

Das VRV System für den Gewerbebereich

Die VRV Technologie von DAIKIN bietet maßgeschneiderte Lösungen, die in Bezug auf Komfort und Energieeffizienz im Gewerbebereich keine Wünsche offen lassen. Die DAIKIN VRV Palette wird Sie und Ihre Kunden durch Flexibilität, innovative Technik und unschlagbare Features begeistern.



Mittlere bis große gewerbliche Anwendungen

RV

Und erneut setzt
VRV IV+ den Standard!

Warum VRV?

- › Über 90 Jahre Erfahrung im Bereich Wärmepumpen
- › Erfinder der VRV Technologie und Marktführer seit über 35 Jahren*
- › Für Europa konzipiert – in Europa produziert
- › Einzigartige Produktpalette für alle Anforderungen und Klimabedingungen
- › Innovative Lösungen, wie beispielsweise:
VRV IV+ mit **variabler Kältemitteltemperatur** und kontinuierlichem Heizmodus, **Roundflow Zwischendeckengerät**, flaches **Euroraster-Zwischendeckengerät**, Anbindung für Designgeräte, wie zum Beispiel **DAIKIN Emura**, Hoch- und Niedertemperatur-Hydroboxen, Plug-&-Play-Verbindung zum Lüftungsgerät ...



BREEAM[®]

* Das VRV Klimatisierungssystem ist das weltweit erste Klimatisierungssystem mit variabel steuerbarem Kältemittelfluss und wurde 1982 von DAIKIN auf den Markt gebracht. VRV ist eine Marke der DAIKIN Industries Ltd. und bezeichnet das VRV Prinzip (Variable Refrigerant Volume – variables Kältemittelvolumen). BREEAM ist ein eingetragenes Markenzeichen von BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Die BREEAM-Markenzeichen, -Logos und -Symbole sind durch BRE urheberrechtlich geschützt und werden mit Genehmigung wiedergegeben.

Mini VRV und Mini VRV compact

- › Größte Produktpalette an nach vorn ausblasenden Geräten auf dem Markt
- › Kompaktestes Gerät auf dem Markt (RXYSQ-T)
- › Elegante Split-Innengeräte oder VRV Innengeräte anschließbar.
- › Gesamtlösung mit Türluftschleiern, Lüftungsgeräten und Innengeräten
- › Erhältlich in den Leistungsgrößen 4 bis 12 PS

VRV-i

- › Das unsichtbare VRV Gerät
- › Einzigartiges Split-Außengerät-Konzept
- › Schnell und einfach von nur 2 Personen zu transportieren und zu installieren
- › Gesamtlösung mit Türluftschleiern, Lüftungsgeräten und Innengeräten
- › Erhältlich mit den Leistungsgrößen 5 und 8 PS



SB.RKXYQ-T

VRV IV+ Standards

Variable Kältemitteltemperatur

- › Ihre maßgeschneiderte VRV für beste saisonale Effizienz und Komfort
- › Bis zu 28 % höhere saisonale Effizienz (ESEER-Wert)
- › Erste außentemperaturabhängige VRV

Anhaltender Komfort

- › VRV IV+ ist die beste Alternative zu traditionellen Heizsystemen. Der kontinuierliche Heizbetrieb und variable Verflüssigungstemperaturen von 35 bis 50 °C sorgen für Heizkomfort zu jeder Zeit.

Komplettlösung

- › Heizen, Kühlen, Lüften, Warmwasser, Türluftschleier und Steuerung aus einer Hand
- › Kombinieren Sie Split-Innengeräte mit VRV Innengeräten

Beliebige Kombination von Außengeräten – alle Anforderungen durch Raumnutzung und an Effizienz werden erfüllt

Bedienfeld am Außengerät für schnelle Bedienung vor Ort

Vorteile für den Fachhändler

Die VRV IV+ Technologie von DAIKIN bietet maßgeschneiderte Anlagen, die in puncto Komfort und Energieverbrauch alle Gebäudeanforderungen erfüllen und Betriebskosten senken

- › Eurovent-zertifizierte Leistungsdaten
- › Beste BREEAM / EPBD-Werte
- › Durch Verdampfungstemperaturen bis zu 16 °C entsteht keine kalte Zugluft mehr
- › Spezielle Eigenschaften für monovalentes Heizen
- › Zahlreiche Optionen ermöglichen die Erfüllung aller Kundenwünsche

Vorteile für den Endkunden

VRV IV+ bietet höchsten Komfort und intelligente Bedienung. Und das immer perfekt zugeschnitten auf Ihre individuellen Bedürfnisse und auf die Optimierung der Energieeffizienz

- › Jährliche Kosteneinsparungen von bis zu 28 % (im Vergleich zu VRV III) möglich
- › Keine kalte Zugluft dank variabler Kältemitteltemperatur
- › Beratung, Installation und Wartung für Ihr Klimasystem aus einer Hand
- › Ein integriertes System ermöglicht maximale Energieeffizienz
- › Heizen und klimatisieren Sie Ihr Gebäude umweltfreundlich, reduzieren Sie die CO₂-Belastung

Und VRV bietet noch mehr ...

Niedrige Betriebskosten

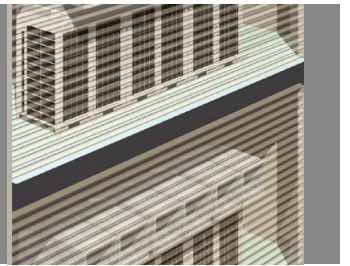
- › Exakte Klimazonensteuerung und effiziente Invertertechnik
- › Bis zu 50 % Energieeinsparung durch intelligente Sensoren und selbstreinigende Zwischendeckengeräte
- › Die Betriebskosten eines Kaltwassersatz-Gebläsekonvektors können bis zu 40 bis 72 % höher sein als die eines VRV Wärmerückgewinnungssystems

Hohe Flexibilität bei der Auslegung

- › Lange Kältemittelleitungen
- › Die kompakten Geräte benötigen bis zu 29 % weniger Platz als herkömmliche wasserbasierte Systeme
- › Bereichsweise Installation – somit leicht zugeschnitten auf alle Gebäudegegebenheiten
- › Durch den modularen Aufbau kann mit unterschiedlicher Wärmelast im Gebäude umgegangen werden
- › Außengeräte können auch innen installiert werden (bis ESP 78 Pa)
- › Große Palette an Innengeräten – für jeden Kundenwunsch das passende Gerät
- › Lösungen für jedes Klima
- › Mini VRV für niedrigen Heiz- und Kühlbedarf

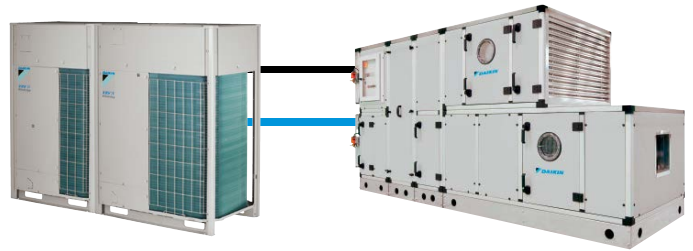
Innen-Installation

ESP bis
78 Pa



Einfache Installation und Wartung

- › Automatisches Ansteuern der Innengeräte
- › Einfache Wartung unter Erfüllung der F-Gas-Verordnung
- › Plug-&-Play-Verbindung für VRV zu DAIKIN Lüftungsgeräten; die einfachste Lösung mit zentraler Steuerung



Hoher Komfort

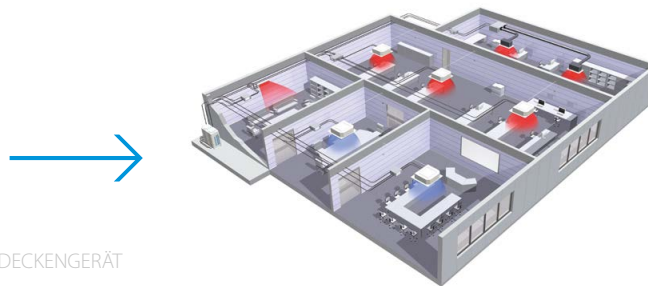
- › Individuelle Steuerung und zeitgleiches Kühlen und Heizen für ein perfektes Klima
- › Niedriger Geräuschpegel: nur 19 dB(A)
- › Intelligente Sensoren und höhere Ausblastemperaturen verhindern kalte Zugluft
- › Geräte mit einzigartigem Design: DAIKIN Stylish und das Euroraster-Zwischendeckengerät



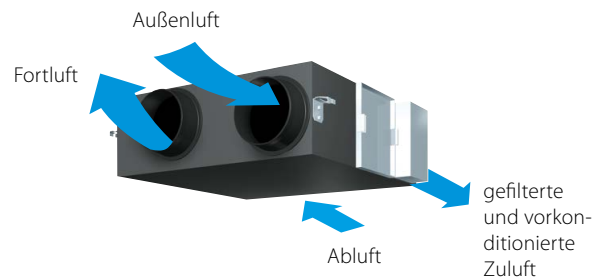
DAIKIN Stylish



EURORASTER-ZWISCHENDECKENGERÄT



- › CO₂-Sensor in Verbindung mit DAIKIN Lüftungssystemen (VAM) garantiert Frischluft und vermeidet gleichzeitig Energieverlust durch überflüssige Lüftung



VRV

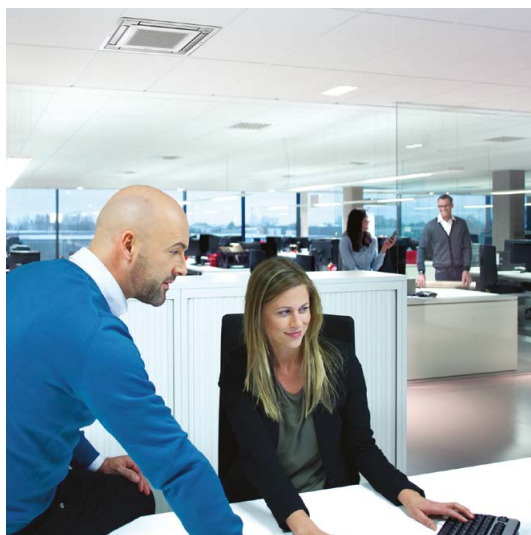
Bedienkomfort

- › Intelligentes Energiemanagement optimiert die Leistung rund um die Uhr



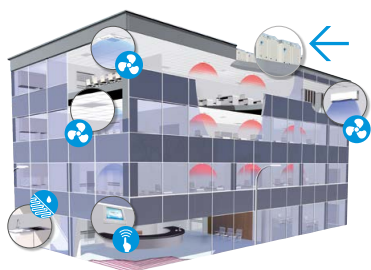
Wussten Sie?

- › DAIKIN ist der einzige Hersteller, der die Außengerät-Innengerät-Kombinationen eindeutig benennt, die für die veröffentlichten Daten gelten.
- › DAIKIN wird Eurovent weiter darauf drängen, nicht nur die Außengeräte, sondern auch die Innengerätetypen auszuwählen und zu prüfen sowie auf der Eurovent-Website auf diese Kombination zu verweisen.
- › DAIKIN wird auch weiterhin in die Verbesserung der saisonalen Effizienz investieren, statt rein auf Effizienz-Nennwerte zu setzen.



VRV für Bürogebäude

Effizienz am Arbeitsplatz



Ein effizientes Gebäude- und Anlagenmanagement ist entscheidend für die Minimierung der Betriebskosten.

Unsere Lösungen für Bürogebäude bieten:

- › Erheblich geringere Kosten für Heizung und Trinkwassererwärmung durch Wärmerückgewinnung aus Bereichen, die Kühlung erfordern
- › Zwischendeckengeräte im Eurorasterformat, die sich vollständig flach in die architektonische Deckenstruktur integrieren lassen
- › Intelligente Sensoren für
 - maximale Effizienz durch Abschaltung des Geräts, wenn sich niemand im Besprechungsraum aufhält
 - maximalen Komfort durch Wegleiten des Luftstroms von Personen, um unangenehme Zugluft zu vermeiden
- › Ein von DAIKIN entwickeltes vollständiges Mini-BMS für Bürogebäudemanagement: den intelligenten Touch Manager II
- › Plug-&-Play-Verbindung zu Lüftungsgeräten für eine frische und gesunde Raumluft
- › Trinkwassererwärmung für Waschbecken und Fußbodenheizung
- › Echte und zuverlässige technische Kühlung bis zu -20 °C, einschließlich Standby-Funktion

Büros



Siehe unter



www.youtube.com/DaikinEurope



VRV für Hotels

Gastfreundlich, aber auch wirtschaftlich



Der gute Ruf eines Hotels hängt vor allem davon ab, wie wohl sich die Gäste während ihres Aufenthalts fühlen. Gleichzeitig müssen Hotelbetreiber jedoch die volle Kontrolle über ihre Betriebskosten und ihren Energieverbrauch behalten.

Unsere Lösungen für Hotels bieten:

- › Kostengünstige Heizung und Trinkwassererwärmung durch Wärmerückgewinnung aus Bereichen, die Kühlung erfordern
- › Eine optimale persönliche Wohlfühlumgebung für alle Gäste durch Heizen bestimmter Räume und gleichzeitiges Kühlen anderer Räume
- › Flexible Installationen: Das Außengerät kann zur maximalen Nutzung von Gästebereichen im Freien oder auf dem Gebäude installiert werden. In Innenstädten ist aber auch eine Installation im Gebäudeinneren möglich, um den externen Raumbedarf oder störenden Lärm zu minimieren
- › Deckeneinbaugeräte, die speziell für kleinere, gut isolierte Räume wie z. B. Hotelzimmer entwickelt wurden und dank sehr niedriger Geräuschpegel einen ruhigen Schlaf ermöglichen
- › Dank des intelligenten Energiemanagements mit dem intelligenten Touch Manager behalten Hotelbetreiber die volle Kontrolle über die Energiekosten
- › Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienungen erleichtern den Gästen die Regelung der Temperatur
- › Intelligente und leicht zu programmierende Hotelzimmerregler bewirken eine automatische Änderung des Sollwerts, wenn ein Gast das Zimmer verlässt oder ein Fenster öffnet
- › Trinkwassererwärmung für Badezimmer, Fußbodenheizung und Heizkörper auf bis zu 80 °C

Siehe unter



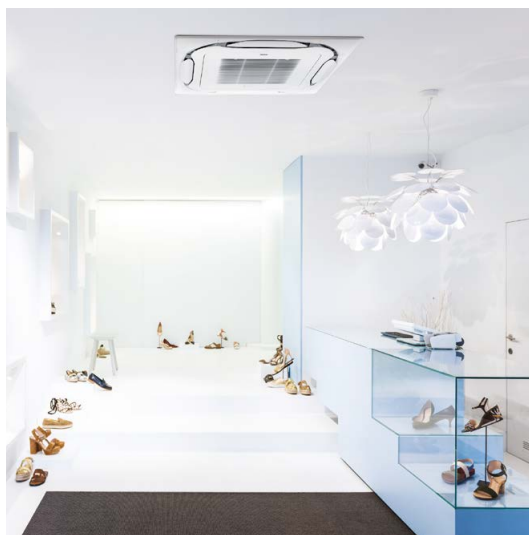
www.youtube.com/DaikinEurope

Hotels



Büros / Einzelhandel





VRV für Shops und Gewerbe

Senkung der Kosten im Einzelhandel



Einzelhändler stehen immer unter dem hohen Druck, sowohl die laufenden Kosten als auch die Investitionskosten für ihre Geschäfte auf möglichst geringem Niveau zu halten. Daher sind kostengünstige und energieeffiziente Lösungen zur Minimierung der Kosten über die Gesamtlebensdauer einer Klimatisierung von maßgeblicher Bedeutung. Und das natürlich immer unter garantierter Einhaltung der neuesten gesetzlichen Vorgaben.

Unsere Lösungen für den Einzelhandel bieten:

- › Kompakte Inverter-Wärmepumpentechnologie
- › Flexible Installation: Das Außengerät kann zur maximalen Nutzung der Einkaufsbereiche im Freien installiert werden, in Innenstädten ist aber auch eine Installation im Gebäudeinneren möglich, um störenden Lärm zu minimieren
- › Einzigartige Roundflow Zwischendeckengeräte mit selbstreinigender Blende ermöglichen Einsparungen beim Energieverbrauch von bis zu 50 % im Vergleich zu Standard-Zwischendeckengeräten
- › Benutzerfreundliche Fernbedienung mit Tastensperrfunktion, um unsachgemäße Benutzung zu verhindern
- › Individuelle Regelung der einzelnen Innengeräte oder Ladenbereiche
- › Einsparungen bei den laufenden Kosten über Einstellungen für die Zeit vor Ladenöffnung / nach Ladenschluss, Begrenzung des Energieverbrauchs durch Leuchten, Klimaanlage...
- › Höchst effiziente Open-Door-Lösung mit Türluftschleier

VRV für Wohngebäude

Zuhause ist es einfach am schönsten



Ein kostengünstiges Wärmepumpensystem für Hauseigentümer mit niedrigem Energieverbrauch für maximalen Komfort.

Unsere Lösungen für Wohngebäude bieten:

- › Niedrigere CO₂-Emissionen im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen
- › Kompakte Konstruktion des Außengeräts mit niedrigem Geräuschpegel
- › Extrem geräuscharme Innengeräte: ab 19 dB(A)
- › Kombinationen mit Design-Innengeräten möglich
- › Geräte können in Wand oder Decke eingebaut werden, sodass sie sich optisch nahezu unsichtbar in das Gebäude integrieren
- › Benutzerfreundliche, intuitive Regelung

Siehe unter



www.youtube.com/DaikinEurope

Hotels



Schnelle und qualitativ überzeugende Nachrüstung von R-22- und R-407C-Systemen mit

VRV Austauschlösungen:

- › Betriebssicherheit beim Kunden auch während des Systemaustauschs
- › Geringere Installationszeit
- › Niedrigere Installationskosten
- › Auch ein Austausch von Nicht DAIKIN Systemen ist möglich
- › Automatische Rohrreinigung

Die VRV

Komplettlösung

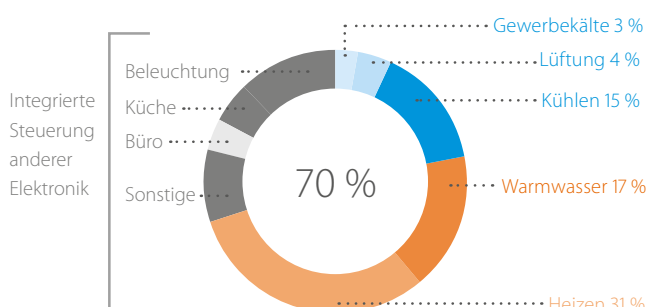


Viele Gebäude verfügen auch heutzutage noch über separate Systeme zum Heizen, zum Kühlen und für warmes Wasser. Hierdurch wird eine große Menge Energie verschwendet, da bis zu 70 % des Energieverbrauchs von Gebäuden auf diese Bereiche entfallen und keinerlei Synergieeffekte genutzt werden. Um eine weitaus effizientere und umweltfreundlichere Lösung anbieten zu können, hat DAIKIN die VRV Technologie zum integrierten Komplettsystem ausgebaut, das bei gleichbleibendem Komfort beste Möglichkeiten zur Kosteneinsparung bietet.

