendung (erforderliches Zubehör) Anschluss über beiliegendes Verbindungskabel (Kabellänge: 2 m) für 1-phasige Netzanschlüsse
EKCSS3P		Stromsensor für DAIKIN HomeHub bei PV-Anwendung (erforderliches Zubehör) Anschluss über beiliegendes Verbindungskabel (Kabellänge: 2 m) für 3-phasige Netzanschlüsse

Kombinationstabelle Steuerungen Split

Mögliche Kombinationen	BRP069B42	KRP413A1S	DE.KRP413A1S-3	DE.KRP413Modbus	KRP928A2S	KLIC-DDV3	RTD-RA	EKRS21	BRC073	Externe Regelung	DAIKIN Zentralregelung / Schnittstellen
BRP069B42								+			
KRP413A1S								+		•	
DE.KRP413A1S-3								+	S	S	
DE.KRP413Modbus								+		•	
KRP928A2S								+	•	•	•
KLIC-DDV3								+		•	
RTD-RA								+		•	
EKRS21	+	+	+	+	+	+	+		+		
BRC073			S		•			+			

• Mögliche Kombination

S Signalüberschneidungen beachten, je nach Operationsmodus der Platine

+ Wird zusätzlich für bestimmte Innengeräte zur Anbindung der Platinen benötigt (siehe EKRS21 in Tabelle linke Seite)

Bezeichnung	Beschreibung
Infrarot-Fernbedienungen	
BRC 7 EA631	Für FAA71B
BRC 7 EA632	Für FAA100B
BRC 7 GA53-9	Für FHA-A(9)
BRC 7 C 58	Für FUA-A
BRC 7 F530 W	Für FFA-A9 mit Blende standard, weiß
BRC 7 F530 S	Für FFA-A9 mit Blende standard, silbern
BRC 7 EB530 W	Für FFA-A9 mit Blende standard, konventionell
BRC 4 C 65	Für FDXM-F9, FDA-A, FBA-A(9), FNA-A9
BRC 7 FA532 F	Für FCAHG-H, FCAG-B mit weißer Blende
BRC 7 FA532 FB	Für FCAHG-H, FCAG-B mit schwarzer Blende
BRC 7 FB532 F	Für FCAHG-H, FCAG-B mit weißer Designblende
BRC 7 FB532 FB	Für FCAHG-H, FCAG-B mit schwarzer Designblende



Kabel-Fernbedienungen

NEU BRC1KPD51W		Kabel-Fernbedienung Madoka Plus W = weiß, K = schwarz
NEU BRC1KPD51K		Kompatibel mit den Innengeräten FCAHG, FCAG, FFA, FDXM, FBA, FDA, FHA, FUA, FAA, FVA und FNA
BRC1H52W7		
BRC1H52S7		Kabel-Fernbedienung Madoka W = weiß, S = silbern, K = schwarz Kompatibel mit den Innengeräten FCAHG, FCAG, FFA, FDXM, FBA, FDA, FHA, FUA, FAA, FVA und FNA
BRC1H52K7		

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

Fernbedienungen und Zubehör für Multi-Zonen-Kit

Hinweis: Pro Multi-Zonen-Kit wird zusätzlich eine Kabel-Fernbedienung BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K benötigt.

AZCE6BLUEZEROCB		Bluezero – Zonenregler für Multi-Zonen-Kit – kabelgebunden
AZCE6THINKRB		Think – Zonenregler für Multi-Zonen-Kit – Funk (868 MHz)
AZCE6LITERB/CB		Lite – Zonenregler für Multi-Zonen-Kit RB = Funk (868 MHz), CB = kabelgebunden
AZX6KNXGTWAY		KNX-Schnittstelle für Multi-Zonen-Kit
AZX6WSC5GER		Webserver-Platine für Bluezero Pro Platine kann ein Multi-Zonen-Kit gesteuert werden
AZX6WSPHUB		Webserver-Hub für Bluezero Mit einem Hub können bis zu 32 Multi-Zonen-Kits gesteuert werden

Bezeichnung		Beschreibung
KRP 1 B57-1		- Für Verdichter-Betriebsmeldung oder -Störmeldung - Betriebsmeldung Ventilator Innengerät und Ansteuerung von bauseitigen Stützenventilatoren
KRP 1 BA58		- Für Verdichter-Betriebsmeldung oder -Störmeldung - Betriebsmeldung Ventilator Innengerät und Ansteuerung von bauseitigen Stützenventilatoren - Anwendbar für FCAG-B und FCAHG-H
BRP 7 A53		- Platine zur Einbindung von Fenster- / Kartenkontakten - Vor allem für Hotels, zur automatischen Abschaltung des Gerätes - Potentialfreie Schließkontakte - Anwendbar für FCAG-B, FCAHG-H, FFA-A, FUA-A - Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung BRC1H52W7/S7/K7
KRP 4 A53		- Für Betriebsmeldung, Störmeldung, Temperatursetzen - Externer Ein / Aus: ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Außengerätes - Externe Sollwertvorgabe über Widerstandswert 0 – 140 Ω - Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)
KRP 4 A53-1		- Wie KRP 4 A53, jedoch mit externer Temperatursetzung über Spannungs-Signal (0 – 10 V) - Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)
EKMBPP1A		- Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus - Modbus-RTU-Schnittstelle - Kompatibel mit Montagekasten DE.IBAP-BCN0XE
DE.RTD-10.SKY		- Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen über Modbus-Eingang oder die externen Eingänge über Widerstand (Ω) oder Spannung (Volt); z. B. externe Freigabe, Lüfterstufe, Betriebsart, Sollwert - Optimierte Redundanzplatine - Modbus-RTU-Schnittstelle
KLIC-DI_V2		- Steuerungsmodul für KNX-Einbindung - Bidirektionale Kommunikation – ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes - Nicht kompatibel mit Zentralregelung - Zur Programmierung wird die ETS5- bzw. ETS6-Software benötigt - Für Hutschienenmontage
DE. KRPIngo		- Zur Einbindung eines Fensterkontakts ohne DAIKIN Kabelfernbedienung - Mit Zeiteinstellung zur verzögerten Abschaltung nach Fensteröffnung - Keine Übersteuerung durch einen Zentralregler möglich - Anwendbar für alle Sky Air Innengeräte (ausgenommen Wandgeräte)
DE.KRP120-SC		- Fühlerumschaltplatine mit Raum- und Kabelfühler zur Erfassung der optimalen Raumtemperatur je nach externer Vorgabe - Kompatibel mit allen VRV und Sky Air Innengeräten - Externe Umschaltung zwischen zwei Fühlern am Innengerät - Ansteuerung über eine externe Steuerung (24 V DC)

Montagekästen

DE.KRP1H98	Erforderlich für FCAHG-H, FCAG-B
DE.KRP1B101	Erforderlich für FNA-A9, FFA-A9, FBA-A(9), FDXM-F9
KRP4A96	Erforderlich für FDA-A
KRP4A93	Erforderlich für FAA-A
DE.KRP1D93A	Erforderlich für FHA-A(9)
KRP1B97	Erforderlich für FUA-A
DE.KRP4AA95	Erforderlich für FVA-A
DE.IBAP-BCN0XE	 Universal-Montagekasten (Hutschiene / Montageplatte) für Standardplatinen mit 100 x 100 mm: z. B. BRP7A53, KRP4A53(-1), EKMBPP1A, DTA104A62-9, DCS302A52-9

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

Zusatzplatinen für Sky Air Außengeräte

SB.KRP 58 M51		- Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf bei RZA200/250D - Inklusive Montageplatte EKMKA3
SB.KRP 58 M52		- Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf bei RZAG-NV/NY und RZASG-MV1/MY1 - Inklusive Montageplatte EKMKA2
DE. CGSR-BONOMR		- Relaisbox zur Umwandlung potentialbehalteter Meldungen, Befehle oder Ansteuerungen in potentialfreie - Drei Relais mit einer Spulenspannung von 12 bis 240 V AC / DC liefern jeweils einen Wechselkontakt (Öffner / Schließer) - Fertig verdrahtet auf Klemmen geführt - Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
BRP070A81		- Externer Ein/Aus über Relaiskontakt des Außengeräts - Geeignet für den Anschluss an Smart-Meter-Gateway (SMGW) / Steuerbox gemäß § 14a EnWG - Kompatibel mit allen Split- und Multi-Split-Außengeräten (außer 2MXM40A9 und 2MXM50A8)

