

Katalog

2016-2017

Sky Air



Ihr Geschäft ist uns ein Anliegen.

ROUNDFLOW KASSETTengerät,  
FCQG-F – FCQHG-F



FULLY FLAT KASSETTE,  
FFQ-C



TRUHengerät OHNE  
VERKLEIDUNG, FNQ-A



DECKEN-KASSETTengerät MIT  
4-SEITIGEM LUFTAustrITT, FUQ-C



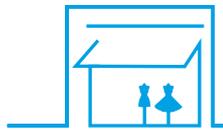
KANALgerät,  
FDXS-F(9) – FBQ-D



# Inhaltsverzeichnis

## Sky Air – Die Daikin Lösung für gewerbliche Anwendungen 4

Hotels, Restaurants, Büros und Banken haben jeweils ihre eigenen, ganz besonderen Ansprüche hinsichtlich Heizung, Lüftung und Klimatisierung.



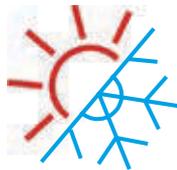
## Intelligente Regelungssysteme 66

Für Sky Air-Systeme sind intelligente Einzel- und Zentralregelungen sowie Mini-Gebäudemanagementsysteme verfügbar, sodass Kunden die beste Lösung für ihre jeweiligen Bedürfnisse auswählen können.



## Sky Air-Produktpalette 10

Sky Air bietet ein vollständiges und umfangreiches Produktportfolio an Innengeräten, Außengeräten und Zubehör für Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin- sowie Multi-Split-Anwendungen.



## Optionen und Zubehör für Sky Air 85

Die Palette an Optionen und Zubehör für Sky Air-Systeme hilft bei der individuellen Anpassung an die verschiedenen Anforderungen der Kunden.



## Die Notwendigkeit für Lüftung und Biddle-Torluftschleier 55

Die Daikin Lüftungstechnik führt Frischluft zu, um ein gesundes und angenehmes Raumklima zu erzeugen, während Biddle-Torluftschleier für das Heizen in Eingangsbereichen von Gebäuden mit einem Offene-Tür-Konzept sorgen.





## Sky Air, die Lösung für kleinere Gewerberäume

### Für Komfort – Energieeffizienz – Zuverlässigkeit

#### Warum sich für Sky Air entscheiden?

- Europaweit erstes mit R32 betriebenes System für kleinere Gewerberäume!
- Branchenführende Produktpalette für kleine Büros, Geschäfte, Läden, Restaurants, Banken oder Rechenzentren
- Von zuverlässigen und qualitativ hochwertigen Komfort-Klimaanlagen bis zu kundenspezifischen Anwendungen mit intelligenter Nutzung von Energie und Flexibilität in Installation und Betrieb
- Umfangreiches Sortiment, das selbst den anspruchsvollsten Gegebenheiten eines Gebäudes genügt
- Gewährleistet die komplette Lösung für alle Anforderungen Ihrer Kunden an Raumheizung und -kühlung, Lüftung und Klimatrennung am Eingang

#### Vorteile für Installateure

- › Modularer Aufbau und werkseitig montiertes Zubehör vereinfachen die Installation

#### Vorteile für Berater und Planungsbüros

- › Sie haben die Gewissheit, dass Sie die richtigen Klimaanlagen empfehlen, die den Rechtsvorschriften von morgen gerecht werden
- › Sie bieten Systeme mit optimaler Leistung und saisonalen Spitzeneffizienzen an, die sich ideal ans Interieur anpassen
- › Sie haben Zugang zu innovativer Technologie für die Maximierung der Klimaregelungsleistung des gesamten Gebäudes
- › Ausbau Ihrer Reputation als umweltbewusster Berater und Designer

#### Vorteile für Kunden

- › Ihre Klimaregelungssysteme erfüllen die gesetzlichen Bestimmungen über die zurzeit geltenden Rechtsvorschriften hinaus
- › Ihre Systeme erzielen optimale saisonale Leistungen und sparen dadurch Energie und Kosten
- › Bei einer Entscheidung für die mit R32 betriebene Sky Air-Produktpalette verfügen Sie über Geräte mit noch höherer Energieeffizienz (um mindestens 5 % höher im Vergleich zu R410A-Geräten)
- › Das Klimaregelungssystem erreicht eine Wertsteigerung des Gebäudes und dadurch Schutz Ihrer Investitionen
- › Sie sparen bei Installations- und Betriebskosten, erreichen eine raschere Amortisation und leisten einen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz



Torluftschiefer



Regelungssysteme



Kühlen und Heizen



Flexible Installation



Lüftung



### Heizen und Kühlen

- › Extrahiert Wärme aus der Außenluft, auch bei kaltem Wetter (bis zu -20 °C)
- › Elektrisch betriebener Verdichter
- › Extrem effektiv beim Heizen
- › Leise und diskret
- › Modernste Technologie für möglichst niedrige Energiekosten



### Saisonale Spitzeneffizienz

- › Energielabel A++ sowohl bei Kühlen als auch bei Heizen für Kombination FCQHG71F/100F + RZQG71L9V1/100L9V1 **A++**
- › Spitzeneffizienz bei Entscheidung für mit R32 betriebene Produkte (um mindestens 5 % höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu R410A)



### Breite Palette an Wärmepumpengeräten

- › Ideal sowohl für Neubauten als auch für Modernisierungsprojekte
- › Auswahl aus einer breiten Palette an Innengeräten: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte oder Kassettengeräte
- › Sehr leiser und zugluftfreier Betrieb
- › In langgestreckten oder unregelmäßig gestalteten Räumen können Sie bis zu vier Innengeräte installieren, angeschlossen an ein einziges Außengerät. Alle Innengeräte werden gemeinsam bedient und geregelt



### Austausch

Split- und Sky Air-Außen- und -Innengeräte können als Austausch für R22- und R407C-Systeme verwendet werden. Weiterverwendung vorhandener Rohrleitungen und Kabel



### Flexible Installation

- › Außengeräte sind elegant und robust
- › Installation an eine Wand, auf ein Dach oder eine Terrasse



### Regelungssysteme

Benutzerfreundliche Regelungen gestatten Ihren Kunden, ihr Sky Air-System auf maximale Effizienz zu regeln:

- › Von der Regelung jedes einzelnen Geräts bis hin zu einem zentralisierten Management über Touchscreen-Optionen und codebasierten Reglern – die Kontrolle liegt zu jeder Zeit in Ihrer Hand
- › Der DIII-NET-Anschluss ist serienmäßig vorhanden und ermöglicht die Einbindung in umfassende Gebäudemanagementsysteme
- › Gebäude können aus der Ferne über das Internet überwacht werden



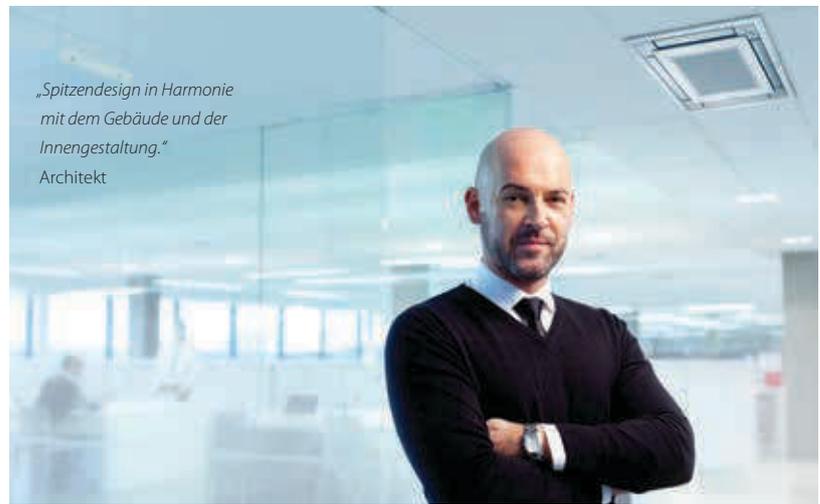
### Lüftung

Die Daikin Optionen für die Lüftung sorgen für die Zufuhr von Frischluft und tragen somit zu einem gesunden und komfortablen Raumklima bei.



### Biddle-Torluftschiefer

- › Biddle-Torluftschiefer können in Kombination mit dem Sky Air-System zum äußerst effizienten Heizen von Gebäudeeingängen verwendet werden: Ideal für Gebäude mit offenen Türen, wie z. B. bei Einzelhandelsgeschäften.
- › Klimaregelung und Komfort im ganzen Jahr, auch an Tagen mit höchsten Anforderungen an die Klimatisierung
- › Amortisationszeit von weniger als 12 Monaten im Vergleich zu elektrischen Torluftschiefern



# Sky Air-Anwendungen

## Einzelhandel und Geschäfte

- › Erzeugt eine einladende Atmosphäre für Ihre Kunden
- › Diskret, kaum sichtbar und ohne störenden Einfluss auf Ihre Geschäftsabläufe
- › Senkt Energieverbrauch und Betriebskosten
- › Problemlose Installation

Unsere **Roundflow Kassettengeräte** sind eine der möglichen Lösungen, die sich unauffällig in das Interieur einpassen, da sie **in die Zwischendecke** integriert werden. Nur die Standardblende ist sichtbar. Diese Standardblende ist das Geheimnis des **erhöhten Komforts** und ermöglicht **perfekten Klimakomfort** für Ihre Kunden, da die verschiedenen Lamellen einzeln geöffnet und geschlossen werden können. So kann die erwärmte bzw. gekühlte Luft an alle gewünschten Orte im Raum geleitet werden.

Die Standardblende ist auch das Geheimnis eines geringeren Wartungsaufwands, da sie mit einer **Selbstreinigungsfunktion** ausgestattet werden kann. Dabei wird der Staub in einem speziellen Filter aufgefangen, und der Filter reinigt sich einmal am Tag selbst. Der gesammelte Staub kann einfach mit einem Staubsauger entfernt werden. Bis zu 50 % Energie können somit gespart werden!

Die Verwaltung dieses Systems könnte nicht einfacher sein, da der Benutzer mit unserem Intelligent Touch Controller das System direkt oder über das Internet **überwachen und bedienen** kann. Mit dem Controller können auch der Energieverbrauch und sogar die Beleuchtung ganz einfach verwaltet werden, und gleichzeitig erleichtern die erweiterten Zeitschaltpläne das Geschäftsleben.