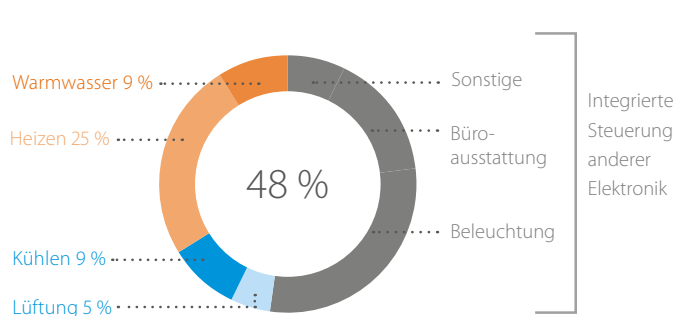
- › **Heizen und Kühlen für Komfort das Jahr hindurch**
- › **Warmwasser** (Hochtemperaturanwendung)
- › **Fußbodenheizung** (Niedertemperaturanwendung)
- › **Lüftungsanbindung** für eine hochwertige Raumluft
- › **Türluftschleier als Wärmepumpenanwendung**
- › **Steuerung mit maximaler betrieblicher Effizienz**

Decken Sie bis zu 70 % des Energiebedarfs
Ihres Gebäudes mit nur einem System

Durchschnittlicher Energieverbrauch im Hotel



Durchschnittlicher Energieverbrauch im Büro



Ein System, viele Anwendungen – für Hotels, Büros, Einzelhandel, Geschäftsgebäude ...

Heizen und Kühlen



- › Verbinden Sie VRV Innengeräte mit eleganten Split-Innengeräten in einem System
- › Roundflow Zwischendeckengerät setzt Maßstäbe bei Effizienz und Komfort

Intelligente Bediensysteme



- › Kompaktes Management der kompletten Haustechnik, das Systeme von DAIKIN und anderer Anbieter integriert
- › Nutzen Sie intelligente Bediensysteme mit Werkzeugen zum Energiemanagement, um die Betriebskosten zu senken

Niedertemperatur-Hydrobox für hocheffiziente Raumheizung



- › Fußbodenheizung
- › Wasserkühler
- › Wärmepumpe mit Gebläsekonvektor
- › Warmwasser von 25 °C bis 45 °C

Hochtemperatur-Hydrobox* für effiziente Warmwasserproduktion



*nur mit VRV IV+ Heat Recovery

- › Brauchwasser
- › Warmwasser von 25 °C bis 80 °C

Türluftschleier



- › Ins System integrierte Türluftschleier amortisieren sich ein Jahr früher als ein vergleichbarer elektrischer Luftschleier
- › Hocheffiziente Lösung für die Klimatrennung im Türbereich

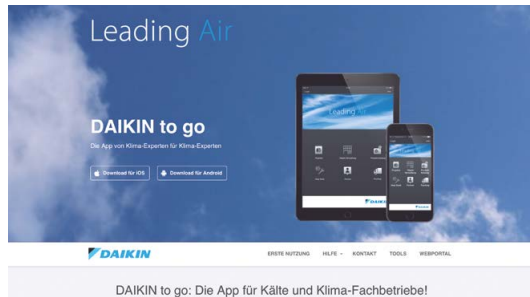
Lüftung



- › Große Produktpalette von DX-Lüftungssystemen – von kleinen Wärmerückgewinnungsanlagen bis zu leistungsstarken Lüftungsgeräten
- › Schafft ein frisches, gesundes und komfortables Klima

App DAIKIN to go

Mit der App DAIKIN to go für iOS- und Android-Betriebssysteme haben Sie die wichtigsten Daten immer auf Ihrem Smartphone oder Ihrem Tablet dabei. Von der Fehlercode- oder Symptomdatenbanksuche über den praktischen Kältemittelschieber bis hin zum Produktkatalog und einer umfassenden Projekt- und Objektdatenbank: DAIKIN to go bietet Ihnen jede Menge Mehrwert und praktische Features für jeden Arbeitstag. Kostenlos im App Store oder via Google Play.



DAIKIN Business Portal

- › Erleben Sie unser mitdenkendes Extranet im **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de**
- › Finden Sie Informationen in Sekundenschnelle über eine leistungsstarke Suchfunktion
- › Passen Sie die Optionen individuell an, sodass nur noch die für Sie relevanten Informationen angezeigt werden
- › Optimierte für den Zugang über mobile Geräte oder Desktop



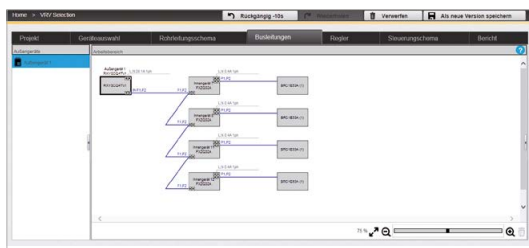
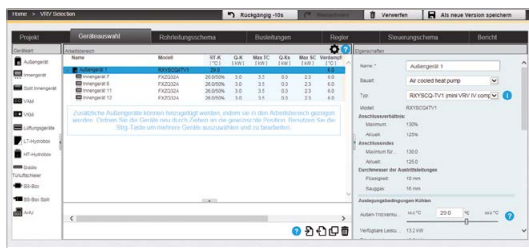
Solutions Seasonal-Simulator

Mit dieser Software können Sie die saisonale Effizienz, den jährlichen Stromverbrauch und die CO₂-Emissionen für ein bestimmtes Klima berechnen. Mit der intuitiven und grafisch ansprechenden Oberfläche kann innerhalb weniger Minuten eine Simulation erstellt und können Lösungen für verschiedene Systemkonfigurationen verglichen werden. Zudem kann optional eine Rentabilitätsanalyse durchgeführt werden. Das Ergebnis der Simulation kann als Printdokument exportiert werden. Die App ist für Windows-PC und Tablet (iPad) erhältlich.

VRV Xpress goes Web!

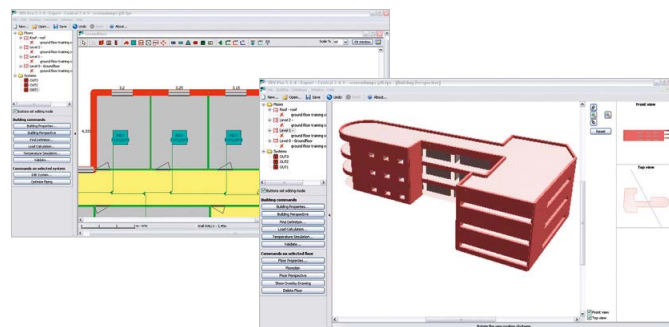
VRV WebXpress – die neue Online-Version der VRV Auslegungssoftware. VRV WebXpress ist schon jetzt für Sie verfügbar, steigen Sie gleich um!

- › Modernes Design
- › Für alle Browser und Endgeräte verfügbar (auch in der Cloud)
- › Übersichtliche Benutzeroberfläche
- › Automatische Updates (keine Downloads mehr nötig)
- › Projekte können geteilt werden (Cloud)
- › Versionsunabhängig
- › Login mit Business Portal-Benutzerdaten



VRV Pro, Designwerkzeug

Das VRV Pro-Auslegungsprogramm ermöglicht die präzise und kostensparende Planung von VRV Lüftungssystemen. Durch die Berechnung des jährlichen Energieverbrauchs kann der Anlagen-designer eine **genaue Auswahl treffen** und wettbewerbsfähige Angebote für jedes Projekt einholen. Zudem werden optimale Betriebszyklen und maximale Energieeffizienz garantiert.



Marketinginstrumente

- › **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de**
- › App: www.daikintogo.de



Referenzen

Hotel Porta Fira

Das Hotel Santos Porta Fira ist eines der eindrucksvollsten Hochhäuser der Welt und wurde 2010 mit dem angesehenen Architektur-Preis EMPORIS AWARD ausgezeichnet. Das Hotel bietet einen atemberaubenden Blick über Barcelona und wird von 74 DAIKIN VRV Außengeräten klimatisiert, die via iTouch-Manager 664 Innengeräte ansteuern.



Best Motel, Vilsbiburg

„Wir haben uns bewusst für ein Heizungs-, Klimatisierungs- und Lüftungssystem mit erneuerbaren Technologien entschieden. Darüber hinaus decken wir den Eigenstrombedarf autark über eine Photovoltaikanlage, nutzen Brauchwassermodule für die Wassererhitzung und bieten unseren Gästen einen eigenen Wäschereiservice im Haus und Ladestationen für Elektro-Autos.“

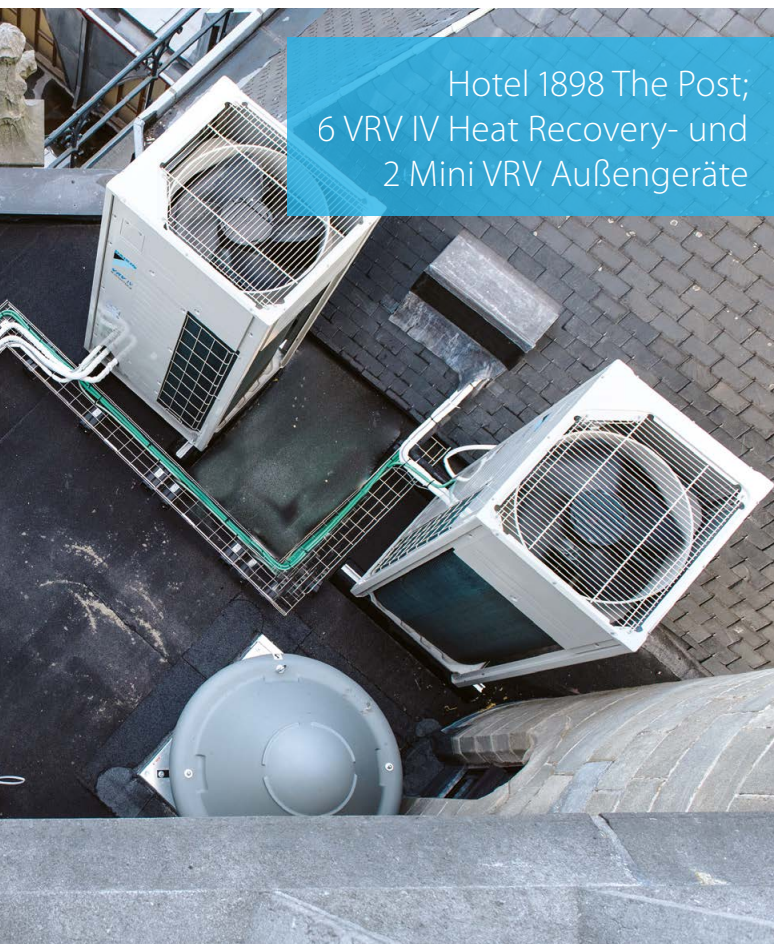
Dipl.-Ing. Richard Balk,
Bauherr

„Für die Beheizung, Klimatisierung und Lüftung des Best Motels haben wir den Einsatz eines Wärmepumpensystems empfohlen, um diese Bereiche mit einem einzigen System energieeffizient abzudecken.“

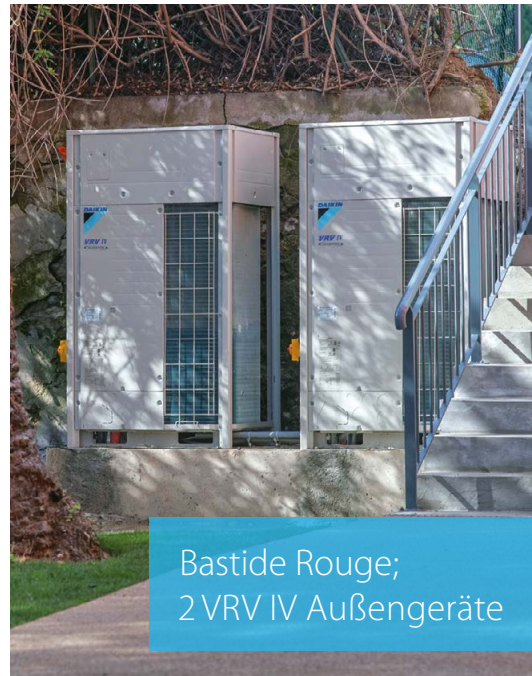
Peter Schöftenhuber,
Ingenieurbüro Schöftenhuber







Hotel 1898 The Post;
6 VRV IV Heat Recovery- und
2 Mini VRV Außengeräte












Bastide Rouge;
2 VRV IV Außengeräte



Eiffage Toulouse; 6 VRV IV mit
kontinuierlichem Heizbetrieb,
67 Innengeräte

Produktübersicht **VRV**

System	Modell	Produktname	4	5	6	8	10	12	13	14
Luft- gekühlt	VRV IV+ Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb <ul style="list-style-type: none"> 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 VRV IV+ 					•	•	•	•
	VRV IV+ Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb <ul style="list-style-type: none"> 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, RYM-Q VRV IV+ 				•	•	•		•
	VRV IV+ Heat Recovery <ul style="list-style-type: none"> 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 (DE.REYQ-U) Technisches Kühlen möglich Größte Auswahl an Umschaltboxen auf dem Markt 	REYQ-U, DE.REYQ-U, REMQ-U VRV IV+ 				•	•	•	•	•
	VRV IV i Serie – Wärmepumpe VRV IV für die Inneninstallation <ul style="list-style-type: none"> 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* VRV IV i 		•		•				
	VRV IV C+ <ul style="list-style-type: none"> Geeignet für monovalenten Heizbetrieb Erweiterter Betriebsbereich: Heizbetrieb bei bis zu -25 °C Stabile Heizleistung ohne Leistungsverlust bis -15 °C Neuer Scrollverdichter mit Zwischengaseinspritzung, optimiert für niedrige Last Variable Kältemitteltemperatur mit lastabhängiger Anpassung 	RXYLQ-T VRV IV C+ 					•	•		•
	VRV IV Q+ <ul style="list-style-type: none"> 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+ 		•		•	•	•		•
Wasser- gekühlt	VRV IV wassergekühlt <ul style="list-style-type: none"> 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 				•	•	•		•
	Mini VRV compact <ul style="list-style-type: none"> 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 	•	•						
Luft- gekühlt	Mini VRV <ul style="list-style-type: none"> 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-T8V/T8Y VRV IV 	•	•	•	•	•	•		
			•	•	•	•	•	•		

* noch nicht Eurovent-zertifiziert ** nur bei Heat Recovery-System verwendbar ***Split-Innengeräte nur bei Wärmepumpen-System verwendbar

Leistung (PS)

	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Mögliche Kombination	VRV	Split	Niec	Hoc	VAM	Lüft	Lüft	Tür
																					VRV Innengeräte	●	●	●		●	●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Split-Innengeräte	●	●			●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Niedertemperatur-Hydroboxen	●		●		●			
																					VAM	●	●	●		●	●		●
	●	●	●																		Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKE XV + EKEQMCB)	●				●	●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKE XV + EKEQFCBA)							●	
																					Türluftschleier	●				●	●		●
																					VRV Innengeräte	●		●	●	●	●		●
	●	●	●																		Hochtemperatur-Hydrobox**	●		●	●	●	●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Niedertemperatur-Hydrobox	●		●	●	●	●		●
																					VAM	●		●	●	●	●		●
																					Lüftungsgeräte (über EKE XV + EKEQMCB)	●		●	●	●	●		●
																					Türluftschleier	●		●	●	●	●		●
																					VRV IV i-Serie SB.RKXYQ-T	●				●	●		●
																					VRV Innengeräte	●				●			●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						Split-Innengeräte		●						
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						Niedertemperatur-Hydroboxen	●		●		●			
																					Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKE XV + EKEQMCBA)	●				●	●		●
																					Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKE XV + EKEQFCBA)	●						●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						VRV Innengeräte	●				●	●		●
																					Split-Innengeräte***		●						
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						VRV Innengeräte	●		●	●	●	●		●
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						Hochtemperatur-Hydrobox**	●		●	●	●	●		●
																					Niedertemperatur-Hydrobox	●		●	●	●	●		●
																					Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKE XV + EKEQMCB)	●				●	●		●
																					Türluftschleier	●				●	●		●
																					VRV Innengeräte	●				●	●		●
																					Split-Innengeräte		●			●			
																					VRV Innengeräte	●				●	●		●
																					Split-Innengeräte		●			●			

● Einzelgerät ● Modulares Gerät ● Anschluss möglich, aber nicht zwingend zusammen mit anderen zulässigen Innengeräten



Die bekannte 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

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



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

Neuer Scrollverdichter mit höherer Teillasteffizienz



Gesamtlösung

- › Integration von Lüftung, Warmwasser und Türluftschleuern
- › Umfangreiche Kombinationsmöglichkeiten für verschiedenste Innengeräte



Die bekannten VRV IV+ Standards

- › Variable Kältemitteltemperatur
- › Kontinuierlicher Heizbetrieb
- › VRV Konfigurator
- › 4-seitiger Wärmetauscher





Neue Baureihe VRV IV C⁺,
konzipiert auch für die
kältesten Regionen

Hohe Heizleistung bei niedrigen Temperaturen

- › Stabile Heizleistung bei Außentemperaturen bis zu -15 °C

Hohe Teillasteffizienz

- › Neuer Scrollverdichter mit Zwischengaseinspritzung, optimiert für niedrige Last
- › Variable Kältemitteltemperatur mit lastabhängiger Anpassung
- › Gemessen mit Innengeräten unter realen Bedingungen!



