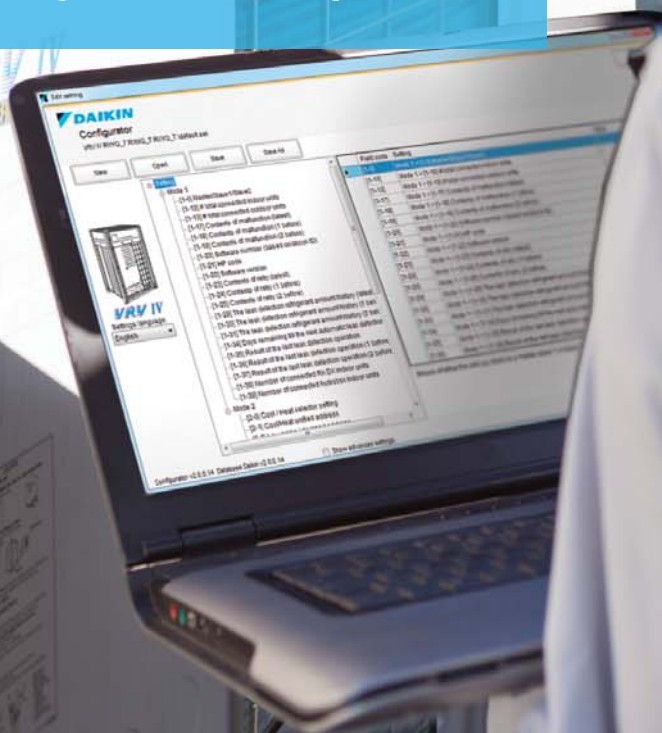


# Das VRV-System für den Gewerbebereich

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.



# VRV

## Mittlere bis große gewerbliche Anwendungen

Warum VRV?	2
Die VRV-Komplettlösung	8
VRV-Außengeräte Produktübersicht	14

### VRV-Außengeräte

VRV IV Wärmepumpen	16
RXYQ-T(9)	16
VRV IV Wärmepumpen mit kontinuierlichem Heizbetrieb	18
RYYQ-T / RYMQ-T	18
VRV IV Heat Recovery	20
REYQ-T	22
Einzel-BS-Box BS1Q-A	24
Mehrfach-BS-Box BS-Q14A	25
VRV-i	26
<b>NEU</b> SB.RKXYQ-T	27
VRV IV Q	28
RXYQQ-T / RQYQ-P	30
VRV IV wassergekühlt	32
RWEYQ-T	33
Einzel-BS-Box BSVQ-P9B	34
Mehrfach-BS-Box BSV4Q-PV / BSV6Q-PV	35
Mini VRV compact	36
<b>NEU</b> RXYSCQ-T	38
Mini VRV	39
<b>NEU</b> RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1	39

### F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

VRV-Innengeräte Produktübersicht	42
VRV-Innengeräte Funktionsübersicht	44

### VRV-Innengeräte

Zwischendeckengeräte	46
FXFQ-A	48
FXZQ-A	52
FXCQ-A	54
FXKQ-MA	55
Kanalgeräte	56
FXDQ-M9	56
FXDQ-A	57
FXSQ-A	59
<b>NEU</b> FXMQ-P7 / FXMQ-MB	60
Wandgerät	61
FXAQ-P	61
Deckengeräte	62
FXHQ-A	62
FXUQ-A	63
Truhengeräte	64
FXNQ-A	64
FXLQ-P	65
Hydroboxen	66
HXY-A	66
HXHD-A	67
Türluftschleier	68
CYVS / M / L-DK-F / C / R	68
Kommunikations-Kit	70
EKEQMCBA	70
FXDXQMB	71
Zubehör	72
Anlagenzubehör	72
Schallschutz	74
Grundgestell und Kondensatwanne	76
Wetterschutz	78
Blenden für Roundflow Zwischendeckengeräte	80

Und erneut setzt VRV IV  
den Standard!



## Warum VRV?

- › Über 90 Jahre Erfahrung im Bereich Wärmepumpen
- › Erfinder der VRV-Technologie und Marktführer seit über 30 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**, völlig flaches **Euro-raster Zwischendeckengerät**, 15 Baugrößen, Anbindung für Design-Wandgeräte, wie z. B. **DAIKIN Emura**, Hochtemperatur-Hydrobox, Plug-&-Play-Verbindung zum Lüftungsgerät ...



**BREEAM**<sup>®</sup>

\* 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.

## Was ist neu?

### • 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 Luftschleier, Lüftungsgeräten ...
- › Absolute Zuverlässigkeit dank kältemittelgekühlter Leiterplatte

### • VRV-i

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



## 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.

### • VRV-Konfigurator

- › Software für schnelle und höchst präzise Inbetriebnahme, Konfiguration und individuelle Anpassung

### • 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
- › Einfachere und schnelle Inbetriebnahme durch den VRV-Konfigurator
- › 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 CO<sub>2</sub>-Belastung

## Und VRV bietet noch mehr...

### Niedrige Betriebskosten

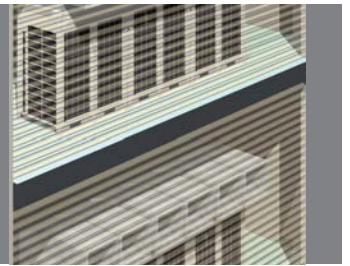
- › Exakte Klimazonensteuerung und effiziente Invertertechnik
- › Bis zu 50 % Energieeinsparung durch intelligente Sensoren und selbstreinigende Zwischendeckengeräte
- › Die Betriebskosten eines Kaltwassersatz-Gebläsekonvektors können bis zu 40 bis 72 % höher sein als die eines VRV-Wärmerückgewinnungssystems

### 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 Heizbedarf

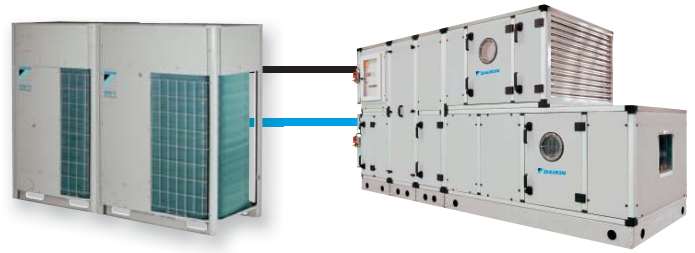
Innen-Installation

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 bis zu 19 dB(A)
- › Intelligente Sensoren und höheren Ausblastemperaturen verhindern kalte Zugluft
- › Geräte mit einzigartigem Design: DAIKIN Emura, Nexura und das Euroraster Zwischendeckengerät



DAIKIN emura



nexura

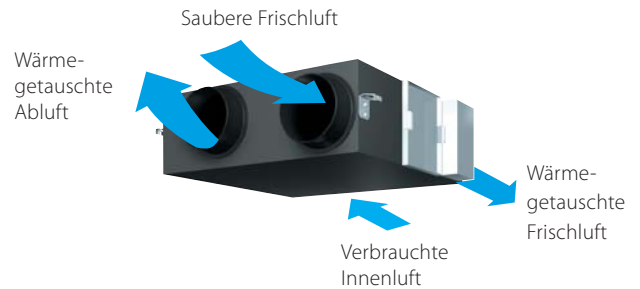


EURORASTER ZWISCHENDECKENGERÄT



VRV

- › CO<sub>2</sub>-Sensor in Verbindung mit DAIKIN Lüftungssystemen (VAM) garantiert Frischluft und vermeidet gleichzeitig Energieverlust durch überflüssige Lüftung



## Bedienkomfort

- › Intelligentes Energiemanagement optimiert die Leistung rund um die Uhr



## Erfüllung oder Übererfüllung der gesetzlichen Bestimmungen

- › Alle Innengeräte erfüllen die Ökodesign-Richtlinie (Lot 11) durch Einsatz von DC-Ventilatoren
- › Alle Hydroboxen erfüllen die Ökodesign-Richtlinie (Lot 11) durch Einsatz von effizienten Pumpen
- › Alle Lüftungsgeräte erfüllen die Ökodesign-Richtlinie (Lot 6)
- › Die luftgekühlten VRV-Außengeräte sind Eurovent-zertifiziert. Diese renommierte Zertifizierung bestätigt Ihnen die Korrektheit aller Leistungsdaten, da DAIKIN alle Außengerät-Innengerät-Kombinationen hierfür eindeutig benannt hat



## 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.
- › Eine neue Produktreihe hocheffizienter Kanalgeräte steht kurz vor der Serienreife. Die Innengeräte FXTQ50A, FXTQ63A, FXTQ80A und FXTQ100A wurden ausschließlich für VRV IV-Wärmepumpen- und Wärmerecyclingssysteme entwickelt.
- › 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 intelligent 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](http://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 intelligent Touch Manager behalten Hotelbetreiber die volle Kontrolle über die Energiekosten
- › Benutzerfreundliche Kabelfernbedienungen 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](http://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 Tastensperrefunktion, 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 CO<sub>2</sub>-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](http://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

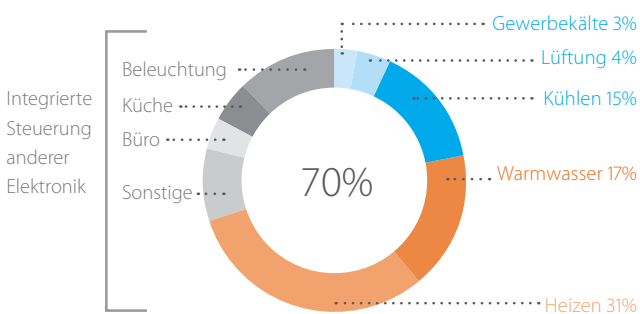


Viele Gebäude verfügen auch heutzutage noch über separate Systeme zum Heizen, zum Kühlen und für warmes Wasser. Hierdurch wird eine große Menge Energie verschwendet, da bis zu 50% des Energieverbrauchs von Gebäuden auf diese Bereiche entfallen und keinerlei Synergieeffekte genutzt werden. Um eine weitaus 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.

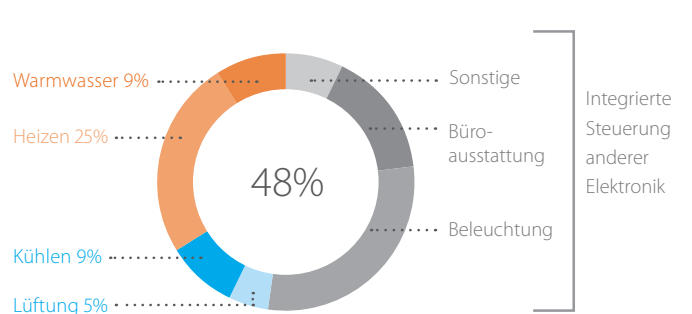
- › **Heizen und Kühlen für Komfort das Jahr hindurch**
- › **Warmwasser** (Hochtemperaturanwendung)
- › **Fußbodenheizung** (Niedertemperaturanwendung)
- › **Lüftungsanbindung** für eine hochwertige Raumluft
- › **Türluftschleier als Wärmepumpenanwendung**
- › **Steuerung mit maximaler betrieblicher 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 vielen eleganten Innengeräten in einem System
- › Neues Roundflow Zwischendeckengerät setzt Maßstäbe bei Effizienz und Komfort

## Intelligente Bediensysteme



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

## Niedertemperatur-Hydrobox für hocheffiziente Raumheizung



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

## Türluftschleier



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

## Hochtemperatur-Hydrobox\* für effiziente Warmwasserproduktion



\*nur mit VRV-Wärmerückgewinnung

- › Duschen
- › Waschbecken
- › Leitungswasser zum Putzen
- › Warmwasser von 25° C bis 80° C

## 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 AppStore oder via Google Play.



## **NEU** DAIKIN Business Portal

- › Erleben Sie unser neues 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.
- › Optimiert für den Zugang über mobile Geräte oder Desktop



## Solutions Seasonal-Simulator

Mit dieser Software können Sie die saisonale Effizienz, den jährlichen Stromverbrauch und die CO<sub>2</sub>-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.

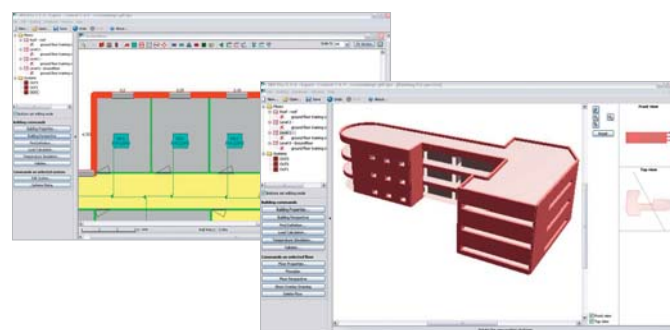
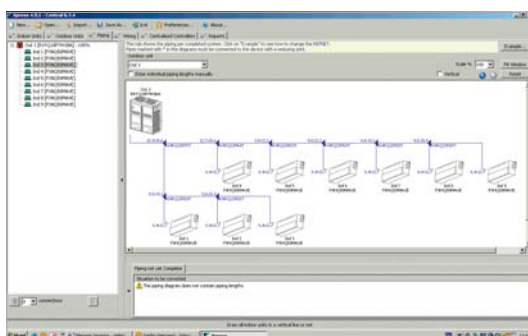
## VRV Xpress und Quick Quotation

Xpress ist eine Softwarefunktion, mit der Kostenvoranschläge für DAIKIN VRV-Systeme erstellt werden können. In nur wenigen Schritten erhalten Sie eine professionelle Kalkulation:

- › Wählen Sie die gewünschten Innen- und Außengeräte
- › Automatische Erstellung eines Rohrdiagramms mit Verbindungsstücken und eines Schaltplans
- › Wählen Sie mögliche zentrale Steuerungssysteme
- › Visualisierung des Ergebnisses in MS Word, MS Excel und AutoCAD

## 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.



## VAM Lüftungssystem Xpress

Auswahlwerkzeug für VAM-Lüftungssysteme:

- › Erstellung eines psychrometrischen Diagramms
- › Visualisierung der gewählten Konfiguration
- › Im Ergebnis werden die nötigen Einstellungen mit angegeben

## Marketinginstrumente

- › **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de** **NEU**
- › App [www.daikintogo.de](http://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.