Kombinationstabelle Steuerungen Sky Air

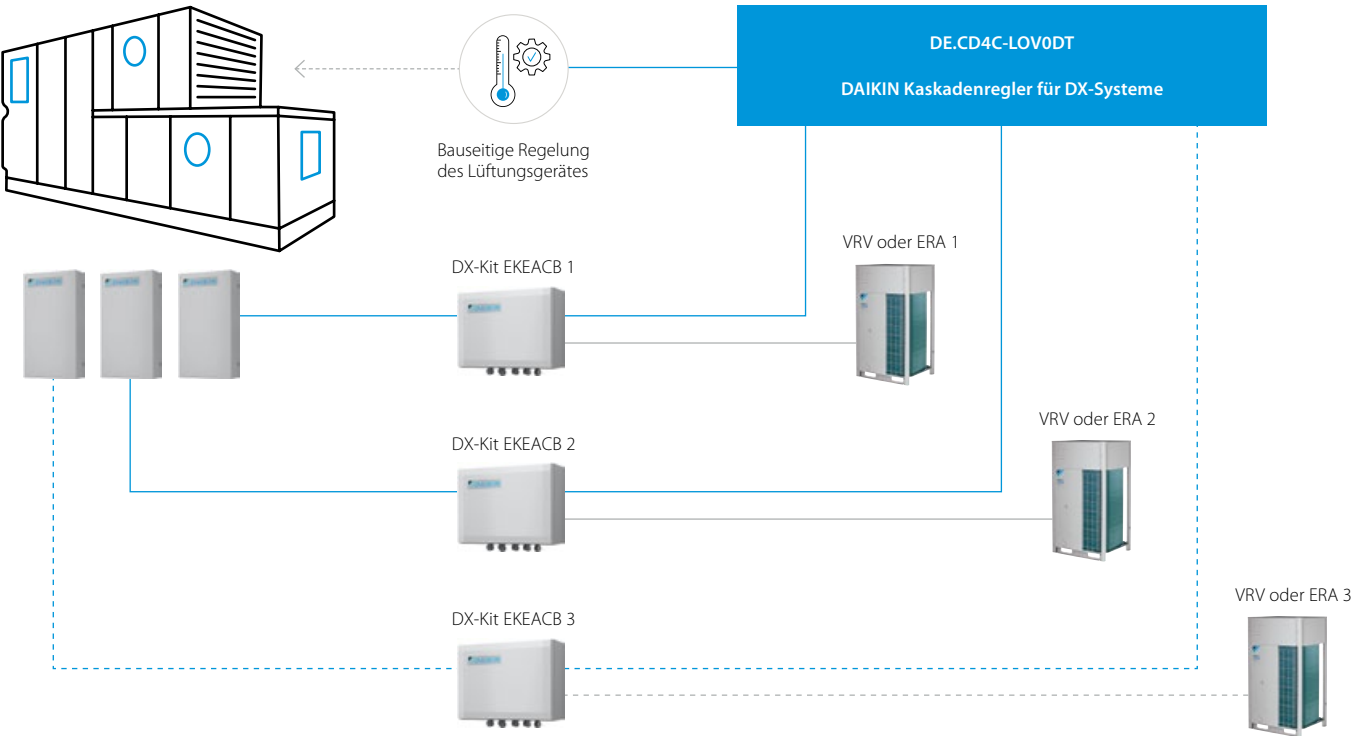
Mögliche Kombinationen	KRP1B57-1	KRP1BA58	BRP7A53	KRP4A53	KRP4A53-1	EKMBPP1A	DE.RTD-10.SKY	KLIC-DI_V2	DE. KRPlngo	Externe GLT	DAIKIN Zentralregelung / Schnittstellen
KRP1B57-1			•	•	•	•	•	•		•	•
KRP1BA58			•	•	•	•	•	•		•	•
BRP7A53	•	•									•
KRP4A53	•	•							•	•	•
KRP4A53-1	•	•							•	•	•
EKMBPP1A	•	•								•	•
DE.RTD-10.SKY	•	•							S	S	•
KLIC-DI_V2	•	•							S	•	S
DE. KRPlngo				•	•		S	S		S	S

• Mögliche Kombination

S Signalüberschneidungen beachten, je nach Operationsmodus der Platine

DE.CD4C-LOV0DT

Kaskadensystem für Fremdwärmetauscher



Funktionen

- Ansteuerung und Rückmeldung über digitale und analoge Signale
- Kaskadierte Ansteuerung von **2 bis 4 DX-Kit-Systemen** an einem Lüftungsgerät mit EKEACB
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Umsetzung von bis zu 2 externen Signalen (0 – 10 V)
- Einfache Bedienung durch übersichtliche Visualisierung am LCD-Display des Reglers
- Auslesen der Betriebsdaten über Modbus-RTU oder oder Modbus-TCP/IP

Übersicht Kaskadenregelung für DX-Kit		DE.CD4C-LOV0DT
Kaskadierung	Maximale Anzahl DX-Kits	4
	Leistungsstufen (2 / 3 / 4 Kits)	7 / 9 / 11
	Laufzeitausgleich	Ja
	Datenlogging	Micro-SD-Karte / USB-Stick, exportierbar als CSV-Datei
Passend für DX-Kit	EKEACB	Über digitale / analoge Signale
Anbindung Fremdregler	Meldung Betrieb	Ja
	Meldung Abtauung	Ja
	Störung Prio 1 / Prio 2	Ja / ja
	Freigabe / Betriebsart	Ja / ja
	Leistungsvorgabe	Über Signal (0 – 10 V)
	Modbus-TCP	Lesen
	Modbus-RTU	Lesen
Installation	Aufstellung	Innen und außen (IP 66)
	Abmessungen H x B x T	400 x 500 x 183
	Spannungsversorgung	230 V / 1 ~ / 50 Hz

Bezeichnung	Beschreibung
DE.CD4C-LOV0DT	Kaskadenregler für 2 bis 4 DX-Kits Anbindung an DX-Kit über digitale / analoge Signale
BRC1H52W7 / S7 / K7	Kabel-Fernbedienung (wird nur für die Inbetriebnahme benötigt) W = weiß, S = silbern, K = schwarz





Bezeichnung	Beschreibung
Infrarot-Fernbedienungen	
BRC 4 C 65	Für die Innengeräte FXMQ-P7, FXSQ-A, FXDQ-A3, FXLQ-P, FXDA-A, FXSQ-A, FXNQ-A, FXMQ-A, FXMA-A, FXNA-A
BRC 7 C 52	Für das Innengerät FXCQ-A
BRC 7 EB530 W	Für das Innengerät FXZQ-A mit Blende standard, konventionell
BRC 7 F530 W	Für das Innengerät FXZQ-A mit Blende standard, weiß
BRC 7 F530 S	Für das Innengerät FXZQ-A mit Blende standard, silbern
BRC 7 FA532 F	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit weißer Blende
BRC 7 FA532 FB	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit schwarzer Blende
BRC 7 FB532 F	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit weißer Designblende
BRC 7 FB532 FB	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit schwarzer Designblende
BRC 7 GA53-9	Für die Innengeräte FXHQ-A, FXHA-A
BRC 7 EA628	Für das Innengerät FXAQ-A
BRC 7 C 58	Für die Innengeräte FXUQ-A, FXUA-A
BRC 7 EA630	Für das Innengerät FXAA-A



Kabel-Fernbedienungen

NEU BRC1KPD51W		Kabel-Fernbedienung Madoka Plus W = weiß, K = schwarz
NEU BRC1KPD51K		Kompatibel mit den Innengeräten FXFA-A, FXZA-A, FXKA-A, FXDA-A, FXSA-A, FXMA-A, FXAA-A, FXHA-A, FXFN-B, FXNA-A, FXUA-A, FXFQ-B sowie FXZQ-A, FXCQ-A, FXKQ-A, FXDQ-A3, FXSQ-A, FXMQ-P7 / A, FXAQ-A, FXHQ-A, FXUQ-A, FXNQ-A, FXLQ-P, HXY-A8 und HXHD-A8
BRC1H52W7		Kabel-Fernbedienung Madoka W = weiß, S = silbern, K = schwarz
BRC1H52S7		Kompatibel mit den Innengeräten FXFA-A, FXZA-A, FXKA-A, FXDA-A, FXSA-A, FXMA-A, FXAA-A, FXHA-A, FXFN-B, FXNA-A, FXUA-A, FXFQ-B sowie FXZQ-A, FXCQ-A, FXKQ-A, FXDQ-A3, FXSQ-A, FXMQ-P7 / A, FXAQ-A, FXHQ-A, FXUQ-A, FXNQ-A, FXLQ-P, HXY-A8 und HXHD-A8
BRC1H52K7		

Fernbedienungen und Zubehör für Multi-Zonen-Kit*

AZCE6BLUEZEROCB		Bluezero – Zonenregler für Multi-Zonen-Kit – kabelgebunden
AZCE6THINKRB		Think – Zonenregler für Multi-Zonen-Kit – Funk (868 MHz)
AZCE6LITERB/CB		Lite – Zonenregler für Multi-Zonen-Kit RB = Funk (868 MHz), CB = kabelgebunden
AZX6KNXGTWAY		KNX-Schnittstelle für Multi-Zonen-Kit
AZX6WSC5GER		Webserver-Platine für Bluezero Pro Platine kann ein Multi-Zonen-Kit gesteuert werden
AZX6WSPHUB		Webserver-Hub für Bluezero Mit einem Hub können bis zu 32 Multi-Zonen-Kits gesteuert werden

* Hinweis: Pro Multi-Zonen-Kit wird zusätzlich eine Kabel-Fernbedienung BRC1H52W7/S7/K7 oder BRC1KPD51W/K benötigt.