Bereits vollständig konform
mit LOT 21, Tier 2

Hohe Zuverlässigkeit bis -25 °C Außentemperatur

- › Heißgas-Bypass gegen Eisbildung an der Unterseite des Wärmetauschers

Gesamtlösung

- › Integration von Lüftung, Warmwasser und Türluftschleiern
- › Umfangreiche Kombinationsmöglichkeiten für verschiedenste Innengeräte



VRV



Die bekannten VRV IV+ Standards

- › Variable Kältemitteltemperatur
- › VRV Konfigurator



VRV IV+ setzt einmal
mehr die Maßstäbe

9 Vorteile, die VRV marktweit einzigartig machen

1 Hohe Energieeffizienz

- › Variable Kältemitteltemperatur für erstklassige saisonale Effizienz
- › **Roundflow Zwischendeckengerät** und **Kanalgeräte** mit Selbstreinigungsfunktion für optimale Effizienz
- › Bester Partner für „grüne“ Bauvorhaben
- › Europaweites Vertriebsnetz zu Ihrer Unterstützung
- › DAIKIN ist der erste HVAC-R Hersteller, der BES6001 zertifiziert ist



www.eurovent-certification.com



BREEAM®

2 Ausgezeichneter Komfort

- › Variable Kältemitteltemperatur zur Vermeidung von kalter Zugluft
- › Geräuscharme Innen- und Außengeräte
- › Bewegungs- und Infrarotsensoren lenken den Luftstrom von Personen im Raum weg und sorgen für gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Roundflow Zwischendecken- und Kanalgeräte mit selbstreinigendem Filter



intelligenter Bewegungssensor

intelligenter Infrarotsensor

3 Herausragende Zuverlässigkeit

- › Für Technikraumkühlung
- › Kältemittelgeköhlte Inverterplatine
- › Einzigartige Innengeräte mit höherer Leistung
- › Redundanzregelung
- › Ausgiebige Tests vor der Auslieferung von Neugeräten
- › Umfassendes Supportnetzwerk und herausragender After Sales Service
- › Alle Ersatzteile in Europa verfügbar
- › Zwischendeckengeräte mit Roundflow Prinzip, intelligenten Sensoren und selbstreinigenden Blenden und Filtern für problemlosen Betrieb



4 Preisgekröntes Design

- NEU** › Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- NEU** › Neue Design-Blende (in Schwarz und Weiß verfügbar)
- NEU** › Die Standardblenden jetzt in Schwarz und Weiß verfügbar



Roundflow Zwischendeckengerät



DAIKIN Stylish

5 Branchenführende Regelungssysteme

- › **Kabelfernbedienung im Premiumdesign für höchste Benutzerfreundlichkeit**
 - Intuitive Touch-Bedienungsflächen
 - In drei Farben erhältlich (Weiß, Silber und Schwarz)
 - Erweiterte Einstellungen und Inbetriebnahme per Smartphone oder Tablet
- › **intelligent Touch Manager**
 - Kosteneffektive Mini-BMS, die alle DAIKIN Produkte integriert
 - Einfache Integration von BMS via BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
 - Fernbedienbar dank Vernetzung
 - Regelung durch intuitive App



BRC1H519W7



reddot award 2018
winner



NEU › DAIKIN Cloud Service

- Für Onlineregulierung, Überwachung des Energieverbrauchs und Vergleich mehrerer Standorte
- Spezielle Regelungslösungen für Einzelhandelsanwendungen sowie für Technikraumkühlung



6 Schnelle Installation

- › Schnellere Montage dank Vorbefüllung
- › Automatisches Ansteuern der Innengeräte
- › Einfache Wartung unter Erfüllung der F-Gas-Verordnung
- › Plug-&-Play-Verbindung für VRV zu DAIKIN Lüftungsgeräten; die einfachste Lösung mit zentraler Steuerung
- › 4-seitig ausblasendes Deckengerät (FXUQ) für Räume ohne Zwischendecken
- › Neue 7-Segment-Anzeige zum Ablesen von Fehlercodes und Vornehmen von Systemeinstellungen



FXUQ



7-Segment-Anzeige



7 Unglaublich erfinderisch

- › Über 90 Jahre Erfahrung im Bereich Wärmepumpen
- › Im Jahr 1982 Erfinder der VRV Technologie
- › Für Europa konzipiert – in Europa produziert

8 Breites Produktportfolio

- › Einzigartiges Portfolio an Außengeräten, designt für unterschiedlichste Anwendungsgebiete und klimatische Bedingungen

9 Einzigartige Technologie

- › **Variable Kältemitteltemperatur**
 - Maßgeschneiderte VRV für beste saisonale Effizienz und Komfort
 - Bis zu 28 % höhere saisonale Effizienz (ESEER-Wert)
 - Erste VRV mit außentemperaturabhängiger Regelstrategie
- › **Kontinuierlicher Heizbetrieb**
 - Dank kontinuierlichem Heizbetrieb ist das Heizen auch während der Abbauphasen möglich
 - Dauerhafter Komfort dank Wärmespeicherung oder alternierender Abtauung
 - Eine innovative Alternative zu den traditionellen Heizsystemen, um Wärmepumpen auch als monovalente Heizquelle nutzen zu können



VRV IV⁺

Wärmepumpe

Heat Recovery



Ersatz von
R-22 Systemen

VRV IV wassergekühlt

VRV IV+ Wärmepumpe

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, neuer DC-Lüftermotor
- › Einstellungen ermöglichen ausschließlichen Heizbetrieb
- › Neuer, weiterentwickelter Kompressor sorgt für deutliche Effizienzsteigerung

Außengerät				RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kühlleistung	Nom.		kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Heizleistung	Nom.		kW		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	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
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		198			275		308	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h		9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa		78						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
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			kg		5,9	6	6,3	10,3	11,3	11,7	11,8
	Flüssigkeit	AD	mm		10		12			16	
	Gas	AD	mm		18	22	28				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000						
	Niveauunterschied			AG - IG	90						
				IG - IG	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

Vorläufige Daten



RXYQ8-12U

Außengerät			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	Nom.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	
Heizleistung	Nom.		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	
η _{s,c}			%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	
η _{s,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							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								

Außengerät			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	Nom.		kW	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Heizleistung	Nom.		kW	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Max.	6 °C FK	kW	119,5	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
η _{s,c}			%	272,4	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
η _{s,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 = Feuchtkugltemperatur

Vorläufige Daten

VRV IV+ Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb

DAIKINs beste Lösung für höchsten Komfort

- › Deckt den Wärmebedarf eines gesamten Gebäudes und wird zentral reguliert: exakte Temperaturregelung, 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, neuer DC-Lüftermotor
- › Irreversible Einstellungen ermöglichen ausschließlichen Heizbetrieb
- › Neuer, weiterentwickelter Kompressor sorgt für deutliche Effizienzsteigerung

Außengerät				RYYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kühlleistung	Nom.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Heizleistung	Nom.			kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	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	4,0
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		198			275		308	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
	Externer statischer Druck (ESP) Max.		Pa	78							
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
	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 / Gas	AD	mm	10 / 18	10 / 22	12 / 28			16 / 28		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000							
	Niveauunterschied		m	90							
	IG - IG		m	30							
	Max.		m								
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
	Externer statischer Druck (ESP) Max.		Pa	78						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	57	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	21,7	24,4	24,6
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

Vorläufige Daten



RYYQ8-12U

Außengerät		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	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
Heizleistung	Nom.	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	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		63				80		

Außengerät		RYMQ	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
System	Außengerätemodul 1		RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U		RYMQ16U		RYMQ18U
	Außengerätemodul 2		RYMQ10U	RYMQ12U							
	Außengerätemodul 3		RYMQ20U	RYMQ18U							
Kühlleistung	Nom.	kW	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Heizleistung	Nom.	kW	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	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		4,2		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		100					125		

FK = Feuchtkugelttemperatur

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

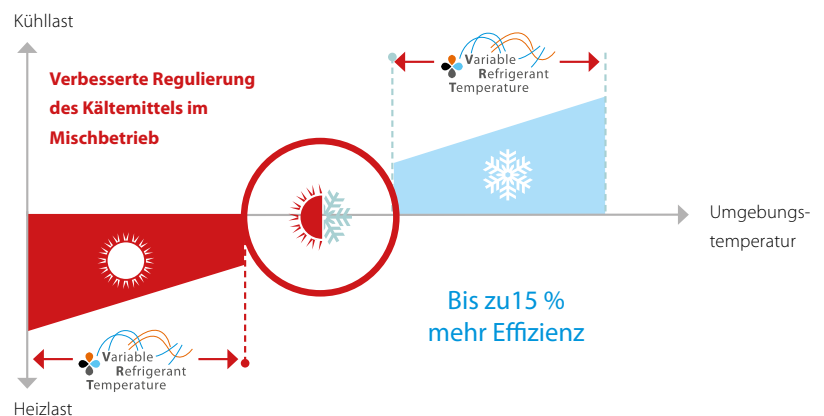
Vorläufige Daten

VRV IV+ Heat Recovery

Innovation im Detail

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



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



Abgeführte Wärme

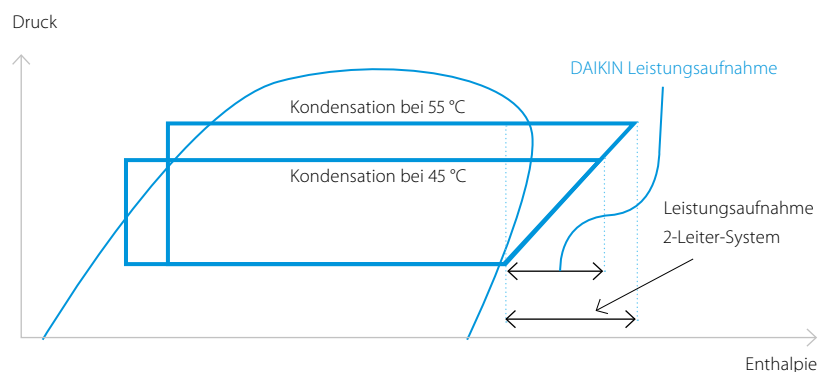


Vorteile der 3-Leiter-Technologie

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.

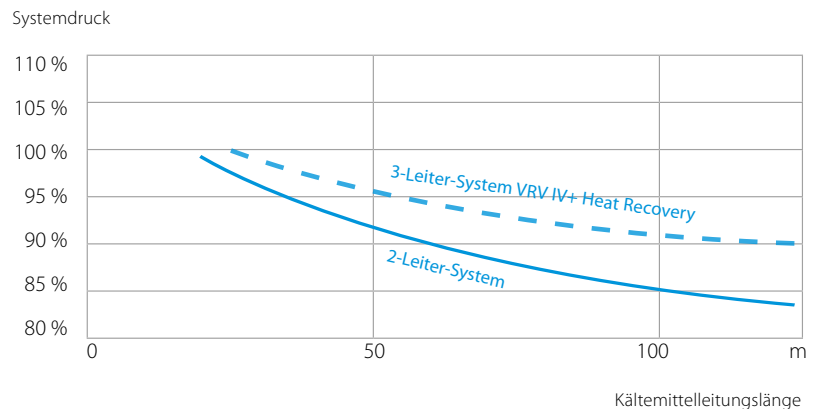
Bei einem 2-Leiter-System werden flüssiges und gasförmiges Kältemittel gemischt transportiert. Daher muss die Verflüssigungstemperatur höher sein, denn sie muss das aus einer Mischung aus Gas und Flüssigkeit bestehende Kältemittel trennen. Eine höhere Verflüssigungstemperatur bedeutet, dass mehr Energie 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 Multi-BS-Boxen für alle Anforderungen
- › Erhebliche Reduktion der Montagezeit dank einer breiten Palette von Multi-BS-Boxen von kompakter Größe und geringem Gewicht

Einzelanschluss



BS1Q10,16,25A

Mehrfachanschluss: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS4Q14AV1B



BS6Q14AV1B



BS10Q14AV1B



BS16Q14AV1B

VRV IV+ Heat Recovery

Das System für höchste Effizienz und Komfort

Verfügbar
ab Juni 2019*

- › Die Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung sorgt mit einem neuen Kompressor 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 (DE.REYQ-U), 7-Segment-Anzeige, Inverter-Verdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Inverterplatine, neuer DC-Lüftermotor
- › Betriebsbereich bis -20 °C für technisches Kühlen (z. B. für Serverräume)

Außengerät			REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kühlleistung	Nom.		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Heizleistung	Nom.		kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max.	6 °C FK	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c			%	260	250	240			230	
ηs,h			%	146,8	152,3	155,5	137,0	138,9	149,1	148,1
SEER				–						
SCOP				–						
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	210	218		304	305	337	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa	78						
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78	79	81		86		88
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66
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						
	Niveauunterschied			m						
	IG - IG			m						
	IG - IG Max.			m						
	Austrittsgas	AD	mm	16	18		22			28
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	15,0	21,0		28,0	32,0	36,0	34,0
	Max. Sicherung		A	20	25	32	40		50	

Außengeräte-Modul			REMQ	5U	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765	
Gewicht	Gerät		kg	210	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h	9.720	
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa	78	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	77	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	56	
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	
			kg	9,7	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10	
	Gas	AD	mm	19	
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000	
	Niveauunterschied	AG - IG	m	90	
		IG - IG	Max.	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

* bis zum Verfügbarkeitszeitpunkt der U-Serie ist weiterhin die T-Serie verfügbar.

Vorläufige Daten



SB.REYQ-U

Außengerät				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	Nom.		kW		28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
Heizleistung	Nom.		kW		16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	
	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	
η _{s,c}			%		250		260	255	250	245		240	235		230	
η _{s,h}			%		156,4	148,9	147,4	150,8	152,3	155,7	147,5	151,0	150,9	152,9	138,9	
SEER					5,7	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,5	5,6	5,5			
SCOP					4,0	3,8			3,9		4,0	3,8		3,9	3,5	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64											
Anschluss nach	Min.				125	163	200	225	250	275	300	325	350	375	400	
Innengeräteindex	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	40			50			63			80		

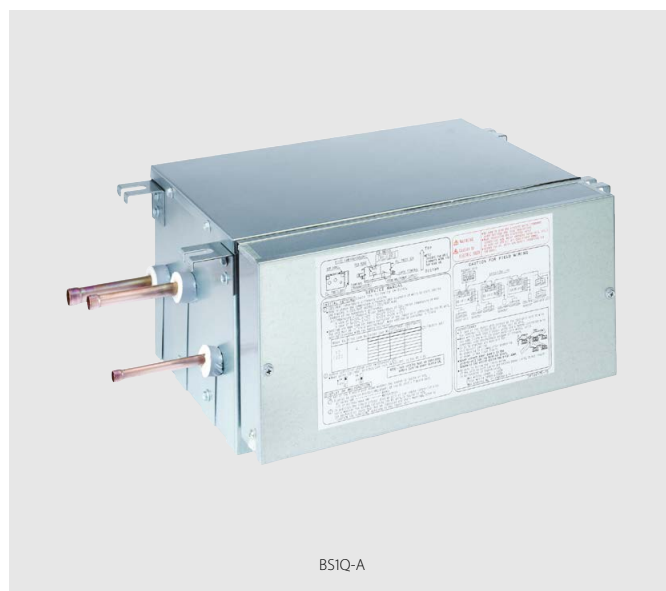
Außengerät				REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U	
System	Außengerätemodul 1				REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U			REYQ18U	
	Außengerätemodul 2				REYQ18U/REYQ20U		REYQ12U		REYQ16U					REYQ18U		
	Außengerätemodul 3				–		REYQ18U		REYQ16U					REYQ18U		
Kühlleistung	Nom.		kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2		
Heizleistung	Nom.		kW	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7		
	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		
η _{s,c}			%	230		243	240	236	233			230				
η _{s,h}			%	146,8	146,1	151,3	153,0	145,7	145,6	138,2	138,9	144,1	148,0	149,6		
SEER				–												
SCOP				–												
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			1.000												
	Niveauunterschied AG - IG			90												
	IG - IG Max.			15												
	Austrittsgas	AD	mm	28			35									
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415											
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung			A	80			100					125			

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

Vorläufige Daten

Einzel-BS-Box 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)

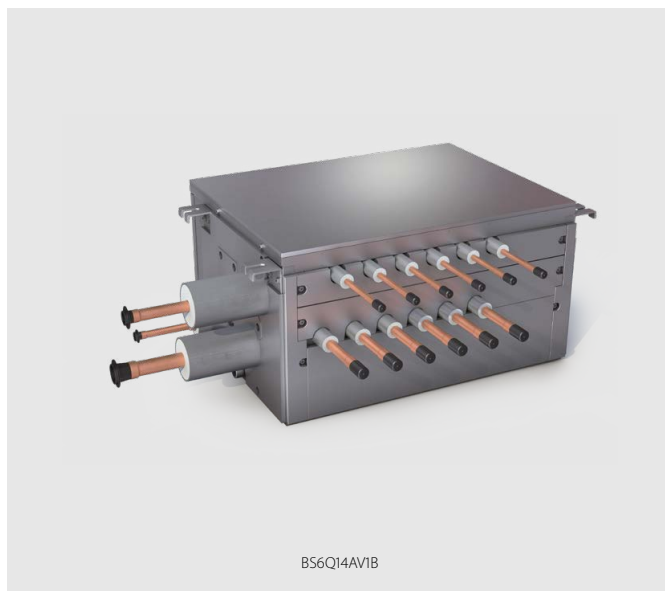


BS1Q-A

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
	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-BS-Box für VRV IV+ Heat Recovery luft- und wassergekühlt

- › Einzigartige Palette von Multi-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 **EINZIGARTIG**
- › Kombinierbar mit REYQ-U und RWEYQ-T9



BS6Q14AV1B

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		298 x 1.060 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)



Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

SB.RKXYQ-T

Komplett unsichtbar – oder sehen Sie da was?

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

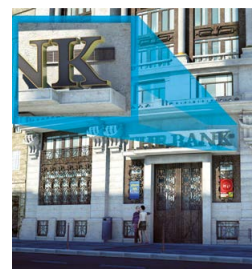
- › Größtmögliche Flexibilität, da das Außengerät in zwei Teile aufgeteilt ist
- › Schnell und einfach von nur 2 Personen zu transportieren und installieren
- › Einfache Wartung, da alle Komponenten leicht zugänglich sind

Intelligent

- › Wärmetauscher mit patentierter V-Form für ein kompaktes Gerätegehäuse (nur 400 mm hoch)
- › Kompatibel mit allen VRV Innengeräten
- › Wird in Kombination mit Lüftungsgeräten, Türluftschleibern und Reglern zur perfekten Gesamtlösung



Unsichtbar



Einzigartiges gesplittetes Außengerät zur Innenaufstellung



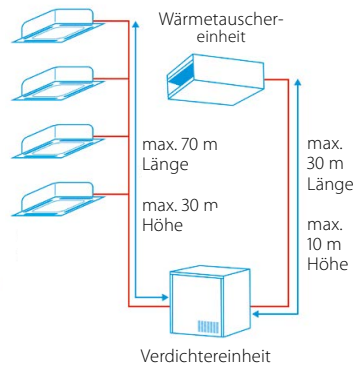
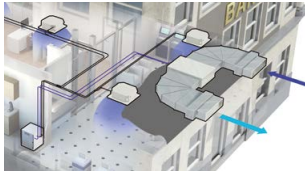
Gesamtlösung



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



- › 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			RDXYQ5T8	RDXYQ8T
	Verdichtereinheit			RDXYQ5T8	RKXYQ8T
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK	kW	14,0	22,4
Heizleistung	Nom.	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
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				10	17
Anschluss nach	Min.			63	100
Innengeräteindex	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	mm	12	
	und Wärmetauschermodule (WT) Gas	AD	mm	18	22
	Zwischen Verdichtermodule (VM) und Innengeräten (IG) Flüssigkeit	AD	mm	10	10
	Gas	AD	mm	16	18
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	140	300
	Niveaunterschied IG - IG	Max.	m	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 = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

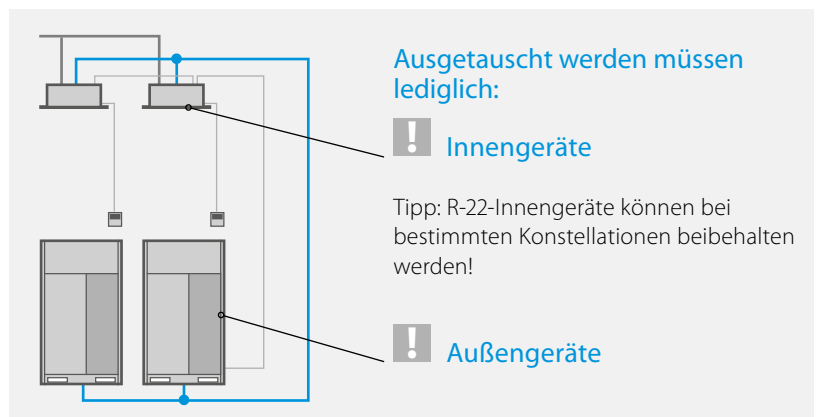
R-22-Ausstieg mit VRV Q

Der schnelle und kompetente Weg zur Umrüstung von R-22- und R-407C-Systemen

Die Auslaufphase für R-22 ist vorbei. Jetzt umrüsten!

R-22-Verbot in Europa

Seit dem 1. Januar 2015 sind Support und Wartung unter Verwendung des Kältemittels R-22 untersagt, sodass R-22-Systeme nicht mehr repariert werden können. Ersparen Sie Ihren Kunden unerwartete Ausfallzeiten und rüsten Sie diese Systeme jetzt um!



Diese Vorteile werden Ihre Kunden überzeugen

Keine Geschäftsverluste

Wenn Sie jetzt installieren, kommt es zu keinen längeren ungeplanten Ausfallzeiten der Klimaanlage. Es gibt keine Einbußen für Geschäfte, Beschwerden von Hotelgästen, Beeinträchtigungen der Arbeitseffizienz oder Verluste bei der Büromietung.

Schnelle und einfache Installation

Dank der schrittweise vorgenommenen, schnellen Installation wird das Tagesgeschäft nicht unterbrochen.

Kompakt und leistungsstark

Außengeräte von DAIKIN sparen dank ihrer kompakten Abmessungen Platz. Zudem können im Vergleich zum alten System mehr Innengeräte an das Außengerät angeschlossen werden, was für mehr Leistung sorgt.