VRV

## 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





Sky Tower, Büro- bzw. Privatprojekt;  
159 Außengeräte, 653 Innengeräte



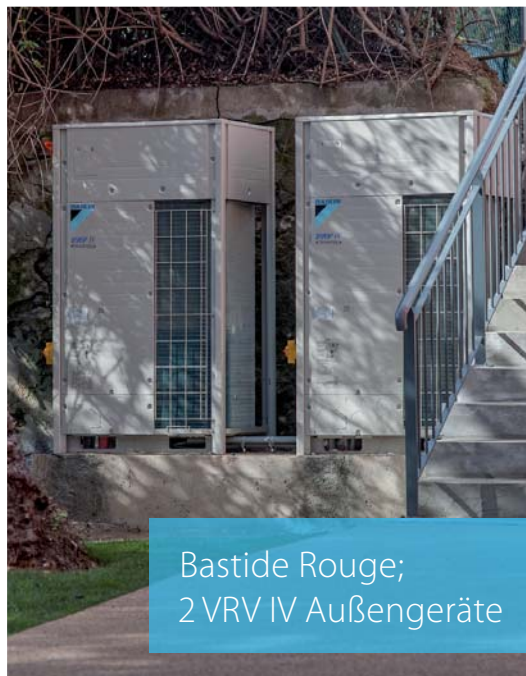
The Range, Supermarkt;  
7 VRV IV Außengeräte



VRV IV i-Serie – Wärmepumpe  
VRV IV für die Inneninstallation



Hotel le Pignonnet; 8 VRV Q











Bastide Rouge;  
2 VRV IV Außengeräte

VRV



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	<b>VRV IV Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb</b> › Die Wärmemaschine 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-T(9) <b>VRV IV</b> 				•	•	•		•
	<b>VRV IV Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb</b> › 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, Nexura) – nur RYYQ-T › Verfügt über innovative VRV IV Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb	RYYQ-T, RYMQ-T <b>VRV IV</b> 				•	•	•		•
	<b>VRV IV Heat Recovery</b> › 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-T) › Technisches Kühlen möglich › Größte Auswahl an Umschaltboxen auf dem Markt	REYQ-T, DE.REYQ-T <b>VRV IV</b> 				•	•	•	•	•
	<b>NEU VRV IV i-Serie – Wärmepumpe VRV IV für die Inneninstallation</b> › 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* <b>VRV IV i</b> 		•						
Wasser-gekühlt	<b>VRV IV Q</b> › 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	RXYQ-Q <b>VRV IV Q</b> 			•	•	•	•		•
	<b>VRV IV wassergekühlt</b> › Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle › Verringerte CO <sub>2</sub> -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-T <b>VRV IV</b> 				•	•			
	<b>NEU Mini VRV compact</b> › 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, Nexura) › Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur	RXYSCQ-TVI <b>VRV IV compact</b> 	•	•	•					
<b>NEU Mini VRV</b> › 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, Nexura) › Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur	RXYSCQ-TVI/TYI <b>VRV IV</b> 	•	•	•	•					

\* noch nicht Eurovent-zertifiziert

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-Innengeräte	Split-Innengeräte	Niedertemperatur-Hydroboxen	Hochtemperatur-Hydroboxen	VAM	Lüftungsgeräte (über EKEXV + EKEQMCB)	Türluftschleier
	●	●	●																	nur VRV-Innengeräte (RXYQ-T)	●				●		
	●	●	●																	Split-Innengeräte (RYYQ-T)	●	●			●		
	●	●	●																	Niedertemperatur-Hydroboxen	●		●		●		
	●	●	●																	VAM	●	●	●		●	●	●
	●	●	●																	Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKEXV + EKEQMCB)	●				●	●	●
	●	●	●																	Türluftschleier	●				●	●	●
	●	●	●																	nur VRV-Innengeräte	●						
	●	●	●																	Hoch- und Niedertemperatur-Hydroboxen	●		●	●	●		
	●	●	●																	VAM	●		●	●	●	●	●
	●	●	●																	Lüftungsgeräte (über EKEXV + EKEQMCB)	●				●	●	●
	●	●	●																	Türluftschleier	●				●	●	●
																				<b>VRV IV i-Serie SB.RKXYQ-T</b>	●				●	●	●
	●	●	●																	nur VRV-Innengeräte	●				●	●	●
	●	●	●																	nur VRV-Innengeräte	●				●	●	●
																				nur VRV-Innengeräte	●				●	●	●
																				nur Split-Innengeräte		●			●		
																				nur VRV-Innengeräte	●				●	●	●
																				nur Split-Innengeräte		●			●		

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

VRV



# VRV IV Wärmepumpe

## Die Wärmemaschine von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch

- › Deckt den Wärmebedarf eines gesamten Gebäudes und wird zentral reguliert: exakte Temperatursteuerung, Lüftung, Warmwasser und Türluftschleier
- › Außengeräte als Single- und Multimodule in vielen Baugrößen
- › Integriert VRV IV Standards und innovative Technologien: variable Kältemitteltemperatur, VRV-Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, Inverter-Verdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Steuerplatine, neuer DC-Lüftermotor
- › Irreversible Einstellungen ermöglichen ausschließlichen Heizbetrieb

Außengerät		RXYQ	8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Kühlleistung	Nom.	kW	22,4 / 22,4	28,0 / 28,0	33,5 / 33,5	40,0 / 40,0	45,0 / 45,0	50,4	56,0		
Heizleistung	Nom.	kW	22,4 / 22,40	28,0 / 28,00	33,5 / 33,50	40,0 / 40,0	45,0 / 45,0	50,4	56,0		
	Max.	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0		
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	5,21 / 4,47	7,29 / 6,32	8,98 / 8,09	11,0 / 9,88	13,0 / 12,10	15,0	18,5	
		Heizen	Nom.	kW	4,75 / 4,47	6,29 / 5,47	7,77 / 6,59	9,52 / 9,30	11,1 / 9,8	12,6	14,5
		Max.	kW	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	14,6	17,0	
ESEER – Automatik				7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67	
ESEER – Standard				6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42	
Leistungsbereich		PS	8	10	12	14	16	18	20		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64								
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		100	125	150	175	200	225	250		
	Nom.		200	250	300	350	400	450	500		
	Max.		260	325	390	455	520	585	650		
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765				
Gewicht	Gerät		kg	187	194	305		314			
Ventilator	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~43							
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~-15,5							
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78	79	81	86		88		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	58	58	61	64	65	66		
Kältemittel	Typ			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	kg	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52		12,7		15,9			
		Gas	AD	mm	19,1	22,2	28,6				
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m	1.000						
COP bei max. Leistung			kW	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71	
COP bei Nennleistung			kW	4,72 / 5,01	4,45 / 5,12	4,31 / 5,08	4,20 / 4,30	4,05 / 4,59	4,00	3,86	
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	25	32	40		50		

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



RXYQ8-12T

Außengerät			RXYQ	22T	24T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T9
System	Außengerätemodul 1			RXYQ10T	RXYQ8T9	RXYQ12T			RXYQ16T			RXYQ8T9
	Außengerätemodul 2			RXYQ12T	RXYQ16T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T	RXYQ10T
	Außengerätemodul 3											RXYQ20T
Kühlleistung	Nom.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3
	Heizleistung		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2
		Heizen	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1
ESEER – Automatik				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36
				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03
Leistungsbereich			PS	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64								
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	475
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950
	Max.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	15,9				19,1				
		Gas	mm	28,6	34,9				41,3			
	Gesamtleitungslänge System Ist		m	1.000								
COP bei max. Leistung			kW	4,19	4,10	4,06	4,00	3,91	3,9	3,79	4,10	
COP bei Nennleistung			kW	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2
Strom - 50 Hz			A	63				80				100

Außengerät			RXYQ	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
System	Außengerätemodul 1			RXYQ10T		RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T			RXYQ18T
	Außengerätemodul 2			RXYQ12T	RXYQ16T		RXYQ16T			RXYQ18T	
	Außengerätemodul 3			RXYQ18T	RXYQ16T		RXYQ16T			RXYQ18T	
Kühlleistung	Nom.		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
	Heizleistung		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	31,3	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0
		Heizen	kW	26,7	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
ESEER – Automatik				6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
				5,29	5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
Leistungsbereich			PS	40	42	44	46	48	50	52	54
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64							
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.			1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350
	Max.			1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	19,1				41,3			
		Gas	mm	28,6				34,9			
	Gesamtleitungslänge System Ist		m	1.000							
COP bei max. Leistung			kW	4,0	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90		
COP bei Nennleistung			kW	4,2	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0	
Strom - 50 Hz			A	100				125			

Der Standard-ESEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei außer Acht gelassen.  
 Der Automatik-SEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei mit einbezogen (Betrieb mit regulierter variabler Kältemitteltemperatur).  
 Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV-Innengerät, Hydrobox etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)

# VRV IV Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb

## DAIKINs beste Lösung für höchsten Komfort

- › Deckt den Wärmebedarf eines gesamten Gebäudes und wird zentral reguliert: exakte Temperatursteuerung, Lüftung, Warmwasser und Türluftschleier
- › Außengeräte in vielen Baugrößen und Kombinationsmöglichkeit mit Design-Innengeräten (DAIKIN Emura, Nexura etc.)
- › Integriert VRV IV Standards und innovative Technologien: variable Kältemitteltemperatur, kontinuierlicher Heizbetrieb, VRV-Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, Inverter-Verdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Steuerplatine, neuer DC-Lüftermotor
- › Irreversible Einstellungen ermöglichen ausschließlichen Heizbetrieb

<b>Außengerät</b>		<b>RYYQ</b>	<b>8T</b>	<b>10T</b>	<b>12T</b>	<b>14T</b>	<b>16T</b>	<b>18T</b>	<b>20T</b>							
Kühlleistung	Nom.	kW	22,4 / 22,4	28,0 / 28,0	33,5 / 33,5	40,0 / 40,0	45,0 / 45,0	50,4	56,0							
Heizleistung	Nom.	kW	22,4 / 22,40	28,0 / 28,00	33,5 / 33,50	40,0 / 40,0	45,0 / 45,0	50,4	56,0							
	Max.	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0							
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	5,21 / 4,47	7,29 / 6,32	8,98 / 8,09	11,0 / 9,88	13,0 / 12,10	15,0	18,5							
	Heizen	Nom.	4,75 / 4,47	6,29 / 5,47	7,77 / 6,59	9,52 / 9,30	11,1 / 9,8	12,6	14,5							
		Max.	kW	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	14,6	17,0						
ESEER – Automatik			7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67							
ESEER – Standard			6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42							
Leistungsbereich		PS	8	10	12	14	16	18	20							
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64													
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		100	125	150	175	200	225	250							
	Nom.		200	250	300	350	400	450	500							
	Max.		260	325	390	455	520	585	650							
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm			1.685x930x765				1.685x1.240x765						
	Gerät		kg			243		252		356		391				
Ventilator	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h		9.720		10.500		11.100		13.380		15.600	15.060	15.660
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		-5~43											
		Min.~Max.	°C FK		-20~25											
	Heizen	Min.~Max.	°C FK		-20~25											
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		78		79		81		86		88			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		58		61		64		65		66			
Kältemittel	Typ	R-410A														
	GWP	2.087,5														
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	12,3		12,5		13,2		21,5		21,7		24,4	24,6		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		9,52		12,7		28,6		15,9					
			Gas	AD	mm		19,1		22,2		28,6					
	Gesamtleitungslänge		System	Ist	m		1.000									
	COP bei max. Leistung		kW		4,54		4,27		4,12		4,02		3,91		3,87	3,71
COP bei Nennleistung		kW		4,72 / 5,01		4,45 / 5,12		4,31 / 5,08		4,20 / 4,30		4,05 / 4,59		4,00		3,86
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		3N~/50/380-415										
Strom - 50 Hz		Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A		20		25		32		40		50		

<b>Außengerät-Module</b>		<b>RYMQ</b>	<b>8T</b>	<b>10T</b>	<b>12T</b>	<b>14T</b>	<b>16T</b>	<b>18T</b>	<b>20T</b>							
Abmessungen	Gerät	Höhe/Breite/Tiefe	mm			1.685/930/765		1.685/1.240/765								
	Gerät		kg			188		195		309	319					
Ventilator	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h		9.720		10.500		11.100		13.380		15.600	15.060	15.660
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa		78											
	Austrittsrichtung		Vertikal													
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		-5~43											
	Heizen	Min.~Max.	°C FK		-20~25											
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		78		79		81		86		88			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		58		61		64		65		66			
Kältemittel	Typ	R-410A														
	GWP	2.087,5														
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	12,3		12,5		13,2		21,5		21,7		24,4	24,6		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415													
			Strom - 50 Hz		Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A		20		25		32		40	50

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



RYYQ8-12T

Außengerät		RYMQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	
System	Außengerätemodul 1		RYMQ10T	RYMQ8T	RYMQ12T			RYMQ16T			RYMQ8T	RYMQ10T	
	Außengerätemodul 2		RYMQ12T	RYMQ16T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ16T	RXYQ18T	RYMQ20T	RYMQ10T	RYMQ12T	
	Außengerätemodul 3					-				RYMQ20T	RYMQ18T		
Kühlleistung	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
Heizleistung	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
	Max.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3
		Heizen	Nom.	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1
		Max.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1
ESEER – Automatik			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	
ESEER – Standard			5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	
Leistungsbereich		PS	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64										
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
	Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	
	Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		15,9			19,1					
		Gas	AD	mm		28,6			34,9			41,3	
			Gesamtleitungslänge	System	Ist	m		1.000					
COP bei max. Leistung		kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,1	4,0	
COP bei Nennleistung		kW	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	63				80				100		

Außengerät		RYMQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T		
System	Außengerätemodul 1		RYMQ10T	RYMQ12T	RYMQ14T	RYMQ16T			RYMQ18T		
	Außengerätemodul 2		RYMQ16T			RYMQ18T					
	Außengerätemodul 3		RYMQ16T			RYMQ18T					
Kühlleistung	Nom.	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2		
Heizleistung	Nom.	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2		
	Max.	kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5		
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0	
		Heizen	Nom.	kW	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
		Max.	kW	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8	
ESEER – Automatik			6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38		
ESEER – Standard			5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97		
Leistungsbereich		PS	42	44	46	48	50	52	54		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64								
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		525	550	575	600	625	650	675		
	Nom.		1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350		
	Max.		1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		19,1			41,3			
		Gas	AD	mm		28,6			34,9		
			Gesamtleitungslänge	System	Ist	m		1.000			
COP bei max. Leistung		kW	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90				
COP bei Nennleistung		kW	4,14	4,12	4,10	4,05			4,0		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	100				125				