## Büros und Banken

- › Ansprechendes Design und herausragende Technik in einem Gerät
- › Einzigartiges Design für diesen Markt: passt sich völlig bündig in die Zwischendecke ein
- › Als Sonderzubehör erhältliche Anwesenheits- und Bodensensoren erhöhen Effizienz und Komfort
- › Ideal für Neubauten und Modernisierungsprojekte

Die **Fully Flat Kassette** ist dank der bemerkenswerten Verschmelzung von edlem **Design mit technischer Spitzenleistung** einzigartig auf diesem Markt.

Die Fully Flat Kassette passt sich unauffällig in das Interieur eines modernen Büros ein und erfüllt so die anspruchsvollen Kriterien von Architekten. Dieses Gerät passt in europäische Standard-Zwischendecken, sodass Lampen, Lautsprecher und Sprinkleranlagen in angrenzende Zwischendeckenabschnitte eingebaut werden können.

Diese Geräte eignen sich zusammen mit unseren **Roundflow Kassettengeräten** ideal für das Heizen und Kühlen kleiner Bereiche wie beispielsweise Meetingräume. Beide Geräte können mit Anwesenheits- und Bodensensoren oder auch mit unserer Lüftungstechnik kombiniert werden, um die Energieeffizienz zu optimieren und einen perfekten Komfort zu bieten.

Wenn sich keine Personen im Raum befinden, passt der **Anwesenheitssensor** den Sollwert an oder schaltet das Gerät aus. Außerdem leitet dieser Sensor den Luftstrom von im Raum anwesenden Personen weg, um Zugluft zu vermeiden. Dieser kombinierte Prozess spart außerdem Energie.

Der **Bodensensor** ermittelt die durchschnittliche Temperatur nahe dem Fußboden und sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung zwischen Decke und Fußboden. Kalte Füße gehören der Vergangenheit an!

Die Daikin Optionen für die **Lüftung** sorgen für die Zufuhr von Frischluft und tragen somit zu einem gesunden und komfortablen Raumklima bei.

Das Sky Air-System kann über die KNX-Schnittstelle an das **Gebäudemanagementsystem** angeschlossen werden. Dadurch kann eine zentrale Überwachung und Regelung der verschiedenen Geräte, einschließlich Beleuchtung, Rollläden und Klimaregelungssysteme, realisiert werden, die zur Maximierung der Energieeffizienz beiträgt.



„Ein zuverlässiges System und ein garantierter, durchgehender Betrieb sind das, was für mich zählt.“  
Geschäftsführer  
Bürogebäudeverwaltung



„Komplettrenovierung und Erweiterung des Restaurants bedeuteten auch, dass eine neue Klimaanlage benötigt wurde. Daikin war für uns der erste und der einzige in Frage kommende Lieferant, da wir in den vergangenen Jahren bereits gute Erfahrungen gemacht haben!“  
Inhaber eines Spitzen-Restaurants

# Sky Air-Anwendungen

## Rechenzentren

- › Durchgehender Kühlbetrieb
- Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von -15 °C
- Automatischer Betriebswechsel und Standby zwischen aktiven Geräten
- › Spezielle Einstellungen für technisches Kühlen
- Innen-Betriebsbereich bis 11 °C FK
- Vermeidet Abtauzyklen und verkürzt Stillstandszeiten
- › Einzigartige Auswahlmethode mit Leistungstabellen bis -15 °C Außentemperatur
- › Erweiterter Leistungsbereich dank asymmetrischer Kombinationen (z. B. FHQ125C + RZQG100L9V1) mit geforderten saisonalen Energieeffizienzklassen

Server, vor allem Serverschränke, erzeugen viel Wärme, und diese Wärme muss über eine **durchgehende Kühlung** abgeleitet werden. Die Rotation wird über eine automatische Umschaltung zwischen den Geräten nach einer bestimmten Betriebsdauer realisiert, sodass immer ein Gerät in Betrieb ist, während das andere gewartet werden kann.

Mehrere Innengeräte können zu einem automatischen Rotationszyklus kombiniert werden, in dem zusätzlich jedes einzelne Gerät als Reserve für das andere dient, sodass auch die Zuverlässigkeit des Gesamtsystems erhöht wird. Reservegeräte ermöglichen eine problemlose Wartung der aktiven Geräte.

Angesichts der entscheidenden Bedeutung einer durchgehenden Kühlung für Serverräume kann das System über einen RTD-10-Regler verwaltet werden, der bis zu 8 Innengeräte entweder direkt oder über das Gebäudemanagementsystem (Modbus) überwachen und regeln kann.

## Restaurants

- › Sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung und somit für die ideale Atmosphäre eines perfekten Essens
- › Äußerst energieeffizient
- › Nutzt intelligente Regelungssysteme, die von einem zentralen Standort aus bedient werden

Nichts soll den Gast vom Genuss des **perfekten Ambientes** ablenken, und zu diesem Ambiente gehört die **optimale Temperatur**. Dies ist genau das, was die Kanalgeräte von Daikin mit dem flüsterleisen Betrieb und dem erhöhten Komfort über die 3-stufige Luftstromregelung leisten. Und dies wiederum verwandelt das Restaurant Ihres Kunden in ein komfortables und einladendes Umfeld. Und mit der **Zentralregelung** und einer problemlosen Zeitplanung für das gesamte Restaurantsystem wird der **Energieverbrauch auf einem Minimum gehalten**, und Ihre Kunden behalten die Betriebskosten im Griff.



„Meine ideale Lösung ist die Regelung meines Zuhauses und meiner Zahnpraxis über nur ein einziges System.“  
Zahnarzt

## Anwendungen für den Wohnbereich

- › Auf den Kunden zugeschnittene Lösungen
- › Komfortable Umgebung

Sky Air-Systeme gewährleisten eine **komfortable Umgebung** im Haus, zu jeder Jahreszeit. Benutzer können jeden Raum individuell regeln, um einen optimalen Komfort für jeden zu gewährleisten. Die breite Palette an Geräten ist ideal für Installationen im Rahmen von Neubau- oder Modernisierungsprojekten geeignet.

Seasonal High Inverter



Seasonal High Inverter



Seasonal Inverter



- › Branchenführende Technologie um R32-Produkte erweitert
- › Umweltfreundlich dank Kältemittel R32
- › Um 12 % niedrigere Kältemittelfüllmenge
- › Um mindestens 5 % höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu R410A-Geräten

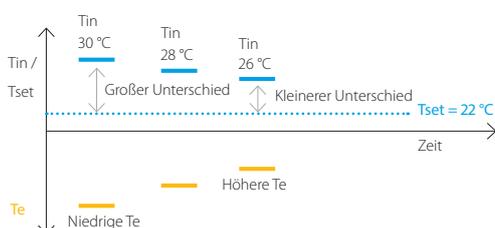
- › Für alle Arten gewerblicher Anwendungen, auch für Technikräume
- › Höchste Effizienz!
- › Flexibelste Installation
- › Breiteste Palette anschließbarer Innengeräte

- › Für alle Typen gewerblicher Anwendungen
- › Preis-Leistungs-Verhältnis: sehr effiziente und komfortable Innengeräte

Saisonale Effizienz		Bis zu <b>A++</b> beim Kühlen und auch beim Heizen	Bis zu <b>A++</b> beim Kühlen	Bis zu <b>A++</b> beim Kühlen
Max. Leitungslänge		Bis zu 75 m	Bis zu 75 m	Bis zu 50 m
Betriebsbereich	Kühlen	-15 °C bis 50 °C	-15 °C bis 50 °C	-15 °C bis 46 °C
	Heizen	-20 °C bis 15,5 °C	-20 °C bis 15,5 °C	-15 °C bis 15,5 °C
Technik-Kühlen		✓	✓	-
1. Variable Refrigerant Temperature		✓	✓	✓
2. Anpassbar		✓	✓	
Anschließbare Innengeräte		<p>Roundflow Kassettengerät mit hohem COP-Wert</p>	<p>Decken-Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt</p> <p>Roundflow Kassettengerät</p> <p>Deckengerät</p> <p>Truhengerät ohne Verkleidung</p> <p>Fully Flat Kassette</p> <p>Wandgerät</p> <p>Kanalgerät</p>	<p>Truhengerät</p>
Monosplit-Anwendung		✓	✓	✓
Twin, Triple, Doppel-Twin			✓	✓



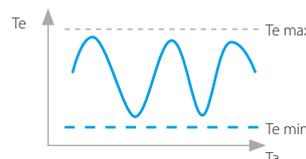
- Wird mit variabler Kältemitteltemperatur betrieben: Alle Daikin Sky Air-Außengeräte können ihren Betrieb an die jeweiligen Kühl- und Heizanforderungen ohne Kompromisse bei der Effizienz anpassen.



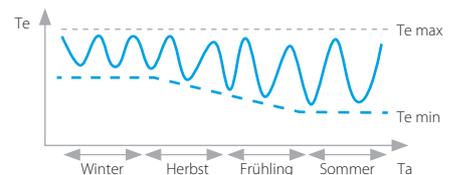
- Gehen Sie noch einen Schritt weiter bei der Erhöhung von Komfort und Effizienz: durch die Möglichkeit, die Einstellungen während der Installation benutzerdefiniert anzupassen. Diese Sondereinstellungen gestatten, dass die Grenzen der Schwankung der Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur an die jeweilige Anwendung angepasst werden.

Kühlen

Voreinstellung



Benutzerdefiniert

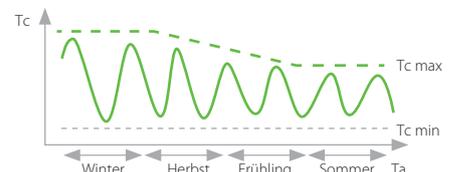


Heizen

Voreinstellung



Benutzerdefiniert



Tin = Innentemperatur / Tset = Sollwert / Te = Verdampfungstemperatur Kältemittel  
Tc = Kondensationstemperatur Kältemittel / Ta = Umgebungstemperatur

# Austauschtechnologie: Die schnelle und beste Möglichkeit für das Umfrüsten von R22- und R407C-Systemen

Seit dem 1. Januar 2015 darf bei Service- und Wartungsarbeiten kein R22 mehr verwendet werden, d. h. an mit R22 betriebenen Systemen sind keine Reparaturen mehr möglich. Denken Sie an Ihre Kunden: Vermeiden Sie unerwartete Ausfallzeiten, und tauschen Sie derartige Systeme jetzt und sofort aus!