Geringere Langzeitkosten

Gemäß EU-Recht dürfen Klimaanlage mit dem Kältemittel R-22 seit dem 1. Januar 2015 nicht mehr repariert werden. Es empfiehlt sich nicht, den Austausch der R-22-Anlage bis zu einem Systemausfall hinauszuzögern, denn die Umrüstung wird früher oder später ohnehin erfolgen müssen. Ein technisch hochmodernes System senkt vom ersten Tag an Energieverbrauch und Wartungskosten.

Wussten Sie?

Auch der Austausch von R-407C-Systemen ist möglich. Hierbei müssen aufgrund des Temperatur-Glides vom Kältemittel grundsätzlich Außen- sowie Innengeräte ausgetauscht werden. Das Rohrnetz und die Verkabelung können wie bei R-22-Systemen bestehen bleiben.



Pluspunkte von VRV Q Anlagen für Ihren Umsatz!

Schnelle Installation

Dank des geringen Installationsaufwands können mehr Projekte in kürzerer Zeit ausgeführt werden. Die Umrüstung auf VRV Q ist wirtschaftlicher, als das komplette System samt Leitungen auszutauschen.

Austausch von Fremdsystemen

VRV Q ist eine unkomplizierte Umrüslösung, sowohl für DAIKIN Systeme als auch für VRF-Anlagen anderer Hersteller. So können Sie Ihren Kundenstamm erweitern.

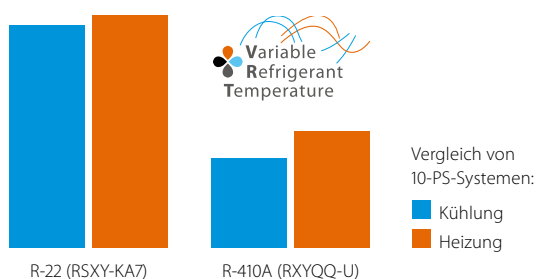
Geringe Installationskosten

Durch reduzierte Installationskosten können Sie Ihren Kunden die kostengünstigste Lösung anbieten und Ihre Wettbewerbsfähigkeit steigern.

Einfaches Lösungskonzept

Mit VRV Q von DAIKIN können Sie mehr Projekte für mehr Kunden in kürzerer Zeit und zum besten Preis durchführen – damit profitieren alle Beteiligten.

Bis zu 48 % weniger Energieverbrauch



Vergleich der Installationsschritte

Konventionelle Lösung

- 1 Entsorgung des Kältemittels
- 2 Entfernung der Geräte
- 3 Entfernung der Kältemittel-leitungen
- 4 Installation neuer Leitungen und Kabel
- 5 Installation neuer Geräte
- 6 Dichtigkeitsprüfung
- 7 Vakuumtrocknung
- 8 Einfüllen des Kältemittels
- 9 Funktionsprüfung

VRV Q

- 1 Entsorgung des Kältemittels
- 2 Entfernung der Geräte
- Wiederverwendung bestehender Leitungen und Kabel
- 3 Installation neuer Geräte
- 4 Dichtigkeitsprüfung
- 5 Vakuumtrocknung
- 6 Einfüllen des Kältemittels
- 7 Funktionsprüfung



Bis zu 45 % kürzere
Installationszeit

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 und somit quasi keine Geschäftsverluste

Außengerät				RXYQQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U		
Kühlleistung	Nom.		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0			
Heizleistung	Nom.		kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0			
	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		
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	198				275		308			
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660			
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa	78									
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9			
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			kg	5,9	6	6,3	10,3	11,3	11,7	11,8			
	Flüssigkeit	AD	mm	10		12				16			
	Gas	AD	mm	18	22	28							
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000								
	Niveaununterschied			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

Vorläufige Daten



RXYQ14-20U

Außengerät				RXYQQ	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	Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
Heizleistung	Nom.			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
η _{s,c}				%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8
η _{s,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							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. Stromaufnahme			A	siehe Einzelmodule							
	Max. Sicherung			A	siehe Einzelmodule							

Außengerät		RXYQQ	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	Nom.	kW	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Heizleistung	Nom.	kW	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	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							
	Gas	AD	mm	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. Stromaufnahme		A	siehe Einzelmodule							
	Max. Sicherung		A	siehe Einzelmodule							

FK = Feuchtkugelttemperatur

Vorläufige Daten

VRV IV C+ Wärmepumpe speziell für kaltes Klima

RXYLQ-T

Optimiert für Heizbetrieb
mit kompromissloser
Effizienz

Hohe Heizleistung bei niedrigen
Umgebungstemperaturen

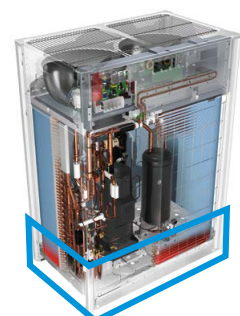
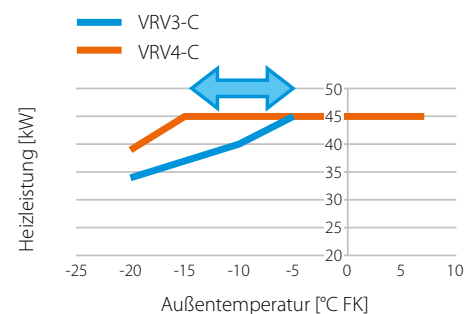
- › Garantierter Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur dank Verdichter mit Zwischeneinspritzung

Hohe Teillasteffizienz

- › Neuer 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 Volumenrücklauf im Niederlastbetrieb, der bei herkömmlichen Verdichtern mit Zwischengaseinspritzung häufig auftritt
- › Variable Kältemitteltemperatur mit lastabhängiger Anpassung

Hohe Zuverlässigkeit bis -25°C Außentemperatur

- › Heißgas-Bypass gegen Eisbildung an der Unterseite des Wärmetauschers



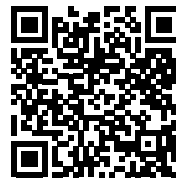


Hohe saisonale Effizienz

- › **Veröffentlichte Daten sind real gemessene Werte!**
- › Alle Informationen zu den verwendeten Innen-geräten zu finden auf unserer Ökodesign-Website: https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html

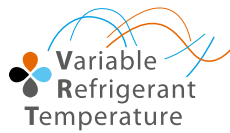


Bereits vollständig konform
mit LOT 21, Tier 2



Die bekannten VRV IV+ Standards

Variable Kältemitteltemperatur, VRV Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, Inverterverdichter, 4-Seiten-Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Leiterplatte, neuer DC-Ventilatormotor und mehr.



Komplettlösung



DAIKIN Stylish



Euroraster-Zwischendeckengerät



Türluftschleier



Intelligent Touch Manager



Lüftungsgerät



Niedrigtemperatur-Hydrobox

VRV IV C+ Wärmepumpe

Priorität auf den Heizbetrieb, aber ohne Kompromisse in Sachen Effizienz

- › Auch bei harten Außenbedingungen: 100 % Heizleistung bis -15 °C dank neuem 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, kältemittelgeköhlte 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 hohem externen statischen Druck (bis zu 78,4 Pa)
- › Flexible Rohrleitungen: Niveauunterschied von 30 m zwischen Innengeräten, maximale Leitungslänge: 190 m, Gesamtleitungslänge: 500 m

Außengerät			RXMLQ	8T
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 1.240 x 765
Gewicht	Gerät		kg	302
Schallleistungspegel	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	24,6
Rohrleitungsanschlüsse			kg	11,8
	Flüssigkeit AD		mm	10
	Gas AD		mm	18
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	500
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	20

Außengerät			RXYLQ	10T	12T	14T
Kühlleistung	Nom.		kW	28	33,5	40
Heizleistung	Nom.		kW	31,5	37,5	45
	Max.	6 °C FK	kW	31,5	37,5	45
η _{s,c}			%	251,4	274,4	270,1
η _{s,h}			%	144,3	137,6	137,1
SEER				6,36	6,93	6,83
SCOP				3,68	3,51	3,5
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64	
Anschluss nach	Min.			175	210	245
Innengeräteindex	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		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	77	81	81
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	56	59	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		
Rohrleitungsanschlüsse			kg	11,8		
	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 = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur



Bereits vollständig konform
mit LOT 21, Tier 2

**Die veröffentlichten
Daten wurden anhand
realer Innengeräte
gemessen.**



RXYLQ16-28T

Außengerät			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	Nom.	kW	44,8	50,4	56	61,5	67	73,5	80	
Heizleistung	Nom.	kW	50	56,5	63	69	75	82,5	90	
	Max. 6 °C FK	kW	50	56,5	63	69	75	82,5	90	
η _{s,c}		%	261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1	
η _{s,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 Innengeräteindex	Min.		280	315	350	385	420	455	490	
	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		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	Nom.	kW	84	89,5	95	100,5	107	113,5	120
Heizleistung	Nom.	kW	94,5	101	107	113	120	128	135
	Max. 6 °C FK	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120	127,5	135
η _{s,c}		%	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1
η _{s,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 Innengeräteindex	Min.		525	560	595	630	665	700	735
	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 = Feuchtkugelterperatur



Wassergekühltes VRV System

Einheitliche
Produktreihe
für Wärmepumpen &
Wärmerückgewinnung
und Standard- &
Geothermie-Serie

RWEYQ-T9

Eine Vielzahl neuer Funktionen

Mehr Flexibilität

- › Gemischte Kombination von Hydroboxen und VRV Innengeräten
- › Lässt sich an elegante Innengeräte wie DAIKIN Emura anschließen (gemischte Kombination mit anderen 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
- › Zwei analoge Eingangssignale ermöglichen die externe Kontrolle von
 - EIN / AUS (z. B. Verdichter)
 - Betriebsart (Kühl- / Heizbetrieb)
 - Kapazitätsbegrenzung
 - Fehlersignal

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!



8 bis 20 PS

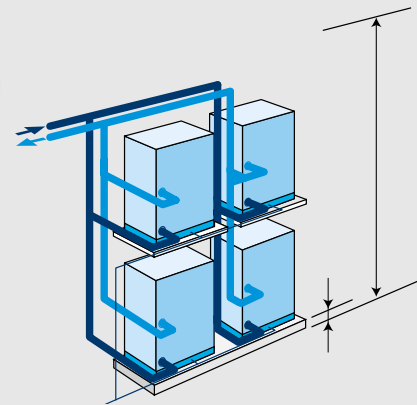


22 bis 36 PS



38 bis 42 PS

Stapelbare Anordnung



RWEYQ-T9



BS1Q-A



BS4Q14AV1B



BS6Q14AV1B

Anschluss an die umfangreiche Produktreihe der kompakten BS-Boxen VRV IV+

Wassergekühltes VRV System

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

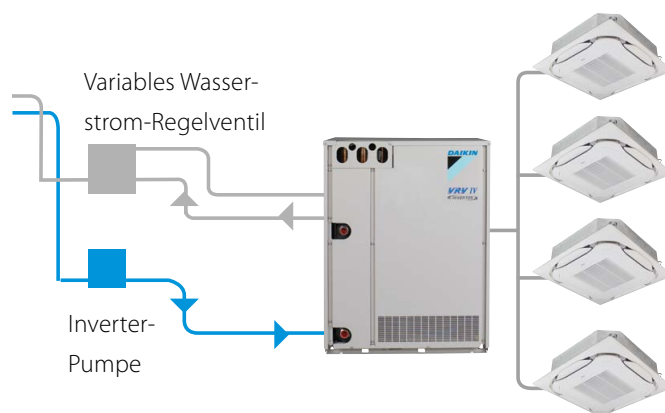


Geringere Kältemittelfüllmenge

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



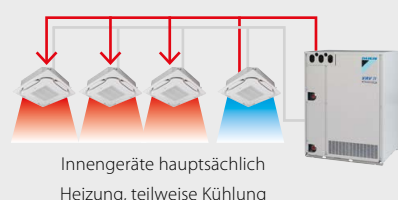
Einzigartiges Prinzip ohne Wärmeabfuhr

- › 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



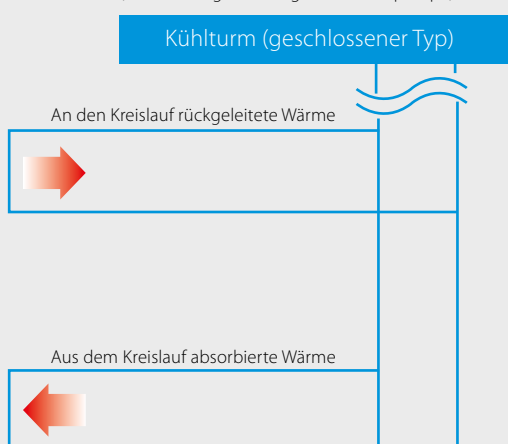
Zweistufen-Wärmerückgewinnung

STUFE 1 Wärmerückgewinnung zwischen Innengeräten



STUFE 2 Wärmerückgewinnung zwischen Außengeräten

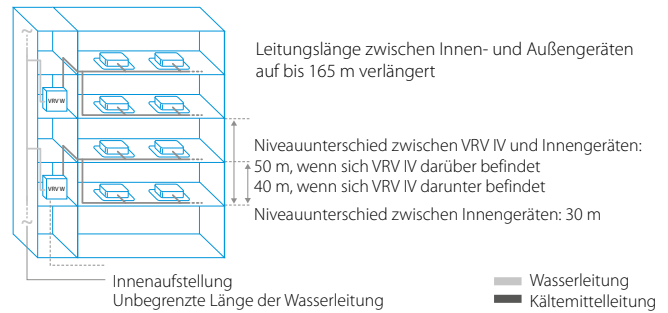
(Wärmerückgewinnung und Wärmepumpe)



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



Bereits vollständig konform
mit LOT 21, Tier 2

**Die veröffentlichten
Daten wurden anhand
realer Innengeräte
gemessen.**

Außengerät			RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Kühlleistung	Nom.		kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)
Heizleistung	Nom.		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)
η _{s,c}			%	326,8	307,8	359,0	330,7
η _{s,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
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			100	125	150	175
	Nom.			200	250	300	350
	Max.			300	375	450	525
Abmessungen	HöhexBreitexTiefe	mm	980 x 767 x 560				
Gewicht		kg	195		197		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	65	71	72	74
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48	50	56	58
Betriebsbereich	Wassereinlasstemperatur	Min.~Max.	°C	10 ~ 45			
Kältemittel	Typ			R-410A			
	GWP			2.087,5			
	Füllmenge	TCO ₂ eq		16,5	20,0		
Rohrleitungs- anschlüsse		kg		7,9	9,6		
	Flüssigkeit	AD	mm	10	12		
	Gas	AD	mm	18	22	28	
	Heißgas	AD	mm	16 (4) / 18 (5)	18 (4) / 22 (5)	18 (4) / 28 (5)	22 (4) / 28 (5)
Rohrleitungsanschlüsse	Gesamtleitungslänge	System Ist	m	500			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/380-415			
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	22,3			
	Max. Sicherung		A	25			

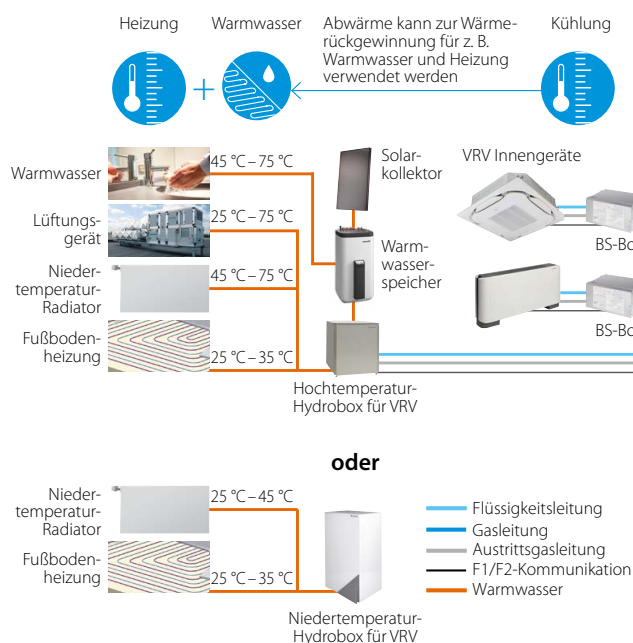
FK = Feuchtkugelttemperatur

(1) Kühlung: Innentemperatur 27 °C TK, 19 °C FK; Wassereintrittstemperatur: 30 °C; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m

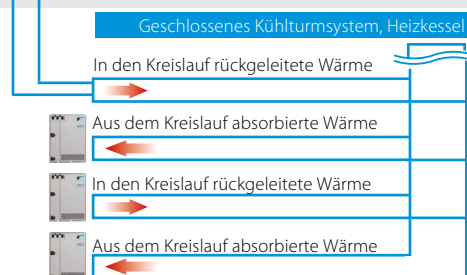
(2) Heizen: Innentemperatur 20 °C TK; Wassereintrittstemperatur: 20 °C; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m (3) Wasserdurchfluss für Leistungstest gemäß Standard-Nennbedingungen nach EN 14511-2

(4) bei Wärmerückgewinnungs-Betrieb (5) bei Wärmepumpen-Betrieb

Stufe 1: Wärmerückgewinnung zwischen Innengeräten



Stufe 2: Wärmerückgewinnung zwischen Außen-geräten



Die obige Systemkonfiguration dient nur zur Veranschaulichung.

Außengerät	RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
System	Außengerätemodul 1 Außengerätemodul 2	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Leistungsbereich	PS	16	18	20	22	24	26	28
Kühlleistung	Nom.	44,8 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	61,5 (1)	67,0 (1)	73,5 (1)	80,0 (1)
Heizleistung	Nom.	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	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	Min.	200	225	250	275	300	325	350
Innengeräteindex	Nom.	400	410	450	490	530	570	610
	Max.	600	675	750	825	900	975	1.050
Rohrleitungs-anschlüsse	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	RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
System	Außengerätemodul 1 Außengerätemodul 2 Außengerätemodul 3	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Leistungsbereich	PS	30	32	34	36	38	40	42
Kühlleistung	Nom.	84,0 (1)	89,5 (1)	95,0 (1)	100,5 (1)	107,0 (1)	113,5 (1)	120,0 (1)
Heizleistung	Nom.	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	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	Min.	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
Innengeräteindex	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
Rohrleitungs-anschlüsse	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



Mini VRV

RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-T8V / RXYSQ-T8Y

Große Produktpalette mit umfangreichen Funktionen



Dank ihrer geringen Außenmaße tritt die Mini VRV von DAIKIN optisch völlig in den Hintergrund. Bei ihren Vorteilen trumps sie aber ganz groß auf. Die Geräte wirken von außen ganz unscheinbar, sorgen aber für ein perfektes Raumklima. Wenn Sie nach einer effizienten und effektiven Klimatisierung mit völlig unauffälligen Geräten suchen, dann haben Sie hier die Lösung gefunden.