Funktionsübersicht Fernbedienungen



Beschreibung	BRC1KPD51W ⁽³⁾ / BRC1KPD51K ⁽³⁾	BRC1H52W7/S7/K7	Madoka Assistant App (Android und iOS)	BRC 4/7 ...
Bedienung Ein / Aus	•	•	•	•
Betriebsart (Heizen, Kühlen, Entfeuchten, Lüften, Automatik ⁽¹⁾)	•	•	•	•
Temperatureinstellung Heizen (16 ~ 32 °C)	•	•	•	•
Temperatureinstellung Kühlen (16 ~ 32 °C)	•	•	•	•
Temperatureinheit	°C / °F	°C / °F	°C / °F	°C
Lüfterstufen (hoch / mittel / niedrig)	•	•	•	•
Luftaustrittswinkel	•	•	•	•
Tastensperre (einfach, mit Anzeige)	•		•	
Servicemenüeinstellungen	•	•	•	•
Außer-Haus-Funktion			•	
VAM-Steuerung	•	•	•	
Redundanz-Schaltung für Technikraumanwendungen			•	
Steuern, Einstellen und Konfigurieren per App			•	
Energie- einspar- Einstellung				
Freie Sollwertbegrenzung (Kühlen / Heizen)	•		•	
Automatische Sollwertrückstellung (nach 30 / 60 / 90 / 120 min)	•		•	
Aktivierung Anwesenheitssensor (nur mit Roundflow)	•		•	
Automatische Anpassung an Leistungsbedarf anderer Geräte		•		
Einbindung eines externen Kartenschalters oder Fensterkontakts über optionale Zusatzplatine BRP7A51	•	•		
Automatische Displayabschaltung bei Nichtverwendung	•	•		
Integration des kabellosen DAIKIN Sensors (Zigbee)	•			
Sperrregelung des kabellosen DAIKIN Sensors (Zigbee)	•			
Display				
Touch-Display	•			
Statusanzeige	•	•		
Statusanzeige deaktivierbar (auch Uhranzeige)	•	•		
24- oder 12-Stunden-Anzeige	•		•	
Detailanzeige Ist-Wert (an FB / Luftansaug gemessen ⁽²⁾)	•	•		
Displaybeleuchtung und Kontrasteinstellung	•	•	•	
Störungsanzeige (zum Beispiel U5)	•	•	•	LED
Filterverschmutzungsanzeige	•	•	•	LED
Betriebsmodus (Heizen / Kühlen / Lüften / Automatik)	•	•	•	
Temperaturanzeige (Sollwert)	•	•	•	•
Tastensperrenanzeige	•	•	•	
Lüfterstufe (hoch / mittel / niedrig)	•	•	•	•
Luftstromrichtung	•		•	•
Uhr mit automatischer Zeitumstellung (Sommer- / Winterzeit)	•	•	•	
Spracheinstellung	•	Symbole		Symbole
Servicekontaktnummer			•	
Timer				
Wochentimer ohne/mit Feiertageinstellung			•	
Ablauftimer			•	•
Anzahl der täglichen geplanten Einstellung			5	
Anzahl der Timer			3	
Daten				
Fehlerhistorie (Menüebene, mit Uhrzeit / Datum)	•		•	

Alle Fernbedienungen sind für eine Gruppe mit bis zu 16 Innengeräten verwendbar. Bei VRV 5 R-32 wird für jedes Innengerät eine eigene Kabel-FB BRC1H52 benötigt.

(1) Automatik nur in Verbindung mit Heat Recovery (2) Ist zu aktivieren (3) Neueinführung – kleine inhaltliche Abweichungen sind möglich.

	Bezeichnung	Passende Innengeräte
Zusatzplatinen für VRV Innengeräte		
	Betriebsmeldungen (Ventilator, Verdichter) und Ansteuerung eines Stützventilators	
	DE.KRP1B57-1.VRV	FXZQ-A, FXSQ-A, FXHQ-A, FXDQ-A, FXAQ-A, FXNQ-A, FXMQ-P7, FXMQ-A
	KRP1BA58	FXFA-A, FXFQ-B, FXHA-A
	KRP1B61	FXKQ-A, FXLQ-P, FXDQ-A3
	DE. KRPIngo	▪ Zur Einbindung eines Fensterkontakts ohne DAIKIN Kabelfernbedienung ▪ Mit Zeiteinstellung zur verzögerten Abschaltung nach der Fensteröffnung ▪ Keine Übersteuerung durch einen Zentralregler möglich ▪ Anwendbar für alle R-32- und R-410A-Innengeräte (ausgenommen Wandgeräte)
	Platine zur Einbindung von Fenster- / Kartenkontakten. Besonders geeignet zur automatischen Abschaltung des Gerätes (Hotel-Anwendungen). Potentialfreie Schließerkontakte. Auskühlschutz (max. 15 °C) und Überhitzungsschutz (min. 33 °C). Nur in Verbindung mit Kabel-FB BRC1H52	
	BRP7A51	FXSA-A, FXAA-A, FXSQ-A, FXAQ-A, FXCQ-A, FXMQ-P7, FXLQ-P, FXMA-A, FXMQ-A, FXKA-A, FXKQ-A
	BRP7A52	FXHQ-A, FXHA-A
	BRP7A53	FXFA-A, FXZA-A, FXFQ-B, FXZQ-A, FXUQ-A, FXUA-A, FXNA-A
	BRP7A54	FXDA-A, FXDQ-A(3), FXNQ-A
	Externe Freigabe, Störmeldungen, Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 – 140 Ohm. Nicht in Verbindung mit einer übergeordneten Regelung (z. B. iTM)	
	KRP2A51	FXAA-A, FXAQ-A, FXCQ-A, FXMQ-P7, FXLQ-P, FXMA-A, FXMQ-A, FXSA-A, FXSQ-A
	KRP2A52	FXZA-A, FXZQ-A, FXMA-A, FXHA-A, FXKA-A, FXKQ-A
	KRP2A53	FXDA-A, FXDQ-A(3), FXNQ-A, FXKQ-A, FXMQ-A, FXHQ-A, FXUA-A, FXNA-A
	DE.KRP4A53.VRV	Für alle R-32- und R-410A-Innengeräte
	DE.KRP4A53-1.VRV	Für alle R-32- und R-410A-Innengeräte
	Zusatzplatine für Schallreduzierung und externen Lastabwurf	
	DTA104A62-9	Für alle R-32- und R-410A-Innengeräte
	Zusatzplatine für GLT-Schnittstelle, Betriebs- und Störmeldung, potentialfrei	
	DCS302A52-9	› Nur in Verbindung mit intelligent Touch Manager › Nicht in Kombination mit KRP 2 oder KRP 4 › Für alle R-32- und R-410A-Innengeräte
	EKMBPP1A	Für alle R-32- und R-410A-Innengeräte
	Optimierte Redundanzplatine. Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen über Spannung, Widerstand oder Modbus-RTU-Eingang. Zum Beispiel: externe Freigabe von Lüfterstufe, Betriebsart, Sollwert	
	RTD-10	Für alle R-32- und R-410A-Innengeräte
	RTD-20	Für alle R-32- und R-410A-Innengeräte
	Intelligenter Hotelzimmerregler. Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV und VAM	
	RTD-HO	Für alle R-32- und R-410A-Innengeräte
	Einbindung einer VRV HT-Hydrobox in GLT-Netze. Externes Setzen von Ein / Aus mit Betriebsart, Schallreduzierung und Sollwert über Digitaleingänge oder Modbus-RTU. Betriebs- und Störmeldung	
	RTD-W	HXHD-A8
	Steuerungsmodul für KNX-Einbindung. Bidirektionale Kommunikation: ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes. Nicht mit Zentralregelung kompatibel	
	KLIC-DI_V2	▪ Für alle R-32- und R-410A-Innengeräte ▪ Zur Programmierung wird die ETS5- bzw. ETS6-Software benötigt ▪ Für Hutschienenmontage
	Externe Alarmmeldung und Anforderung Belüftung. Zwei potentialfreie Kontakte, Belastbarkeit: 1 A. Auslösung durch den R-32-Sensor des Innengerätes	
	ERP01A50	FXFA-A, FXSA-A, FXMA-A
	ERP02A50	FXZA-A, FXNA-A
	ERP01A51	FXDA-A, FXAA-A, FXHA-A, FXUA-A, FXFA-A, FXKA-A
	DE.KRP120-SC	▪ Fühlerumschaltplatine mit Raum- und Kabelfühler zur Erfassung der optimalen Raumtemperatur je nach externer Vorgabe ▪ Kompatibel mit allen VRV und Sky Air Innengeräten ▪ Externe Umschaltung zwischen zwei Fühlern am Innengerät ▪ Ansteuerung über eine externe Steuerung (24 V DC)

Bei bestimmten Innengeräten und Außengeräten sind Montagekästen erforderlich – siehe nächste Tabelle.