## Vorteile für den Installateur

### Kürzere Installationszeit

Dank **schnellerer Installation** können Sie mehr Projekte in kürzerer Zeit abwickeln. Die Austauschtechnologie ist wirtschaftlich sinnvoller als ein völlig neues System inklusive Rohrleitungen.

### Niedrigere Installationskosten

Durch niedrigere Installationskosten können Sie Ihren Kunden die **kostengünstigste** Lösung anbieten und Ihre Position im Wettbewerb stärken.

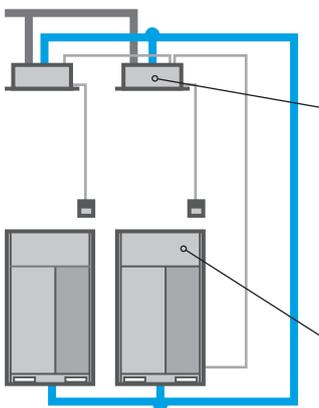
### Lösen Sie Systeme anderer Anbieter ab

Mit dieser Austauschlösung können problemlos Sie Daikin Systeme und auch Systeme anderer Hersteller ersetzen.

### Optimieren Sie Ihre Geschäfte

Mit einer simplen Austauschlösung können Sie **mehr Projekte** für mehr Kunden in kürzerer Zeit abwickeln und Ihren Kunden den günstigsten Preis anbieten! Ein Gewinn für alle.

## Beibehalten der Kältemittelleitungen



Die kostengünstige Daikin Modernisierungslösung

### ! Austausch von Innengeräten

Falls Sie die Innengeräte beibehalten möchten, beraten Sie sich zu Fragen der Kompatibilität bitte mit Ihrem Händler.

### ! Austausch von Außengeräten

## Vorteile für den Kunden

### Niedrigere Betriebskosten

#### Vergleich auf Basis EER

(Energieeffizienz von Kältemaschinen im Kühlbetrieb)



#### Vergleich auf Basis SEER

(Energieeffizienz einer Kältemaschine im Kühlbetrieb über ein Jahr hinweg)

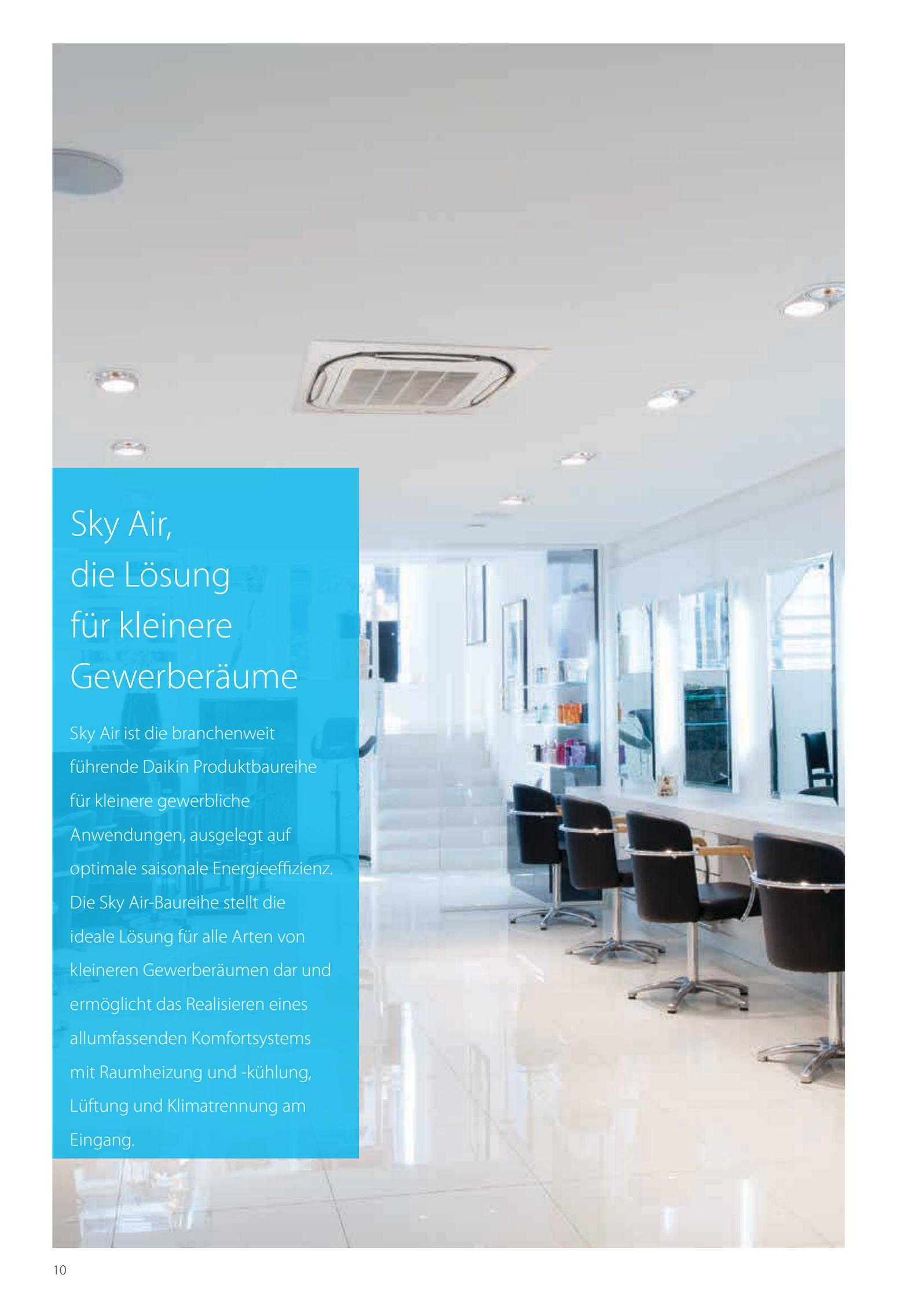


### Keine Beeinträchtigungen

Durch die **Weiternutzung der bereits vorhandenen Kältemittelleitungen** kann ein Austausch durch ein System höchster Qualität in kürzester Zeit und ohne Beeinträchtigung von Komfort und Geschäftsabläufen abgewickelt werden.

### Höherer Komfort

Steigern Sie Ihren Komfort durch Design der Spitzenklasse, niedrige Geräuschpegel, Bedienung über WIFI und vielem mehr...



## Sky Air, die Lösung für kleinere Gewerberäume

Sky Air ist die branchenweit führende Daikin Produktbaureihe für kleinere gewerbliche Anwendungen, ausgelegt auf optimale saisonale Energieeffizienz. Die Sky Air-Baureihe stellt die ideale Lösung für alle Arten von kleineren Gewerberäumen dar und ermöglicht das Realisieren eines allumfassenden Komfortsystems mit Raumheizung und -kühlung, Lüftung und Klimatrennung am Eingang.

# Sky Air

## Kleinere gewerbliche Anwendungen

<b>Sky Air mit R32</b>	<b>12</b>	Truhengeräte	42
<b>Produktübersicht – Innengeräte</b>	<b>14</b>	FVQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	42
<b>Vorteile im Überblick – Innengeräte</b>	<b>16</b>	FVQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	43
Sky Air mit R32	20	FNQ-A / RXS-L3/L	44
FCAHQ-F / RZAG-LV1	20	<b>Produktübersicht – Außengeräte</b>	<b>46</b>
Kassettengeräte	21	<b>Warum sich für Seasonal High Inverter entscheiden?</b>	<b>48</b>
FCQG-F / RXS-L3/L	21	<b>Vorteile im Überblick – Außengeräte</b>	<b>49</b>
FCQG-F / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	22	Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendungen	50
FCQG-F / RZQG-L9V1/L(8)Y1	23	RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	51
FCQHG-F / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	24	RZQG-L9V1/L(8)Y1	52
FCQHG-F + RZQG-L9V1/L(8)Y1	25	RZQ-C	53
FFQ-C / RXS-L3/L	27	Monosplit-Anwendung mit R32	54
Kanalgeräte	28	RZAG-LV1	54
FDBQ-B	28	Monosplit-Anwendungen	54
FDXS-F(9) / RXS-L3/L	29	RZAG-LV1	54
FBQ-D / RXS-L3/L	30		
FBQ-D / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	31		
FBQ-D / RZQG-L9V1/L(8)Y1	32		
FDQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1, RZQG-L9V1/L(8)Y1	33		
FDQ-B / RZQ-C	34		
Deckengeräte	35		
FHQ-C / RXS-L3/L	35		
FHQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	36		
FHQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	37		
FUQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	39		
Wandgerät	40		
FAQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	40		
FAQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	41		



Daikin führt die erste mit R32 betriebene Produktreihe für kleine Gewerbeanwendungen auf dem Markt in Europa ein

Das in der Branche führende Seasonal High Inverter-Außengerät in Kombination mit der einzigartigen Roundflow Kassette ist die erste mit dem Kältemittel R32 betriebene Produktreihe in Europa.

- Branchenführende Technologie um R32 erweitert
- **Am umweltfreundlichsten**
  - Um 68 % geringeres GWP im Vergleich zum Kältemittel R410A
  - Um 12 % niedrigere Kältemittelfüllmenge
- **Niedrigerer Energieverbrauch** dank Kältemittel R32 (um mindestens 5 % höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu R410A)
- **Austauschtechnologie** 
- **Betriebsbereich** bis zu -20 °C im Heizbetrieb



RZAG-LV1



FCAHG-F

**R-32**

Unterstützen Sie Ihre Kunden bei der richtigen Entscheidung

Den Hauptanteil des Einflusses von Klimaanlage und Wärmepumpen auf die globale Erwärmung macht ihr Verbrauch an Elektroenergie aus

Bei einer Nutzung von aus erneuerbaren Quellen gewonnener Elektroenergie kann dieser Einfluss auf nahezu null gesenkt werden. Wird mit Hilfe fossiler Brennstoffe erzeugte Elektroenergie verwendet, ist dieser Einfluss deutlich höher. Auf jeden Fall ist es wichtig, dass die Geräte mit möglichst hoher Energieeffizienz betrieben werden.