Eigenschaften der Mini VRV compact

- › Viele verschiedene Design-Innengeräte für Wohn- oder Gewerberäume anschließbar
- › Klima-Gesamtlösung mit Integration von Lüftungsgeräten und/ oder Türluftschleiern
- › Geeignet auch für größere Projekte bis 200 m²
- › Leichte Geräte (ab 88 kg) für einfache Installation und Handhabung
- › Die perfekte Lösung für alle Anwendungen, bei denen nur eine kleine Stellfläche verfügbar ist
- › Bis zu 14 kW Kälteleistung und bis zu 16 kW Heizleistung auf weniger als 0,5 m² Aufstellfläche
- › Bis zu 5 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe

Gesamtlösung



DAIKIN Stylish



Euroraster-Zwischendeckengerät



Türluftschleier



intelligent Touch Manager II



Lüftungsgerät



Kompaktestes
Gerät auf dem
Markt:
Höhe: 823 mm
Gewicht: 88 kg

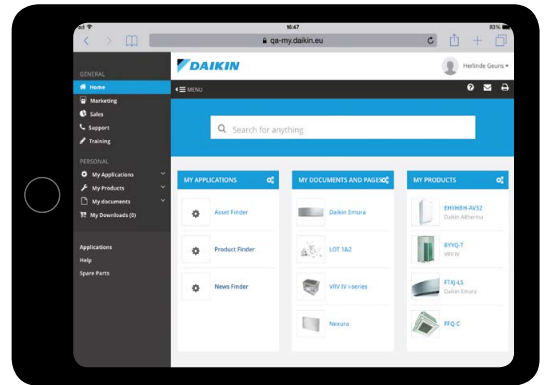
Kompakt:
problemlos von zwei
Personen zu transportieren
und zu installieren

Marketinginstrumente

- › DAIKIN Business Portal:
mein.daikin.de
- › App: www.daikintogo.de
- › www.daikin.de/energylabel/



www.youtube.com/DaikinEurope

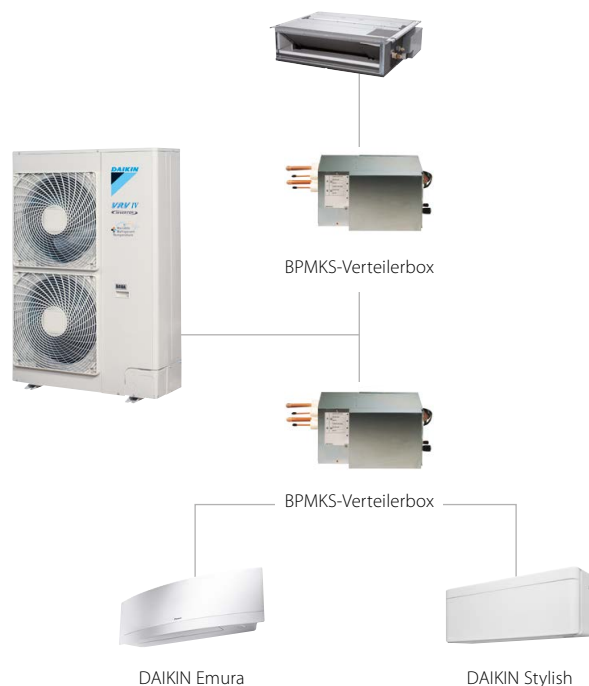


Große Auswahl

Die Mini VRV 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

Mini VRV Installationsbeispiel



VRV

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 5 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe
- › Deckt den gesamten Wärmebedarf eines Gebäudes ab und bindet auch Lüftungsgeräte und Türluftschleier 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, etc.
- › Kombinieren Sie verschiedene Arten von Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



Außengerät		RXYSQ	4TV1	5TV1
Kühlleistung	Nom.	kW	12,1	14,0
Heizleistung	Nom.	kW	8,4	9,7
	Max. 6 °C FK	kW	14,2	16,0
ESEER – Automatik			6,93	6,57
ESEER – Standard			5,44	5,07
η _{s,c}		%	322,8	303,4
η _{s,h}		%	182,3	185,1
SEER			8,1	7,7
SCOP			4,6	4,7
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64	
Anschluss nach	Min.		50	62,5
Innengeräteindex	Nom.		100	125
	Max.		130	162,5
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm 823 x 940 x 460	
Gewicht	Gerät		kg 94	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m ³ /h 5.460	
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A) 68	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A) 51	52
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	3,7
Rohrleitungsanschlüsse	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	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		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

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 kältemittelgekühlte 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, etc.
- › Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



Bereits vollständig konform
mit LOT 21, Tier 2

**Die veröffentlichten
Daten wurden anhand
realer Innengeräte
gemessen.**

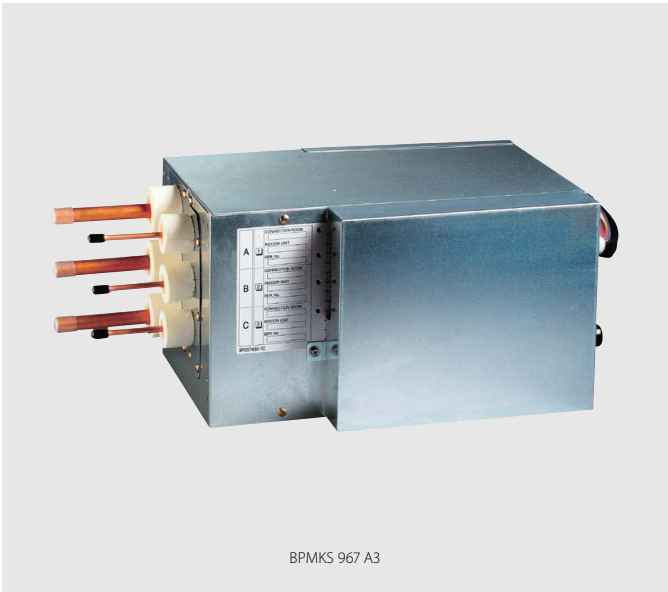
Außengerät		RXYSQ	4T8V	5T8V	6T8V	4T8Y	5T8Y	6T8Y	8TY1	10TY1	12TY1	
Kühlleistung	Nom.	kW	12,1	14	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Heizleistung	Nom.	kW	8,0	9,2	10,2	8,0	9,2	10,2	14,9	19,6	23,5	
	Max.	6°C FK	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
ηs,c		%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	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	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64									
Anschluss nach	Min.		50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150	
Innengeräteindex	Nom.		100	125	150	100	125	150	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		
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	68	69	70	68	69	70	73	74	76
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	-20~15,5								
Kältemittel	Typ			R-410A								
	GWP			2.087,5								
	Füllmenge	TCO₂eq	kg	7,5					11,5	14,6	16,7	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	3,6					5,5	7,0	8,0	
	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	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		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

BPMKS-Box 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-T8V/T8Y/TY1) und Mini VRV compact (RXYSCQ-T8V/T8Y) sowie mit RXYQ-U, RYYQ-U, RYMQ-U, RWEYQ-T9, RXYLQ-T



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

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



VRV

Bei der Arbeit auf der Büroterrasse







A man and a woman are standing in a modern office, looking at a large set of architectural blueprints. The man is pointing at a detail on the plans. They are both dressed in business casual attire. The office has large glass windows and a clean, minimalist design. On the ceiling, a square VRV indoor unit is visible, which is the product being advertised. The unit is white with a black grille and has the 'VRV' logo on it.

VRV

Euroraster-Zwischendeckengerät FXZQ-A

Produktübersicht

Typ	Modell		Produktname		
Kühlleistung ⁽¹⁾ (kW)					
Heizleistung ⁽²⁾ (kW)					
Zwischen- decken- gerät	Roundflow Zwischendecken- gerät	<ul style="list-style-type: none">Automatische tägliche Reinigung des Filters (in Verbindung mit selbstreinigender Blende)360°-Klimatisierung für eine exzellente Luft- und TemperaturverteilungNiedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mmEinzigartige Auswahl an Blendendesigns und -farben	Schwarze Design- blende	 FXFQ-B 	
	Euroraster- Zwischendecken- gerät	<ul style="list-style-type: none">Einzigartiges Design auf dem Markt, das fast völlig eben in die Decke eingelassen werden kann (der Deckenüberstand beträgt lediglich 8 mm)Passt perfekt und ohne Überstand in ein Zwischendeckenfeld. Angrenzende Felder können ohne Einschränkung anderweitig genutzt werdenLeisestes Zwischendeckengerät auf dem MarktViele Optionen für individuelle Anforderungen	 	FXZQ-A 	
	Zwischendecken- gerät 2-seitig ausblasend	<ul style="list-style-type: none">Durch die niedrige Bauhöhe auch für Zwischendecken von nur 305 mm Höhe geeignetEinfache Installation durch eine einheitliche Gerätetiefe von nur 620 mm in allen BaugrößenEinzelne Luftklappen können über die Fernbedienung geschlossen werdenOptimaler Komfort, gewährleistet durch automatische Luftstromanpassung an die erforderliche Last		FXCQ-A 	
	Zwischendecken- gerät einseitig ausblasend	<ul style="list-style-type: none">Einfache Installation bei flachen Zwischendecken durch die niedrige Bauhöhe von nur 215 mmHöchst flexibel, speziell in der EckmontageDrei verschiedene Auto-Swing-Funktionen für effiziente Luft- und Temperaturverteilung		FXKQ-MA 	
Kanal- gerät	Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none">Konzipiert für den Einsatz in Hotelzimmern, bestechen die Geräte durch ihre kompakte BauweiseDiskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbarDer Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen		FXDQ-M9 	
	Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none">Durch die niedrige Bauhöhe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignetDiskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbarFür flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignetKleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büros	Selbst- reinigender Filter	Multi- Zonen- Kit	FXDQ-A3 
	Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none">Sensationell niedrige Bauhöhe – nur 245 mmDie automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom anMittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge		Multi- Zonen- Kit	FXSQ-A 
	Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none">Externe statische Pressung bis zu 200, ideal für große RäumeDie automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom anHoher externer statischer Druck (bis zu 200 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener LängeExterne statische Pressung bis zu 270, ideal für extragroße RäumeDiskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbarHochleistungsgerät: bis zu 31,5 kW Heizleistung			FXMQ-P7  FXMQ-MB 
Wand- gerät	Wandgerät	<ul style="list-style-type: none">Für Räume ohne Zwischendecken und ohne Stellfläche auf dem BodenEinfache Installation in Neubauten oder im Zuge von RenovierungsarbeitenBaugröße 15, speziell für kleine Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder BürosReduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten LüfterDie Luft wird dank fünf verschiedener Ausblaswinkel komfortabel nach oben und unten verteilt		FXAQ-A 	
Decken- gerät	Deckengerät	<ul style="list-style-type: none">Dank hoher Reichweite vor allem für Technikräume und Ladengeschäfte geeignetDank Coandă-Effekt ideal für den komfortablen Luftstrom in großen RäumenSelbst Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 3,80 m können mühelos geheizt oder gekühlt werdenEinfache Installation in Neubauten oder im Zuge von RenovierungsarbeitenKann sogar in Ecken oder auf kleinen Flächen problemlos montiert werden		FXHQ-A 	
	Deckengerät 4-seitig ausblasend	<ul style="list-style-type: none">Einzigartiges DAIKIN Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecken und ohne Stellfläche auf dem BodenSelbst Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 3,50 m können mühelos geheizt oder gekühlt werdenEinfache Installation in Neubauten oder im Zuge von RenovierungsarbeitenFlexibilität, um sich an jede Raumform anzupassen		FXUQ-A 	
Truhen- gerät	Truhengerät ohne Verkleidung	<ul style="list-style-type: none">Ideal für die Installation in Büros, Hotels und WohngebäudenDiskret in der Wand verborgen, nur Ansaug- und Auslassgitter bleiben sichtbarKann sogar unter einem Fenster installiert werdenInstallation erfordert aufgrund der geringen Gerätetiefe von nur 200 mm wenig PlatzHohe externe statische Pressung ermöglicht flexible Installation		FXNQ-A 	
	Truhengerät mit Verkleidung	<ul style="list-style-type: none">Die verkleideten Truhengeräte eignen sich besonders für die Montage in der Nähe eines FenstersMit der optionalen Rückblende kann das somit vollverkleidete Gerät auch komplett freistehend installiert werdenDurch das Verlegen der Anschlüsse an der Geräterückseite ist eine Wandmontage ebenfalls möglichEine Wandmontage erleichtert die Raumreinigung, da sich kein Staub unter dem Gerät ansammelt		FXLQ-P 	
Warm- wasser	Niedertemperatur- Hydrobox	<ul style="list-style-type: none">Für effizientes Heizen und KlimatisierenIdeal für die Warm- oder Kaltwasserproduktion für Fußbodenheizungen, Lüftungsgeräte, Niedertemperatur-radiatoren etc.Warm- / Kaltwasser von +5 °C bis +45 °C		HXY-A8 	
	Hochtemperatur- Hydrobox	<ul style="list-style-type: none">Für effiziente Warmwasserproduktion und HeizenIdeal für die Warmwasserproduktion für Badezimmer, Spülbecken, Fußbodenheizungen, Radiatoren, Lüftungsgeräte etc.Warmwasser von +25 °C bis +80 °CAnschlussmöglichkeit für thermische Solaranlagen		HXHD-A 	
Türluft- schleier		<ul style="list-style-type: none">Kombination mit VRV Wärmerückgewinnungssystem und Wärmepumpe möglichVRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, die eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglichen		CYVS/M/L-DK-F/C/R 	

(1) Nennleistung Kühlen basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK, 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK, äquivalente Leitungslänge: 5 m, Höhenunterschied: 0 m

	15	20	25	32	35	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
	1,70	2,20	2,80	3,60	3,50	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
	1,90	2,50	3,20	4,00	4,50	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
		•	•	•		•	•	•		•	•	•			
	•	•	•	•		•	•								
		•	•	•		•	•	•		•		•			
			•	•		•		•							
		•	•												
	•	•	•	•		•	•	•							
	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•		
							•	•		•	•	•			
														•	•
	•	•	•	•		•	•	•							
				•				•			•				
									•		•				
		•	•	•		•	•	•							
		•	•	•		•	•	•							
										•		•			
												•			
											•	•	•	•	•



























(2) Nennleistung Heizen basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C TK, 6 °C FK, äquivalente Leitungslänge: 5 m, Höhenunterschied: 0 m













(3) nur in Verbindung mit BPMKS-Box

Funktionsübersicht

VRV Innengeräte

Zwischendecken- geräte		
FXFQ-B	FXZQ-A	
		

We care-Funktionen		Invertertechnologie	In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.	•	•	
		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.	•	•	
		Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich automatisch einmal am Tag. Einfache Wartung bedeutet optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort, ohne teure oder zeitaufwändige Wartungsarbeiten.	•		
		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.	•	•	
		Intelligentes Auge für zwei Bereiche	Der Luftstrom wird von Personen im Raum wegelenkt. Die Personenerkennung erfolgt in zwei Richtungen: links und rechts. Wenn sich niemand im Raum befindet, wechselt das Gerät automatisch in den Energiespar-Modus.			
		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 Stromsparmmodus 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.	•	•	
		Strahlungswärme	Die Frontplatte des Innengeräts gibt zusätzlich Strahlungswärme ab und erhöht so den Komfort an kalten Tagen.			
Luftreinigung		Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.	•	•	
Luftfeuchtigkeit		Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur.	•	•	
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.	3	3	
		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 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.	•	•	
		Wi-Fi Online-Controller	Regulieren Sie Ihr Raumklima von jedem beliebigen Ort aus ganz einfach per Smartphone oder Tablet.			
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.	•	•	
		VRV für den Wohnbereich	Bis zu 9 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung, bis Baugröße 71) können an ein einziges Mini VRV Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können einzeln im selben Modus betrieben werden.			

	Zwischendecken- geräte		Kanalgeräte					Wandgerät	Deckengeräte		Truhengeräte	
	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
												
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•							
		•								•		
	•			•	•		•					
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2
										•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•		•	•	•	Optional	Optional	Optional	•		

(1) nur in Verbindung mit BPMKS-Box

FXFQ-B

Roundflow Zwischendeckengerät

Rundum besser. Und ohne toten Winkel

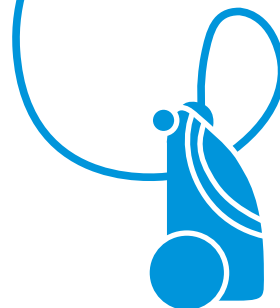
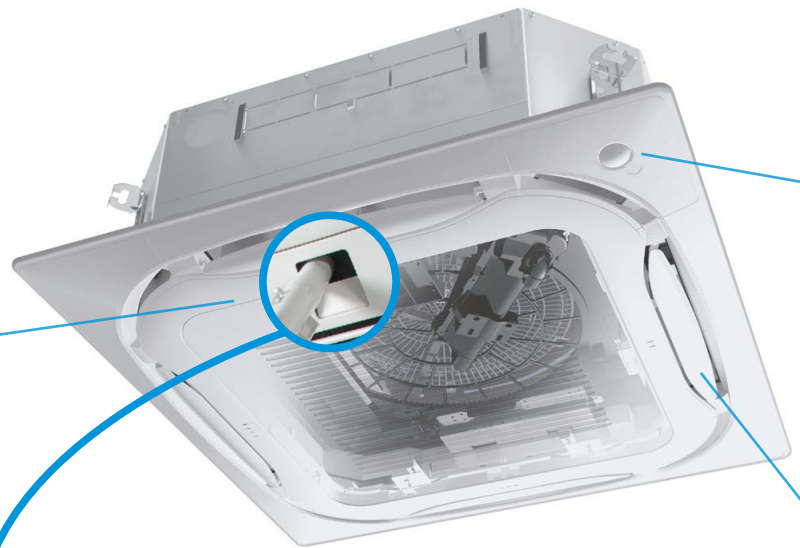
- › 360°-Luftauslass für optimale Effizienz und höchsten Komfort in Läden, Büros und Restaurants
- › Einzigartige selbstreinigende Blende

Einzigartige Funktionen, die Kosten sparen

DAIKIN ist der erste Hersteller, der eine Kassette mit Roundflow Prinzip, intelligenten Sensoren und einer selbstreinigenden Blende* auf den Markt gebracht hat.

Herausragend energieeffizient

- › Dank der täglichen automatischen Reinigung der selbstreinigenden Blende werden die Betriebskosten im Vergleich zu Standardlösungen um bis zu 50 % gesenkt
- › Weniger Zeitaufwand bei der Filterpflege: Staub kann einfach mit dem Staubsauger aus dem Sammelbehälter entfernt werden, ohne das Gerät öffnen zu müssen
- › 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 %
- › Das Gerät ist mit folgenden Blenden erhältlich:



Staub kann ganz einfach und ohne Demontage der Blende mit einem Staubsauger abgesaugt werden.

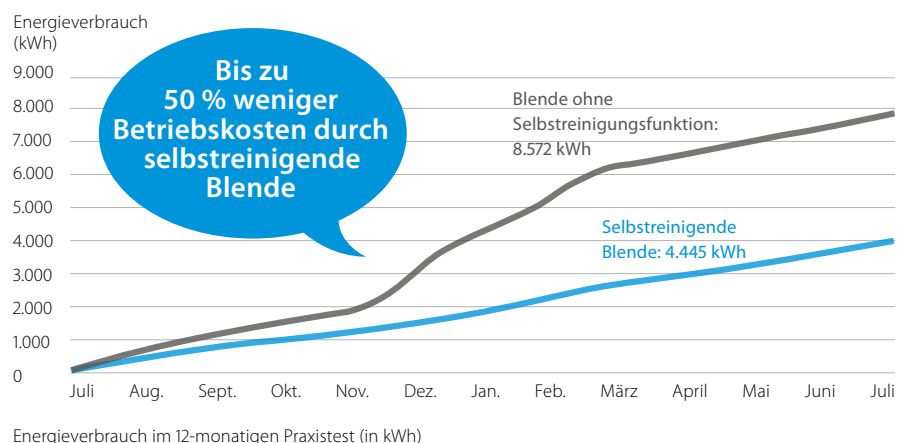


Selbstreinigender Filter

Referenzen

Wolverhampton, UK

Im Vergleich zu Standardlösungen konnten die Betriebskosten dank der täglichen Filterreinigung um bis zu 50 % gesenkt werden.