Bezeichnung	Beschreibung
DE.KRP1H98.VRV	Erforderlich für FXFQ-B und FXFA-A
DE.KRP1B101.VRV	Erforderlich für FXZQ-A, FXSQ-A, FXNQ-A, FXZA-A, FXSA-A, FXDA-A, FXMA-A, FXDQ-A3, FXNA-A
KRP1B96	Erforderlich für FXCQ-A
DE.KRP4A113.VRV	Erforderlich für FXAQ-A
DE.KRP1D93A	Erforderlich für FXHQ-A und FXHA-A
KRP1B97	Erforderlich für FXUQ-A und FXUA-A
KKS26B1	Erforderlich für VRV 14 – 20 PS
KRP4B93	Erforderlich für FXKA-A und FXKQ-A
DE.IBAP-BCN0XE 	Universal-Montagekasten (Hutschiene / Montageplatte) für Standardplatinen mit 100 x 100 mm, z. B. BRP7A53, KRP4A53(-I), EKMBPP1A, DTA104A62-9, DCS302A52-9

Bei FXDQ-A3 und VRV 8–12 PS sind Zusatzplatinen direkt integrierbar. Bei FXMQ-P7, FXLQ-P, FXMA-A und Mini VRV sind keine Zusatzplatinen integrierbar.

Zusatzplatinen für VRV Außengeräte mit R-32 oder R-410A

DTA104A62-9 	Zusatzplatine für Schallreduzierung und externen Lastabwurf (nicht für die Montage im Außengerät RXYSA-A geeignet)
BRP2A81 	Zusatzplatine für ABC-Kontakt (Betriebsartumschaltung Kühlen / Heizen / Lüften) am VRV Außengerät (nicht für RXYSQ4-6TY1)
EKCHSC 	ABC-Kontakt für die Mini VRV IV Außengeräte RXYSQ 4 – 6 TY1
KRP2A52 	- Externe Freigabe, Störmeldungen, Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 – 140 Ohm (nicht für die Montage im Außengerät RXYSA-A geeignet) - Nicht in Verbindung mit einer übergeordneten Regelung (z. B. iTM)
DE. CGSR-BONOMR 	- Relaisbox zur Umwandlung potentialbehafteter Meldungen, Befehle oder Ansteuerungen in potentialfreie - Drei Relais mit einer Spulenspannung von 12 – 240 V AC / DC liefern jeweils einen Wechselkontakt (Öffner / Schließer) - Fertig verdrahtet, auf Klemmen geführt - Für Innen- und Außeneinsatz geeignet

Kombinationstabelle Steuerungen VRV

Mögliche Kombinationen	DE.KRP1B57-1.VRV	KRP1BA58	KRP1B61	DE. KRPIngo	BRP7A51/52/53/54	KRP2A51/52/53	DE.KRP4A53.VRV	DE.KRP4A53-1.VRV	DTA104A62-9	DCS302A52-9	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO	RTD-W	KLIC-DI_V2	ERP01A50/02A50/01A51	Externe Regelung	DAIKIN Zentralregelung / Schnittstellen
DE.KRP1B57-1.VRV					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRP1BA58					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRP1B61					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DE. KRPIngo						•	•	•	•			S	S			S			S
BRP7A51/52/53/54	•	•	•			•			•	•							•	•	S
KRP2A51/52/53	•	•	•	•	•				•		S	S	S	S	S		•	•	
DE.KRP4A53.VRV	•	•	•	•					•								•	•	•
DE.KRP4A53-1.VRV	•	•	•	•					•								•	•	•
DTA104A62-9	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCS302A52-9	•	•	•		•				•		•	•	•	•	•		•	•	+
EKMBPP1A	•	•	•			S			•	•							•	•	S
RTD-10	•	•	•	S		S			•	•							•	O	S
RTD-20	•	•	•	S		S			•	•							•	S	S
RTD-HO	•	•	•			S			•	•							•	S	S
RTD-W	•	•	•			S			•	•							•	•	•
KLIC-DI_V2	•	•	•	S					•								•	•	
ERP01A50/02A50/01A51	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•

• Mögliche Kombination S Signalüberschneidungen beachten O Operationsmodus beachten + Nur in Verbindung mit iTM

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

intelligent Touch Manager II für alle VRV Innengeräte

DCM 601 B51 	intelligent Touch Manager II DAIKIN Managementsystem zur individuellen Anlagenvisualisierung mit 14-Zoll-Display, zur Steuerung von Klimageräten, Gruppen oder frei wählbaren Zonen via Webbrowser (Weboberfläche auf HTML5-Basis) oder am Display vor Ort. R-32-Alarmmeldung über WAGO Leistungsbegrenzung über die internen Eingänge
--	--

intelligent Touch Manager II – Optionen und Software

DGE 601 A52	DIII-NET-Plus-Adapter (iTM / Egde Controller-Erweiterung) Das Erweiterungsmodul ermöglicht den Anschluss von zusätzlich 64 Innengeräten (128 in Gruppenschaltung). Es können zusätzlich bis zu 6 Erweiterungskarten DGE 601 A53 am DIII-NET-Plus-Adapter angesteckt werden.
DGE 601 A53	DIII-NET-Erweiterungskarte für DIII-NET-Plus-Adapter Jede Erweiterungskarte ermöglicht den Anschluss von zusätzlich 64 Innengeräten (128 in Gruppenschaltung). Es können bis zu 6 Erweiterungskarten am DIII-NET-Plus-Adapter DGE601A52 angesteckt werden.
DCM 002 A51	iTM kWh-Erfassung Power Proportional Distribution (PPD) Software: zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten kWh in Verbindung mit DCM 601 B51 und bauseitigem kWh-Zähler (1 Impuls / kWh).
DCM 007 A51	HTTP-Option Die HTTP-Option ermöglicht die Überwachung (Status) und die Steuerung (Kommandos) der Klimageräte. Der intelligent Touch Manager fungiert als Schnittstelle zu anderen GLT-Systemen mittels HTTP-Protokoll.
DCM 008 A51	iTM Energie-Navigator Energiemanagement, Zubehör-Bedienungs-Management, Daten-Ausgang, Temperaturlogger.
DCM 009 A51	BACnet-Option Für die Integration externer BACnet-Teilnehmer. Zur Anbindung externer Building-Management-Systeme wird die BACnet-IP-Schnittstelle DMS502A51 benötigt.
DCM 010 A51 + DCM 007 A51	DAIKIN PMS-Schnittstelle Anbindung ans Hotelmanagementsystem Oracle Hotel PMS. Steuert Geräte automatisch beim Check-in und Check-out und ermöglicht so Energieeinsparungen und verbessertes Raumklima. Es wird die HTTP-Option DCM007A51 benötigt.
DCS 302 A52-9	Zusatzplatine für GLT-Schnittstelle Betriebs- und Störmeldung, potentialfrei. Nur in Verbindung mit intelligent Touch Manager. Nicht in Kombination mit KRP2 oder KRP4. Anwendbar für alle Innengeräte.
DE.CIH4-BND + DE.750-8212 DE.CIH8-BND + DE.750-8212 DE.CIH12-BND + DE.750-8212	Heizkreisregler Integration von bis zu 4 / 8 / 12 geregelten bzw. ungeregelten Heiz- / Kühlkreisen (0 – 10 V) am iTM. Die Visualisierung am iTM ist nicht enthalten, kann jedoch angefragt werden.

Zubehör

DE.WAGO	Grundausrüstung für WAGO Im BOM enthalten sind der Signalwandler, ein 24-V-DC-Netzteil, ein RS485-Stecker und ein Endmodul:
▪ WGDCMPLR2	Signalwandler: Nur dieses Modell ist kompatibel mit iTM II -> DENV Lieferung
▪ 787-712	Netzteil 24 VDC / 2,5 A
▪ 750-960	RS485-Stecker
▪ 750-600	Endmodul
750-613	Spannungsversorgungsmodul 5 V DC / 2 A
750-638	Vor- / Rückwärtszähler 24 V DC für 2 Eingänge
750-400	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 2 Kontakte
750-432	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 4 Kontakte
750-430	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 8 Kontakte
750-513 / 000-001	Digitaler Ausgangskontakt 230 V AC, 2 potentialfreie Kontakte
750-504	Digitaler Ausgangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 4 Kontakte
750-554	Analoger Ausgangskontakt 4 – 20 mA, 2 Kontakte
750-555	Analoger Ausgangskontakt 4 – 20 mA, 4 Kontakte
750-560	Analoger Ausgangskontakt 0 – 10 V, 2 Kontakte
750-559	Analoger Ausgangskontakt 0 – 10 V, 4 Kontakte
750-455	Analoger Eingangskontakt 4 – 20 mA, 4 Kontakte
750-459	Analoger Eingangskontakt 0 – 10 V, 4 Kontakte
750-461	Analoger Eingangskontakt Pt100, 2 Kontakte
750-461 / 000-003	Analoger Eingangskontakt Pt1000, 2 Kontakte
750-461 / 000-004	Analoger Eingangskontakt Ni100, 2 Kontakte
750-461 / 000-005	Analoger Eingangskontakt Ni1000, 2 Kontakte
750-460	Analoger Eingangskontakt Pt100, 4 Kontakte
750-460 / 000-003	Analoger Eingangskontakt Pt1000, 4 Kontakte
750-460 / 000-005	Analoger Eingangskontakt Ni1000, 4 Kontakte
750-461 / 020-000	Analoger Eingangskontakt 20 kΩ NTC, 2 Kontakte



Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

LonWorks

Netzwerkkompatible LON-Schnittstelle

DMS 504 B51		▪ Netzwerkkompatible LON-Schnittstelle, Adressierung: offenes Netzwerk ▪ Konfiguration durch Systemintegrator (bauseits, max. 300 Datenpunkte) ▪ Verwendbar für bis zu 64 Innengeräte / Gruppen und maximal 10 VRV Außengeräte
--------------------	---	--

BACnet-IP-Schnittstelle

DMS 502 A51		BACnet-IP-Schnittstelle ▪ Hardware für die bidirektionale Kommunikation mit der DAIKIN VRV Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1 / F2-Bus ▪ Standardisierte Datenpunktbezeichnungen sind fest hinterlegt und können auf der Schnittstelle nicht angepasst werden ▪ Serienmäßig mit zwei F1 / F2-Ports für bis zu 64 Innengeräte / Gruppen je Port ▪ Erweiterbar um zwei weitere F1 / F2-Ports mittels Zusatzplatine DAM 411 B51
DAM 411 B51		DIII-NET-Board Hardware zur Erweiterung der BACnet-IP-Schnittstelle (DMS 502 A51) um zwei weitere F1 / F2-Ports für bis zu 64 Innengeräte / Gruppen je Port
DAM 412 B51		Power Proportional Distribution (PPD) Software Software und Eingangsplatine für 16-kWh-Zähler zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten Leistung. Bauseitige kWh-Zähler erforderlich
DE.CTRL.CONFIG		Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei ▪ Ermöglicht das Offline-Engineering des Regelungstechnikers. ▪ Tagespauschale für die Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei für die DAIKIN BACnet-IP-Schnittstelle (DMS 502 A51) gemäß Kundenvorgaben (DAIKIN Template) durch einen DAIKIN Techniker

DIII-NET – Modbus-RTU-Schnittstelle

EKM BDXB		DIII-NET – Modbus-RTU-Schnittstelle Hardware für die bidirektionale Kommunikation mit der DAIKIN VRV Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1 / F2-Bus. Jetzt auch Kombination mit Split- / Sky Air Anlagen über F1 / F2-Port ohne weiteren Zentralregler möglich!
-----------------	---	--

Kombinationstabelle DAIKIN Zentralregelung

Mögliche Kombinationen	DCM601B51	DMS504B51	DMS502A51	DAM411B51	DAM412B51	EKM BDXB	DTA104A62-9	KRP2A52	KLIC-DDV3 / KLIC-DI_V2	DCC601A51
DCM601B51		S	S			M	•			M/S
DMS504B51	M					M	•			M
DMS502A51	M			+	+	M	•			M
DAM411B51			+							
DAM412B51			+							
EKM BDXB	S	S	S				•			S
DTA104A62-9	•	•	•			•		•	•	•
KRP2A52							•			
KLIC-DDV3 / KLIC-DI_V2							•			
DCC601A51	M/S	S	S			M	•			

• Mögliche Kombination M Produkt links in der Zeile als Master-Regler einsetzbar S Produkt links in der Zeile als Slave-Regler einsetzbar

+ DAM411B51 und / oder DAM412B51 können nur zusammen mit DMS502A51 als Erweiterungsplatinen verwendet werden.

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

intelligent Touch Manager II

DCM 601 B51 	intelligent Touch Manager II DAIKIN Managementsystem zur individuellen Anlagenvisualisierung mit 14-Zoll-Display, zur Steuerung von Klimageräten, Gruppen oder frei wählbaren Zonen via Webbrowser (Weboberfläche auf HTML5-Basis) oder am Display vor Ort. R-32-Alarmmeldung über WAGO Leistungsbegrenzung über die internen Eingänge
--	--

intelligent Touch Manager II – Optionen und Software

DGE 601 A52	DIII-NET-Plus-Adapter (iTM / Egde Controller-Erweiterung) Das Erweiterungsmodul ermöglicht den Anschluss von zusätzlich 64 Innengeräten (128 in Gruppenschaltung). Es können zusätzlich bis zu 6 Erweiterungskarten DGE 601 A53 am DIII-NET-Plus-Adapter angesteckt werden.
DGE 601 A53	DIII-NET-Erweiterungskarte für DIII-NET-Plus-Adapter Jede Erweiterungskarte ermöglicht den Anschluss von zusätzlich 64 Innengeräten (128 in Gruppenschaltung). Es können bis zu 6 Erweiterungskarten am DIII-NET-Plus-Adapter DGE601A52 angesteckt werden.
DCM 002 A51	iTM kWh-Erfassung Power Proportional Distribution (PPD) Software: zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten kWh in Verbindung mit DCM 601 B51 und bauseitigem kWh-Zähler (1 Impuls / kWh).
DCM 007 A51	HTTP-Option Die HTTP-Option ermöglicht die Überwachung (Status) und die Steuerung (Kommandos) der Klimageräte. Der intelligent Touch Manager fungiert als Schnittstelle zu anderen GLT-Systemen mittels HTTP-Protokoll.
DCM 008 A51	iTM Energie-Navigator Energiemanagement, Zubehör-Bedienungs-Management, Daten-Ausgang, Temperaturlogger.
DCM 009 A51	BACnet-Option Für die Integration externer BACnet-Teilnehmer. Zur Anbindung externer Building-Management-Systeme wird die BACnet-IP-Schnittstelle DMS502A51 benötigt.
DCM 010 A51 + DCM 007 A51	DAIKIN PMS-Schnittstelle Anbindung ans Hotelmanagementsystem Oracle Hotel PMS. Steuert Geräte automatisch beim Check-in und Check-out und ermöglicht so Energieeinsparungen und verbessertes Raumklima. Es wird die HTTP-Option DCM007A51 benötigt.
DCS 302 A52-9	Zusatzplatine für GLT-Schnittstelle Betriebs- und Störmeldung, potentialfrei. Nur in Verbindung mit intelligent Touch Manager. Nicht in Kombination mit KRP2 oder KRP4. Anwendbar für alle Innengeräte.
DE.CIH4-BND + DE.750-8212 DE.CIH8-BND + DE.750-8212 DE.CIH12-BND + DE.750-8212	Heizkreisregler Integration von bis zu 4 / 8 / 12 geregelten bzw. ungeregelten Heiz- / Kühlkreisen (0 – 10 V) am iTM. Die Visualisierung am iTM ist nicht enthalten, kann jedoch angefragt werden.

Zubehör

DE.WAGO	Grundausstattung für WAGO Im BOM enthalten sind der Signalwandler, ein 24-V-DC-Netzteil, ein RS485-Stecker und ein Endmodul:
▪ WGDCMCPLR2	Signalwandler: Nur dieses Modell ist kompatibel mit iTM II -> DENV Lieferung
▪ 787-712	Netzteil 24 VDC / 2,5 A
▪ 750-960	RS485-Stecker
▪ 750-600	Endmodul
750-613	Spannungsversorgungsmodul 5 V DC / 2 A
750-638	Vor- / Rückwärtszähler 24 V DC für 2 Eingänge
750-400	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 2 Kontakte
750-432	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 4 Kontakte
750-430	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 8 Kontakte
750-513 / 000-001	Digitaler Ausgangskontakt 230 V AC, 2 potentialfreie Kontakte
750-504	Digitaler Ausgangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 4 Kontakte
750-554	Analoger Ausgangskontakt 4 – 20 mA, 2 Kontakte
750-555	Analoger Ausgangskontakt 4 – 20 mA, 4 Kontakte
750-560	Analoger Ausgangskontakt 0 – 10 V, 2 Kontakte
750-559	Analoger Ausgangskontakt 0 – 10 V, 4 Kontakte
750-455	Analoger Eingangskontakt 4 – 20 mA, 4 Kontakte
750-459	Analoger Eingangskontakt 0 – 10 V, 4 Kontakte
750-461	Analoger Eingangskontakt Pt100, 2 Kontakte
750-461 / 000-003	Analoger Eingangskontakt Pt1000, 2 Kontakte
750-461 / 000-004	Analoger Eingangskontakt Ni100, 2 Kontakte
750-461 / 000-005	Analoger Eingangskontakt Ni1000, 2 Kontakte
750-460	Analoger Eingangskontakt Pt100, 4 Kontakte
750-460 / 000-003	Analoger Eingangskontakt Pt1000, 4 Kontakte
750-460 / 000-005	Analoger Eingangskontakt Ni1000, 4 Kontakte
750-461 / 020-000	Analoger Eingangskontakt 20 kΩ NTC, 2 Kontakte