➔ **Raten Sie Ihren Kunden zu einem Modell mit einem EU-Energielabel (A+++, A++, A+, A, B, C usw.) der Spitzenklasse.**

Der andere Anteil des Einflusses auf die globale Erwärmung kommt vom Kältemittelgas im System

An erster Stelle stehen das Vermeiden von Leckagen und das Sicherstellen einer ordnungsgemäßen Rückgewinnung/Entsorgung am Ende der Nutzungsdauer des Kältemittels. Jedoch schon durch die Verwendung eines Kältemittels mit einem niedrigeren GWP und ein Minimieren der notwendigen Kältemittelfüllmenge können die Gefahren für die Umwelt bei einem versehentlichen Freisetzen des Kältemittels deutlich gesenkt werden.

➔ **Raten Sie Ihren Kunden zu einem Modell mit einer Kältemittelfüllmenge mit möglichst niedrigem CO<sub>2</sub>-Äquivalent. (Weitere Informationen finden Sie in den Katalogen und auf der Daikin Website.)**

## Warum hat Daikin mit R32 betriebene Modelle eingeführt?

Einer der Grundpfeiler der Unternehmensphilosophie von Daikin besteht darin, bei der Umsetzung umweltschonender Vorgehensweisen stets eine Vorbildrolle auszuüben. Dabei gehören Energieeffizienz und die Entscheidung für ein Kältemittel zu den Kernfaktoren. Ende des Jahres 2012 hat Daikin in Japan die weltweit erste mit dem Kältemittel R32 betriebene Klimaanlage eingeführt. Seitdem wurden mehrere Millionen dieser Geräte installiert. Nachfolgend sorgten und sorgen mit R32 betriebene Modelle auch in anderen Ländern wie Australien, Neuseeland, Indien, Thailand, Vietnam, den Philippinen, Malaysia und Indonesien für komfortables Raumklima. Im Jahr 2013 wurden R32-Modelle auch in Europa eingeführt und erweitern die Produktpalette für den Anwender durch eine umweltfreundliche Technik.

### Was ist „R32“?

Die chemische Bezeichnung von R32 lautet „Difluormethan“. Dieses Kältemittel wird schon seit vielen Jahren als Bestandteil im Kältemittelgemisch R410A (bestehend aus 50 % R32 und 50 % R125) verwendet. Daikin hat als erster Hersteller erkannt, dass die Verwendung von R32 als Einkomponenten-Kältemittel anstatt als Bestandteil eines Gemischs mehrere Vorteile bringt. Mittlerweile haben viele andere Marktteilnehmer nachgezogen.

	R410A	R32
Zusammensetzung	Gemisch aus 50 % R32 + 50 % R125	Reines R32 (kein Gemisch)
GWP (Treibhauspotenzial)	2.087,5	675
ODP (Ozonabbau-potential)	0	0

### Was ist „GWP“?

„GWP“ steht für „Global Warming Potential“, auch als „Treibhauspotential“ bezeichnet. Mit dieser konkreten Kennzahl wird die mögliche Auswirkung eines Kältemittels auf die globale Erwärmung ausgedrückt, falls das Kältemittel in die Atmosphäre gelangen würde. Bei diesem Wert handelt es sich um eine Verhältnisangabe, die die Auswirkung von 1 kg eines Kältemittels im Vergleich zu 1 kg CO<sub>2</sub> über einen Zeitraum von 100 Jahren vergleicht.

Umweltschädliche Auswirkungen von Kältemitteln können zwar durch das Vermeiden von Leckagen und das Sicherstellen einer ordnungsgemäßen Rückgewinnung/Entsorgung am Ende der Nutzungsdauer des Kältemittels vermieden werden. Durch die Verwendung eines Kältemittels mit einem niedrigeren GWP und ein Minimieren der notwendigen Kältemittelfüllmenge können jedoch die Gefahren für die Umwelt bei einem versehentlichen Freisetzen des Kältemittels deutlich gesenkt werden.

### Was ist „ODP“?

„ODP“ steht für „Ozone Depletion Potential“, auch als „Ozonabbaupotential“ bezeichnet. Dieser Wert gibt die schädliche Wirkung eines chemischen Stoffs auf die Ozonschicht in der Stratosphäre an. Dieser Relativwert vergleicht die Auswirkungen eines Kältemittels mit den Auswirkungen derselben Gewichtseinheit an R11. Für das ODP von R11 wurde der Wert „1“ festgelegt.

### Umweltfreundlichere Kältemittel

Die Kältemittel R32, R410A, R134 und andere Kältemittel, die gegenwärtig in der Europäischen Union verwendet werden, schädigen die Ozonschicht nicht. Die Vorläufergeneration an Kältemitteln wie R22 hatte aufgrund ihres Chloranteils eine schädliche Wirkung auf die Ozonschicht der Stratosphäre. Aufgrund von EU-Bestimmungen dürfen seit dem Jahr 2004 keine Neuanlagen mehr installiert werden, die mit Ozonschicht-schädigenden Kältemitteln wie R22 betrieben werden. Seit Januar 2015 ist auch die Verwendung von R22 für Wartungs- und Reparaturarbeiten an bereits vorhandenen R22-Anlagen verboten. Selbst die Verwendung von recyceltem R22 ist nicht mehr zulässig.

### Abschaffung von R22

Kunden von Ihnen, die heute immer noch mit R22 betriebene Anlagen nutzen, sollten Sie unbedingt einen baldmöglichsten Austausch derartiger Anlagen nahelegen, und nicht zu warten, bis es zu Betriebsausfällen kommt. Die Entscheidung für einen Umstieg von R22-Anlagen auf mit R32 betriebene Anlagen würde einen doppelten Nutzeffekt für die Umwelt bewirken. Dadurch würde die Gefahr einer Schädigung der Ozonschicht eliminiert, und eine solche Entscheidung wäre auch bezüglich der Auswirkungen auf die globale Erwärmung von Vorteil. Bei einer bereits vorhandenen Installation einfach das Kältemittel R22 gegen R32 auszutauschen, ist aufgrund der unterschiedlichen Öle und Drücke nicht zulässig. Es kann jedoch sein, dass lediglich die Innengeräte und die Außengeräte ausgetauscht werden müssen und die vorhandenen Kältemittelleitungen weitergenutzt werden können. (Ausführliche Informationen finden Sie in unserem Katalog über die R22-Austauschtechnologie.)

# Produktübersicht – SkyAir

Typ	Modell		Produktname	
Kassettengerät	Roundflow Kassettengerät mit hohem COP-Wert	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Europaweit erstes an R32-Außengeräte anschließbares Innengerät für kleinere Gewerberäume</li> <li>- Steuerung Betriebswechsel (via BRC1E53A/B/C)</li> <li>- Energiesparmodus kann auf 70 % oder 40 % der Lastanforderung eingestellt werden (via BRC1E53A/B/C)</li> <li>- 5 verschiedene Ventilator Drehzahlen</li> <li>- Weist alle Leistungsmerkmale der R410A-Roundflow Kassette mit hohem COP-Wert auf</li> </ul>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"><b>R-32</b></div>  FCAHG-F <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">NEU</span>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 360°-Luftaustritt für höchste Effizienz und besten Komfort</li> <li>- Kassettengerät mit hohem COP gewährleistet Spitzenleistung für gewerbliche Anwendungen</li> <li>- Selbstreinigungsfunktion gewährleistet hohe Effizienz</li> <li>- Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort</li> </ul>	 FCQH-G-F	
	Roundflow Kassettengerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort</li> <li>- Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt! Klasse 35 bis 71 hat eine Höhe von nur 204 mm</li> <li>- Selbstreinigungsfunktion gewährleistet hohe Effizienz</li> <li>- Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort</li> </ul>	 FCQG-F <sup>1</sup>	
	Fully Flat Kassette	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einzigartiges Design auf dem Markt, das sich völlig bündig in die Zwischendecke einfügt</li> <li>- Perfekte Integration in Standard-Zwischendeckenmodule</li> <li>- Verschmelzung von edlem Design mit technischer Spitzenleistung mit einer weißen oder silber-weißen Oberfläche</li> <li>- Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort</li> <li>- Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!</li> </ul>	  FFQ-C	
Kanalgerät	Kleines Kanalgerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konzipiert für Hotelzimmer, gewährleistet eine gute Nachtruhe</li> <li>- Kompakte Abmessungen ermöglichen die Installation in engen Zwischendecken</li> <li>- Einfache Montage: Die Kondensatwanne kann sich links oder rechts vom Gerät befinden</li> <li>- Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur die Luftgitter sind zu sehen</li> <li>- Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden</li> </ul>	FDBQ-B	
	Flaches Kanalgerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schlankes Design für flexible Installation</li> <li>- Mittlerer externer statischer Druck bis zu 40 Pa</li> <li>- Gerät mit kleiner Leistung entwickelt für kleine oder gut isolierte Räume</li> </ul>	FDXS-F (9)	
	Kanalgerät mit mittlerem ESP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimaler Komfort wird unabhängig von der Länge der Kanäle und dem Typ der Luftgitter garantiert</li> <li>- Mehrere Ventilatorcurven für spezielle Kanäle verfügbar</li> <li>- Spitzeneffizienz und niedrigste Schallpegel auf dem Markt!</li> <li>- Kompakte Abmessungen (nur 245 mm) ermöglichen Installation in engen Zwischendecken</li> <li>- Mittlere externe statische Pressung bis zu 150 Pa</li> </ul>	FBQ-D <sup>1</sup>	
	Kanalgerät mit hohem ESP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ESP bis zu 200 Pa, ideal für extra große Räume</li> <li>- Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur die Luftgitter sind zu sehen</li> <li>- Externe statische Pressung (ESP) kann über verkabelte Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann</li> <li>- Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden</li> </ul>	FDQ-C	
	Kanalgerät mit hohem ESP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ESP bis zu 250 Pa, ideal für extra große Räume</li> <li>- Fügt sich unauffällig in jede Innendekoration ein: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar</li> <li>- Bis zu 26,4kW im Heizbetrieb</li> </ul>	FDQ-B <sup>1</sup>	
Wandgerät	Wandgerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden</li> <li>- Die Luft wird komfortabel nach oben und unten verteilt, dank der 5 verschiedenen Luftaustrittswinkel</li> <li>- Problemlose Wartung, da dies über die Vorderseite des Geräts erfolgt</li> </ul>	FAQ-C	
Deckengerät	Deckengerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Für breite Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden</li> <li>- Ideal für komfortablen Luftstrom in großen Räumen, dank des Coanda-Effekts</li> <li>- Sogar Räume mit Decken bis zu 3,8 m können ganz einfach beheizt oder gekühlt werden!</li> <li>- Kann ohne jedes Problem in Ecken oder engen Räumen eingebaut werden</li> </ul>	FHQ-C <sup>1</sup>	
	Deckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einzigartiges Daikin Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden</li> <li>- Sogar Räume mit Decken bis zu 3,5 m können ganz einfach beheizt oder gekühlt werden!</li> <li>- Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!</li> <li>- Optimaler Komfort garantiert, mit automatischer Anpassung des Luftstroms an die erforderliche Last</li> <li>- Die Luft wird komfortabel nach oben und unten verteilt, dank der 5 verschiedenen Luftaustrittswinkel</li> </ul>	FUQ-C <sup>1</sup>	
Truhengerät	Truhengerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Räume mit hohen Decken</li> <li>- Ideale Lösung für Gewerberäume mit engen oder ohne Zwischendecken</li> <li>- Sogar Räume mit sehr hohen Decken können ganz einfach beheizt oder gekühlt werden!</li> <li>- Garantiert eine stabile Temperatur</li> </ul>	FVQ-C	
	Truhengerät ohne Verkleidung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwickelt für die Einpassung in Wände, nur die Luftgitter bleiben sichtbar</li> <li>- Schlankstes Gerät auf dem Markt mit einer Tiefe von nur 200 mm!</li> <li>- Dank ausreichendem ESP sind Fensterbank- oder Kanalinstallation möglich</li> <li>- Flüsterleiser Betrieb gestattet Installation an jedem Standort</li> </ul>	FNQ-A	

1) Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung nur bis Klasse 125 möglich

Leistungsklasse (kW)

25	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				•	•	•	•		
				•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•						
•									
•	•	•	•						
	•	•	•	•	•	•	•		
						•			
								•	•
				•	•				
	•	•	•	•	•	•	•		
				•	•	•			
				•	•	•	•		
•	•	•	•						

# SkyAir – Vorteile im Überblick

Wir nehmen Rücksicht	 Saisonale Effizienz – Energie intelligent genutzt	Saisonale Effizienz vermittelt eine realistischere Vorstellung, wie effizient eine Klimaanlage über die Gesamtheit aus Kühl- und Heizsaison hinweg arbeitet.
	 Invertertechnologie	In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.
	 Abwesenheitsmodus	Die Innentemperatur kann auch während der Abwesenheit auf einem bestimmten Niveau gehalten werden.
	 Nur Lüften	Die Klimaanlage kann auch ausschließlich als Ventilator genutzt werden, ohne die Luft zu heizen oder zu kühlen.
	 Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich täglich einmal automatisch selbst. Problemlose Pflege bedeutet optimale Energieeffizienz und höchsten Komfort ohne die Notwendigkeit teurer oder zeitraubender Wartungsarbeiten.
	 Boden- und Anwesenheitssensor	Der Anwesenheitssensor leitet bei eingeschalteter Luftstromregelung die Luft weg von jeder Person im Raum. Der Bodensensor ermittelt die durchschnittliche Fußbodentemperatur und sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung zwischen der Decke des Raumes und dem Fußboden.
Komfort	 Zugluftvermeidung	Zu Beginn der Aufwärmphase oder bei ausgeschaltetem Thermostat werden die Luftausblasrichtung auf „horizontal“ und eine niedrige Drehzahl des Ventilators eingestellt, um so Zugluft zu vermeiden. Nach dem Aufwärmen werden die Luftausblasrichtung und die Drehzahl des Ventilators wie gewünscht geändert.
	 Flüsterleiser Betrieb	Die Innengeräte von Daikin arbeiten flüsterleise. Auch bei den Außengeräten wird sichergestellt, dass eine Ruhestörung der Nachbarn vermieden wird.
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Automatischer Wechsel zwischen Kühl- oder Heizbetrieb, um die Solltemperatur zu erreichen.
Luftbehandlung	 Luftfilter	Entfernt Staubpartikel aus der Luft und gewährleistet so die beständige Versorgung mit sauberer Luft.
Feuchtigkeitsregelung	 Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht die Senkung der Luftfeuchtigkeit in einem Raum, ohne die Raumtemperatur zu verändern.
Luftstrom	 Vorbeugung gegen Deckenverschmutzung	Eine Sonderfunktion verhindert, dass Luft zulange in horizontaler Richtung ausgeblasen wird, um eine Verschmutzung der Decke zu vermeiden.
	 Vertikale Schwenkautomatik	Option für die automatische Vertikalbewegung der Luftausblaslamellen für einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung.
	 Ventilatordrehzahlstufen	Die Ventilatordrehzahl kann auf eine der angegebenen Stufen eingestellt werden.
	 Einzelregelung der Lamellen	Durch die Einzelregelung der Lamellen kann an der verkabelten Fernbedienung die Stellung jeder einzelnen Lamelle problemlos eingestellt werden, um das Gerät an eine Neugestaltung des Raumes anzupassen. Optionale Verschlussbausätze sind ebenfalls erhältlich.
Fernbedienung und Zeitschaltuhr	 Wochen-Zeitschaltuhr	Zeitschaltuhr kann für den Start des Betriebs zu einer beliebigen Zeit auf Tages- oder Wochenbasis eingestellt werden.
	 Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD zum Starten, Stoppen und Bedienen der Klimaanlage.
	 Verkabelte Fernbedienung	Verkabelte Fernbedienung zum Starten, Stoppen und Bedienen der Klimaanlage von einem anderen Ort aus.
	 Zentralregelung	Zentralregelung zum Einschalten, Ausschalten und Bedienen mehrerer Klimaanlagen von einem einzigen zentralen Ort aus.
Sonstige Funktionen	 Technik-Kühlen	Führt zuverlässig, effizient und flexibel die beständig von IT-Systemen und Servern erzeugte Wärme ab und sorgt so für maximale Verfügbarkeit der Anlagen bei höchster Rentabilität.
	 Automatischer Wiederanlauf	Nach einem Stromausfall nimmt das Gerät automatisch wieder den Betrieb im ursprünglich eingestellten Modus auf.
	 Selbstdiagnose	Vereinfacht die Wartung, indem jede Störung und jede Betriebsunregelmäßigkeit, die im System aufgetreten ist, angezeigt wird.
	 Kondensatpumpen-Bausatz	Erleichtert die Kondensatableitung aus dem Innengerät.
	 Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung	2, 3 oder 4 Innengeräte können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden, auch wenn es sich dabei um Geräte mit unterschiedlichen Leistungen handelt. Alle Innengeräte werden über eine Fernbedienung im gleichen Modus (Kühlen oder Heizen) betrieben.
	 Multisplit-Anwendung	Bis zu 5 Innengeräte (auch mit unterschiedlichen Leistungen) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können individuell betrieben werden, jedoch nur in der gleichen Betriebsart.
 VRV für den Wohnbereich	An ein einziges Außengerät können bis zu 9 Innengeräte (auch mit unterschiedlichen Leistungen und bis zu Klasse 71) angeschlossen werden. Alle Innengeräte können individuell betrieben werden, jedoch nur in der gleichen Betriebsart.	



## FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

# Roundflow Kassettengerät

## Warum sich für ein Roundflow Kassettengerät entscheiden?

- 360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort in Geschäften, Büros und Restaurants
- Einzigartige, selbstreinigende Zierblende

### Einzigartige Funktionen, die zu Kosteneinsparungen beitragen

› Daikin war das erste Unternehmen, das ein Kassettengerät auf den Markt eingeführt hat, in dem das Roundflow-Prinzip mit Sensoren\* und eine einzigartige, selbstreinigende Zierblende\* verwendet werden.

### ... Energieeffizienter als andere

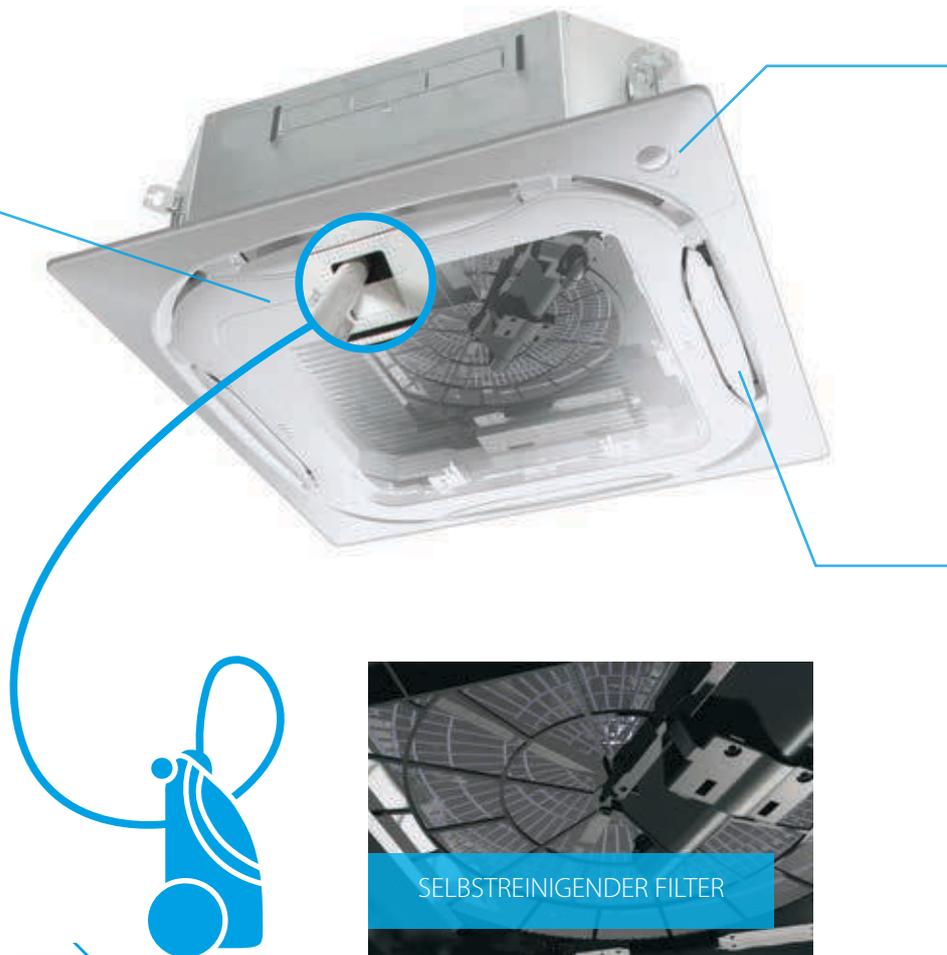
- › Selbstreinigende Zierblende\* heißt:
  - Die Betriebskosten werden dank der täglichen automatischen Filterreinigung im Vergleich zu Standard-Lösungen um 50 % gesenkt.
  - Für die Wartung des Filters muss weniger Zeit aufgewendet werden: Staub kann einfach mit einem Staubsauger entfernt werden, ohne das Gerät zu öffnen.
  - Für Anwendungen mit besonderen Ansprüchen bezüglich Feinstaub (z. B. Textilgeschäfte) sorgt ein feinerer Filter (BYCQ140DGF) für beständiges, optimales Filterverhalten.