* Optional erhältlich

Marketinginstrumente

- › Downloaden Sie Auslegungs- und Service-Software im neuen **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de**
- › Besuchen Sie unsere Homepage: www.daikin.de/commercial. Oder fragen Sie Ihr Regionalbüro nach Informationsmaterial
- › Laden Sie die DAIKIN App: www.daikintogo.de

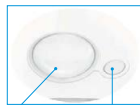


www.youtube.com/DaikinEurope



Mit verbessertem Komfort

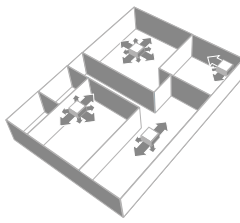
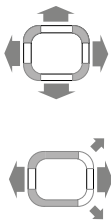
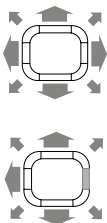
- › 360°-Luftauslass für gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Der Bewegungssensor* richtet den Luftstrom nicht auf Personen im Raum
- › Der Infrarotsensor* stellt die durchschnittliche Bodentemperatur fest und sorgt für eine ausgeglichene Temperaturverteilung zwischen Boden und Decke. Kalte Füße gehören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



Bewegungssensor Infrarotsensor

Flexible Installation

- › Mit der Kabel-Fernbedienung können die Klappen individuell geöffnet oder geschlossen werden. Das Gerät lässt sich so einfach und perfekt an die Raumsituation anpassen. Optional können einzelne Luftauslässe blockiert werden



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
- › Innovative selbstreinigende Blende

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 bis zu 50 % Betriebskosten durch die selbstreinigende Blende, die zusätzlich die Wartung erleichtert
- › Sparen Sie dank der Sensoroption bis zu 27 % Energiekosten

* Optional erhältlich

NEU

Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs

Die passen garantiert zu
jedem Interior Design!

Standardblenden jetzt 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

Selbstreinigende Blenden jetzt in Weiß und Schwarz verfügbar

- › Die einzigartige selbstreinigende Blende mit 360°-Luftauslass und optional mit intelligenten Sensoren
- › 2 Modelle mit Feinstaubfilter für besonders staubanfällige Umgebungen wie Bekleidungsgeschäfte oder Buchläden



BYCQ140EGF
weiße selbstreinigende Blende
mit Feinstaubfilter



BYCQ140EGFB
schwarze selbstreinigende Blende
mit Feinstaubfilter

Designblenden in Weiß und Schwarz verfügbar

- › Die neue Serie der Designblenden versteckt geschickt die Luftansauggitter
- › Mit 360°-Luftauslass und optional mit intelligenten Sensoren



BYCQ140EP
weiße Designblende



BYCQ140EPB
schwarze Designblende



Roundflow Zwischen-deckengerät

360°-Luftauslass für optimale Effizienz und Komfort

- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Automatische tägliche Reinigung des Filters erhöht die Effizienz und verringert die Betriebskosten (nur mit selbstreinigender Blende)
- › Individuelle Steuerung aller 4 Klappen möglich:
Gerät passt sich allen Räumen an!
- › Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: nur 204 mm
- › Neue Designblenden (in Schwarz und Weiß), die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) sowie Blenden mit Selbstreinigungsfunktion (auch jeweils in Schwarz und Weiß) 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

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		mm	204						246		288	
		Breite		mm	840									
		Tiefe		mm	840									
Gewicht	Gerät			kg	19			20	21		24		26	
Gehäuse	Material				Galvanisiertes Stahlblech									
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / 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	Hoch / Nom. / 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	Hoch		dB(A)	49			51	53		55	60	61	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	31 / 29 / 28			33 / 31 / 29	35 / 33 / 30	38 / 34 / 30	43 / 37 / 30	45 / 41 / 36		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	31 / 29 / 28			33 / 31 / 29	35 / 33 / 30	38 / 34 / 30	43 / 37 / 30	45 / 41 / 36		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	6						10			
	Gas	AD		mm	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	50 x 950 x 950									
	Gewicht			kg	5,4									
Selbstreinigende Blende	Modell				BYCQ140EGF (weiß mit Feinstaubfilter) / BYCQ140EGFB (schwarz mit Feinstaubfilter)									
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	130 x 950 x 950									
	Gewicht			kg	10,3									
Designblende	Modell				BYCQ140EP (weiß) / BYCQ140EPB (schwarz)									
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	50 x 950 x 950									
	Gewicht			kg	5,4									
Luftfilter	Typ				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz									
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC7FA532F									
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H519W7/S7/K7									
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220-240									
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	16									

(1) Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren.



Elegantes Design und intelligente Technik



Euroraster- Zwischendeckengerät

Warum das FXZQ-A?

- › Unverwechselbares Design mit elegantem weißem Finish
- › Komplette integriert in ein Euroraster-Feld für Zwischendeckenplatten
- › Mit nur 8 mm Deckenüberstand nahezu bündig mit der Decke

FXZQ-A



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

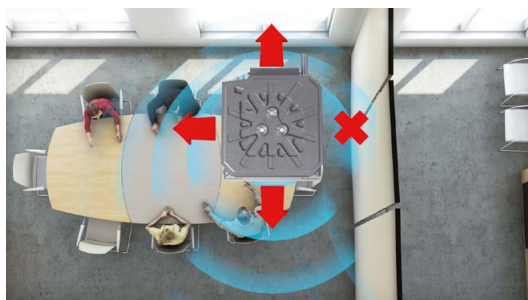
Vorteile für den Endkunden

- › Vereint Spitzentechnologie mit einzigartigem Design
- › Rekordverdächtig leise
- › 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

Optional: 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

Optional: Infrarotsensor

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



Höchste Effizienz

- › Saisonale Effizienzwerte bis zu **A⁺** *
- › 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 (BRC1H519W7/S7/K7) lassen sich eine oder mehrere Klappen ganz einfach steuern, wenn die Raumaufteilung geändert werden soll. Mit der Option zum vollständigen Verschluss des Auslasses können die Klappen ganz verschlossen werden

Weitere Merkmale

Mit 25 dB(A) das leiseste derzeit verfügbare Zwischendeckengerät. Ideal für Büroräume.

Marketinginstrumente

- › Downloaden Sie Auslegungs- und Service-Software im **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de**
- › Besuchen Sie unsere Homepage: www.daikin.de/commercial. Oder fragen Sie Ihr Regionalbüro nach Informationsmaterial
- › Laden Sie die DAIKIN App: www.daikintogo.de

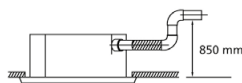


* für FFA25,35C in Kombination mit RXM25,35M3

Euroraster-Zwischen-deckengerät

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



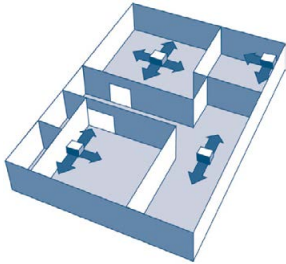
Innengerät			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Heizen	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	260					
		Breite	mm	575					
		Tiefe	mm	575					
Gewicht	Gerät		kg	15,5			16,5		18,5
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech					
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / 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	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480	870 / 750 / 600
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	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			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7F530S (silberne Blende) / BRC7EB530W (Standardblende)					
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H519W7/S7/K7					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16					



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
- › Einzelne Luftklappen können über die Fernbedienung geschlossen werden. Somit kann das Gerät flexibel an jede Änderung der Raumsituation angepasst werden



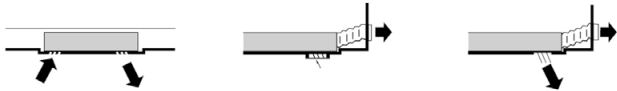
- › Schwenkautomatik sorgt für effiziente Luft- und Temperaturverteilung und vermeidet Deckenverschmutzung
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter und automatische Anpassung des benötigten Luftvolumenstroms

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	Hoch / Nom. / 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 / Nom. / 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 / Nom. / 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				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC7C52							
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H519W7/S7/K7							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220-240							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	16							

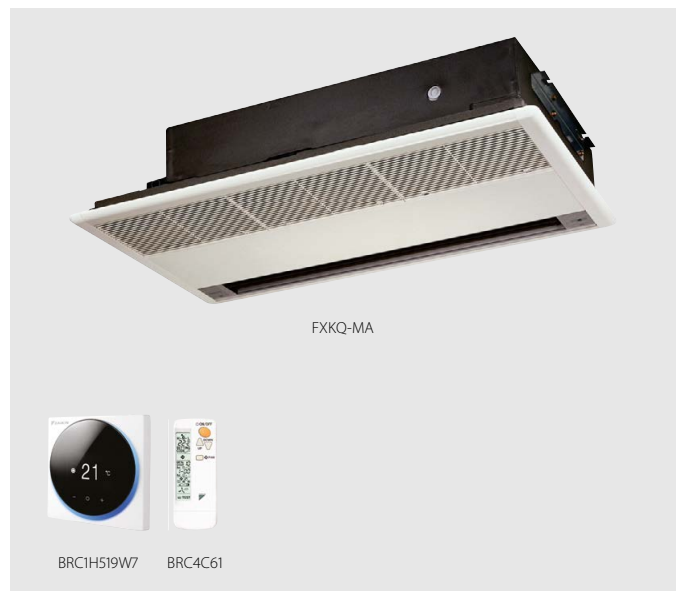
Zwischendeckengerät einseitig ausblasend

Flaches Design, flexibel im Einsatz

- › Einfache Installation bei flachen Zwischendecken durch die niedrige Bauhöhe von nur 215 mm
- › Höchst flexibel, speziell in der Eckmontage durch Luftaustritt nach unten, nach vorne oder in beide Richtungen



- › 3 verschiedene Auto-Swing-Funktionen sorgen für effiziente Luft- und Temperaturverteilung, verhindern Zugluft und vermeiden Deckenverschmutzungen



Innengerät			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Kühlleistung	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Heizleistung	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Heizen	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	215			
		Breite	mm	1.110			1.310
		Tiefe	mm	710			
Gewicht	Gerät		kg	31			34
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech.			
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Niedrig	m³/h	660 / 540			1080 / 900
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)	38,0 / 33,0			42,0 / 37,0
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6			10
	Gas	AD	mm	12			16
	Kondensatleitung			VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)			
Geräteblende	Modell			BYK45F			BYK71F
	Farbe			Weiß			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	70 x 1.240 x 800			70 x 1.440 x 800
	Gewicht		kg	8,5			9,5
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C61			
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H519W7/S7/K7			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	15			

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:

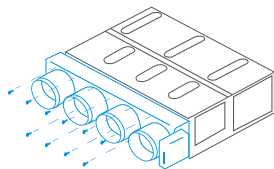
Ein Innengerät kann damit mehrere individuell klimaregelte Zonen bedienen.

- › Höherer Komfort durch individuelle Klimaregelung verschiedener Zonen
 - Bedienung von bis zu acht 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 und Inverterplatinen
- › Reduzierter Kältemittelbedarf der Anlage

Anschließbar an:

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

Sofort
einsatzfähiger
Verteiler



AIRZONE



Zentralregler Blueface
AZCE6BLUEFACECB



Zonenregler Think
AZCE6THINKRB

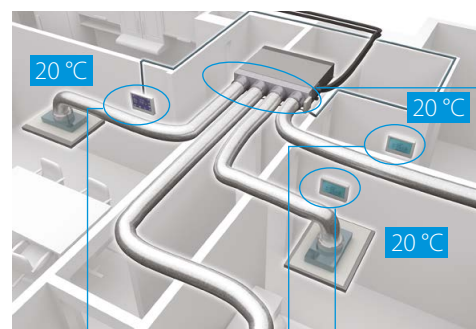


Zonenregler Lite
AZCE6LITERB



Fernbedienung
BRC1H519W7/S7/K7

Funktionsweise



Zoning Box: vollständig vormontierter Verteiler mit Auslässen etc.

Thermostate für die einzelnen Zonen

Blueface – Airzone-Hauptfernbedienung

- › Grafisches Farbdisplay für die Regelung von Zonen
- › Drahtgebundene Kommunikation

Airzone-Zonenfernbedienung

- › Grafisches Display mit energiesparendem E-Ink-Display für die Regelung von Zonen
- › Als Funkfernbedienung erhältlich

Airzone-Zonenfernbedienung

- › Thermostat mit Tasten für die Temperaturregelung
- › Als Funkfernbedienung erhältlich

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





Für den Betrieb ist die DAIKIN Kabelfernbedienung BRC1H519W7/S7/K7 erforderlich.

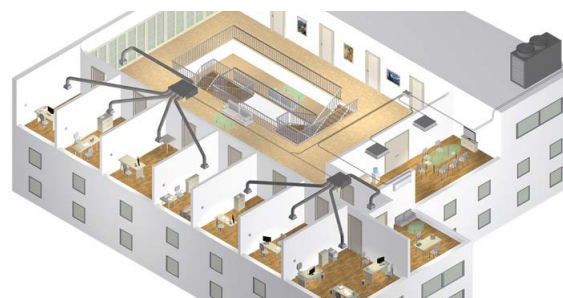
Kompatibilitätstabelle



Private Nutzung





Optimal für Renovierungsvorhaben

	Anzahl Luftauslässe	Produkt- bezeichnung	Maße H x B x T (mm)	FDXM-F9 (Sky Air Innengeräte)				FBA-A(9) (Sky Air Innengerät)						
				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 (Rohranschluss ø 150 mm) 	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				•							



Kommerzielle Nutzung

Kommerzielle Nutzung

				FXSQ-A (VRV Innengerät)												FXDQ-A3 (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		
Standard-Multi-Zonen-Kit (Rohranschluss ø 200 mm) 	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											●	●									
Kompakt-Multi-Zonen-Kit (Rohranschluss ø 150 mm) 	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																		●		

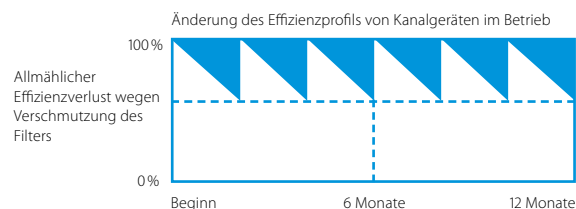
Hinweis: Die technischen Daten gelten nicht für Multi-Zonen-Kits von Airzone und Kanalgeräte von DAIKIN in Verbindung mit mechanischen feuchtegeführten Lüftungssystemen.

Selbstreinigender Filter für Kanalgeräte

Eine besondere Erfolgsgeschichte wiederholt sich

Niedrigere Betriebskosten

- › Deutliche Verringerung der manuellen Reinigungskosten: Durch automatische Filterreinigung ist nur noch max. eine manuelle Reinigung pro Jahr nötig!
- › Bis zu 20 % Energieeinsparung: Ein ständig sauberer Filter lässt die Betriebskosten sinken



Besseres Raumklima

- › Jederzeit optimaler Luftstrom ohne Zug oder lauter Betriebsgeräusch
- › Keine Staubablagerungen im Ansaugfilter oder im Austrittsbereich

Filterreinigung in kürzester Zeit

- › Sichert den außerordentlich zuverlässigen Betrieb: Keinerlei verschmutzungsbedingte Betriebsausfälle mehr
- › Staub kann einfach mit einem Staubsauger abgesaugt werden, wenn der Staubbehälter voll ist
- › Keine schmutzigen Decken mehr

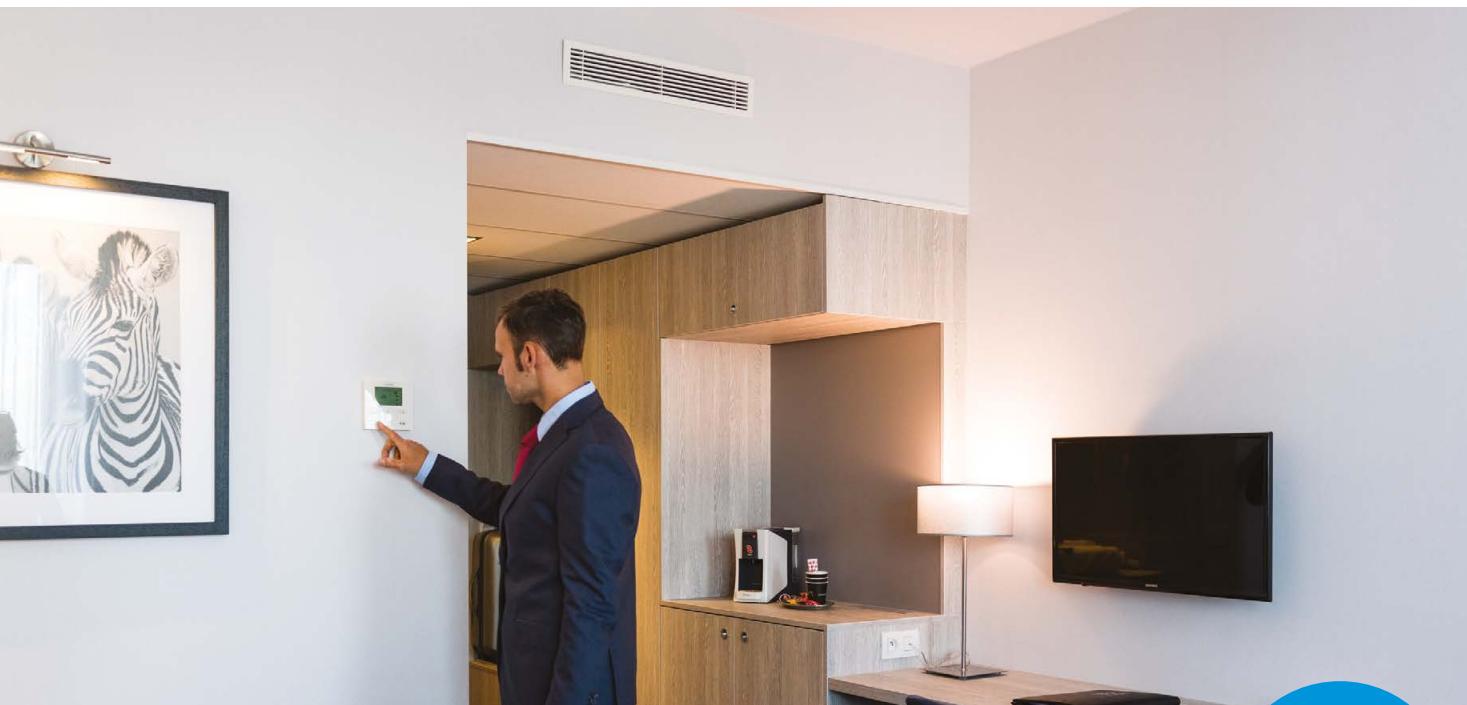
Einzigartige Technologie

- › Einzigartige und neu entwickelte Filtertechnologie auf Basis der selbstreinigenden Kassette von DAIKIN



Kombinationstabelle

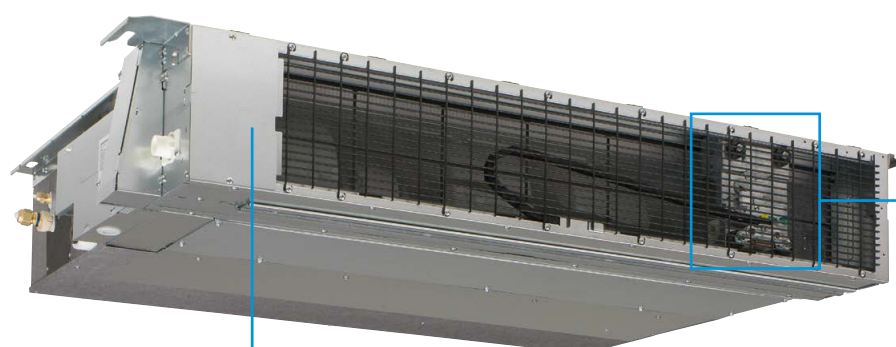
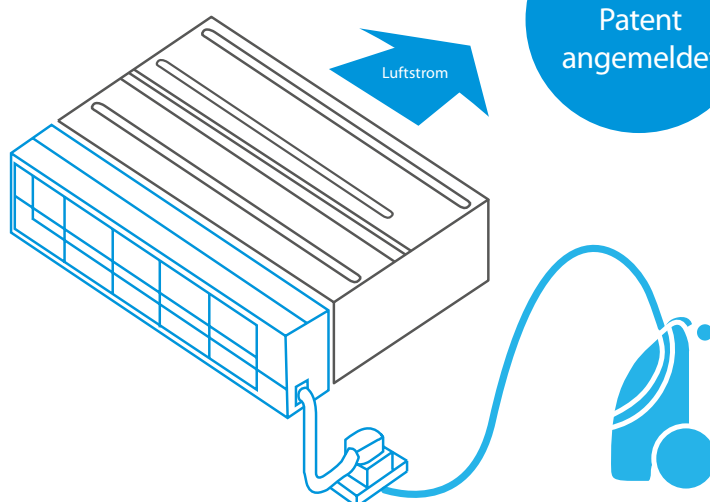
	Split / Sky Air FDXM-F9				VRV FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	●	●			●	●	●	●			
BAE20A82									●	●	
BAE20A102			●	●							●