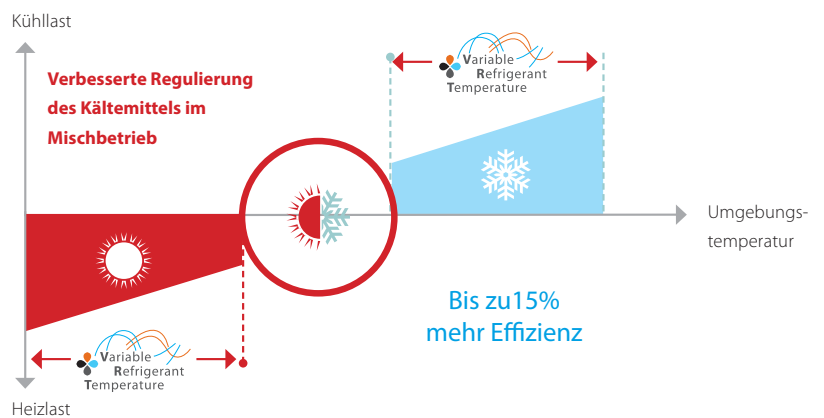
Der Standard-ESEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei außer Acht gelassen.  
 Der Automatik-SEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei mit einbezogen (Betrieb mit regulierter variabler Kältemitteltemperatur).  
 Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV-Innengerät, Hydrobox etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)

# 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

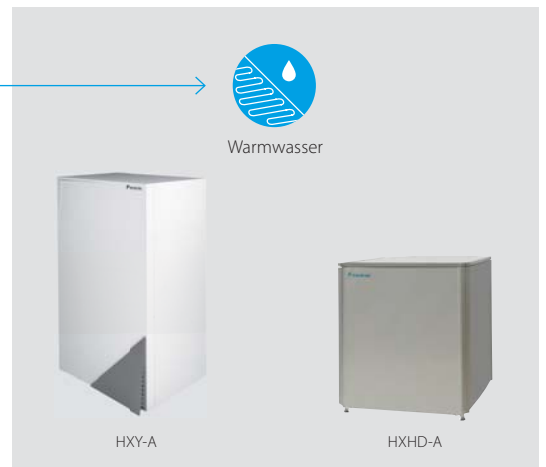


### Größtmöglicher Komfort

- › 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

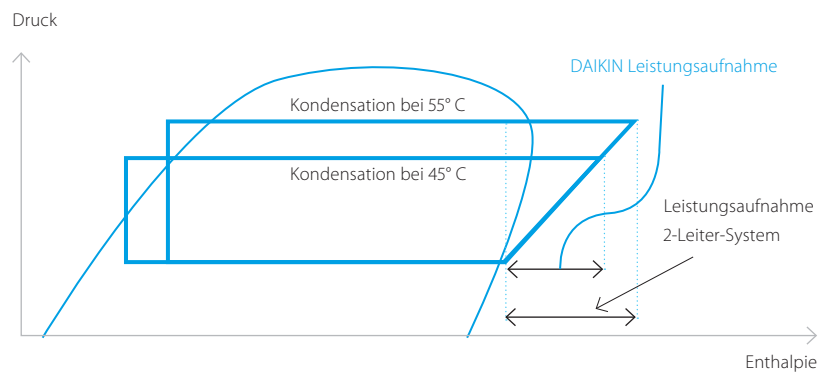


# Vorteile der 3-Leiter-Technologie

## 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.

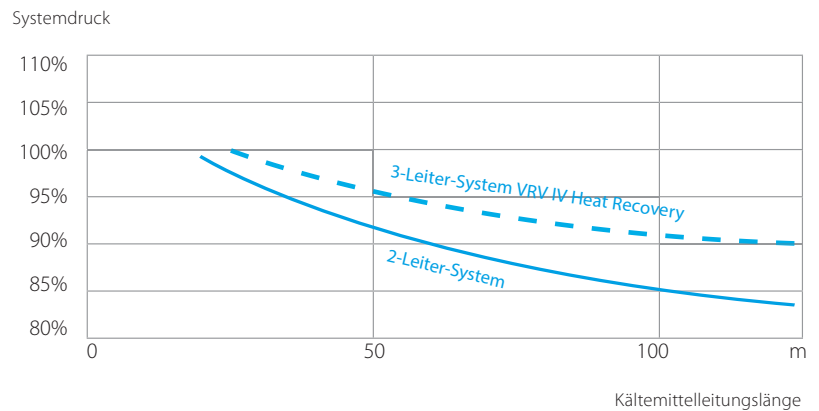


VRV

## 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

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



BS1Q10,16,25A



BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS10,12Q14A



BS16Q14A

# VRV IV Heat Recovery

## Das System für höchste Effizienz und 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 durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten
- › Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV Lösungen: variable Kältemitteltemperatur, kontinuierlicher Heizbetrieb (DE.REYQ-T), VRV-Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, Inverter-Verdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Steuerplatine, neuer DC-Lüftermotor
- › Betriebsbereich bis -20°C für technisches Kühlen (z. B. für Serverräume)

Außengerät		REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Kühlleistung	Nom.	kW	22,4 / 22,4	28,0 / 28,0	33,5 / 33,5	40,0 / 40,0	45,0 / 45,0	50,4	56,0		
Heizleistung	Nom.	kW	22,4 / 22,40	28,0 / 28,00	33,5 / 33,5	40,0 / 40,00	45,0 / 45,00	50,4	56,0		
	Max.	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0		
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	5,31 / 4,56	7,15 / 6,19	9,23 / 8,31	10,7 / 9,61	12,8 / 11,9	15,2	18,6	
		Heizen	Nom.	kW	4,75 / 4,47	6,29 / 5,47	8,05 / 6,83	9,60 / 9,37	11,2 / 9,88	12,3	14,9
		Max.	kW	5,51	7,38	9,43	11,3	12,9	14,3	17,5	
ESEER – Automatik			7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68		
ESEER – Standard			6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39		
Leistungsbereich		PS	8	10	12	14	16	18	20		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64								
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		100	125	150	175	200	225	250		
	Nom.		200	250	300	350	400	450	500		
	Max.		260	325	390	455	520	585	650		
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm			1.685x930x765					
Gewicht	Gerät		kg	210	218	304	305	337			
Ventilator	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.660	
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		-5,0~43,0						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK		-20~25						
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		78	79	81	86		88	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		58		61	64	65	66	
Kältemittel	Typ		R-410A								
	GWP		2.087,5								
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	kg	20,2	20,5	20,7	24,6				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		9,52			12,7		15,9	
	Gas	AD	mm		19,1	22,2		28,6			
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m						1.000	
	Austrittsgas	AD	mm		15,9	19,1		22,2		28,6	
COP bei max. Leistung			kW		4,54	4,27	3,98		3,88	3,95	3,60
COP bei Nennleistung			kW		4,72 / 5,01	4,45 / 5,12	4,16 / 4,90	4,17 / 4,27	4,02 / 4,56	4,10	3,76
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A		20	25		32	40	50	

Außengerät-Module		REMQR	5T								
Abmessungen	Gerät	Höhe/Breite/Tiefe	mm							1.685/930/765	
Gewicht	Gerät		kg							210	
Ventilator	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h							9.720
	Externer statischer	Max.	Pa							78	
	Druck (ESP)										
	Austrittsrichtung		Vertikal								
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		-5,0~43,0						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK		-20~25						
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		77						
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		56						
Kältemittel	Typ		R-410A								
	GWP		2.087,5								
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	kg							20,2	
										9,7	
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A		20						

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



DE.REYQ-T

Außengerät			REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	
System	Außengerätemodul 1			REMQ5T			REYQ8T			REYQ10T	REYQ8T	REYQ12T			REYQ16T
	Außengerätemodul 2			REMQ5T	REYQ8T			REYQ10T	REYQ12T		REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T
Kontinuierlicher Heizbetrieb															
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	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
	Max.		kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6	
		Heizen	Nom.	kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
			Max.	kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8
ESEER – Automatik				7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63	
ESEER – Standard				6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14	
Leistungsbereich			PS	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte															
Anschluss nach	Min.			125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400	
Innengeräteindex	Nom.			250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	Max.			325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52	12,7			15,9			19,1				
	Gas	AD	mm	22,2				28,6			34,9				
	Gesamtleitungslänge	System Ist	m	500					1.000						
	Austrittsgas	AD	mm	19,1			22,2			28,6					
COP bei max. Leistung			kW	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88	
COP bei Nennleistung			kW	5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02	
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)			A	40				50		63			80	

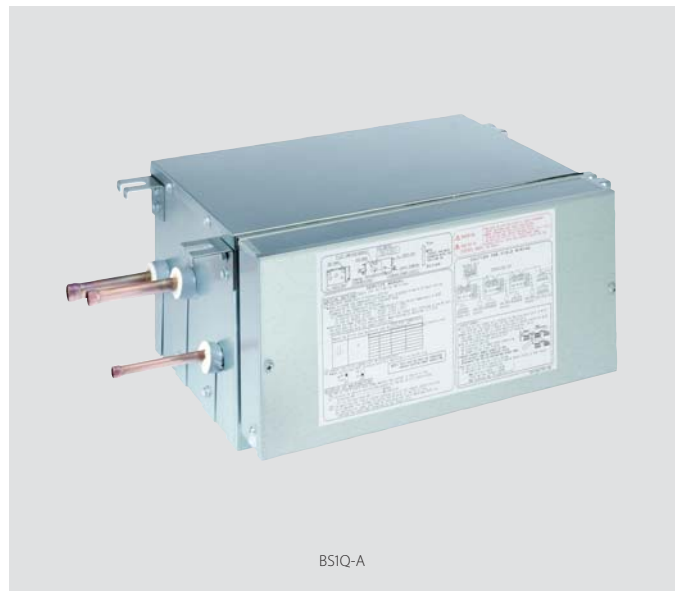
Außengerät			REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
System	Außengerätemodul 1			REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T		REYQ16T	REYQ18T	
	Außengerätemodul 2			REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T				REYQ18T			
	Außengerätemodul 3			-		REYQ18T	REYQ16T				REYQ18T	REYQ18T			
Kontinuierlicher Heizbetrieb															
Kühlleistung	Nom.		kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Heizleistung	Nom.		kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
	Max.		kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6	
		Heizen	Nom.	kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
			Max.	kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
ESEER – Automatik			6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26		
ESEER – Standard			4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84		
Leistungsbereich			PS	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte															
Anschluss nach	Min.			425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
Innengeräteindex	Nom.			850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Max.			1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	19,1											
	Gas	AD	mm	34,9	41,3										
	Gesamtleitungslänge	System Ist	m	1.000											
	Austrittsgas	AD	mm	28,6					34,9						
COP bei max. Leistung			kW	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
COP bei Nennleistung			kW	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06	4,02	4,05	4,07	4,10		
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)			A	80				100				125		

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



## Einzel-BS-Box für VRV IV Heat Recovery

- › Kompakt und leicht zu installieren
- › Ideal für alle baulichen Anforderungen
- › Dank technischer Kühlfunktion können auch Serverräume ab 10 kW in das Heat Recovery System integriert werden
- › Geräte bis Baugröße 250 (28 kW) anschließbar
- › Schnellere Installation dank offenem Anschluss
- › Kombinierbar mit REYQ-T VRV IV Heat Recovery
- › Stark reduziertes Betriebsgeräusch (gegenüber dem Vorgängermodell)



BS1Q-A

BS-Box				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW			0,005	
	Heizung	Nominal	kW			0,005	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					5		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			
Rohrleitungsanschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5			
		Gas (AD)	mm	15,9		22,2	
		Heißgas (AD)	mm	12,7		19,1	
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5			
		Gas (AD)	mm	15,9		22,2	
		Schallabsorbierende Wärmedämmung			Polyurethanschaum, feuerbeständiger Nadelfilz		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Maximale Vorsicherung				A			
				16			

## Mehrfach-BS-Box für VRV IV Heat Recovery

- › 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
- › Kombinierbar mit REYQ-T VRV IV Heat Recovery



BS6Q14A

BS-Box			BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A
Leistungsaufnahme	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					
Rohrleitungsanschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5	12,7	15,9	15,9	19,1	19,1
		Gas (AD)	mm	19,1	22,2	28,6			
		Heißgas (AD)	mm	15,9	19,1	22,2	28,6		
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5					
Gas (AD)		mm	15,9						
Kondensat				VP20 (ID 20 / AD 26)					
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Polyurethanschäum, feuerbeständiger Nadelfilz					
Spannungsversorgung				230 V / 1~ / 50 Hz					
Maximale Vorsicherung			A	16					



## 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 sind 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

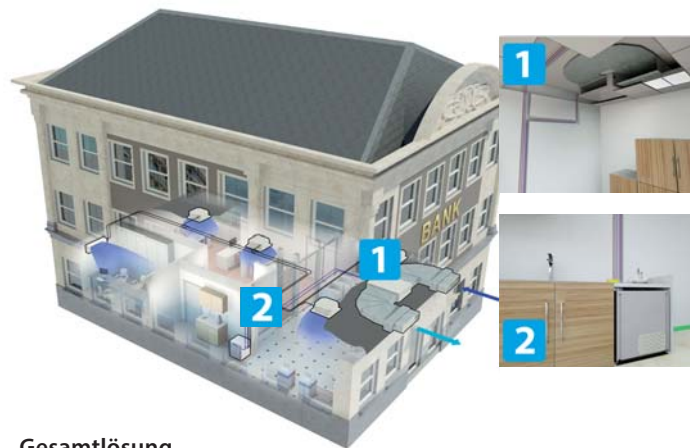
- › Wärmetauscher mit patentierter V-Form für ein kompaktes Gerätegehäuse (nur 400 mm hoch)
- › Kompatibel mit allen VRV-Innengeräten
- › Wird in Kombination mit Lüftungsgeräten, Türluftschleibern und Reglern zur perfekten Gesamtlösung



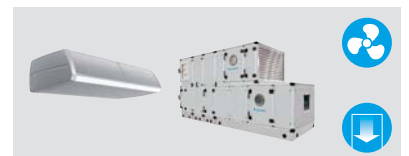
#### Unsichtbar



#### Einzigartiges gesplittetes Außengerät zur Innenaufstellung



#### Gesamtlösung



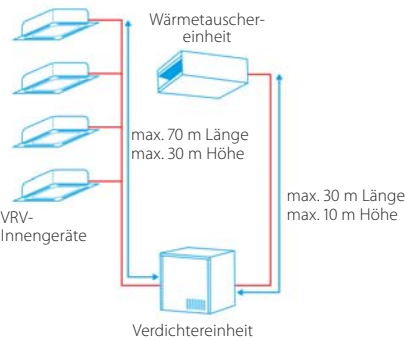
# Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

## 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, VRV-Konfigurator 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 nur 400 mm), die den Einbau in eine Zwischendecke ermöglichen – ohne Kompromisse bei der hohen Effizienz
- › Supereffiziente Zentrifugalventilatoren (über 50 % Effizienzsteigerung im Vergleich zu einem Sirocco-Ventilator)
- › Verdichtereinheit mit kleiner Stellfläche (600 x 550 mm) zur Maximierung der nutzbaren Bodenfläche