› Roundflow Kassettengerät – Zierblenden im Überblick:

BYCQ140DG	BYCQ140DGF	BYCQ140DW	BYCQ140D
Selbstreinigende Zierblende	Selbstreinigende Zierblende mit Feinfilter	Weißer Zierblende	Serienmäßige Zierblende
Weiß mit grauen Lamellen	Weiß mit grauen Lamellen	Ganz in Weiß	Weiß mit grauen Lamellen

› Dank der Anwesenheits- und Bodensensoren\* ändert das Gerät seinen Sollwert oder schaltet sich komplett aus, falls sich keine Personen in dem Raum befinden, wodurch Energieeinsparungen von bis zu 27 % erreicht werden.

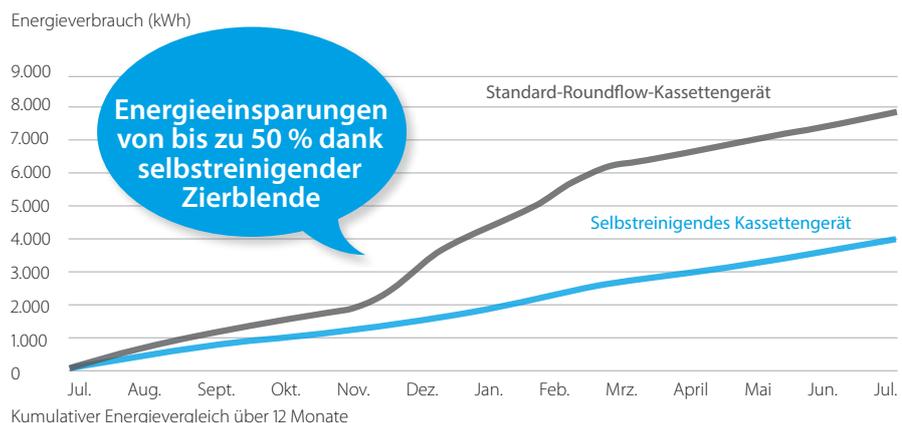
→ Staub kann einfach mit einem Staubsauger entfernt werden, ohne das Gerät zu öffnen.



## Referenzen

### Wolverhampton, GB

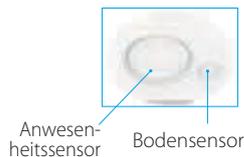
Die Betriebskosten werden dank der täglichen Filterreinigung um 50 % im Vergleich zu Standard-Lösungen gesenkt.





### ... und höherer Komfort

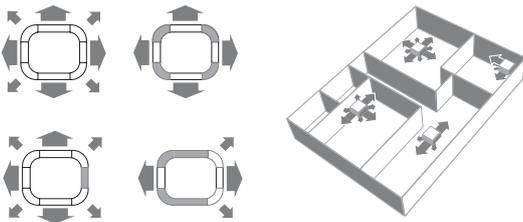
- › Luftstromaustrittsmuster von 360°
- › Der Anwesenheitssensor\* leitet die Luft von im Raum erkannten Personen weg.
- › Der Bodensensor\* ermittelt die durchschnittliche Fußbodentemperatur und sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung zwischen Decke und Fußboden.



\* verfügbar als Zubehör

### Flexible Installation

- › Lamellen können zur Anpassung an die Raumkonfiguration über die verkabelte Fernbedienung einzeln geregelt oder geschlossen werden. Optional Verschlussbausätze sind ebenfalls erhältlich.



## Vorteile für Installateure

- › Produkt mit einzigartigen Funktionen in diesem Marktsegment
- › Weniger Zeit für Wartung vor Ort notwendig
- › Mit dem Regler können alle vier Lamellen individuell geöffnet oder geschlossen werden, um den Luftstrom an jede Änderung der Raumanordnung anzupassen
- › Einfache Einrichtung der Sensoroption zur Steigerung des Komforts und für Energieeinsparung

## Vorteile für Berater und Planungsbüros

- › Produkt mit einzigartigen Funktionen in diesem Marktsegment
- › Konzipiert zur Verwendung in allen Typen und Größen gewerblicher Büro- und Einzelhandelsumgebungen
- › Ideales Produkt zur Verbesserung von BREEAM-Bewertung/EPDB in Kombination mit Sky Air Seasonal High Inverter oder VRV IV Wärmepumpengeräten

## Vorteile für Kunden

- › Konzipiert zur Verwendung in allen Typen und Größen gewerblicher Büro- und Einzelhandelsumgebungen
- › Perfekte Umgebungsbedingungen: keine Zugluft mehr und keine kalten Füße mehr
- › Bis zu 50 % weniger Betriebskosten mit der selbstreinigenden Zierblende, wodurch die Wartung beschleunigt wird
- › Ihre Kunden können dank der Sensoroption bis zu 27 % ihrer Energierechnungen sparen
- › Flexible Nutzung des Raums dank der Einzelregelung der Lamellen

## Marketingmaterial

- › Besuchen Sie die Website: [www.daikin.at/minisite/round-flow-cassette/](http://www.daikin.at/minisite/round-flow-cassette/)



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



# Roundflow Kassettengerät mit hohem COP-Wert

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

- › Branchenführende Technologie um R32 erweitert
- › Um 68 % niedrigeres GWP im Vergleich zu Geräten mit R410A
- › Um 12 % niedrigere Kältemittelfüllmenge im Vergleich zu Geräten mit R410A
- › Um mindestens 5 % höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu Geräten mit R410A
- › Steuerung Betriebswechsel (via BRC1E53A)
- › Energiesparmodus kann auf 70 % oder 40 % der Lastanforderung eingestellt werden (via BRC1E53A)
- › 5 verschiedene Ventilator Drehzahlen
- › Weist alle Leistungsmerkmale der R410A-Roundflow Kassette mit hohem COP-Wert auf



Effizienzdaten			FCAHG + RZAG	*71F + 71LV1	*100F + 100LV1	*125F + 125LV1	*140F + 140LV1	
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,66	2,15	3,00	4,00	
	Heizen	Nom.	kW	1,56	2,16	3,07	3,76	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++			-	
		Pdesign	kW	-			-	
		SEER		7,35			6,94	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A++		A+	-
		Pdesign	kW	7,60	11,30	12,66	-	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.343	3.298	3.829	-		
Nominale Effizienz	EER			4,09	4,42	4,00	3,35	
	COP			4,80	4,99	4,40	4,12	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		831	1.075	1.500	2.000	
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen			A/A				

Innengerät				FCAHG	*71F	*100F	*125F	*140F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	288x840x840				
Gewicht	Gerät		kg	-				
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	53	61			
	Heizen		dB(A)	53	61			
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				

Außengerät				RZAG	*71LV1	*100LV1	*125LV1	*140LV1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320	1.430x940x320			
Gewicht	Gerät		kg	-				
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	67	69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	53		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50				
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5				
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R32/2,61/1,8/675	R32/3,6/2,4/675			
Rohrleitungsanschlüsse	Leitungslänge	Außen - Innen Max.	m	50	75			
		System Unbefüllt	m	30				
	Niveaunterschied	Innen - Außen Max.	m	30,0				
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	-				

\*Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig  
EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU | Enthält fluoridierte Treibhausgase



# Roundflow Kassettengerät

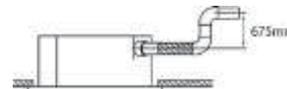
## 360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

Die Kombination mit Split-Außengeräten ist ideal für Anwendungen in kleinen Geschäften, Büros oder im Wohnbereich

- Das Roundflow Kassettengerät sorgt in Ladengeschäften, Büros und Restaurants für ein komfortableres Umfeld und ermöglicht enorme Energieeinsparungen
- Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 204 mm bis Klasse 71
- Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!
- Modern gestaltete Zierblende ist in 3 Varianten verfügbar: reinweiß (RAL9010) mit grauen Lamellen, reinweiß (RAL9010) oder selbstreinigende Zierblende
- Tägliche automatische Filterreinigung führt zu höherer Effizienz und besserem Komfort sowie niedrigeren Wartungskosten. 2 Filter verfügbar: serienmäßiger Filter oder Feinfilter (für Anwendungen mit besonderen Ansprüchen bezüglich Feinstaub, z. B. Textilgeschäfte)
- Zwei optionale intelligente Sensoren erhöhen Energieeffizienz und Komfort.
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)
- Luftaustritt über Abzweigungen ermöglicht das Optimieren der Luftverteilung in unregelmäßig geschnittenen Räumen und eine Luftzufuhr in kleine angrenzten Räume
- Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickeltem, kleinem Rohrwärmetauscher, DC-Ventilatormotor und DC-Kondensatpumpe



Standard-Kondensatpumpe mit 675 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