EINZIGARTIG!
 Patent
 angemeldet

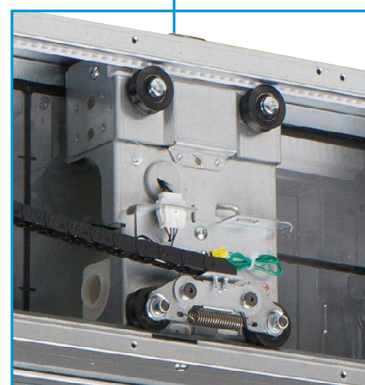
Funktionsweise

- › Filterreinigung erfolgt vollautomatisch in den per Fernbedienung eingestellten Intervallen und zu den festgelegten Zeiten
- › Hinweissignal, wenn Staubbehälter gereinigt werden soll
- › Staubbehälter im Gerät nimmt den Staub auf
- › Wenn der Staubbehälter voll ist, kann der Staub einfach mit einem Staubsauger abgesaugt werden – das Gerät muss dazu nicht geöffnet werden



Selbstreinigende Blende

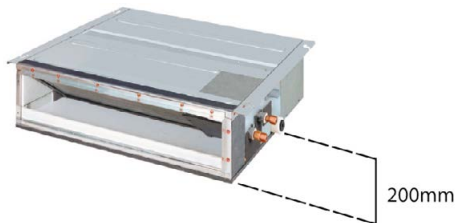
Linear bewegliche Reinigungseinheit
 (Bürste + Kamm)



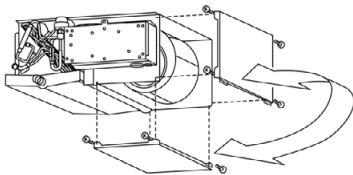
Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

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

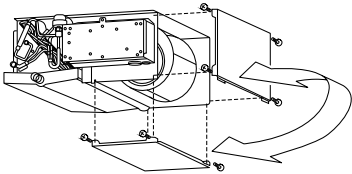


Innengerät			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110
	Heizen	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200						
		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	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h	450 / 420 / 384	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Ventilator-Externer	Hoch/Nom.		Pa	30/10				44/15		
statischer Druck (ESP) - 50 Hz										
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	50	51			52	53	54
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / 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 20mm / AD 26 mm)						
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65						
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H519W7/S7/K7						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16						

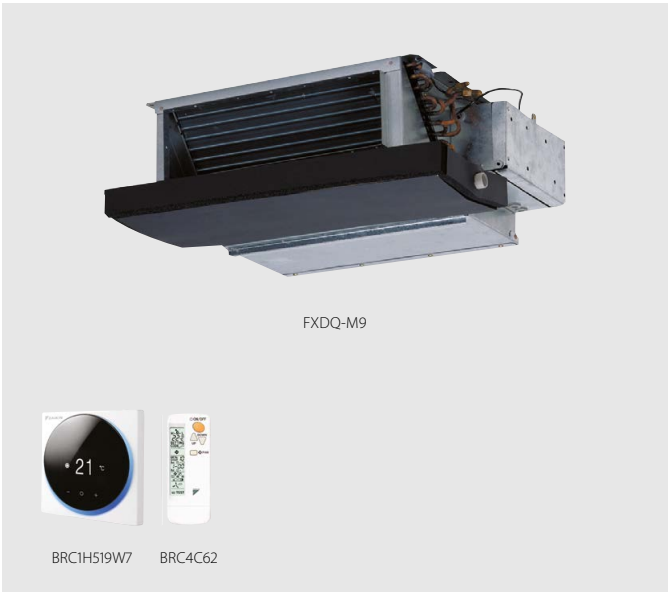
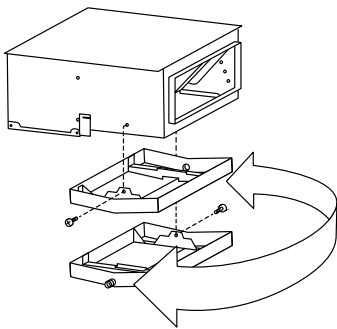
Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Klimakomfort nicht nur für Hotelzimmer

- › Konzipiert für den Einsatz in Hotelzimmern, bestehen die Geräte durch ihre kompakte Bauweise
- › Durch die niedrige Bauhöhe auch für Zwischendecken von nur 250 mm Höhe geeignet
- › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- › Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen



- › Der Kondensatablauf kann links oder rechts an dem Gerät angeschlossen werden



Innengerät				FXDQ	20M9	25M9
Kühlleistung	Nom.		kW		2,2	2,8
Heizleistung	Nom.		kW		2,5	3,2
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW		0,050	
	Heizen	Nom.	kW		0,050	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		230	
		Breite	mm		502	
		Tiefe	mm		652	
Gewicht	Gerät		kg		17	
Gehäuse	Farbe				Unbeschichtet	
	Material				Galvanisiertes Stahlblech	
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Niedrig	m³/h		402 / 312	444 / 348
	Heizen	Hoch / Niedrig	m³/h		402 / 312	444 / 348
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		50	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)		37 / 32	
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)		37 / 32	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6	
	Gas	AD	mm		12	
	Kondensatleitung				ID 21,6 mm / AD 27,2 mm	
Luftfilter	Typ				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C62	
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H519W7/S7/K7	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A		16	

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 den statischen Druck und passt beides unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort. Der externe statische Druck kann 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 den statischen Druck und passt beides unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort
- › Der externe statische Druck 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 Rohrleitungen 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



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	Hoch / Nom. / 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	Hoch / Nom. / 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	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	150 / 30							150 / 40		150 / 50		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	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	6						10					
	Gas	AD	mm	12						16					
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)											
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz											
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65											
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H519W7/S7/K7											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240											
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16											

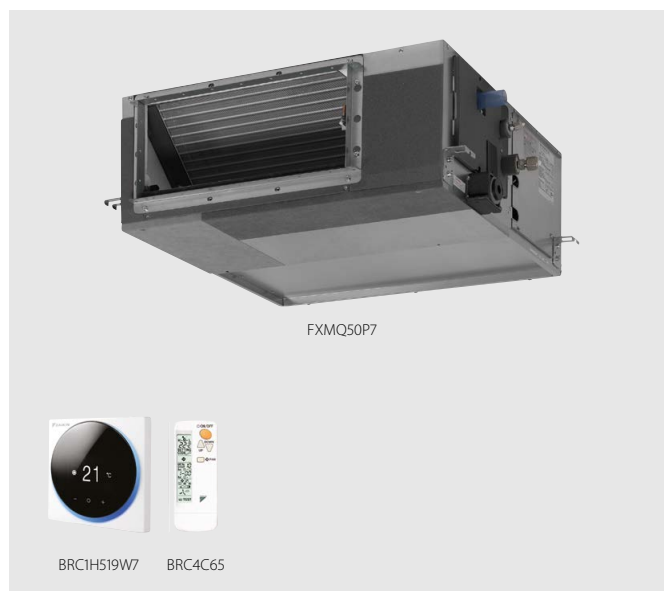
Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung

Klimapower für große Räume

FXMQ-P7: hohe statische Pressung bis 200 Pa

FXMQ-MB: sehr hohe statische Pressung bis 270 Pa

- › Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt beides unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort. Der externe statische Druck kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- › Hohe externe statische Pressung (bis zu 200 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen 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-MB ist die Kondensathebepumpe optional erhältlich

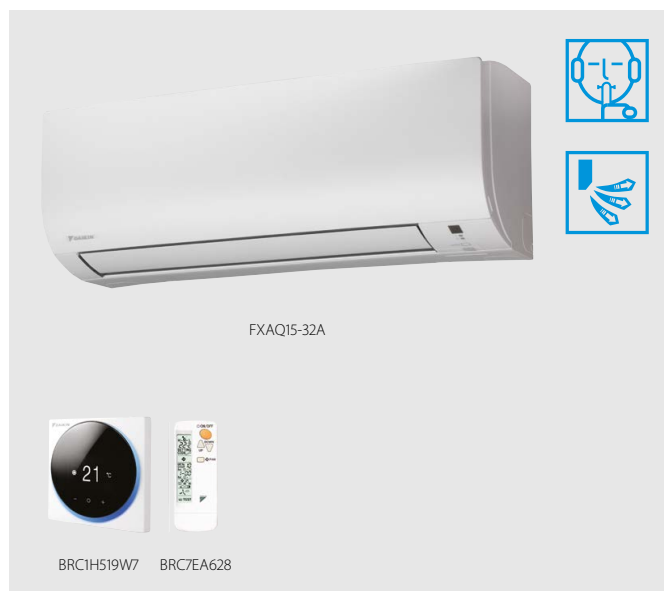


Innengerät				FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB
Kühlleistung	Nom.			kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Heizleistung	Nom.			kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185
	Heizen	Nom.		kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	300					470	
		Breite		mm	1.000					1.380	
		Tiefe		mm	700					1.100	
Gewicht	Gerät			kg	35					46	
Gehäuse	Farbe				Unbeschichtet						
	Material				Galvanisiertes Stahlblech						
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / 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	3.480 / 3.240 / 3.000	4.320 / 4.020 / 3.720
	Heizen	Hoch / Nom. / 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	3.480 / 3.240 / 3.000	4.320 / 4.020 / 3.720
Ventilator-Externer	Hoch/Nom.		Pa		200/100					270 / 160	270 / 170
statischer Druck (ESP) - 50 Hz											
Schalleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		61	64	67	65	70	76	76
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)		41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39	44 / 42 / 40	44 / 42 / 40	76 / - / 76	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)		41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39	44 / 42 / 40	44 / 42 / 40	48 / - / 45	
Rohrleitungs-	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	Type				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C65 / BRC4C62						
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H519W7/S7/K7						
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

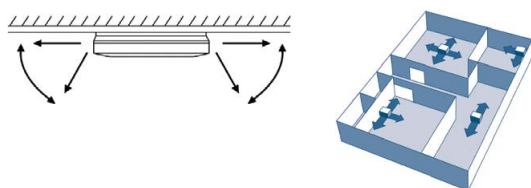


Innengerät				FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.			kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.			kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05
- 50 Hz	Heizen	Nom.		kW	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,04	0,06
Abmessungen	Gerät	Höhe	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	Hoch / Niedrig	m³/h		504 / 420	546 / 420	564 / 420	588 / 420	732 / 582	864 / 690	1.098 / 810
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	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				BRC1H519W7/S7/K7						
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



Innengerät		FXUQ		71A		100A	
Kühlleistung	Nom.		kW		8,0		11,2
Heizleistung	Nom.		kW		9,0		12,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		0,090		0,200
- 50 Hz	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	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h		1350 / 1170 / 960		1860 / 1560 / 1260
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h		1350 / 1170 / 960		1860 / 1560 / 1260
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)		40,0 / 38,0 / 36,0		47,0 / 44,0 / 40,0
	Heizen	Hoch / Nom. / 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						Schimmelabweisendes Kunststoffnetz
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung						BRC7C58
	Kabel-Fernbedienung						BRC1H519W7/S7/K7
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



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 / 720					
		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	Hoch / Nom. / Niedrig		m³/h	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig		m³/h	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Ventilator-Externer statistischer Druck (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.			Pa	41 / 10		42 / 10	52 / 15	59 / 15	55 / 15
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch		dB(A)	51			52	53	54
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	30 / 28,5 / 27			32 / 30 / 28	33 / 31 / 29	35 / 33 / 32
	Heizen	Hoch / Nom. / 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				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C65					
	Kabel-Fernbedienung				BRC1H519W7/S7/K7					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	16					

Truhengerät

Für Umfangszonen-Klimatisierung

- › Gerät kann durch Verwendung einer zusätzlichen Rückwand als freistehendes Modell installiert werden
- › Dank der geringen Höhe ist die Installation des Geräts auch unter einem Fenster problemlos möglich
- › Elegantes Gehäuse in Weiß und Eisengrau passt in jedes Innendekor
- › Sehr geringer Bedarf an Installationsraum
- › Wandmontage erleichtert die Reinigung unter dem Gerät, wo sich leicht Staub ansammelt
- › Verkabelte Fernbedienung kann einfach in das Gerät integriert werden



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	Hoch / 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				BRC1H519W7/S7/K7						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220-240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	15						

Lüftung mit Wärmerückgewinnung: Das neue VAM-J

Noch effizienter.
Noch einfacher.
Noch flexibler.

Effizienter

- › Neuer Wärmetauscher mit erhöhter **Energieeffizienz**
- › Geringer Druckabfall über die Bypassklappe durch eine **optimierte Luftführung**

Einfacher

- › **Vereinfachte Wartung:** neue Standard-Filter mit festem Rahmen und reduziertem Druckabfall
- › **Vereinfachte Inbetriebnahme** dank automatischer Luftstromanpassung: Luftvolumen sowie statischer Druck werden gemessen und unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom angepasst – für maximalen Komfort
- › **Vereinfachte Kontrolle:** druckabhängige Filterüberwachung

Flexibler

- › **Längeres Kanalnetz möglich:** Die maximale Lüfterpressung wurde erhöht
- › **Vertikale Montage** möglich *

Standardmäßig mitgeliefert



Kanal-Verbindungsstück für	VAM 350–500	VAM 650–1000	VAM 1500–2000
Lieferumfang	4 Stück	4 Stück	8 Stück
Durchmesser Anschlusskanal	200 mm	250 mm	250 mm

Im VAM-Paket für die Baugrößen 1500 und 2000 enthalten:



EKPLEN200 – Luftkammer zur Zusammenführung der Auslässe	VAM 1500–2000
Benötigte Anzahl pro Gerät	4 Stück
Durchmesser Anschlusskanal	350 mm

* Bitte die Installationshinweise beachten.

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
- › Neuer Wärmetauscher mit erhöhter Energieeffizienz
- › Geringer Druckabfall über Bypassklappe durch optimierte Luftführung
- › Neue Standard-Filter mit festem Rahmen und reduziertem Druckabfall
- › Druckabhängige Filterüberwachung vereinfacht die Wartung
- › Automatische Luftstromanpassung: passt Luftvolumen und statischen Druck unabhängig von Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an
- › Längeres Kanalnetz möglich: erhöhte maximale Lüfterpressung
- › Vertikale Montage möglich



Lüftungssystem			VAM	150FC	250FC	350J	500J	650J	800J	1000J	DE.VAM 1500J.Paket	DE.VAM 2000J.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-Kreuzstromwärmetausch (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	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
	Hoch	m³/h	-	-	300	425	550	680	850	1.275	1.700	
	Niedrig	m³/h	-	-	200	275	350	440	550	825	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	°C TK	0 / -15 ⁽⁴⁾				-10					
	Maximal	°C TK	+50				+46,0					
	Relative Luftfeuchtigkeit	%	bis 80 %									
Durchmesser Anschlusskanal			mm	100	150	200		250			2 x 250	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz								
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

Serie Modular L Smart **NEU**

Smarte Lösung dank cleverer Einbindung ins System

Kommunikation leicht gemacht

Die Lüftungsgeräte-Variante **Modular 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 Service.
- › Das **P1/P2-Protokoll** erlaubt die direkte Regelung über die Design-Kabelfernbedienung BRC1H.

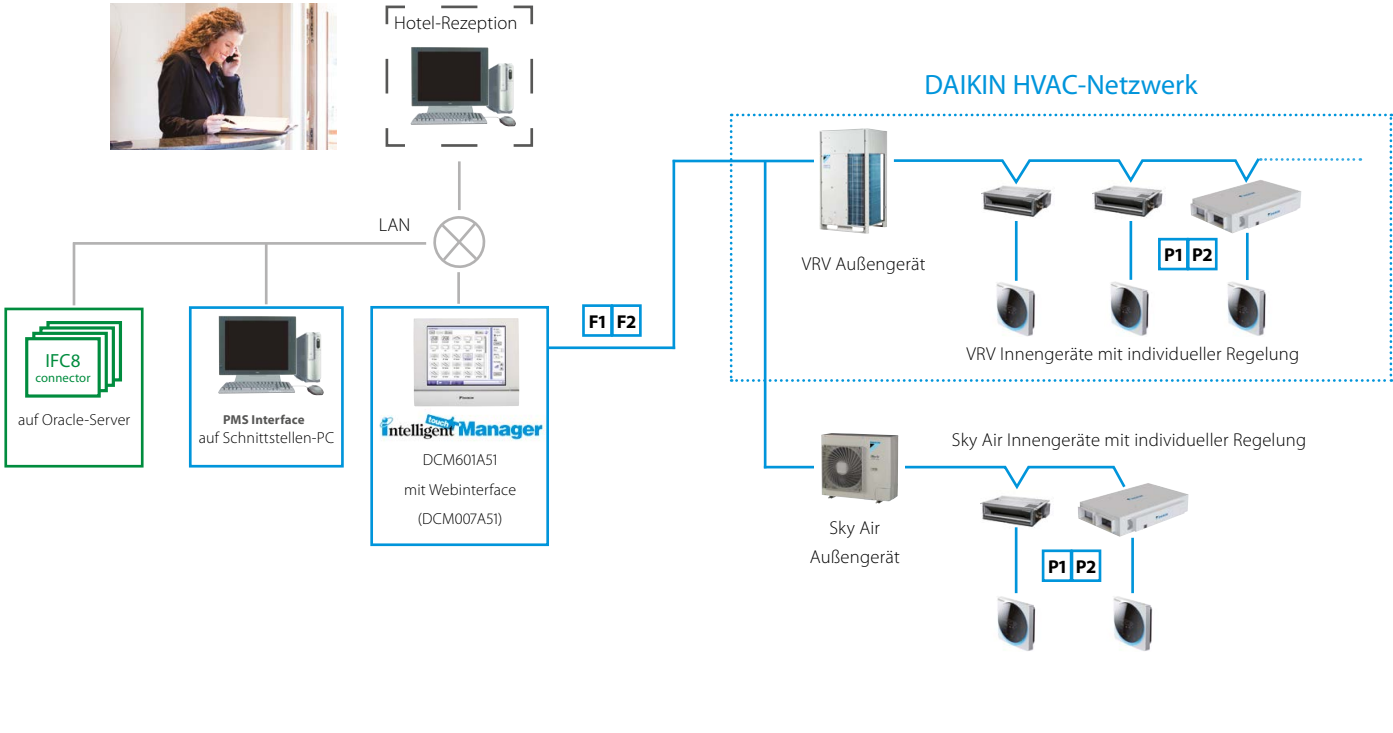
Die VRV Auslegung in der Praxis

Für Sie ein Kinderspiel, denn wir unterstützen Sie dabei mit unseren selbst entwickelten Software-Tools:

- › In der **VRV Selection Software** lässt sich die Modular L Smart unter dem Punkt „VAM“ auswählen.
- › In der **ASTRA Web Software** wählen Sie einfach die Modular L Smart mit DAIKIN Kabelfernbedienung (alternativ das Modell Modular L mit Siemens-Regler).