VRV

Außengerät		SB.RKXYQ		5T		
System	Wärmetauschereinheit				RDXYQ5T	
	Verdichtereinheit				RKXYQ5T	
Kühlleistung	Nom.	35°C TK	kW		14,0	
Heizleistung	Nom.	6°C FK	kW		14,0	
	Max.	6°C FK	kW		16,0	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	35 °C TK	kW	4,38	
		Heizen	Nom.	6 °C FK	kW	3,68
			Max.	6 °C FK	kW	4,71
EER bei Nennleistung	35 °C TK		kW		3,20	
COP bei Nennleistung	6 °C FK		kW		3,80	
COP bei max. Leistung	6 °C FK		kW		3,40	
Leistungsbereich			PS		5	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					10	
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				62,5	
	Max.				162,5	
Ventilator	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa		150	
		Nom.	Pa		60	
Rohrleitungsanschlüsse	Zwischen Verdichtermodule (VM) und Wärmetauschermodule (WT)	Flüssigkeit	AD	mm	12,7	
		Gas	AD	mm	19,1	
	Zwischen Verdichtermodule (VM) und Innengeräten (IG)	Flüssigkeit	AD	mm	9,5	
		Gas	AD	mm	15,9	
	Flüssigkeit	AD	mm	-		
	Gas	AD	mm	-		
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m		140

Außengerät-Module				RKXYQ5T		RDXYQ5T	
Abmessungen	Gerät	Höhe/Breite/Tiefe	mm	701x600x554		397x1.456x1.044	
Gewicht	Gerät		kg	77		97	
Ventilator	Luftstromvolumen Kühlung	Nom.	m³/h	-		3.300	
				Austrittsrichtung	-		Austrittskanal
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	-		-	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	47		47	
Kältemittel	Typ					R-410A	
	GWP					2.087,5	
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	4,2		-	
			kg	2		-	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415		1N~/50/220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16		10	

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

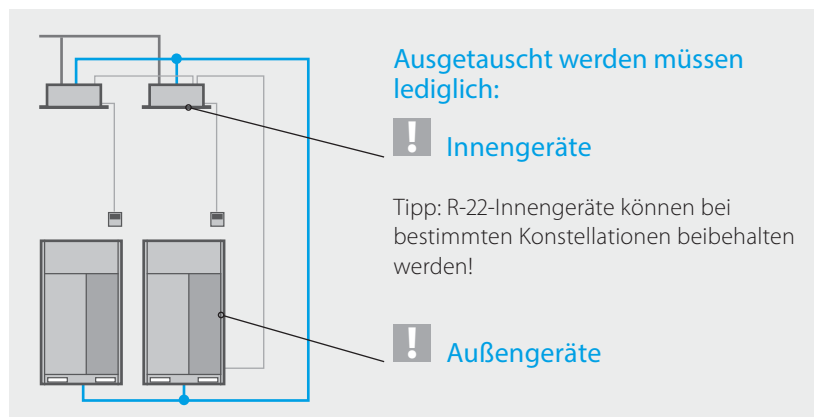
# R-22-Ausstieg mit VRV Q

## Der schnelle und kompetente Weg zur Umrüstung von R-22-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 Büovermietung.

#### Schnelle und einfache Installation

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

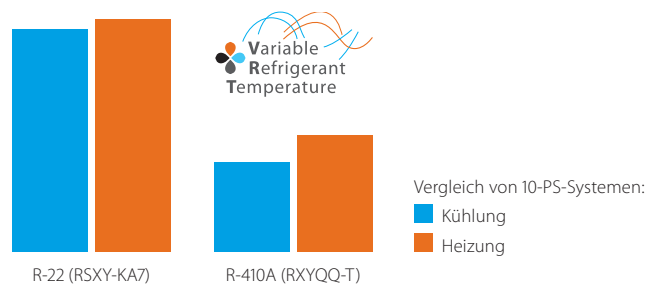
#### Kompakt und leistungsstark

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 ab 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.

### Bis zu 48 % weniger Energieverbrauch





## 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.

## Vergleich der Installationsschritte

### Konventionelle Lösung

- 1 Entsorgung des Kältemittels
- 2 Entfernung der Geräte
- 3 Entfernung der Kältemittelleitungen
- 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	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Kühlleistung	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Heizleistung	Nom.		kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Max.		kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5
		Heizen	Nom.	kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6
		Max.	kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0
ESEER – Automatik				-	7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER – Standard				-	6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
Leistungsbereich			PS	5	8	10	12	14	16	18	20
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64							
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			62,5	100	125	150	175	200	225	250
	Nom.			125	200	250	300	350	400	450	500
	Max.			162,5	260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm	1.680x635x765	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Gewicht	Gerät		kg	175	187	194	305			314	
Ventilator	Luftstromvolumen	Kühlung Nom.	m <sup>3</sup> /h	5.700	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~43							
		Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20 ~ +25						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	-	78	79	81		86		88
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	54,0	58		61		64	65	66
Kältemittel	Typ			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52			12,7			15,9	
		Gas	AD	mm	15,9	19,1	22,2	28,6			
	Gesamtleitungslänge	System Ist	m	300							
COP bei max. Leistung			kW	4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71
COP bei Nennleistung			kW	-	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86
Spannungsversorgung			Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16	20	25	32		40		50

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



RXYQQ14-20T

Außengerät		RXYQQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	
System	Außengerätemodul 1		RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T	
	Außengerätemodul 2		RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	
	Außengerätemodul 3										RXYQQ20T	RXYQQ18T	
Kühlleistung	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
Heizleistung	Nom.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	83,9	100,0	95,4	113,0	106,3	111,9	
	Max.	kW			-		94,0	-	106,5	-	119,0	125,5	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3
		Heizen	Nom.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	20,4	25,6	23,7	29,8	25,1
		Max.	kW			-		23,7	-	27,4	-	29,2	31,1
ESEER – Automatik			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	
ESEER – Standard			5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	
Leistungsbereich		PS	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64										
Anschluss nach	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
Innengeräteindex	Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	
	Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	15,9						19,1				
	Gas	AD	28,6		34,9				41,3				
	Gesamtleitungslänge System Ist		m	300									
COP bei max. Leistung		kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	
COP bei Nennleistung		kW	4,37	4,25		4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2		
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		63				80				100		

Außengerät		RXYQQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
System	Außengerätemodul 1		RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ14T	RXYQQ16T			RXYQQ18T	
	Außengerätemodul 2		RXYQQ16T						RXYQQ18T	
	Außengerätemodul 3		RXYQQ16T				RXYQQ18T			
Kühlleistung	Nom.	kW	118,0	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00	
Heizleistung	Nom.	kW	131,5	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	33,29	35,00	37,00	39,00	40,70	42,40	44,10
	Heizen	Nom.	kW	32,98	29,97	31,72	33,30	34,60	35,90	37,20
ESEER – Automatik			6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	
ESEER – Standard			5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97	
Leistungsbereich		PS	42	44	46	48	50	52	54	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64							
Anschluss nach	Min.		525	550	575	600	625	650	675	
Innengeräteindex	Nom.		1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Max.		1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD							19,1	
	Gas	AD							41,3	
	Gesamtleitungslänge System Ist		m	300	1.000					
COP bei max. Leistung		kW	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90	3,89		
COP bei Nennleistung		kW	4,14	-	-	-	-	-	-	-
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		100		-		-		-	

Der Standard-ESEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei außer Acht gelassen.  
 Der Automatik-SEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei mit einbezogen (Betrieb mit regulierter variabler Kältemitteltemperatur).  
 Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV-Innengerät, Hydrobox etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)



# RWEYQ-T8

## Wassergekühltes VRV-System

### Dank Innenaufstellung von außen unsichtbar

- > Durch Innenaufstellung auch für denkmalgeschützte Objekte geeignet
- > Bestens geeignet für geräusensible 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.

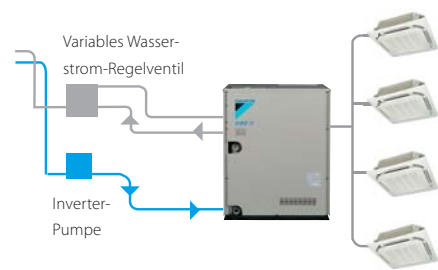
### Die Kältemittelfüllmenge bleibt aus folgenden Gründen begrenzt:

- > 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

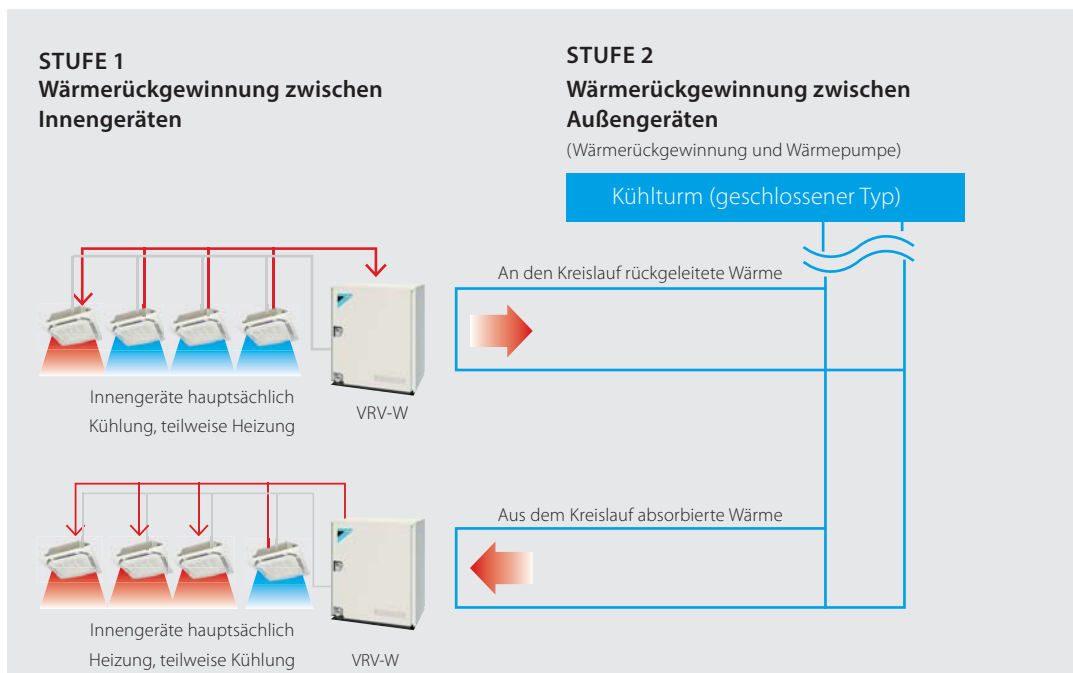
Einheitliche Produktreihe für Wärmepumpen & Wärmerückgewinnung und Standard- & Geothermie-Serie



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



### Zweistufen-Wärmerückgewinnung



# VRV IV Baureihe mit Wasserkühlung

Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle

- › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Gebäudeklimatisierung: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
- › 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
- › Verfügbar als Wärmepumpe und als Heat Recovery System



Außengerät		RWEYQ	8T8		10T8		
System	Außengerätemodul 1		RWEYQ8T8		RWEYQ10T8		
Kühlleistung	Nom.	kW	22,4 / 22,4		28,0 / 27,5		
Heizleistung	Nom.	kW	25,0 / 25,0		31,5 / 31,5		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	4,42 / 4,45		6,14 / 6,35		
	- 50 Hz Heizen	Nom.	4,21 / 4,30		6,00 / 6,20		
Leistungsbereich			8		10		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			36				
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		100		125		
	Nom.		200		250		
	Max.		260		325		
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm 1.000x780x550				
Gewicht	Gerät		kg 137				
Ventilator	Luftstromvolumen Kühlung		Nom.		m³/h -		
Betriebsbereich	Wassereinslasstemperatur	Kühlung	Min.-Max.		°C TK 10~45		
		Heizen	Min.-Max.		°C FK -10 / 10,0~45		
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A) -				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	50		51		
Kältemittel	Typ		R-410A				
	GWP		2.087,5				
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	7,3		8,8		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	3,5		4,2		
	Gas	AD	mm 19,10 22,2				
	Wasser	Einlass/Auslass		ISO 228 – G1 1/4 B Außengewinde/ISO 228 – G1 1/4 B Außengewinde			
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m 300			
	Austrittsgas	AD		15,9 / 19,10		19,1 / 22,10	
	COP			5,94 / 5,81		5,25 / 5,08	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V 3N~/50/380-415				
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A 20				

Außengerät		RWEYQ	16T8	18T8	20T8	24T8	26T8	28T8	30T8
System	Außengerätemodul 1		RWEYQ8T8		RWEYQ10T8	RWEYQ8T8		RWEYQ10T8	
	Außengerätemodul 2		RWEYQ8T8	RWEYQ10T8		RWEYQ8T8		RWEYQ10T8	
	Außengerätemodul 3			-		RWEYQ8T8	RWEYQ10T8		
Kühlleistung	Nom.	kW	44,8 / 44,8	50,4 / 49,9	56,0 / 55,0	67,2 / 67,2	72,8 / 72,3	78,4 / 77,4	84,0 / 82,5
Heizleistung	Nom.	kW	50,0 / 50,0	56,5 / 56,5	63,0 / 63,0	75,0 / 75,0	81,5 / 81,5	88,0 / 88,0	94,5 / 94,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	8,8 / 8,9	10,6 / 10,8	12,3 / 12,7	13,3 / 13,4	15,0 / 15,3	16,7 / 17,2	18,4 / 19,1
	- 50 Hz Heizen	Nom.	8,4 / 8,6	10,2 / 10,5	12,0 / 12,4	12,6 / 12,9	14,4 / 14,8	16,2 / 16,7	18,0 / 18,6
Leistungsbereich			16	18	20	24	26	28	30
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			36						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		200	225	250	300	325	350	375
	Nom.		400	450	500	600	650	700	750
	Max.		520	585	650	780	845	910	975
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	53	54		55		56	
	Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm 12,7		15,9		19,1	
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	AD	mm 28,6			34,9			
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m 300					
	Austrittsgas	AD		mm 22,2 / 28,60		28,6 / 34,90			
	COP			5,94 / 5,81	5,53 / 5,38	5,25 / 5,08	5,94 / 5,81	5,65 / 5,51	5,43 / 5,27
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A 32			50			

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

## Einzel-BS-Box für VRV IV wassergekühlt

- › Separater Kühl- oder Heizbetrieb einer Gruppe von Innengeräten möglich
- › Maximale Flexibilität bei Planung und Auslegung, da Einzel- und Mehrfachboxen miteinander kombiniert werden können
- › Geringe Einbauhöhe
- › Keine Kondensatleitung erforderlich
- › Mehrfachnutzung möglich (Steuerplatine erforderlich)
- › Kombinierbar mit der VRV W-IV Serie (RWEYQ-T)