Effizienzdaten				FCQG + RXS	35F + 35L3	50F + 50L	60F + 60L	
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.			kW	1,3/3,4/4,0	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/5,7	
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.			kW	1,3/4,20/5,2	1,7/6,00/6,0	1,7/7,0/7,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Min. / Nom. / Max.		kW	0,400/0,909/1,100	-1,410/-	-1,640/-	
	Heizen	Min. / Nom. / Max.		kW	0,230/1,200/1,840	-1,620/-	-1,990/-	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse				A++		
		Pdesign		kW	3,50	5,00	5,70	
		SEER			6,35	6,48	6,22	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse				A++	A+	
		Pdesign			kW	3,32	4,36	4,71
		SCOP				4,90	4,29	4,00
Nominale Effizienz	Kühlen	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	949	1.426	1.646	
		EER			3,74	3,55	3,48	
	Heizen	COP				3,50	3,7	3,52
		Jährlicher Energieverbrauch			kWh	455	705	820
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen				A/B	A/A	A/B	
Innengerät				FCQG	35F	50F	60F	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	18	204x840x840	19	
Gewicht	Gerät			kg	BYCQ140D7GFW1 – Selbstreinigende Zierblende mit Feinfilter / BYCQ140D7GW1 – Selbstreinigende Zierblende / BYCQ140D7WIW – ganz in Weiß / BYCQ140D7W1 – Weiß mit grauen Lamellen			
Zierblende	Modell	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)			
		Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	130x950x950 / 130x950x950 / 50x950x950 / 50x950x950			
		Gewicht		kg	10,3 / 10,3 / 5,4, 5,4			
Luftfilter	Typ				Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig		m³/min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7	
		Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7	
Schallleistungspegel	Kühlen			dB(A)	49	49	51	
		Heizen			dB(A)	49	49	51
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	31/29/27	31/29/27	33/31/28	
		Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	31/29/27	31/29/27	33/31/28
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung Verkabelte Fernbedienung				BRC7FA532F BRC1D52 / BRC1E52B			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Außengerät				RXS	35L3	50L	60L	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	550x765x285		735x825x300	
Gewicht	Gerät			kg	34	47	48	
Schallleistungspegel	Kühlen			dB(A)	61		62	
		Heizen			dB(A)	61		62
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb		dB(A)	48/-/44	48/44/-	49/46/-	
		Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb		dB(A)	48/-/45	48/45/-	49/46/-
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.		°C TK		-10~46		
		Umgebung Min. bis Max.		°C FK		-15~18		
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO²Äq./ GWP			R410A/1,2/2,5/2.087,5	R410A/1,7/3,5/2.087,5	R410A/1,5/3,1/2.087,5	
		Flüssigkeit	AD	mm		6,35		
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	AD		mm	9,5		12,70	
		Leitungslänge	Außen - Innen Max.	m	20		30	
	System	Unbefüllt		m		10		
		Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m		0,02 (für Leitungslänge über 10 m)		
	Niveaunterschied	Innen - Außen Max.		m	15		20,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-230-240		
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A	10	20		

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektro Schaltplan zu entnehmen. (3) Blende BYCQ140D7WIW hat eine weiße Isolation. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7WIW in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. (4) BYCQ140D7W1: Serienmäßige Zierblende in Reinweiß mit grauen Lamellen / BYCQ140D7WIW: Serienmäßige Zierblende in Reinweiß mit weißen Lamellen / BYCQ140D7GW1: Zierblende in Reinweiß mit Selbstreinigung.

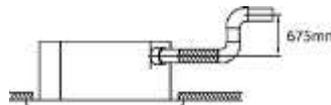
# Roundflow Kassettengerät

## 360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- Das Roundflow Kassettengerät sorgt in Ladengeschäften, Büros und Restaurants für ein komfortableres Umfeld und ermöglicht enorme Energieeinsparungen
- Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 204 mm bis Klasse 71
- Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!
- Modern gestaltete Zierblende ist in 3 Varianten verfügbar: reinweiß (RAL9010) mit grauen Lamellen, reinweiß (RAL9010) oder selbstreinigende Zierblende
- Tägliche automatische Filterreinigung führt zu höherer Effizienz und besserem Komfort sowie niedrigeren Wartungskosten. 2 Filter verfügbar: serienmäßiger Filter oder Feinfilter (für Anwendungen mit besonderen Ansprüchen bezüglich Feinstaub, z. B. Textilgeschäfte)

- Zwei optionale intelligente Sensoren erhöhen Energieeffizienz und Komfort
- Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)
- Luftaustritt über Abzweigungen ermöglicht das Optimieren der Luftverteilung in unregelmäßig geschnittenen Räumen und eine Luftzufuhr in kleine angrenzten Räume
- Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickeltem, kleinem Rohrwärmetauscher, DC-Ventilatormotor und DC-Kondensatpumpe
- Standard-Kondensatpumpe mit 675 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



Effizienzdaten		FCQG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Kühlleistung	Nom.	kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Heizleistung	Nom.	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	2,12	2,88	3,74	4,45	2,88	3,74	4,45	
	Heizen	Nom.	2,08	3,05	3,96	4,54	3,05	3,96	4,54	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse	A++		A		A++		A	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,5	12	-
		SEER		6,10	6,50	5,30	-	6,5	5,3	-
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	390	512	793	-	512	793	-
		Energieeffizienzklasse	A+		-		A+		-	
		Pdesign	kW	6,33	7,60	8,03	-	7,6	8,03	-
Nominale Effizienz	EER	SCOP	4,10		4,01		4,1		4,01	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.162	2.596	2.804	-	2.596	2.804	-
	COP	EER		3,21	3,30	3,21	3,01	3,30	3,21	3,01
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,61	3,54	-	3,41	3,54	-	3,41
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen	A/A		A/B		-		A/A		A/B	

Innengerät		FCQG	71F	100F	125F	140F	100F	125F	140F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	204x840x840		246x840x840				
Gewicht	Gerät	kg	21		24				
Zierblende	Modell		BYCQ140D7GFW1 – Selbstreinigende Zierblende mit Feinfilter / BYCQ140D7GW1 – Selbstreinigende Zierblende / BYCQ140D7W1W – ganz in Weiß / BYCQ140D7W1 – Weiß mit grauen Lamellen						
	Farbe		Reinweiß (RAL 9010)						
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	130x950x950 / 130x950x950 / 50x950x950 / 50x950x950						
	Gewicht	kg	10,3 / 10,3 / 5,4 / 5,4						
Luftfilter	Typ		Harznetz mit Schimmelbeständigkeit						
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	26,0/19,2/12,4
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	26,0/19,2/12,4
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	51	54	58	54	58	58
	Heizen		dB(A)	51	54	58	54	58	58
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	33/31/28	37/33/29	41/35/29	37/33/29	41/35/29	41/35/29
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	33/31/28	37/33/29	41/35/29	37/33/29	41/35/29	41/35/29
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F						
	Verkabelte Fernbedienung		BRCID52 / BRCIE52B						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240						

Außengerät		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320	
Gewicht	Gerät	kg	67	72	74	95	82	101	101	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	65	70	74	69	70	69	
	Heizen	Nom. / Flüsterbetrieb	dB(A)	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dB(A)	51	57	58	54	57	58	
	Heizen	Nom.	dB(A)	-	-	-	49	-	54	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~46						
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~15,5						
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq. / GWP	R410A/2,75/5,7/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	9,52							
	Gas	AD	15,9							
	Leitungslänge	Außen - Innen	Max.	50						
		System	Äquivalent	70						
	Unbefüllt	m	30							
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung							
Niveaunterschied Innen - Außen		Max.	m							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	15	30,0			3N~ / 50 / 380-415			
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A	20	1~ / 50 / 220-240			32			
				16			20			

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen. (3) Blende BYCQ140D7W1W hat eine weiße Isolation. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. (4) BYCQ140D7W1: Serienmäßige Zierblende in Reinweiß mit grauen Lamellen / BYCQ140D7W1W: Serienmäßige Zierblende in Reinweiß mit weißen Lamellen / BYCQ140D7GW1: Zierblende in Reinweiß mit Selbstreinigung.

# Roundflow Kassettengerät

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung



Effizienzdaten			FCQG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4	
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,01	2,45	3,22	-	2,01	2,45	3,22	4,17	
	Heizen	Nom.	kW	1,89	2,60	3,72	-	1,89	2,60	3,72	4,30	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++		A+	-	A++		A+	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,8	9,5	12	-	
		SEER		6,80		6,00	-	6,8		6	-	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A++	A+	-	A+		A++	A+
		Pdesign	kW	6,33	11,30	12,66	-	6,33	11,3	12,66	-	
		SCOP		4,20	4,61	4,10	-	4,2	4,61	4,1	-	
Nominale Effizienz	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	2.110	3.432	4.323	-	2.110	3.432	4.323	-	
		EER		3,39	3,87	3,73	3,21	3,39	3,87	3,73	3,21	
		COP		3,97	4,15	3,63	3,61	3,97	4,15	3,63	3,61	
		Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A/A		-	-	A/A		-		
Innengerät			FCQG	71F	100F	125F	140F	71F	100F	125F	140F	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	204x840x840		246x840x840		204x840x840		246x840x840		
Gewicht	Gerät		kg	21		24		21		24		
Zierblende	Modell			BYCQ140D7GFW1 – Selbstreinigende Zierblende mit Feinfilter / BYCQ140D7GW1 – Selbstreinigende Zierblende / BYCQ140D7W1W – ganz in Weiß / BYCQ140D7W1 – Weiß mit grauen Lamellen								
	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)								
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	130x950x950 / 130x950x950 / 50x950x950								
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit								
	Gewicht		kg	10,3 / 10,3 / 5,4 / 5,4								
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	51	54	58	51	54	58	51	54	
	Heizen		dB(A)	51	54	58	51	54	58	51	54	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	33/31/28	37/33/29	41/35/29	33/31/28	37/33/29	41/35/29	33/31/28	37/33/29	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	33/31/28	37/33/29	41/35/29	33/31/28	37/33/29	41/35/29	33/31/28	37/33/29	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F								
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240								
Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320		
Gewicht	Gerät		kg	69		95		80		101		
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52	
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	53	53	50	52	53	53	
Betriebsbereich	Nachteinstellung Stufe 1		dB(A)	43		45		43		45		
	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50								
Kältemittel	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5								
	Typ / Füllmenge	kg-TCO²Äq./ GWP		R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5		R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52								
	Gas	AD	mm	15,9								
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50		75		50		75		
		System Äquivalent Unbefüllt	m	70		90		70		90		
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	30								
Niveaunterschied Innen – Außen Max.		m	Siehe Installationsanleitung									
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415				
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20				32				

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen. (3) Blende BYCQ140D7W1W hat eine weiße Isolation. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist.