Systemeinbindung der Modular L Smart am Beispiel Hotel



Modular L Smart			ALB-LBS/RBS ⁽¹⁾	2	3	4	5	6	7
Luftvolumenstrom			m³/h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Winter			%	93	93	93	92	94	93
Externe statische Pressung			Nominal Pa	100					
Stromstärke			Nominal A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Leistungsaufnahme			Nominal kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
Spezifische Ventilatorleistung			kW/(m³/s)	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Spannungsversorgung			Phase	1 ~					
			Frequenz	50					
			Spannung	230					
Abmessungen Basisgerät			Breite	920	1.100	1.600	2.000		
(ohne Optionen) ⁽²⁾			Höhe	280	350	415	500		
			Länge	1.660	1.800	2.000			
Gewicht			kg	125	180	270	280	355	360

(1) LBS: Bedienseite links, RBS: Bedienseite rechts (2) Abmessungen können je nach Ausstattungsniveau variieren

(3) Elektrovorheizregister oder bauseitige Umluftklappe bzgl. Frostschutz zwingend erforderlich

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



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.	-20 ~ +24	
		Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +45	
	Kühlung	Luftseite Min. ~ max.	+10 ~ +43	
		Wasserseite Min. ~ max.	+5 ~ +20	
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5	
Kältemittel-kreislauf	Gas	mm	16	
	Flüssig	mm	10	
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 ¼ (IG)	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Maximale Vorsicherung			16	

TK = Trockenkugeltemperatur

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
- › Anschließbar an VRV IV+ Heat Recovery



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	
	Material		Vorbeschichtetes Blech	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	42 ⁽¹⁾ / 43 ⁽²⁾	46
Betriebsbereich	Raumheizung	Luftseite Min. ~ max. °C	-20 ~ +24 ⁽³⁾	
		Wasserseite Min. ~ max. °C	+25 ~ +80	
	Brauchwasser	Luftseite Min. ~ max. °C	-20 ~ +43	
		Wasserseite Min. ~ max. °C	+45 ~ +75	
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430	
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent		2 kg / 2,9 t	2,6 kg / 3,7 t
Kältemittelkreislauf	Gas	mm	12	16
	Flüssig	mm	10	
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 (IG)	
	Volumen Min. ~ max.	l	20 ~ 200	20 ~ 400
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	230 V / 1 ~ / 50 Hz
Maximale Vorsicherung		A	16	20

(1) Schalldruckpegel gemessen bei: Wassereintrittstemperatur 55 °C; Wasseraustrittstemperatur 65 °C

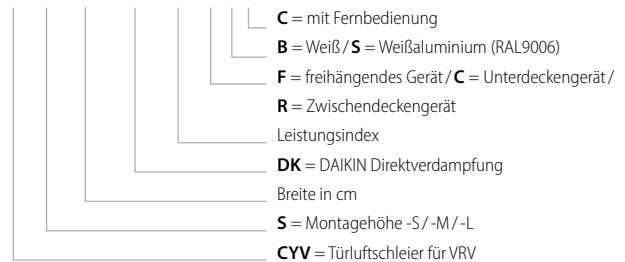
(2) Schalldruckpegel gemessen bei: Wassereintrittstemperatur 70 °C; Wasseraustrittstemperatur 80 °C

(3) Betriebseinstellung

Türluftschleier für VRV

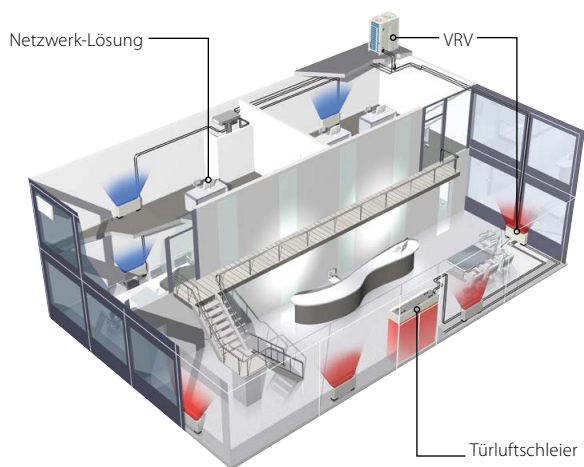
- › Kombination mit VRV IV+ Heat Recovery und Wärmepumpe möglich
- › VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, das eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglicht
- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- › Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- › Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier
- › Die Wärme für den Türluftschleier wird von den Innengeräten im Kühlmodus bereitgestellt (bei VRV IV+ 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
- › Nomenklatur: Die Modellbezeichnung setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen, welche die Grundeigenschaften definieren:

CYVS 150 DK 80 FB C



Innengerät – Montagehöhe S				CYVS	100 DK80 *B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾ Nominal		kW		7,40	9,00	11,60	16,20
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW		0,23	0,35	0,46	0,58
	Heizung	Nominal	kW		0,23	0,35	0,46	0,58
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾		K		19	15		16
Gehäuse	Farbe				B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006)			
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm		270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm		270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm		270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal		m		2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾
Türbreite	Maximal		m		1	1,5	2	2,5
Gewicht			kg		56	66	83	107
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	m ³ /h		1.164	1.746	2.328	2.910
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	dB(A)		47	49	50	51
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm		10 / 16			10 / 19
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung				BRC1H519W7/S7/K7			

Innengerät – Montagehöhe M				CYVM	100 DK80*B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾ Nominal		kW		9,20	11,00	13,40	19,90
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW		0,37	0,56	0,75	0,94
	Heizung	Nominal	kW		0,37	0,56	0,75	0,94
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾		K		17	14	13	15
Gehäuse	Farbe				B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006)			
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm		270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm		270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm		270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal		m		2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾
Türbreite	Maximal		m		1	1,5	2	2,5
Gewicht			kg		57	73	94	108
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	m ³ /h		1.605	2.408	3.210	4.013
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	dB(A)		50	51	53	54
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm		10 / 16			10 / 18
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung				BRC1H519W7/S7/K7			



Innengerät – Montagehöhe L				CYVL	100 DK125*B/*S	150 DK200*B/*S	200 DK250*B/*S	250 DK250*B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	Nominal	kW		15,60	23,30	29,40	31,10
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW		0,75	1,13	1,50	1,88
	Heizung	Nominal	kW		0,75	1,13	1,50	1,88
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾		K		15		14	12
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006)				
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	370 x 1.000 x 774	370 x 1.500 x 774	370 x 2.000 x 774	370 x 2.500 x 774	
		Gerät C	mm	370 x 1.000 x 1.105	370 x 1.500 x 1.105	370 x 2.000 x 1.105	370 x 2.500 x 1.105	
		Gerät R	mm	370 x 1.048 x 745	370 x 1.548 x 745	370 x 2.048 x 745	370 x 2.548 x 745	
Türhöhe	Maximal		m	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht			kg	76	100	126	157	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	m³/h	3.100	4.650	6.200	7.750	
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	dB(A)	53	54	56	57	
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 16	10 / 18	10 / 22		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H519W7/S7/K7				

(1) Günstige Bedingungen: überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang

(2) Normale Bedingungen: wenig direkter Wind, keine gegenüberliegenden geöffneten Türen, einstockiges Gebäude

(3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Straßenecke oder auf einem Platz, mehrere Stockwerke und/oder offenes Treppenhaus

(4) Installationslevel B im Heizbetrieb

Kommunikationsbox

Integration für externe Wärmetauscher

Zur einfachen, betriebssicheren und voll kompatiblen Integration vorhandener Lüftungssysteme oder Wasserwärmetauscher, die mit dem Kältemittel R-410A arbeiten, in das VRV System.

Das Kit besteht aus einem elektronischen Regler mit Stördiagnoseeinheit, dem Expansionsventil-Kit EKEXV und sämtlichen funktionsrelevanten Fühlern.

Möglich sind 4 Varianten (nur für MCBA)

- › KANALFUEHLERKITM: Abluftregelung mit Kanalfühler
- › RAUMFUEHLERKITM: Raumlufthregelung
- › WASSERFUEHLERKITM: Wasserregelung
- › DE.ROHRFUEHLERKITM: Wasserregelung mit Rohranlegefühler



Kommunikationsbox		EKEQ	MCBA	FCBA
Abmessungen	H x B x T	mm	450 x 300 x 120	132 x 400 x 200
Gewicht		kg	3,6	3,9
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Maximale Vorsicherung		A	10	
Schutzart			IP 54 (für Innenaufstellung geeignet)	
Mittlere Verdampfungstemperatur		°C	6	
Mittlere Kondensationstemperatur		°C	46	
Kältemitteltyp			R-410A	
Anschließbare Ventilleistung			EKEXV 50 (4,50 kW) bis EKEXV 500 (60,00 kW)	
Ablufttemperaturregelung			Möglich	Nicht möglich
Leistungsregelung	20 – 100 %		Nicht möglich	Möglich

Expansionsventil-Kit		EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Leistungsindex			50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Leistung	Kühlung	kW	5,00 - 6,20	6,30 - 7,80	7,90 - 9,90	10,00 - 12,30	12,40 - 15,40	15,50 - 17,60	17,70 - 24,60	24,70 - 30,80	35,40 - 49,50	49,60 - 61,60
	Heizung	kW	5,60 - 7,00	7,10 - 8,80	8,90 - 11,10	11,20 - 13,80	13,90 - 17,30	17,40 - 19,80	19,90 - 27,70	27,80 - 34,70	39,80 - 55,00	55,10 - 69,30
Abmessungen	H x B x T	mm	401 x 215 x 78									

Allgemeine Anforderungen an den bauseitigen Wärmetauscher												
Rohranschlüsse an Wärmetauscher	Eintritt / Austritt	mm	Siehe Planungsunterlage									

R-410A – Luft-Wärmetauscher												
Inneres Leitungsvolumen	Maximal	l	1,6	2,1	2,6	3,3	4,1	4,6	6,6	8,25	13,2	16,5
Luftvolumenstrom	Mittel	Nominal	m³/h	1.000	1.268	1.607	2.000	2.500	2.857	4.000	5.000	10.000
Lufteintritt	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C	+16 ~ +32								
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C	+10 ~ +27								

Kommunikationsbox

Leistungsregelung für externe Wärmetauscher

Zur einfachen, betriebssicheren und voll kompatiblen Integration vorhandener Lüftungssysteme oder Wasserwärmetauscher, die mit dem Kältemittel R-410A arbeiten, in das VRV System.

Das Kit besteht aus einem elektronischen Regler mit Stördiagnoseeinheit, der Expansionsventil-Kit EKEXV und sämtlichen funktionsrelevanten Fühlern.



FXDXQ 100 MB

Kommunikationsbox		FXDXQ	100 MB
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 500 x 250
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz
Maximale Vorsicherung		A	10
Schutzart			IP 54 (für Innenaufstellung geeignet)
Mittlere Verdampfungstemperatur		°C	6
Mittlere Kondensationstemperatur		°C	46
Kältemitteltyp			R-410A
Anschließbare Ventilleistung			EKEXV 63 (4,50 kW) bis EKEXV 250 (28,00 kW)
Leistungsregelung	20 – 100 %		●

Expansionsventil-Kit		EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250
Leistungsindex			50	63	80	100	125	140	200	250
Leistung	Kühlung	kW	5,00 - 6,20	6,30 - 7,80	7,90 - 9,90	10,00 - 12,30	12,40 - 15,40	15,50 - 17,60	17,70 - 24,60	24,70 - 30,80
	Heizung	kW	5,60 - 7,00	7,10 - 8,80	8,90 - 11,10	11,20 - 13,80	13,90 - 17,30	17,40 - 19,80	19,90 - 27,70	27,80 - 34,70
Abmessungen	H x B x T	mm	401 x 215 x 78							

Allgemeine Anforderungen an den bauseitigen Wärmetauscher			Siehe Planungsunterlage							
Rohranschlüsse an Wärmetauscher	Eintritt / Austritt	mm								


R-410A – Luft-Wärmetauscher											
Inneres Leitungsvolumen	Maximal		l	1,6	2,1	2,6	3,3	4,1	4,6	6,6	8,25
Luftvolumenstrom	Mittel	Nominal	m³/h	1.000	1.268	1.607	2.000	2.500	2.857	4.000	5.000
Lufteintritt	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C	+16 ~ +32							
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C	+10 ~ +27							

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


VRV Verteiler

für Zweileiter-Systeme Wärmepumpe

KHRQM 22 M 29 H		Leistungsindex bis 289
KHRQM 22 M 64 H		Leistungsindex ab 290
KHRQM 22 M 75 H		Leistungsindex ab 640


Refnet

für Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung

KHRQM 23 M 20 T		Leistungsindex bis 199
KHRQM 23 M 29 T		Leistungsindex ab 200
KHRQM 23 M 64 T		Leistungsindex ab 290
KHRQM 23 M 75 T		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

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

Verbindungs-Kit

REYQ-U, REMQ-U und RWEYQ-T9 (Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung)



BHFQ 23 P 907	Für 2-Modul-Außengeräte
BHFQ 23 P 1357	Für 3-Modul-Außengeräte

Bodenwannenheizung



RYYQ-U, RYMQ-U, RXYQQ-U, REYQ-U und REMQ-U

EKBPH 012 T		Für RXYQ/RYYQ/RYMQ/RXYQQ/REYQ 8 - 12 U und REMQ 5 U(8)
EKBPH 020 T		Für RXYQ/RYYQ/RYMQ/RXYQQ/REYQ 14 - 20 U
EKBPHPCBT		Regelplatine für Bodenwannenheizung für RXYQ/RYYQ/RYMQ/RXYQQ 8 - 20 U(8)

Diagnose-Zubehör

BF-R3T		Diagnosekabel D-Checker Die passende Software erhalten Sie von Ihrem Regionalbüro.
999165T		VRV Service Checker 3.1

Zubehör für Türluftschleier

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		

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 und 3) zur Vermeidung von Schneekontakt
- › Stabiles Grundgestell aus Stahl (Gestell 1) bzw. Aluminium (Gestell 2 und 3)
- › Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch seine massive Bauweise
- › Alle benötigten Bohrungen sind werkseitig vorhanden; 4 Zusatzlöcher zur freien Verfügung



Grundgestell	DE.Gestell	VRV-1	VRV-2	VRV-3
Beschreibung	Grundgestell			
Wärmepumpe – Mini VRV				
RXYSQ 4 - 8 T8V/T8Y	1			
Wärmepumpe – VRV IV+				
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 8 - 12 U		1		
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 14 - 20 U/RXYLQ 8 - 14 T			1	
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 22 U		2		
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 24 - 30 U		1	1	
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 32 - 36 U			2	
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 38 - 40 U		2	1	
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 42 - 44 U		1	2	
RYMQ/RXYQ 46 - 54 U			3	
Wärmerückgewinnung – VRV IV+ Heat Recovery				
REYQ 8 - 12 U		1		
REYQ 14 - 20 U			1	
DE.REYQ 10 - 22 U		2		
DE.REYQ 24 - 30 U		1	1	
DE.REYQ 32 - 36 U			2	
DE.REYQ 38 - 40 U		2	1	
DE.REYQ 42 - 44 U		1	2	
DE.REYQ 46 - 54 U			3	

DE.KondensatVRV-1 / 2 / 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



Grundgestell + Kondensatwanne	DE.Kondensat	VRV-1	VRV-2	VRV-3
Beschreibung	Grundgestell und Kondensatwanne (Heizband bauseitig)			
Wärmepumpe – Mini VRV				
RXYSQ 4 - 8 T8V / T8Y	1			
Wärmepumpe – VRV IV+				
RYYQ / RXYQ / RXYQQ 8 - 12 U		1		
RYYQ / RXYQ / RXYQQ 14 - 20 U / RXYLQ 8 - 14 T			1	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 22 U		2		
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 24 - 30 U		1	1	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 32 - 36 U			2	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 38 - 40 U		2	1	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 42 - 44 U		1	2	
RYMQ / RXYQ 46 - 54 U			3	
Wärmerückgewinnung – VRV IV+ Heat Recovery				
REYQ 8 - 12 U		1		
REYQ 14 - 20 U			1	
DE.REYQ 10 - 22 U		2		
DE.REYQ 24 - 30 U		1	1	
DE.REYQ 32 - 36 U			2	
DE.REYQ 38 - 40 U		2	1	
DE.REYQ 42 - 44 U		1	2	
DE.REYQ 46 - 54 U			3	

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



DE.WinProVRVmini

Wetterschutz	DE.WinPro	VRVmini
Breite	mm	727 – 741
Gewicht	kg	ca. 25
Platzierung		Komplettes Set
Wärmepumpe – Mini VRV		
RXYSQ 4 – 6 T8V / T8Y, RXYSQ 8 TY1		1



Wetterschutz	DE.WinPro	VRV6	VRV7.VRV	VRV8.VRV
Breite	mm	730	930	1.240
Gewicht	kg	25	36	40
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
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 22 U	1	2	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 24 - 30 U	1	1	1
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 32 - 36 U	1		2
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 38 - 40 U	1	2	1
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 42 - 44 U	1	1	2
RYMQ / RXYQ 46 - 54 U	1		3

Wärmerückgewinnung – VRV IV+ Heat Recovery			
REYQ 8 - 12 U	1	1	
REYQ 14 - 20 U	1		1
DE.REYQ 10 - 22 U	1	2	
DE.REYQ 24 - 30 U	1	1	1
DE.REYQ 32 - 36 U	1		2
DE.REYQ 38 - 40 U	1	2	1
DE.REYQ 42 - 44 U	1	1	2
DE.REYQ 46 - 54 U	1		3

DE.FXFQAVK1

Eckige Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte

Die Lösung bei unverkleideten Decken

Um das Roundflow Zwischendeckengerät FXFQ-B in offene Decken, z. B. in Supermärkten oder Shops, integrieren zu können, stehen zwei neue 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 Verpackung



Eckige Verkleidung		DE.FXFQAVK1
Höhe x Breite x Tiefe	mm	400 x 1.050 x 1.050
Gewicht	kg	ca. 10
Farbe		Weiß

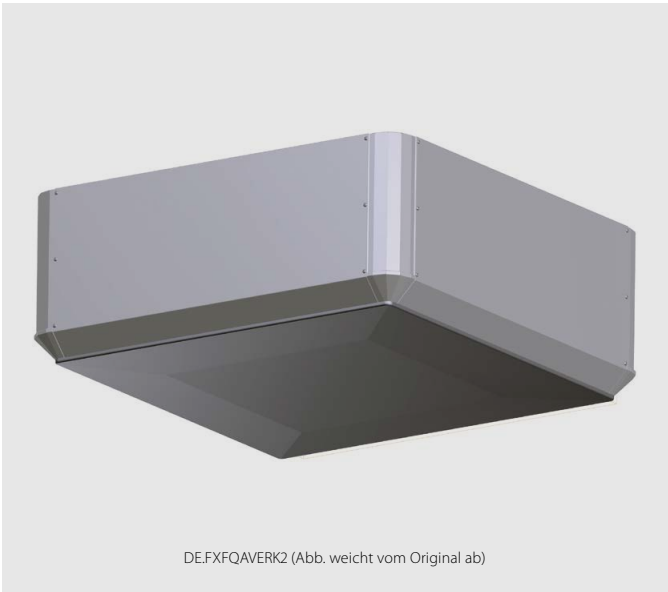
DE.FXFQAVK2

Schräge Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte

Die Lösung bei unverkleideten Decken

Um das Roundflow Zwischendeckengerät FXFQ-B in offene Decken, z. B. in Supermärkten oder Shops, integrieren zu können, stehen zwei neue 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 Verpackung



Abgeschrägte Verkleidung		DE.FXFQAVK2
Höhe x Breite x Tiefe	mm	400 x 1.050 x 1.050
Gewicht	kg	ca. 10
Farbe		Weiß