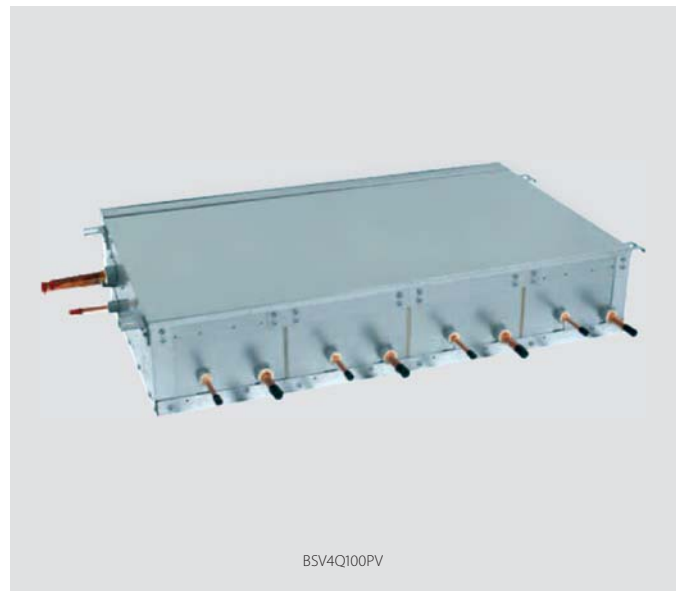


BSVQ-P9B

BS-Box				BSVQ	100P9B	160P9B	250P9B
Leistungsaufnahme	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	9,5			
		Gas (AD)	mm	15,9		22,2	
		Heißgas (AD)	mm	12,7	12,7	19,1	
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5			
		Gas (AD)	mm	15,9	15,9	22,2	
		Schallabsorbierende Wärmedämmung		Polyurethanschaum, rahmenbeständiger Nadelfilz			
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Maximale Vorsicherung				A	15		

## Mehrfach-BS-Box für VRV IV wassergekühlt

- › Schnellere Installation dank einer reduzierten Anzahl von Lötstellen und Kabeln
- › Separater Kühl- oder Heizbetrieb von bis zu 4 oder 6 Gruppen von Innengeräten möglich
- › Maximale Flexibilität bei Planung und Auslegung, da Einzel- und Mehrfachboxen miteinander kombiniert werden können
- › Geringe Einbauhöhe
- › Kombinierbar mit der VRV W-IV Serie (RWEYQ-T)



BSV4Q100PV

BS-Box		BSV	4Q100PV	6Q100PV	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	0,020	0,030	
	Heizung	Nominal	0,020	0,030	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte	Anzahl der Abzweigungen	Gesamt	24	36	
		Pro Abzweig		6	
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte	Anzahl der Abzweigungen	Gesamt	400	600	
		Pro Abzweig		100	
Abmessungen	H x B x T	mm	209 x 1.053 x 635	209 x 1.577 x 635	
Gewicht		kg	60	89	
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech		
Rohrleitungs-anschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	12,7	15,9	
		Gas (AD)		28,6	
		Heißgas (AD)	9,1	28,6	
	Innengerät	Flüssig (AD)		9,5	
		Gas (AD)		15,9	
Schallabsorbierende Wärmedämmung			Polyurethanschaum, rahmenbeständiger Nadelfilz		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Maximale Vorsicherung		A	16		



# Mini VRV

## RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1

### Große Produktpalette mit umfangreichen Funktionen



Dank ihrer geringen Außenmaße tritt die Mini VRV von DAIKIN optisch völlig in den Hintergrund. Bei ihren Vorteilen trumpsft 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.

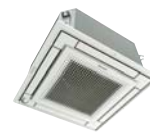
#### Eigenschaften

- › Viele verschiedene Design-Innengeräte für Wohn- oder Gewerberäume anschließbar
- › Klima-Gesamtlösung mit Integration von Lüftungsgeräten und/oder Türluftschleiern
- › Absolute Zuverlässigkeit dank kältemittelgekühlter Steuerplatine
- › Geeignet auch für größere Projekte bis 200 m<sup>2</sup>
- › 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 m<sup>2</sup> Aufstellfläche
- › Bis zu 5 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe

#### Gesamtlösung



DAIKIN Emura-Wandgerät



Euroraster Zwischendeckengerät



Türluftschleier



Nexura



intelligent Touch Manager II



Lüftungsgerät



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

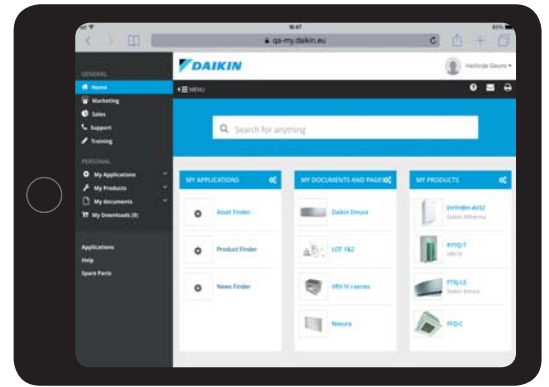
Kompakt:  
problemlos von zwei  
Personen zu transportieren  
und zu installieren

## Marketinginstrumente

- › DAIKIN Business Portal:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de) **NEU**
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)
- › [www.daikin.de/energylabel/](http://www.daikin.de/energylabel/)



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## Große Auswahl

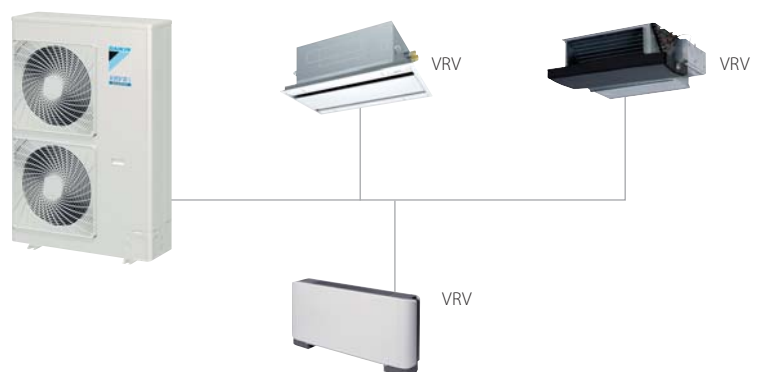
Die Mini VRV bietet maximale Flexibilität bei der Auswahl der Innengeräte. Neben allen VRV-Innengeräten können über eine spezielle Verteilerbox auch Split- und Sky Air Innengeräte, wie zum Beispiel das DAIKIN Emura Wandgerät oder das Nexura Truhengerät, angeschlossen werden.

### Anschließbare Split- und Sky Air-Innengeräte

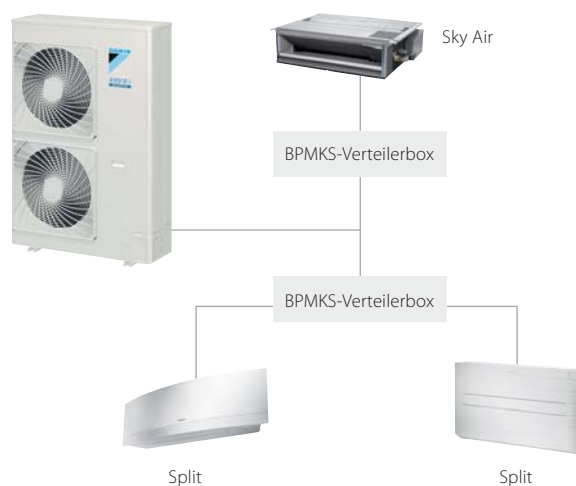
- › FTXG-L S/W DAIKIN Emura Wandgerät
- › FTXS-K Professional Wandgerät
- › FTXS-G Professional Wandgerät
- › FVXG-K Nexura Truhengerät
- › FVXS-F Professional Truhengerät
- › FLXS-B/B9 Professional Flexigerät
- › FHQ Deckengerät

## Mini VRV-Installationsbeispiele

Beispiel: Mini VRV mit VRV-Innengeräten



Beispiel: Mini VRV mit Verteilerboxen und Split-/Sky Air Innengeräten



# 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 Steuerplatine
- › Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen
- › Breite Palette an Innengeräten anschließbar: VRV- oder Design-Split-Innengeräte wie DAIKIN Emura, Nexura etc.
- › Kombinieren Sie verschiedene Arten von Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



Außengerät			RXYSCQ	4TV1	5TV1	
Kühlleistung	Nom.	35°CDB	kW	12,1	14,0	
Heizleistung	Nom.	6°CWB	kW	12,1	14,0	
	Max.	6 °C FK	kW	14,2	16,0	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	35 °C TK	kW	3,43	4,26
		Heizen	Nom.	6 °C FK	kW	3,18
			Max.	6 °C FK	kW	4,14
COP bei Nennleistung	6 °C FK		kW/kW	3,81	3,58	
COP bei max. Leistung	6 °C FK		kW/kW	3,43	3,20	
Leistungsbereich			PS	4	5	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64	
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			50	62,5	
	Nom.				-	
	Max.			130	162,5	
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm	823x940x460		
Gewicht	Gerät		kg	94		
Ventilator	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h		
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~-46		
		Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~-25	
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	68	69	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	51	52	
Kältemittel	Typ			R-410A		
	GWP			2.087,5		
	Füllmenge		TCO <sub>2eq</sub>	7,7		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	3,7		
		Gas	AD	mm	9,52	
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m	15,9	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	-		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	1~/50/220-240		
				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 14 kW Kälteleistung und bis zu 16 kW Heizleistung auf weniger als 0,5 m<sup>2</sup> Aufstellfläche
- › Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV-Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmetauscher und kältemittelgekühlte Steuerplatine
- › Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen
- › Bis zu 64 Innengeräte können angeschlossen und separat gesteuert werden
- › Breite Palette an Innengeräten: VRV- oder Split-Designinnengeräte wie DAIKIN Emura, Nexura etc.
- › Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



RXYSQ4-6TV1 / RXYSQ4-6TY1

Außengerät		RXYSQ	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1	
Kühlleistung	Nom.	35°CDB	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4
Heizleistung	Nom.	6°CWB	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4
	Max.	6°C FK	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. 35°C TK	kW	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56	6,12
	Heizen	Nom. 6°C FK	kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20
		Max. 6°C FK	kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22
COP bei Nennleistung	6°C FK		kW/kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31
COP bei max. Leistung	6°C FK		kW/kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02
Leistungsbereich			PS	4	5	6	4	5	6	8
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		50	62,5	70	50	62,5	70	100	
	Nom.									
	Max.		130	162,5	182	130	162,5	182	260	
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm	1.345x900x320						1.430x940x320
Gewicht	Gerät		kg	104						144
Ventilator	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	6.360						8.400
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~46						-5~52
		Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25					
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	68	69	70	68	69	70	73
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	50	51		50	51		55
Kältemittel	Typ			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	7,5						9,4
			kg	3,6						4,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52						
	Gas	AD	mm	15,9	19,1		15,9	19,1		
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	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	

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

TK = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur

Verteilerbox zum Anschluss von Split-/Sky Air-Innengeräten	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	180 x 294 x 350	
Gewicht	kg	7	8







VRV

Euroraster Zwischendeckengerät FXZQ-A

# Produktübersicht

Typ	Modell		Produktname	
Kühlleistung <sup>(1)</sup> (kW)				
Heizleistung <sup>(2)</sup> (kW)				
Zwischen- decken- gerät	<b>Roundflow Zwischendecken- gerät</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische tägliche Reinigung des Filters (in Verbindung mit selbstreinigender Blende)</li> <li>360°-Klimatisierung für eine exzellente Luft- und Temperaturverteilung</li> <li>Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm</li> <li>Moderne Blende, in zwei Farbvarianten und als selbstreinigende Blende erhältlich</li> </ul>		FXFQ-A 
	<b>Euroraster Zwischendecken- gerät</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einzigtiges Design auf dem Markt, das fast völlig eben in die Decke eingelassen werden kann (der Deckenüberstand beträgt lediglich 8 mm)</li> <li>Passt perfekt und ohne Überstand in ein Zwischendeckenfeld. Angrenzende Felder können ohne Einschränkung anderweitig genutzt werden</li> <li>Leisestes Zwischendeckengerät auf dem Markt</li> <li>Viele Optionen für individuelle Anforderungen</li> </ul>	 	FXZQ-A 
	<b>Zwischendecken- gerät 2-seitig ausblasend</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch die niedrige Bauhöhe auch für Zwischendecken von nur 305 mm Höhe geeignet</li> <li>Einfache Installation durch eine einheitliche Gerätetiefe von nur 620 mm in allen Baugrößen</li> <li>Einzelne Luftklappen können über die Fernbedienung geschlossen werden</li> <li>Optimaler Komfort, gewährleistet durch automatische Luftstromanpassung an die erforderliche Last</li> </ul>		FXCQ-A 
	<b>Zwischendecken- gerät einseitig ausblasend</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfache Installation bei flachen Zwischendecken durch die niedrige Bauhöhe von nur 215 mm</li> <li>Höchst flexibel, speziell in der Eckmontage</li> <li>Drei verschiedene Auto-Swing-Funktionen für effiziente Luft- und Temperaturverteilung</li> </ul>		FXKQ-MA 
Kanal- gerät	<b>Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konzipiert für den Einsatz in Hotelzimmern, bestehen die Geräte durch ihre kompakte Bauweise</li> <li>Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar</li> <li>Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen</li> </ul>		FXDQ-M9 
	<b>Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch die niedrige Bauhöhe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet</li> <li>Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar</li> <li>Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet</li> <li>Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büros</li> </ul>		FXDQ-A 
	<b>Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensationell niedrige Bauhöhe – nur 245 mm</li> <li>Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom an</li> <li>Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge</li> </ul>		FXSQ-A 
	<b>Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externe statische Pressung bis zu 200, ideal für große Räume</li> <li>Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom an</li> <li>Hoher externer statischer Druck (bis zu 200 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge</li> </ul>		FXMQ-P7 
Wand- gerät	<b>Wandgerät</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Räume ohne Zwischendecken und ohne Stellfläche auf dem Boden</li> <li>Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>Baugröße 15, speziell für kleine Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder Büros</li> <li>Reduzierte Energieaufnahme durch invertierte regelten Lüfter</li> <li>Die Luft wird dank fünf verschiedener Ausblaswinkel komfortabel nach oben und unten verteilt</li> </ul>		FXAQ-P 
	<b>Deckengerät</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dank hoher Reichweite vor allem für Technikräume und Ladengeschäfte geeignet</li> <li>Dank Coandă-Effekt ideal für den komfortablen Luftstrom in großen Räumen</li> <li>Selbst Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 3,80 m können mühelos geheizt oder gekühlt werden</li> <li>Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>Kann sogar in Ecken oder auf kleinen Flächen problemlos montiert werden</li> </ul>		FXHQ-A 
Decken- gerät	<b>Deckengerät 4-seitig ausblasend</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einzigtiges DAIKIN Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecken und ohne Stellfläche auf dem Boden</li> <li>Selbst Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 3,50 m können mühelos geheizt oder gekühlt werden</li> <li>Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>Flexibilität, um sich an jede Raumform anzupassen</li> </ul>		FXUQ-A 
	<b>Truhengerät ohne Verkleidung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ideal für die Installation in Büros, Hotels und Wohngebäuden</li> <li>Diskret in der Wand verborgen, nur Ansaug- und Ausblasgitter bleiben sichtbar</li> <li>Kann sogar unter einem Fenster installiert werden</li> <li>Installation erfordert aufgrund der geringen Gerätetiefe von nur 200 mm wenig Platz</li> <li>Hohe externe statische Pressung ermöglicht flexible Installation</li> </ul>		FXNQ-A 
Truhen- gerät	<b>Truhengerät mit Verkleidung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die verkleideten Truhengeräte eignen sich besonders für die Montage in der Nähe eines Fensters</li> <li>Mit der optionalen Rückblende kann das somit vollverkleidete Gerät auch komplett freistehend installiert werden</li> <li>Durch das Verlegen der Anschlüsse an der Geräterückseite ist eine Wandmontage ebenfalls möglich</li> <li>Eine Wandmontage erleichtert die Raumreinigung, da sich kein Staub unter dem Gerät ansammelt</li> </ul>		FXLQ-P 
	<b>Niedertemperatur- Hydrobox</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für effizientes Heizen und Klimatisieren</li> <li>Ideal für die Warm- oder Kaltwasserproduktion für Fußbodenheizungen, Lüftungsgeräte, Niedertemperaturradiatoren etc.</li> <li>Warm- / Kaltwasser von +5°C bis +45°C</li> </ul>		HXY-A 
	<b>Hochtemperatur- Hydrobox</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für effiziente Warmwasserproduktion und Heizen</li> <li>Ideal für die Warmwasserproduktion für Badezimmer, Spülbecken, Fußbodenheizungen, Radiatoren, Lüftungsgeräte etc.</li> <li>Warmwasser von +25°C bis +80°C</li> <li>Anschlussmöglichkeit für thermische Solaranlagen</li> </ul>		HXHD-A 
Türluft- schleier		<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombination mit VRV-Wärmerückgewinnungssystem und Wärmepumpe möglich</li> <li>VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, die eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglichen</li> </ul>		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  
 (2) Nennleistung Heizen basiert auf: Innentemperatur 20°C TK, Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK, äquivalente Leitungslänge: 5 m, Höhenunterschied: 0 m