Bezeichnung	Beschreibung
EKCMBACIP	Kommunikationsmodul für BACnet IP
EKCMBACMSTP	Kommunikationsmodul für BACnet MSTP
EKCM200J	Kommunikationsmodul für Modbus
EKCM LON	Kommunikationsmodul für LON

Infrarot-Fernbedienungen für Gebläsekonvektoren

DE.BRC7F532F.CHI	Für die Innengeräte FWC-BT / BF
DE.BRC7E530.CHI	Für die Innengeräte FWF-BT / BF
ARC485B2	Für das Innengerät FWT-HT(VD)

Kabel-Fernbedienungen für Kaltwassersätze und Lüftungsgeräte

ALC00895A	Externe Kabel-FB für die Lüftungsgeräte Compact L Pro, Compact T Pro und Compact R Pro - Fernbedienung mit vollem Funktionsumfang für Inbetriebnahme, Service und den dauerhaften Betrieb 8-zeiliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, mehrsprachiger Bedienung, Dreh-/Druckknopf für eine einfache und schnelle Navigation, Alarm- und Info-Taste mit LED - Montage im Schaltschrank oder an der Wand möglich - Schutzklasse IP31 (geschützter Innenbereich)
EKRSCPCS	Externe Kabel-FB für den Kaltwassersatz EWAT-CZ sowie die Wärmepumpen EWYT-CZ, EWYT-CZI/O und EWYE-CZ - Fernbedienung mit vollem Funktionsumfang für Inbetriebnahme, Service und den dauerhaften Betrieb 8-zeiliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, mehrsprachiger Bedienung, Dreh-/Druckknopf für eine einfache und schnelle Navigation, Alarm- und Info-Taste mit LED - Montage im Schaltschrank oder an der Wand möglich - Schutzklasse IP31 (geschützter Innenbereich)
EKRUPCS	Externe Kabel-FB für frei konfigurierbare Kaltwassersätze und Wärmepumpen - Fernbedienung mit vollem Funktionsumfang für Inbetriebnahme, Service und den dauerhaften Betrieb 8-zeiliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, mehrsprachiger Bedienung, Dreh-/Druckknopf für eine einfache und schnelle Navigation, Alarm- und Info-Taste mit LED - Montage im Schaltschrank oder an der Wand möglich - Schutzklasse IP31 (geschützter Innenbereich)

Bezeichnung		Beschreibung
BRC1HF7		Für die Innengeräte FWC-BT/BF und FWF-BT/BF
SHINKATOUCHWA (weiß) SHINKATOUCHBA (schwarz)		Design-Kabelfernbedienung Shinka mit Touch-Display zur Ein-Zonen-Regelung für die Innengeräte FWQ-AT/AF, FWC-DT/DF, FWF-DT/DF, FWI-ATN/AFN, FWR-ATN/AFN, FWS-ATN/AFN, FWN-AT/AF, FWD-AT/AF Achtung: Reglerplatine FWEDA zwingend erforderlich (bei Gruppenschaltung für jedes Innengerät)
NEU SHINKAZONEWA (weiß) NEU SHINKAZONEBA (schwarz)		Design-Kabelfernbedienung Shinka mit Touch-Display zur Mehrzonen-Regelung für die Innengeräte FWQ-AT/AF, FWC-DT/DF, FWF-DT/DF, FWI-ATN/AFN, FWR-ATN/AFN, FWS-ATN/AFN, FWN-AT/AF, FWD-AT/AF Achtung: Reglerplatine FWEDA zwingend erforderlich (bei Gruppenschaltung für jedes Innengerät)
FWEDA		Reglerplatine für Shinka Fernbedienungen
FWEC10		Raumthermostat mit Basisfunktionen für die Innengeräte FWQ-AT/AF, FWI-ATN/AFN, FWF-DT/DF, FWR-ATN/AFN, FWS-ATN/AFN, FWN-AT/AF, FWC-DT/DF
FWEC2T		Raumthermostat mit Basisfunktionen für das 2-Leiter-Innengerät FWD-AT
FWEC4T		Raumthermostat mit Basisfunktionen für das 4-Leiter-Innengerät FWD-AF
FWEC3A		Raumthermostat mit Basisfunktionen für das Innengerät FWQ-AT/AF
BRC51D67		Für das Innengerät FWT-HT(VD)

Kabel-Fernbedienung und integrierte Regler für Gebläsekonvektor FWXV-ABTV3

EKRTCTRL1		- Integrierter Regler - Vollständig modulierend - Mehrfarbige Anzeige
EKRTCTRL2		- Integrierter Regler - Wahlschalter mit 4 Drehzahlen
EKPCBO		- Integrierter Regler - EIN / AUS - In Kombination mit externen Thermostaten
EKWHCTRL1		- Wandregler - Vollständig modulierend - In Kombination mit EKWHCTRL0
EKWHCTRL0		- Steuerplatine für Wandregler EKWHCTRL1 - Im Gebläsekonvektor zu installieren (pro Gerät wird jeweils eine Platine benötigt) - Ermöglicht Gruppensteuerungen von bis zu 30 Einheiten über EKWHCTRL1



Service

Split

Sky Air

VRV

Lüftungsgeräte /
Lüftungssysteme

Rooftops

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen

Steuerungen

Für jeden Fall der richtige Kontakt

Bereich	Telefon	E-Mail
---------	---------	--------

Vertrieb Innendienst

Auftragsbearbeitung (ohne Ersatzteile)	089-74 427 -440	vertrieb@daikin.de
--	-----------------	--------------------

Pre Sales

Angebotserstellung Klimatechnik	—	angebote@daikin.de
Verkaufsberatung: Angebote, Heizungsplanung und -auslegung	089-74 427 -444	heizungsplanung@daikin.de

Service

Technische Beratung: Kälte- und Klimatechnik	089-74 427 -450 Mo. – Fr. 8 – 17 Uhr, Sa. 8 – 13 Uhr	klimatechnik@daikin.de
Technische Beratung: Kaltwasser- und Lüftungssysteme	089-74 427 -450 Mo. – Do. 8 – 17 Uhr, Fr. 8 – 15 Uhr	applied@daikin.de
Technische Beratung: Heiztechnik	089-74 427 -450 Mo. – Fr. 7:30 – 17 Uhr, Sa. + So. 8 – 17 Uhr (auch an Feiertagen)	service-heiztechnik@daikin.de
Endkunden-Support	0800-20 40 999 Mo. – So. 8 – 17 Uhr (auch an Feiertagen)	service-heiztechnik@daikin.de

Einsatzplanung

Kundendienst-Einsatzplanung	089-74 427 -342 Mo. – Do. 8 – 17 Uhr, Fr. 8 – 16 Uhr	einsatzplanung@daikin.de
-----------------------------	---	--------------------------

After Sales

Aftersales: Ersatzteilangebot, Ersatzteilbestellung und Warenrücknahme	089-74 427 -535 Mo. – Do. 8 – 17 Uhr, Fr. 8 – 15 Uhr	aftersales-klimatechnik@daikin.de aftersales-heiztechnik@daikin.de retourenabwicklung@daikin.de
--	---	---

Customer Care

Garantie- und Folgekostenabwicklung, Servicerechnungen und Beschwerdemanagement	—	customercare@daikin.de
---	---	------------------------

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der DAIKIN Airconditioning Germany GmbH in der jeweils gültigen Fassung finden Sie unter www.daikin.de.



Hier bekommen Sie noch mehr Infos

Alle digitalen Anwendungen auf einen Blick

Auf dieser Übersichtsseite finden Sie sämtliche digitalen Tools, die Sie im Arbeitsalltag unterstützen. Die Anwendungen sind nach Anwendungsfällen und Zielgruppen geordnet, sodass Sie schnell genau das finden, was Sie benötigen.

www.daikin.de/digitale-tools



DAIKIN Kundenportal: **mein.daikin.de**

- Mit einer Anmeldung Zugriff auf fast alle digitalen DAIKIN Tools und Anwendungen (Single Sign-on)
- Alle Dokumente (Broschüren, Kataloge, Spezifikationen, Anleitungen, Bilder und Videos etc.) jederzeit verfügbar über die Bibliothek (bisher Business Portal)
- Verwaltung von Angeboten, Bestellungen, Retouren, Rechnungen und Kontostand (abhängig von Berechtigungen)
- Ein bevollmächtigter Administrator kann die Zugriffsrechte für jeden Nutzer innerhalb seines Unternehmens oder seiner Organisation verwalten

App „DAIKIN to go“

- Inklusive Helpdesk-Funktionen
- Download und Anmeldung unter: **www.daikintogo.de**
- Für iPhones und iPads sowie für Android erhältlich

E-Parts

Online-Bestellung von Ersatzteilen über E-Parts, rund um die Uhr für Sie nutzbar.

Lieferung: Montag – Freitag.

(DAIKIN Kundennummer und Anmeldung über aftersales-klimatechnik@daikin.de erforderlich.)

Sendungsverfolgung

Sie erhalten zu Ihrer Sendung per E-Mail einen Link zur Sendungsverfolgung. Klicken Sie auf den entsprechenden Link, und Sie können überprüfen, wo sich Ihre Lieferung befindet. Ihre Sendungen können Sie auch problemlos im DAIKIN Kundenportal nachverfolgen.

DAIKIN Webshop: **myproshop.daikin.de**

Schnell bestellt und easy gespart – egal ob auf dem PC, Tablet oder Smartphone, mit benutzerfreundlichem Design und zahlreichen praktischen Funktionen. Profitieren Sie zudem von attraktiven wechselnden **Online-Rabattaktionen**.

Schulungs-Website: **www.daikin.de/academy**

Auf dem neuesten Stand der Technik: Bei den DAIKIN Schulungen lernen und trainieren Sie und Ihre Mitarbeiter alles, was den Alltag rund um Planung, Beratung, Montage und Service erleichtert. Alle Schulungen werden laufend aktualisiert und in allen Produktbereichen an die Innovationen angepasst. DAIKIN Schulungen finden in den speziell ausgestatteten regionalen Trainingszentren statt.

Heizungsplanung: **www.daikin.de/heizungsplanung**

- Formulare für Angebotsanfragen
- Hydraulik Guru
- Heating Guru



Allgemeine Messbedingungen

Gültig für die Produktgruppen Split, Sky Air, VRV und Verflüssiger (ERA)

Nennleistungen basieren auf:		
Kühlung	Innentemperatur	27 °C Trockenkugel / 19 °C Feuchtkugel
	Außentemperatur	35 °C Trockenkugel / 24 °C Feuchtkugel
	Leitungslänge für das Kältemittel	5 m
	Niveau-Unterschied	0 m
Heizung	Innentemperatur	20 °C Trockenkugel
	Außentemperatur	7 °C Trockenkugel / 6 °C Feuchtkugel
	Leitungslänge für das Kältemittel	5 m
	Niveau-Unterschied	0 m

Gültig für die Produktgruppe Kaltwassersätze und Großwärmepumpen

Nennleistungen basieren auf:		Luftgekühlte Kaltwassersätze und Großwärmepumpen	Wassergekühlte Kaltwassersätze
Kühlung	Verdampfer RL / VL	12,0 °C / 7,0 °C	12,0 °C / 7,0 °C
	Verflüssiger RL / VL	–	30,0 °C / 35,0 °C
	Umgebung	35 °C	–
Heizung (wenn verfügbar)	Verdampfer RL / VL	–	15 °C / 10 °C oder 12 °C / 7 °C
	Verflüssiger RL / VL	40 °C / 45 °C oder 50 °C / 55 °C	40 °C / 45 °C
	Umgebung	7 °C	–

Genauere Informationen sind dem jeweiligen technischen Datenblatt oder der Auslegung zu entnehmen.

Leistungszahlen

Die international genormten Leistungszahlen geben das Verhältnis von erzeugter Kälte- bzw. Wärmeleistung zur eingesetzten Leistung wieder. Ein EER-Wert von zum Beispiel 4,65 bedeutet 4,65 kW Kühlleistung bei 1 kW Stromverbrauch.

- **EER** (Energy Efficiency Ratio) bezieht sich auf die Leistung beim Kühlen; **COP** (Coefficient of Performance) betrifft die Leistung beim Heizen.
- **SEER/SCOP**
Jahresarbeitszahlen, basieren auf der Norm PrEn 14825 (Ermittlungsversion 2010). Sie geben die Leistung übers Jahr betrachtet realistischer wieder. Jeder SCOP-Berechnung liegt eine Grundbedingung je nach Klimazone zugrunde. Bei SCOP/A steht das „A“ für Average Climate – also die mitteleuropäische Klimazone.

Seit Anfang 2013 schreibt die Ökodesign-Richtlinie für Klimageräte bis zu 12 kW Nennkühlleistung eine neue Einteilung der Energieeffizienzklassen anhand der saisonalen Effizienz vor:

Energieeffizienzklasse

Niedriger Verbrauch



Hoher Verbrauch

Kühlen:

SEER ≥ 8,50

SEER ≥ 6,10

SEER ≥ 5,60

SEER ≥ 5,10

SEER ≥ 4,60

SEER ≥ 4,10

SEER ≥ 3,60

Heizen:

SCOP ≥ 5,10

SCOP ≥ 4,60

SCOP ≥ 4,00

SCOP ≥ 3,40

SCOP ≥ 3,10

SCOP ≥ 2,80

SCOP ≥ 2,50

Schalldruckpegel

Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand zum Gerät mit einem Mikrofon gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt.

ErP

Die Werte $\eta_{s,h}$ und $\eta_{s,c}$ beziehen sich immer auf die zugehörigen Leistungswerte, die gemäß ErP (Ökodesign-Richtlinie) erreicht werden. Der Leistungswert im Heizbetrieb kann daher von der maximalen Leistung abweichen.

Eurovent



DAIKIN ist Mitglied der unabhängigen Organisation Eurovent, welche die Richtigkeit unserer Umweltschutz- und Leistungskennzeichnungen und deren Vergleichbarkeit mit den Angaben anderer Hersteller garantiert. Die einheitlichen Bewertungsgrößen (Prated,c und Prated,h), die Eurovent mit seinen Zertifizierungsprogrammen schafft, geben Beratern, Architekten und Endkunden die Gewissheit, sich bei der Auswahl von Produkten auf die Korrektheit der Kennzeichnungen und deren Aussagekraft über die tatsächlichen Produktmerkmale verlassen zu können.

Übersicht aller Vorteile

We-care-Funktionen



Invertertechnologie

Inverter-Verdichter passen ihre Drehzahl stufenlos an die tatsächlich anliegende Last an. Der Wegfall von energieintensiven EIN / AUS-Vorgängen führt zu einem niedrigeren Energieverbrauch (bis zu 30 %) und nahezu schwankungsfreien Raumtemperaturen.



Economy-Modus

Der Economy-Modus minimiert den Stromverbrauch und dient somit als Energiesparfunktion.



Energiesparend im Standby-Modus

Der Stromverbrauch wird im Standby-Modus um 80 % gesenkt. Wenn länger als 20 Minuten keine Personen im Raum erkannt werden, stellt das System automatisch auf den Stromsparmodus um.



Nacht-Modus

Spart Energie durch Vermeidung von übermäßigem Heizen oder Kühlen in der Nacht.



Außer-Haus-Betrieb

Mit dieser Betriebsart sparen Sie Energie und können dennoch eine definierte Temperatur beibehalten, wenn niemand zu Hause ist.



Nur Lüfterbetrieb

Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.



Selbstreinigender Filter

Der Filter reinigt sich automatisch einmal am Tag und ermöglicht so eine einfache Wartung, optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort.



Infrarot- und Bewegungssensor

Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft von den im Raum befindlichen Personen weg. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.



Intelligenter Bewegungssensor für zwei Bereiche

Der Luftstrom wird von Personen im Raum weggelenkt. Die Personen-erkennung erfolgt in zwei Richtungen: links und rechts. Wenn sich niemand im Raum befindet, wechselt das Gerät automatisch in den Energiespar-Modus.



Intelligenter Bewegungssensor für drei Bereiche

Der Luftstrom wird von Personen im Raum weggelenkt. Die Personen-erkennung erfolgt links, vorne und rechts. Befindet sich niemand im Raum, wechselt das Gerät automatisch in den Energiespar-Modus.



Kühlen ohne zusätzliche Kosten

Wasser wird mithilfe der niedrigen Außentemperatur gekühlt. So wird die Beanspruchung der Verdichter minimiert und die Betriebskosten in der kalten Jahreszeit werden gesenkt.

Luftfeuchtigkeit



Ururu – Befeuchtung

Feuchtigkeit wird der Außenluft entzogen und gleichmäßig im Innenraum verteilt.



Sarara – Entfeuchtung

Durch die Vermischung von kühler, trockener Luft mit warmer Luft wird die Luftfeuchtigkeit im Innenraum minimiert, ohne die Raumtemperatur zu beeinflussen.



Entfeuchtungsprogramm

Das System reduziert die Luftfeuchtigkeit im Raum.

Komfort



Komfort-Modus

Je nach Modus stellt das System den Luftauslasswinkel um. Im Kühlmodus wird die Luft nach oben gelenkt, um Zugluft zu vermeiden, während im Heizmodus die Luft nach unten gelenkt wird, um kalten Füßen vorzubeugen.



Komfort+

Perfekter Komfort mit gleichmäßiger Temperatur im gesamten Raum. Die Luftleitlamellen lenken die Luft beim Kühlen zur Decke und beim Heizen entlang der Wand.