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

VRV

# Funktionsübersicht

## VRV-Innengeräte

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.
Komfort	 Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.
	 Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie in einer ruhigen Umgebung nicht stören.
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.
Luftreinigung	 Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.
Luftfeuchtigkeit	 Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur.
Luftstrom	 Deckenreinhaltung	Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.
	 Auto-Swing vertikal	Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.
	 Lüfterstufen	Regelung der Lüftergeschwindigkeit.
	 Steuerung der Luftauslassklappen	Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabelfernbedienung 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	Kabelfernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.
	 Zentrales Schaltfeld	Zentrale Steuerung: Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.
Weitere Funktionen	 Automatischer Wiederanlauf	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.
	 Selbstdiagnose	Für schnelle, einfache Wartung. Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt.
	 Kondensatpumpe	Zum Abpumpen des Kondensats vom Innengerät.



# FXFQ-A

## 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:



Selbstreinigender Filter

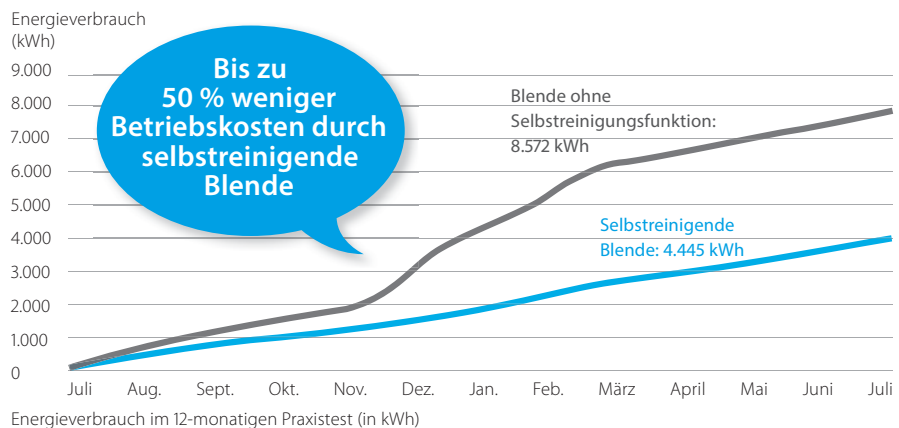
Staub kann ganz einfach und ohne Demontage der Blende mit einem Staubsauger abgesaugt werden.

BYCQ140DGF	BYCQ140DW	BYCQ140D
Selbstreinigende Blende mit Feinfilter	Weißer Blende	Konventionelle Blende
Weiß mit grauen Lüftungsschlitzen	Weiß mit weißen Lüftungsschlitzen	Weiß mit grauen Lüftungsschlitzen

\* Optional erhältlich

### Referenzen

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



## Marketinginstrumente

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



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



### Mit verbessertem Komfort

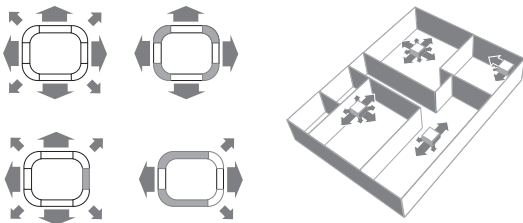
- › 360°-Luftauslass für gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Der Bewegungssensor\* richtet den Luftstrom nicht auf Personen im Raum
- › Der Infrarotsensor\* stellt die durchschnittliche Bodentemperatur fest und sorgt für eine ausgeglichene Temperaturverteilung zwischen Boden und Decke. Kalte Füße gehören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



Bewegungssensor    Infrarotsensor

### Flexible Installation

- › Mit der Kabelfernbedienung 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
- › Zwei Lamellenfarben zur Auswahl
- › Innovative selbstreinigende Blende
- › Optimierte in Verbindung mit VRV IV Wärmepumpen die Werte bei Zertifizierungsschemen nach BREEAM oder EPBD

## 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

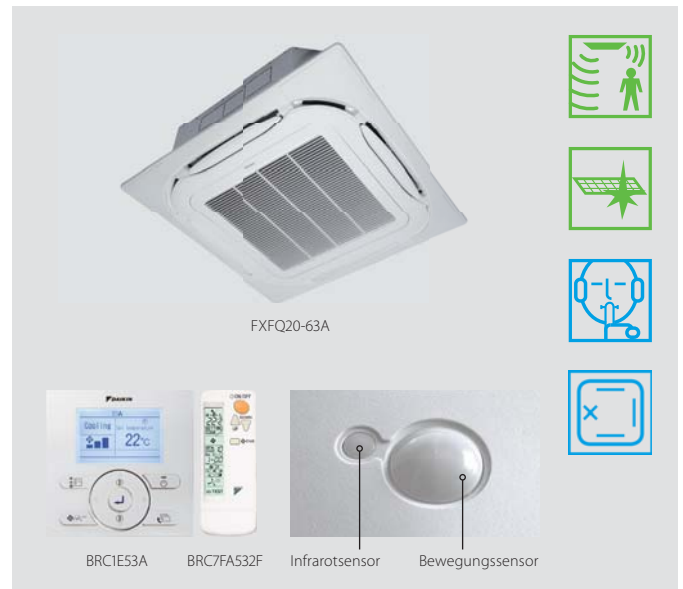
\* Optional erhältlich



# 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 Wartungskosten (nur mit selbstreinigender Blende)
- › Individuelle Steuerung aller 4 Klappen möglich:  
Gerät passt sich allen Räumen an!
- › Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: nur 204 mm
- › Die moderne Blende ist in drei Varianten erhältlich: weiß mit grauen Lamellen, komplett weiß und als selbstreinigende Blende
- › 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	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A			
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	Kühlung	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186			
	Heizen	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186			
Abmessungen	Gerät	Höhe	204						246		288			
		Breite							840					
		Tiefe							840					
Gewicht	Gerät	kg	19			20	21		24		26			
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech											
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	750 / 636 / 528			816 / 696 / 570		900 / 768 / 630		990 / 810 / 630		1368 / 1056 / 744	1590 / 1170 / 744	1980 / 1590 / 1194
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	750 / 636 / 528			816 / 696 / 570		900 / 768 / 630		990 / 810 / 630		1368 / 1056 / 744	1590 / 1170 / 744	1980 / 1590 / 1194
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	49			51		53		55		60	61	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	31 / 29 / 28			33 / 31 / 29		35 / 33 / 30		38 / 34 / 30		43 / 37 / 30		45 / 41 / 36
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	31 / 29 / 28			33 / 31 / 29		35 / 33 / 30		38 / 34 / 30		43 / 37 / 30		45 / 41 / 36
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35				9,52							
	Gas	AD	12,7				15,9							
	Ableitung		VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)											
Geräteblende	Modell		BYCQ140DGF – selbstreinigende Blende											
	Farbe		Weiß											
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	130 x 950 x 950											
Geräteblende 2	Gewicht	kg	10,3											
	Modell		BYCQ140DW - weiße Blende mit weißen Lamellen											
	Farbe		Weiß											
Geräteblende 2	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	50 x 950 x 950											
	Gewicht	kg	5,4											
	Modell		BYCQ140D – weiße Blende mit grauen Lamellen											
Geräteblende 3	Farbe		Weiß											
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	50 x 950 x 950											
	Gewicht	kg	5,4											
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz											
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F											
	Kabelfernbedienung		BRC1E53A											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240											
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16											

BYCQ140D7W1 = reinweiße Blende mit grauen Lamellen; BYCQ140D7W1W = reinweiße Blende mit weißen Lamellen. Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren; BYCQ140D7GW1 = reinweiße selbstreinigende Blende



# Elegantes Design und intelligente Technik



## Euroraster Zwischen- deckengerät

### Warum die Euroraster-Kassette?

- › Unverwechselbares Design mit elegantem weißem Finish
- › Komplett integriert in ein Euroraster-Feld für Zwischen-  
deckenplatten
- › 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
- › Optimiert in Verbindung mit VRV IV Wärmepumpen die Werte bei Zertifizierungsschemen nach BREEAM oder EPBD

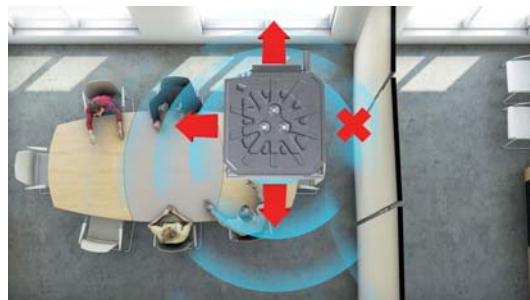
### Vorteile für den Endkunden

- › 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<sup>++</sup>**\*
- › 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 (BRC1E52) 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 neuen **DAIKIN Business Portal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)**
- › Besuchen Sie unsere Homepage: [www.daikin.de/commercial](http://www.daikin.de/commercial). Oder fragen Sie Ihr Regionalbüro nach Informationsmaterial
- › Laden Sie die DAIKIN App: [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)

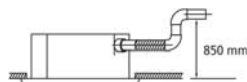


\* für FFQ25,35C in Kombination mit RXS25,35L3

# 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.
- › Kein zusätzlicher Adapter für die DIII-Verbindung nötig – integrieren Sie das Gerät einfach in das Klimasystem Ihres Gebäudes
- › Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



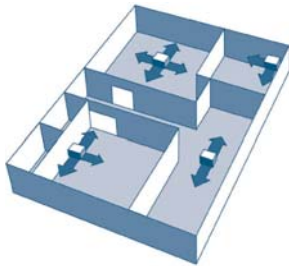
Innengerät		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A		
Kühlleistung	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6		
Heizleistung	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3		
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	0,043			0,045	0,059	0,092		
	Heizen	Nom.	0,036			0,038	0,053	0,086		
Abmessungen	Gerät	Höhe	260							
		Breite	575							
		Tiefe	575							
Gewicht	Gerät	kg	15,5			16,5		18,5		
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech.							
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480	870 / 750 / 600	
		Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480	870 / 750 / 600	
Schalleistungspegel	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
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35						
		Gas	AD	mm	12,7					
		Ableitung		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Geräteblende	Modell		BYFQ60CW							
	Farbe		Weiß (N9.5)							
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	46 x 620 x 620						
	Gewicht		kg	2,8						
Geräteblende 2	Modell		BYFQ60CS							
	Farbe		Weiß (N9.5) + Silber							
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	46 x 620 x 620						
	Gewicht		kg	2,8						
Geräteblende 3	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 (graue Blende) / BRC7EB530W (Standardblende)							
	Kabelfernbedienung		BRC1E53A							
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 Geräte-tiefe 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



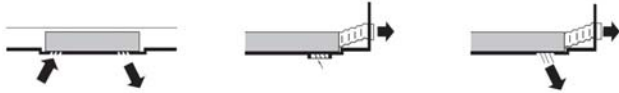
- › Schwenkautomatik sorgt für effiziente Luft- und Temperaturverteilung und vermeidet Deckenverschmutzung
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter und automatische Anpassung des benötigten Luftvolumenstroms

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	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-	Kühlung	Hoch / Nom. /	m <sup>3</sup> /h	630 / 540 /	690 / 570 /	720 / 630 /	900 / 780 /	960 / 840 /	1560 / 1350 /	1920 / 1650 /	
Luftvolumenstrom		Niedrig		450	480	510	630	690	1110	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
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35						9,52	
	Gas	AD	mm	12,7						15,9	
Geräteblende	Ableitung			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)							
	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
Luftfilter	Gewicht		kg	10			11			13	
	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7C52							
	Kabelfernbedienung			BRC1E53A							
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



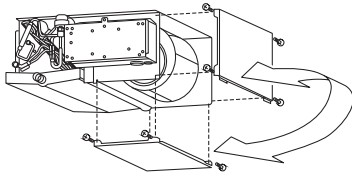
Innengerät			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Kühlleistung	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Heizleistung	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Heizen	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	215			
		Breite	mm	1.110			1.310
		Tiefe	mm	710			
Gewicht	Gerät		kg	31			34
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech.			
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Niedrig	m³/h	660 / 540		780 / 600	1080 / 900
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)	38,0 / 33,0		40,0 / 34,0	42,0 / 37,0
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			9,52
		Gas	mm	12,7			15,9
	Ableitung			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)			
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			
	Kabelfernbedienung			BRC1E53A			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	15			



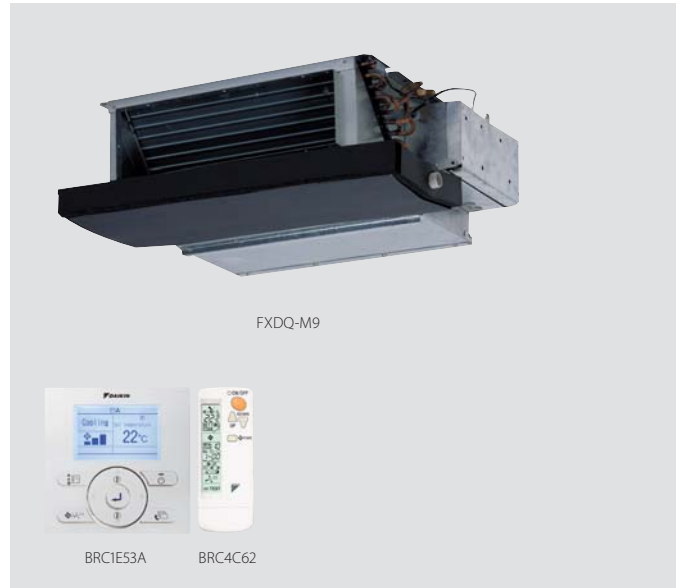
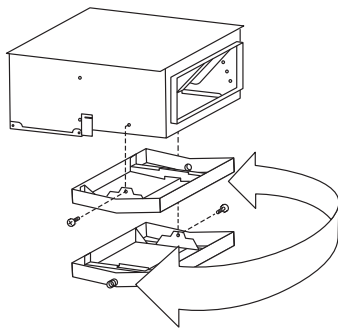
# Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

## 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

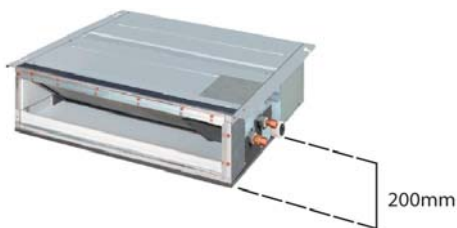


Innengerät				FXDQ	20M9	25M9
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2		2,8
Heizleistung	Nom.		kW	2,5		3,2
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		0,050	
	- 50 Hz	Heizen	Nom.	kW	0,050	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		230	
		Breite	mm		502	
		Tiefe	mm		652	
Gewicht	Gerät		kg		17	
Gehäuse	Farbe				Unbeschichtet	
	Material				Galvanisiertes Stahlblech	
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	402 / 312		444 / 348
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /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	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6,35	
		Gas	AD	mm		12,7
	Ableitung				I.D. 21.6, O.D. 27.2	
Luftfilter	Typ				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C62	
	Kabelfernbedienung				BRC1E53A	
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels				BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A		16	

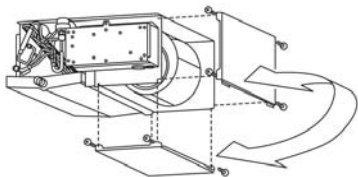
# Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

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	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	0,071			0,078		0,099	0,110	
		Heizen	Nom.	0,068			0,075		0,096	0,107	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200			200		200	200	
		Breite	mm	750			950		1.150		
		Tiefe	mm	620			620		620		
Gewicht	Gerät		kg	22			26		29		
Gehäuse	Farbe			Verzinkter Stahl / unbeschichtet							
Ventilator-Luftvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	450 / 420 / 384	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780	
Ventilator-Externer	Hoch/Nom.		Pa	30 (0,000)/10			44 (0,000)/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	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			6,35		9,52		
		Gas	AD	mm	12,7			12,7		15,9	
		Ableitung		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)							
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65							
	Kabelfernbedienung			BRC1E53A							
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels			BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)							
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 Kabelfernbedienung 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	Material	Ohne Farbauftrag (galvanisiert)												
			Galvanisiertes Stahlblech												
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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 (0,000)/30							150 (0,000)/40			150 (0,000)/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	37 / 34 / 29	35 / 32 / 28	37 / 34 / 31	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	42 / 38,5 / 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 / 29	35 / 32 / 28	37 / 34 / 31	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	42 / 38,5 / 34
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35							9,52				
		Gas	mm	12,7							15,9				
Luftfilter	Typ			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)											
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz											
	Kabelfernbedienung			BRC4C65											
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels			BRC1E53A											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240											
		Höchststromeleistung 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 Kabelfernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- › Hoher externer statischer Druck (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
- › 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		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		1.400			1.380	
		Tiefe	mm	700			1.100			
Gewicht	Gerät	kg	35			46			132	
Gehäuse	Farbe		Unbeschichtet							
	Material		Galvanisiertes Stahlblech							
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /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 / 3000	4.320 / 4.020 / 3.720
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /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 / 3000	4.320 / 4.020 / 3.720
Ventilator-Externer	Hoch/Nom.		Pa	200/100					270 / 160	270 / 170
statischer Druck (ESP) - 50 Hz										
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	61	64	67	65	70	-	-
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / - / 45	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / - / 45	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / - / 45	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35	9,52					
		Gas	mm	12,7	15,9			19,1	22,2	
	Ableitung			VP25 (I.D. 25/O.D. 32)					PS1B	
Geräteblende	Modell			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1			-
	Farbe			Weiß (10Y9/0.5)					-	
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55 x 1.100 x 500			55 x 1.500 x 500			-
	Gewicht		kg	4,5			6,5			-
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65						
	Kabelfernbedienung			BRC1E53A						
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels			BRC2E52C (Wärmerückgewinnung) / BRC3E52C (Wärmepumpe)						
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

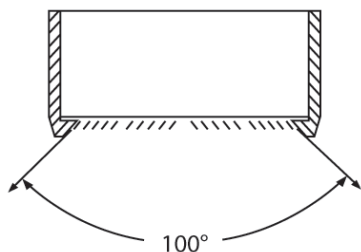


Innengerät			FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
		- 50 Hz	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	290						
		Breite	mm	795			1.050			
		Tiefe	mm				238			
Gewicht	Gerät		kg	11				14		
Gehäuse	Farbe			Weiß (3.0Y8.5/0.5)						
Ventilator-Luftvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	420 / 270	450 / 270	480 / 300	510 / 330	720 / 540	900 / 720	1140 / 840
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	52,0	53,0	54,0	55,5	57,0	60,0	65,0
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)	34,0 / 29,0	35,0 / 29,0	36,0 / 29,0	37,5 / 29,0	39,0 / 34,0	42,0 / 36,0	47,0 / 39,0
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35						
		Gas	AD	mm	12,7					
		Ableitung		VP13 (I.D. 13/O.D. 18)						
Luftfilter	Typ			Waschbares Kunststoffnetz						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EB618						
	Kabelfernbedienung			BRC1E53A						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16						

# Deckengerät

## Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

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



- › Platzsparend durch Deckenmontage und nur 30 mm Platzbedarf für Servicetätigkeiten

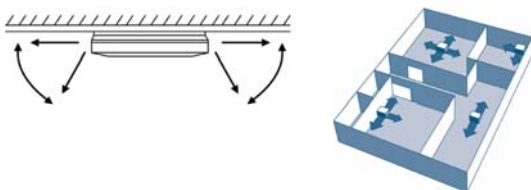


Innengerät		FXHQ	32A	63A	100A	
Kühlleistung	Nom.	kW	3,6	7,1	11,2	
Heizleistung	Nom.	kW	4,0	8,0	12,5	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,107	0,111	0,237	
	Heizen	Nom.	0,107	0,111	0,237	
Abmessungen	Gerät	Höhe		235		
		Breite	960	1.270	1.590	
		Tiefe		690		
Gewicht	Gerät	kg	24	33	39	
Gehäuse	Farbe		Weiß			
	Material		Kunststoff			
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	840 / 720 / 600	1200 / 1020 / 840	1770 / 1440 / 1140
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	840 / 720 / 600	1200 / 1020 / 840	1770 / 1440 / 1140
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35		9,52
	Gas	AD	mm	12,7		15,9
	Ableitung			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)		
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7G53			
	Kabelfernbedienung		BRC1E53A			
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 - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,090		0,200	
	Heizen	Nom.	kW	0,073		0,179	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			198	
		Breite	mm			950	
		Tiefe	mm			950	
Gewicht	Gerät		kg	26		27	
Gehäuse	Farbe	Weiß					
	Material	Kunststoff					
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	1350 / 1170 / 960		1860 / 1560 / 1260	
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /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	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm			9,52	
	Gas	AD	mm			15,9	
	Ableitung	I.D. 20/O.D. 26					
Luftfilter	Typ	Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	BRC7C58					
	Kabelfernbedienung	BRC1E53A					
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	Kühlung	Nom.	0,071			0,078	0,099	0,110
	Heizen	Nom.	0,068			0,075	0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	620 / 720					
		Breite	750			950		1.150
		Tiefe	200					
Gewicht	Gerät	kg	23,5			27,5		32
Gehäuse	Farbe		Unbeschichtet					
	Material		Galvanisiertes Stahlblech					
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Ventilator-Externer	Hoch/Nom.	Pa	41 (0,000)/10		42 (0,000)/10	52 (0,000)/15	59 (0,000)/15	55 (0,000)/15
statischer Druck (ESP) - 50 Hz			51			52	53	54
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	30 / 28,5 / 27			32 / 30 / 28	33 / 31 / 29	35 / 33 / 32
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	30 / 28,5 / 27			32 / 30 / 28	33 / 31 / 29	35 / 33 / 32
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35			9,52		
	Gas	AD	12,7			15,9		
	Ableitung		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65					
	Kabelfernbedienung		BRC1D61 / BRC1E53A					
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels		BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)					
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	8,000
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	0,049			0,090		0,110
	Heizen	Nom.	0,049			0,090		0,110
Abmessungen	Gerät	Höhe				600		
		Breite		1.000		1.140		1.420
		Tiefe				232		
Gewicht	Gerät	kg	27		32		38	
Gehäuse	Farbe		Weiß / Eisengrau					
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Niedrig	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
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6,35			
	Gas	AD	mm		12,7		15,9	
	Ableitung		AD 21 (Vinylchlorid)					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65					
	Kabelfernbedienung		BRC1E53A					
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels		BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	15					

# Niedertemperatur-Hydrobox zum Anschluss an VRV-Systeme

## 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



- Flüssigkeitsleitung
- Gasleitung
- Warmwasser



Innengerät		HXY	080A	125A
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 °C	
		Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +45 °C	
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5	
Kältemittel-	Gas	mm	15,9	
	kreislauf	Flüssig	9,5	
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 ¼ (IG)	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Maximale Vorsicherung		A	16	

# Hochtemperatur-Hydrobox zum Anschluss an VRV-Systeme

## 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
- › Anschluss von Sonnenkollektoren an den Brauchwassertank möglich
- › 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
- › Innengerät und Brauchwassertank können platzsparend über- oder nebeneinander aufgestellt werden
- › Erfordert keinen Gasanschluss oder Öltank
- › Anschließbar an VRV IV Heat Recovery



- Flüssigkeitsleitung
- Gasleitung
- Austrittsgasleitung
- Warmwasser

VRV



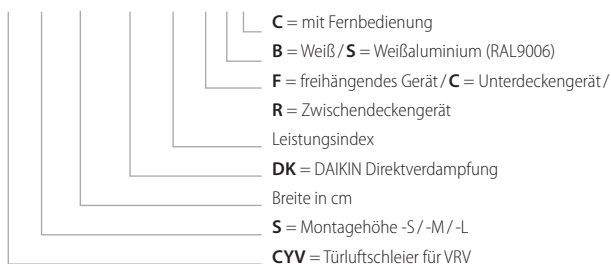
Innengerät		HXHD	125A
Heizleistung	Nominal	kW	14,00
Abmessungen	H x B x T	mm	705 x 600 x 695
Gewicht		kg	92
Gehäuse	Farbe		Metallgrau
	Material		Vorbeschichtetes Blech
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	42 <sup>(1)</sup> / 43 <sup>(2)</sup>
Betriebsbereich	Raumheizung	Luftseite Min. ~ max.	°C -20 ~ +24 <sup>(3)</sup>
		Wasserseite Min. ~ max.	°C +25 ~ +75
	Brauchwasser	Luftseite Min. ~ max.	°C -20 ~ +43
		Wasserseite Min. ~ max.	°C +45 ~ +75
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2 kg / 2,9 t
Kältemittel-kreislauf	Gas	mm	12,7
	Flüssig	mm	9,52
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 (IG)
		Volumen Min. ~ max.	l 20 ~ 200
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz
Maximale Versicherung			A 16

(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

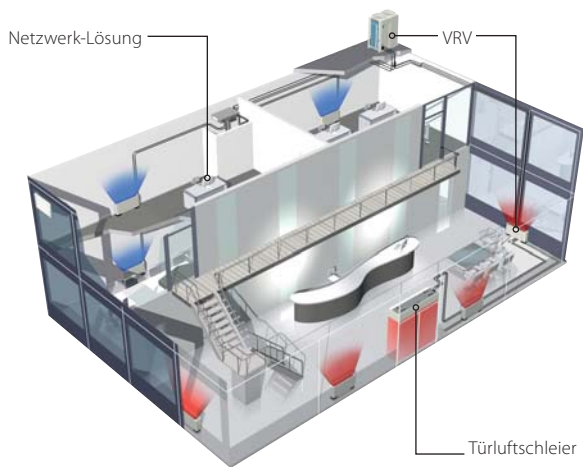
- › Kombination mit VRV IV Heat Recovery und Wärmepumpe möglich
- › VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, das eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglicht
- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende 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 <sup>(4)</sup> 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 <sup>(4)</sup>		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 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht			kg	56	66	83	107	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.164	1.746	2.328	2.910	
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	47	49	50	51	
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	9,52 / 16		9,52 / 19		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC 1 E53A				

Innengerät – Montagehöhe M				CYVM	100 DK80*B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> 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 <sup>(4)</sup>		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 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht			kg	57	73	94	108	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.605	2.408	3.210	4.013	
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	50	51	53	54	
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	9,52 / 16		9,52 / 19		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC 1 E53A				



Innengerät – Montagehöhe L		CYVL	100 DK125*B/*S	150 DK200*B/*S	200 DK250*B/*S	250 DK250*B/*S	
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> 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 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht		kg	76	100	126	157	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	53	54	56	57
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 16	9,52 / 19		9,52 / 22	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC 1 E53A				

(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

# Kommunikations-Kit

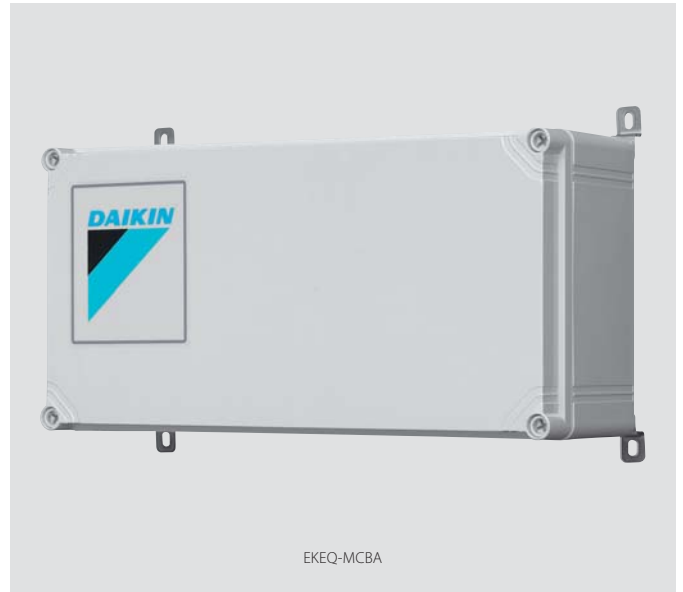
## Integration für externe Wärmetauscher

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, der Expansionsventil-Box EKEXV und sämtlichen funktionsrelevanten Fühlern.