Power-Modus

Wenn die Raumtemperatur zu hoch oder zu niedrig ist, kann sie im Power-Modus blitzschnell angepasst werden. Wenn der Power-Modus wieder ausgeschaltet wird, kehrt das Gerät zu den vorherigen Einstellungen zurück.



Schutz vor Zugluft

In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch einen horizontalen Luftauslass und eine geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.



Automatische Umschaltung Kühlen / Heizen

Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.



Nahezu unhörbar

Die Anlage läuft so leise, dass Sie fast vergessen, dass sie da ist.



Flüsterleise – bis 19 dB(A)

DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie selbst in einer ruhigen Umgebung nicht stören.



Flüsterleiser Betrieb des Innengeräts

Um eine ruhige Umgebung zum Lernen oder Schlafen zu schaffen, kann das Betriebsgeräusch des Innengeräts per Fernbedienung um 3 dB(A) reduziert werden.



Flüsterleiser Betrieb des Außengeräts

Um in dicht bebauten Siedlungsgebieten die Ruhe nicht zu stören, kann das Betriebsgeräusch des Außengeräts per Fernbedienung um 3 dB(A) reduziert werden.



Schlaf-Modus

Mehr Komfort durch die Temperaturänderung in spezifischen Zeitintervallen.



Kaminlogik

Bei Montage nahe einer Wärmequelle (z. B. Kamin oder Ofen) läuft der Lüfter nach Erreichen der Solltemperatur für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Haus weiter.



Heiz-Boost

Mit „Heiz-Boost“ heizen Sie Ihr Zuhause beim Start der Klimaanlage schnell auf. Die Solltemperatur wird um 14 % schneller als mit einer herkömmlichen Klimaanlage erreicht (bei Mono-Split-Kombinationen).



Heizen plus

Sorgt mit einer 30-minütigen Heizkörpersimulation für gemütliche Wärme. Danach Rückkehr zur vorherigen Einstellung.



Erwärmen des Fußbodens

Optimiert die Konvektion durch Heißluft aus dem unteren Teil des Geräts.

Luftstrom



Wetterkompensation

Diese Funktion kompensiert im Heizbetrieb automatisch den Wärmeverlust in Ihrem Zuhause, wenn die Außentemperatur plötzlich sinkt.



Deckenreinhaltung

Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.



Auto-Swing vertikal

Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.



Auto-Swing horizontal

Die Austrittslamellen werden automatisch horizontal bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.



3D-Auto-Swing vertikal und horizontal

Vertikaler und horizontaler Auto-Swing werden kombiniert, um warme oder kalte Luft bei großen Räumen auch in entfernte Ecken zu bringen.



Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor

Nach Bestimmung der aktuellen Raumtemperatur durch den intelligenten Thermo- und Bewegungssensor wird die Luft zunächst gleichmäßig verteilt und anschließend wird mit einem passenden Luftstromprofil warme bzw. kalte Luft in die entsprechenden Bereiche geleitet.



Automatische Lüftergeschwindigkeit

Automatische Anpassung der Ventilatorgeschwindigkeit zum Erreichen oder Beibehalten der Solltemperatur.



Lüfterstufen

Regelung der Lüftergeschwindigkeit.



Coandă-Effekt Kühlen und Heizen

Der Coandă-Effekt sorgt für einen optimalen Luftstrom. Spezielle Lamellen gewährleisten einen fokussierten Luftstrom für eine bessere Temperaturverteilung im ganzen Raum.



Steuerung der Luftauslassklappen

Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung: macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.

Fernbedienung und Timer



Onecta App

Regulieren Sie Ihr Raumklima von jedem beliebigen Ort aus ganz einfach per Smartphone oder Tablet. Mit Sprachsteuerung – voll kompatibel zu Smart-Home-Geräten wie Google Assistant und Amazon Alexa.



DCS Residential

Cloudbasierte Fernüberwachung und -steuerung von Geräten, wobei Parameter und Datenpunkte aus der Ferne analysiert sowie angepasst und so Probleme schnell diagnostiziert sowie behoben werden können.



Wochen-Timer

Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.



24-Stunden-Timer

Der Timer kann so eingestellt werden, dass sich das Gerät zu einer bestimmten Zeit innerhalb von 24 Stunden automatisch an- oder abschaltet.



Infrarot-Fernbedienung

Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.



Kabel-Fernbedienung

Kabel-Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.



Zentrales Schaltfeld

Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.



Multi-Zonen

Ermöglicht bis zu 5 individuelle Klimazonen mit einem Innengerät.

Luftreinigung



Flash Streamer

Der Flash Streamer emittiert Hochgeschwindigkeits-Elektronen, die Gerüche, Viren und Allergene beseitigen und so für eine saubere Luft sorgen.



Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter

Der photokatalytische Titan-Apatit-Luftfilter befreit die Luft von kleinsten Staubpartikeln und absorbiert Gerüche, etwa von Tabakrauch oder Haustieren. Auch zersetzt er organische Schadstoffe wie Bakterien, Viren und Allergene.



Silberallergen- und Luftfilter

Der Silberallergen- und Luftfilter entfernt Allergene wie Pollen und sorgt so für stets saubere Luft.



Luftfilter

Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.



HEPA-Filter

Ein elektrostatischer HEPA-Filter entfernt 99,97 % aller Schwebeteilchen bis zu einer Partikelgröße von 0,3 µm.

Weitere Funktionen



Automatischer Wiederanlauf

Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch und mit den gespeicherten Einstellungen.



Selbstdiagnose

Für die schnelle und einfache Wartung: Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt, die Fehlersuche wird so erleichtert.



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb

2, 3 oder 4 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können per Fernbedienung im selben Modus (Kühlen oder Heizen) betrieben werden.



Multi-Split-Betrieb

Bis zu 5 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können einzeln im selben Modus betrieben werden.



Kondensatpumpe

Zum Abpumpen des Kondensats am Innengerät.



Technikraumanwendung

Die von der IT- und Server-Ausrüstung rund um die Uhr erzeugte Abwärme wird bei jeder üblichen Außentemperatur zuverlässig, effizient und flexibel abgeleitet. Dies erhöht die Betriebssicherheit.



Garanterter Betriebsbereich bis -30 °C

So gekennzeichnete DAIKIN Geräte sind für alle Klimazonen geeignet, auch für jene mit strengen Winterbedingungen, sie verfügen über einen Betriebsbereich von bis zu -30 °C.



Scrollverdichter

Verdichterbauweise für kleine bis mittlere Leistungsanforderungen bei konstanter Betriebssicherheit und hoher Effizienz über die gesamte Lebensdauer hinweg.



Swingverdichter

Swingverdichter verfügen über nur wenige bewegliche Teile. Das bedeutet weniger Vibrationen und eine geringere Reibung und damit eine höhere Zuverlässigkeit sowie mehr Effizienz.



Schraubenverdichter

Schraubenverdichter bieten optimale Leistung dank stufenloser Leistungsregelung und sind auf hohe Leistungsanforderungen ausgelegt.



Turboverdichter

Turboverdichter sind entweder mit Frequenzumrichtern (Regelantrieben) für besseres Teillastverhalten bei Einzel- oder Doppelverdichtereinheiten ausgestattet oder sie arbeiten mit Magnetlagern und bieten einen völlig ölfreien Betrieb.

Noch schneller ans Ziel mit unseren kleinen Helfern

Die Bibliothek im DAIKIN Kundenportal hält alle Daten für Sie bereit.

Umweltfreundlich und fortschrittlich – für ein papierloses Büro: Unsere Produktkataloge und viele weitere Broschüren und Informationen als PDF sowie eine große Auswahl an Bilddateien stehen dort zur Verfügung.



Folgen Sie uns auch über unsere Social-Media-Kanäle und erhalten Sie so immer die aktuellen News!



Die DAIKIN Produktwelt

Ein angenehmes und gesundes Raumklima ist überall unverzichtbar: Von Supermärkten bis zu Büros, von öffentlichen Gebäuden bis zu Hotels, von Restaurants bis zu Shops und auch im privaten Zuhause ist es unerlässlich, dass nicht nur die Luftqualität optimal, sondern auch die Heiz-/Klimalösung effizient, flexibel, maßgeschneidert und wirtschaftlich ist.

DAIKIN, der Innovationsführer seit über 100 Jahren, versteht es, seine Gesamtkonzepte auf die individuellen Kundenwünsche hin zu entwickeln. Ob für Kühlung, Heizung, Lüftung oder Klimatisierung mit intelligenter Steuerung – DAIKIN bietet die Geräte, die Erfahrung und die Lösung. Mehr Produkte finden Sie in unserem anderen DAIKIN Produktkatalog:

www.daikin.de



DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching
Tel.: 089 · 7 44 27 -0 · info@daikin.de

Produktkatalog Split, Sky Air, VRV, Lüftungsgeräte,
Kaltwassersätze und Großwärmepumpen 2026 · 940014
Änderungen vorbehalten · © 2026 DAIKIN