## Möglich sind 4 Varianten

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



Kommunikations-Kit		EKEQ	MCBA
Abmessungen	H x B x T	mm	450 x 300 x 120
Gewicht		kg	8,3
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 500 (60,00 kW)
Ablufttemperaturregelung			●
Raumlufregelung			●
Leistungsregelung	20 - 100 %		Nicht möglich

Einzelpreis brutto (zzgl. MwSt.)			
Kommunikations-Kit	EKEQ-MCBA	€	1.497

Optionen brutto (zzgl. MwSt.)			
Kanalfühler-Kit	KANALFUEHLERKITM	€	328
Wasserfühler-Kit	WASSERFUEHLERKITM	€	350
Raumfühler-Kit	RAUMFUEHLERKITM	€	312
Rohranlegefühler-Kit	DE.ROHRFUEHLERKITM	€	308

Expansionsventil-Box		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	I	2	2	3	3,5	4,5	5	7	9	14	20	
Luftvolumenstrom	Mittel	Nominal	m³/h	1.000	1.268	1.607	2.000	2.500	2.857	4.000	5.000	8.063	10.000
Lufteintritt	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C	+16 ~ +32									
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C	+10 ~ +27									

# Kommunikations-Kit

## 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, der Expansionsventil-Box EKEXV und sämtlichen funktionsrelevanten Fühlern.

## Mögliche Variante

FXDXQ 100 MB: Leistungsregelung



FXDXQ 100 MB

Kommunikations-Kit		FXDXQ	100 MB
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 500 x 250
Gewicht		kg	-
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%		●

### Einzelpreis brutto (zzgl. MwSt.)

Kommunikations-Kit	FXDXQ-MB	€	4.246
--------------------	----------	---	-------

Expansionsventil-Box		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

Rohranschlüsse an Wärmetauscher	Eintritt / Austritt	mm	Siehe Planungsunterlage						
---------------------------------	---------------------	----	-------------------------	--	--	--	--	--	--

### R-410A – Luft-Wärmetauscher

Inneres Leitungsvolumen		Maximal	2	2	3	3,5	4,5	5	7	9	
Luftvolumenstrom	Mittel	Nominal	m <sup>3</sup> /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							

- bei Drucklegung nicht bekannt




## 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-T, RYMQ-T, RXYQQ-T, RWEYQ-T (Zweileiter-Systeme Wärmepumpe)

<b>BHFQM 22 P 1007</b>	Für 2-Modul-Außengeräte
<b>BHFQM 22 P 1517</b>	Für 3-Modul-Außengeräte

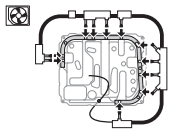
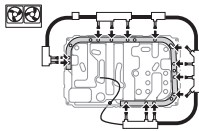
## Verbindungs-Kit

REM-Q-P und RWEYQ-T (Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung)



<b>BHFQ 23 P 907</b>	Für 2-Modul-Außengeräte
<b>BHFQ 23 P 1357</b>	Für 3-Modul-Außengeräte

## Bodenwannenheizung



RXYQ-T, RYYQ-T, RYMQ-T, RXYQQ-T, REYQ-T und REMQ-T

<b>EKBPH 012 T</b>		Für RXYQ/RYYQ/RYMQ/RXYQQ/REYQ 8 - 12 T und REMQ 5 T
<b>EKBPH 020 T</b>		Für RXYQ/RYYQ/RYMQ/RXYQQ/REYQ 14 - 20 T
<b>EKBPHPCBT</b>		Regelplatine für Bodenwannenheizung für RXYQ/RYYQ/RYMQ/RXYQQ 8 - 20 T

## Weiteres Zubehör

<b>BF-R3T</b>		Konfigurationskabel Die passende Software erhalten Sie von Ihrem Regionalbüro.
<b>999165T</b>		VRV Service Checker 3.1

## Zubehör für Türluftschleier

<b>DE.B_2-Covers-H50</b>		Passend für Türluftschleierbreite 100, 150 und 200 cm bei einer maximalen Abhanghöhe von 50 (H50), 100 (H100) und 150 (H150) cm
<b>DE.B_2-Covers-H100</b>		
<b>DE.B_2-Covers-H150</b>		
<b>DE.B_3-Covers-H50</b>		Passend für Türluftschleierbreite 250 cm bei einer maximalen Abhanghöhe von 50 (H50), 100 (H100) und 150 (H150) cm
<b>DE.B_3-Covers-H100</b>		
<b>DE.B_3-Covers-H150</b>		

## DE.SchalVRV2 / 3

# Schallschutz für VRV

Der Schallschutz bewirkt eine extrem hohe Reduzierung der Schallbelastung am Außengerät – diese ist dann vergleichbar mit der Lautstärke eines herkömmlichen Innengerätes.

Durch einen großzügigen Abstand der Schallschutzwände zum Außengerät und den Einsatz der Schallschutzkrone gibt es keinerlei Einbußen bei der Luftzirkulation. Dies hat zur Folge, dass trotz Einsatz des Schallschutzes die volle Leistung zur Verfügung steht und es keine negativen Auswirkungen auf den Betriebsstatus oder Stromverbrauch des Außengerätes gibt.

Das einfache Stecksystem gewährleistet einen äußerst schnellen Auf- und Abbau (2 Mann, ca. 1 Stunde). Zu Wartungszwecken können einzelne Wandelemente bequem durch das Lösen von nur 6 Schrauben entfernt werden. Die hochwertige Ausführung in Edelstahl sorgt für Langlebigkeit und dient zusätzlich als Wetter- und Vandalismusschutz.

## Einsatzbereich

Sämtliche Örtlichkeiten, an denen jegliche Art von Lärmbelastung unerwünscht ist (z. B. Wohngebiete, Innenstadtbereiche, Innenhöfe, Häuserecken).

## Schallbetrachtung

DAIKIN erstellt Ihnen gerne eine individuell auf Ihr Projekt abgestimmte Schallsimulation. Sprechen Sie uns hierzu einfach an!



DE.SchalVRV

Außengeräte	Schallschutz, Grundgestell und Kondensatwanne		Schallschutz und Grundgestell		Nur Schallschutz	
	Für Heizen und Kühlen		Nur Kühlen			
	DE.SchallVRV2-HP	DE.SchallVRV3-HP	DE.SchallVRV2-CO	DE.SchallVRV3-CO	DE.SchallVRV2	DE.SchallVRV3
Bestehend aus	DE.SchallVRV2 DE.KondensatVRV-2	DE.SchallVRV3 DE.KondensatVRV-3	DE.SchallVRV2 DE.GestellVRV-2	DE.SchallVRV3 DE.GestellVRV-3	DE.SchallVRV2	DE.SchallVRV3
Anmerkung	Bauseitiges Heizband für die Kondensatableitung notwendig		-		DE.KondensatVRV-2/3 (für Heizen und Kühlen) oder DE.GestellVRV-2/3 (für nur Kühlen) müssen schon vorhanden sein	
RXYQ 8/10/12 T	•		•		•	
RYYQ 8/10/12 T	•		•		•	
RYMQ 8/10/12 T	•		•		•	
RXYQQ 8/10/12 T	•		•		•	
REMQ 5 T	•		•		•	
REYQ 8/10/12 T	•		•		•	
RXYQ 14/16/18/20 T		•		•		•
RYYQ 14/16/18/20 T		•		•		•
RYMQ 14/16/18/20 T		•		•		•
RXYQQ 14/16/18/20 T		•		•		•
REYQ 14/16/18/20 T		•		•		•

VRV

Bei Multisystemen benötigt jedes Modul eine passende Aufstellung und einen DE.SchallVRV.



DE.GestellVRV-1 / 2 / 3

# 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		
<b>Wärmepumpe – Mini VRV</b>				
RXYSQ 4 - 6 TV1/TY1		1		
<b>Wärmepumpe – VRV IV</b>				
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 8 - 12 T			1	
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 14 - 20 T				1
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 22 T			2	
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 24 - 30 T			1	1
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 32 - 36 T				2
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 38 - 40 T			2	1
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 42 - 44 T			1	2
RYMQ/RXYQ 46 - 54 T				3
<b>Wärmerückgewinnung – VRV IV Heat Recovery</b>				
REYQ 8 - 12 T			1	
REYQ 14 - 20 T				1
DE.REYQ 10 - 22 T			2	
DE.REYQ 24 - 30 T			1	1
DE.REYQ 32 - 36 T				2
DE.REYQ 38 - 40 T			2	1
DE.REYQ 42 - 44 T			1	2
DE.REYQ 46 - 54 T				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)		
<b>Wärmepumpe – Mini VRV</b>				
RXYSQ 4 - 6 TV1 / TY1		1		
<b>Wärmepumpe – VRV IV</b>				
RYYQ / RXYQ / RXYQQ 8 - 12 T			1	
RYYQ / RXYQ / RXYQQ 14 - 20 T				1
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 22 T			2	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 24 - 30 T			1	1
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 32 - 36 T				2
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 38 - 40 T			2	1
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 42 - 44 T			1	2
RYMQ / RXYQ 46 - 54 T				3
<b>Wärmerückgewinnung – VRV IV Heat Recovery</b>				
REYQ 8 - 12 T			1	
REYQ 14 - 20 T				1
DE.REYQ 10 - 22 T			2	
DE.REYQ 24 - 30 T			1	1
DE.REYQ 32 - 36 T				2
DE.REYQ 38 - 40 T			2	1
DE.REYQ 42 - 44 T			1	2
DE.REYQ 46 - 54 T				3

WinProVRV1.R/ 1-8

## 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.WinProVRV1.R mit DE.KondensatVRV-1

Wetterschutz	DE.WinPro	VRV1.R
Breite	mm	700
Gewicht	kg	25
Platzierung		Komplettes Set
<b>Wärmepumpe – Mini VRV</b>		
RXYSQ 4 - 6 TV1/TY1		1



DE.WinProVRV6 + DE.WinProVRV7.VRV



DE.WinProVRV6 + DE.WinProVRV8.VRV

Wetterschutz	DE.WinPro	VRV6	VRV7.VRV	VRV8.VRV
Breite	mm	730	930	1.240
Gewicht	kg	25	36	40
Platzierung		Rechte + linke Seite	Rückseite + Vorderseite	Rückseite + Vorderseite

**Wärmepumpe – VRV IV**

RYYQ / RXYQ / RXYQQ 8 - 12 T	1	1	
RYYQ / RXYQ / RXYQQ 14 - 20 T	1		1
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 22 T	1	2	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 24 - 30 T	1	1	1
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 32 - 36 T	1		2
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 38 - 40 T	1	2	1
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 42 - 44 T	1	1	2
RYMQ / RXYQ 46 - 54 T	1		3

**Wärmerückgewinnung – VRV IV Heat Recovery**

REYQ 8 - 12 T	1	1	
REYQ 14 - 20 T	1		1
DE.REYQ 10 - 22 T	1	2	
DE.REYQ 24 - 30 T	1	1	1
DE.REYQ 32 - 36 T	1		2
DE.REYQ 38 - 40 T	1	2	1
DE.REYQ 42 - 44 T	1	1	2
DE.REYQ 46 - 54 T	1		3



DE.FXFQAVK-1

## Eckige Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte

### Die Lösung bei unverkleideten Decken

Um das Roundflow Zwischendeckengerät FXFQ-A 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 Innengeräte jederzeit zugänglich sind
- › Zwei optische Versionen stehen bereit: gerade und abgechrägt
- › Kleine Verpackung



Eckige Verkleidung		DE.FXFQAVK-1
Höhe x Breite x Tiefe	mm	40 x 105 x 105
Gewicht	kg	ca. 10
Farbe		Weiß

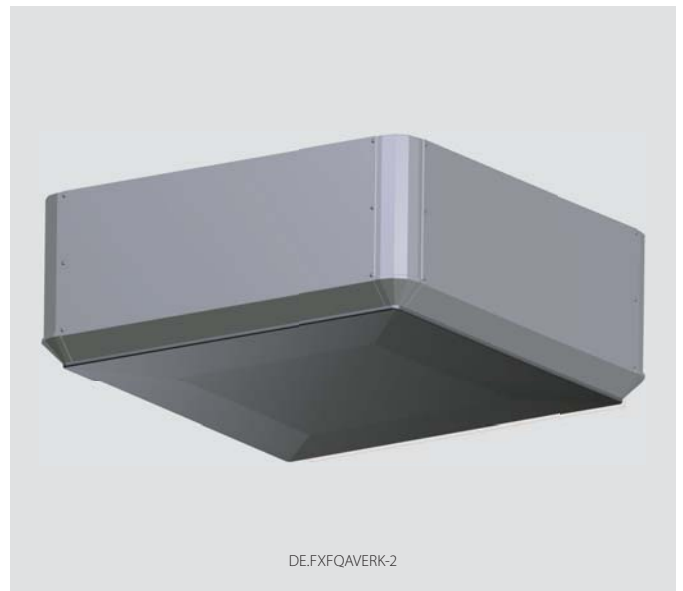
DE.FXFQAVK-2

## Schräge Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte

### Die Lösung bei unverkleideten Decken

Um das Roundflow Zwischendeckengerät FXFQ-A 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 Innengeräte jederzeit zugänglich sind
- › Zwei optische Versionen stehen bereit: gerade und abgeschrägt
- › Kleine Verpackung



Abgeschrägte Verkleidung		DE.FXFQAVK-2
Höhe x Breite x Tiefe	mm	40 x 105 x 105
Gewicht	kg	ca. 10
Farbe		Weiß