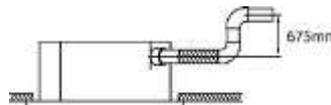
# Roundflow Kassettengerät mit hohem COP-Wert

## 360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- › Kassettengerät mit hohem COP-Wert gewährleistet Spitzenleistung, große Einsparungen beim Energieverbrauch und eine komfortable Umgebung für gewerbliche Anwendungen
- › Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 204 mm bis Klasse 71
- › Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!
- › Modern gestaltete Zierblende ist in 3 Varianten verfügbar: reinweiß (RAL9010) mit grauen Lamellen, reinweiß (RAL9010) oder selbstreinigende Zierblende
- › Tägliche automatische Filterreinigung führt zu höherer Effizienz und besserem Komfort sowie niedrigeren Wartungskosten. 2 Filter verfügbar: serienmäßiger Filter oder Feinfilter (für Anwendungen mit besonderen Ansprüchen bezüglich Feinstaub, z. B. Textilgeschäfte)

- › Zwei optionale intelligente Sensoren erhöhen Energieeffizienz und Komfort
- › Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)
- › Luftaustritt über Abzweigungen ermöglicht das Optimieren der Luftverteilung in unregelmäßig geschnittenen Räumen und eine Luftzufuhr in kleine angrenzten Räume
- › Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickeltem, kleinem Rohrwärmetauscher, DC-Ventilatormotor und DC-Kondensatpumpe
- › Standard-Kondensatpumpe mit 675 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



Effizienzdaten			FCQHG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Kühlleistung	Nom.	kW		6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Heizleistung	Nom.	kW		7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,94	2,57	3,71	4,17	2,57	3,71	4,17	
	Heizen	Nom.	kW	1,83	2,51	3,60	4,29	2,51	3,60	4,29	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++		A		A++		A	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,5	12	-	
		SEER		6,50	6,70	5,40	-	6,7	5,4	-	
	Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	366	497	778	-	497	778	-	
		Energieeffizienzklasse		A+		-		A+		-	
		Pdesign	kW	7,60	8,03		-		8,03		-
Nominale Effizienz	EER		3,50	3,70	3,23	3,21	3,70	3,23	3,21	3,21	
	COP		4,10	4,30	3,75	3,61	4,30	3,75	3,61	3,61	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	970	1.285	1.855	-	1.285	1.855	-		
		Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A/A		-		A/A		-	

Innengerät			FCQHG	71F	100F	125F	140F	100F	125F	140F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	288x840x840						
Gewicht	Gerät		kg	25						26
Zierblende	Modell			BYCQ140D7GFW1 – Selbstreinigende Zierblende mit Feinfilter / BYCQ140D7GW1 – Selbstreinigende Zierblende / BYCQ140D7W1W – ganz in Weiß / BYCQ140D7W1 – Weiß mit grauen Lamellen						
	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)						
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	130x950x950 / 130x950x950 / 50x950x950 / 50x950x950						
	Gewicht		kg	10,3 / 10,3 / 5,4 / 5,4						
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit						
Ventilator –	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	53						61
	Heizen		dB(A)	53						61
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F						
	Verkabelte Fernbedienung			BRCID52 / BRCIE52B						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240						

Außengerät			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320	
Gewicht	Gerät		kg	67	72	74	95	82		101	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	65	70			69	70	69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dB(A)	49/47	53/-	54/-		53/-	54/-	53/-	
	Heizen	Nom.	dB(A)	51	57	58	54	57	58	54	
	Nachteinstellung Stufe 1		dB(A)	-						49	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~46							
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~15,5							
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq. / GWP		R410A/2,75/5,7/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52							
	Gas	AD	mm	15,9							
	Leitungslänge	Außen - Innen	Max.	m	50						
		System	Äquivalent	m	70						
		Unbefüllt	m	30							
		Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	Siehe Installationsanleitung							
Stromversorgung	Niveaunterschied Innen - Außen	Max.	m	15						30,0	
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415				
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A		20	32		16			20	

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen. (3) Blende BYCQ140D7W1W hat eine weiße Isolation. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. (4) BYCQ140D7W1: Serienmäßige Zierblende in Reinweiß mit grauen Lamellen / BYCQ140D7W1W: Serienmäßige Zierblende in Reinweiß mit weißen Lamellen / BYCQ140D7GW1: Zierblende in Reinweiß mit Selbstreinigung.

# Roundflow Kassettengerät mit hohem COP-Wert

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen



Effizienzdaten			FCQHG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Kühlleistung	Nom.	kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4		
Heizleistung	Nom.	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,66	2,15	3,00	4,00	1,66	2,15	3,00	4,00	
	Heizen	Nom.	kW	1,56	2,16	3,07	3,77	1,56	2,16	3,07	3,77	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++		-		A++		-		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,8	9,5	12	-	
		SEER		7,00		6,61	-	7	6,61	-		
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A++		A+		A++		-
		Pdesign	kW	7,60	11,30	12,66	-	7,6	11,3	12,66	-	
		SCOP		4,54	4,80	4,63	-	4,54	4,8	4,63	-	
Jährlicher Energieverbrauch		kWh	2.344	3.296	3.829	-	2.344	3.296	3.829	-		
Nominale Effizienz	EER		4,09	4,42	4,00	3,35	4,09	4,42	4,00	3,35		
	COP		4,80	4,99	4,40	4,12	4,80	4,99	4,40	4,12		
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	830	1.075	1.500	-	830	1.075	1.500	-	
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen			A/A		-		A/A		-		
Innengerät			FCQHG	71F	100F	125F	140F	71F	100F	125F	140F	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	288x840x840								
Gewicht	Gerät		kg	25	26		25	26				
Zierblende	Modell			BYCQ140D7GFW1 – Selbstreinigende Zierblende mit Feinfilter / BYCQ140D7GW1 – Selbstreinigende Zierblende / BYCQ140D7W1W – ganz in Weiß / BYCQ140D7W1 – Weiß mit grauen Lamellen								
	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)								
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	130x950x950 / 130x950x950 / 50x950x950 / 50x950x950								
Luftfilter	Gewicht		kg	10,3 / 10,3 / 5,4 / 5,4								
	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit								
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	53	61		53	61		53	61	
	Heizen		dB(A)	53	61		53	61		53	61	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F								
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240								
Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320		
Gewicht	Gerät		kg	69	95		80	101				
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52	
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	53		50	52	53		
Betriebsbereich	Nachteinstellung	Stufe 1	dB(A)	43	45		43	45				
	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50								
Kältemittel	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5								
	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5		R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52								
	Gas	AD	mm	15,9								
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50	75		50	75				
		System Äquivalent Unbefüllt	m	70	90		70	90				
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	30								
Niveaunterschied Innen – Außen Max.		m	Siehe Installationsanleitung									
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415				
Strom – 50 Hz	Max. Amperzahl für Sicherung (MSiA)	A	25	40		20	32					

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen. (3) Blende BYCQ140D7W1W hat eine weiße Isolation. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist.



# Fully Flat Kassettengerät

Ansprechendes Design und herausragende Technik in einem Gerät

## Warum sich für ein Fully Flat Kassettengerät entscheiden?

- Einzigartiges Design auf dem Markt, das sich völlig bündig in die Zwischendecke einfügt
- Kombination aus modernster Technik und Spitzeneffizienz
- Das leiseste Kassettengerät auf dem Markt



www.youtube.com/  
DaikinAustria



## Vorteile für Installateure

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

## Vorteile für Berater und Planungsbüros

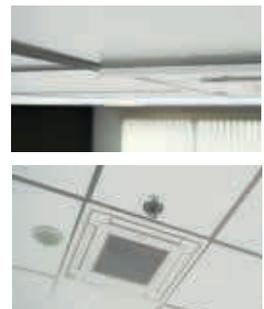
- › Einzigartiges Produkt auf dem Markt
- › Verschmilzt nahtlos mit jedem modernen Bürointerieur
- › Ideales Produkt zum Verbessern von BREEAM-Bewertung/EPBD in Kombination mit Sky Air Seasonal High Inverter (FFQ-C) oder VRV IV Wärmepumpengeräten (FXZQ-A)

## Vorteile für Kunden

- › Technische Spitzenleistung und einzigartiges Design in einem
- › Leisestes Gerät (25 dB(A))
- › Perfekte Arbeitsbedingungen: Zugluft und kalte Füße sind Vergangenheit
- › Bis zu 27 % niedrigere Energierechnung dank der Zubehörsensoren
- › Dank Einzelregelung der Lamellen flexible Nutzung des Raums und Einpassung in jede Raumgestaltung
- › Benutzerfreundliche Fernbedienung, verfügbar in verschiedenen Sprachen

### Einzigartiges Design

- › Konzipiert von einem europäischen Designbüro, trifft voll und ganz den Geschmack der Europäer
- › Bündiger Einbau in die Zwischendecke, ragt um nur 8 mm heraus
- › Völlig integriert in ein Zwischendeckenmodul, sodass Beleuchtung, Lautsprecher und Sprinkler in den angrenzenden Deckenmodulen eingebaut werden können
- › Zierblende in 2 Farben verfügbar (weiß und weiß-silber)



### Differenzieren in der Technologie

#### Optionaler Anwesenheitssensor

- › Wenn der Raum nicht belegt ist, kann die Solltemperatur angepasst oder das Gerät ausgeschaltet werden – und das spart Energie
- › Werden Personen erkannt, wird die Richtung des Luftstroms angepasst, um kalte Zugluft auf Personen zu vermeiden



#### Optionaler Bodensensor

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

### Spitzeneffizienz

- › Saisonale Energieklassen bis **A<sup>++</sup>\***
- › Wenn der Raum nicht belegt ist, kann die Sensoroption die Solltemperatur anpassen oder das Gerät ausschalten – und das spart bis zu 27 % Energie
- › Einzelregelung der Lamellen: einfache Regelung einer oder mehrerer Lamellen über die verkabelte Fernbedienung (BRCIE52) beim Neugestalten des Raumes. Beim kompletten Schließen oder Blockieren der Lamellen ist die Option „Dichtung für Luftaustrittsöffnung“ erforderlich

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



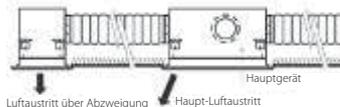
### Das leiseste Gerät auf dem Markt

- › Geräuschärmstes Kassettengerät auf dem Markt (25 dB(A)), für Büroanwendungen von entscheidender Bedeutung

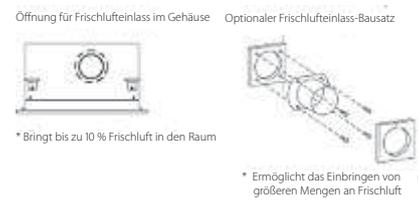
# Fully Flat Kassette

Einzigtartiges Design auf dem Markt, das sich völlig bündig in die Zwischendecke einfügt

- Die Kombination mit Split-Außengeräten ist ideal für Anwendungen in kleinen Geschäften, Büros oder im Wohnbereich
- › Bündiger Einbau in Standard-Zwischendeckenmodule, ragt um nur 8 mm heraus
- › Verschmelzung von edlem Design mit technischer Spitzenleistung, mit einer weißen oder silber-weißen Oberfläche
- › Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätstandortes!
- › Zwei optionale intelligente Sensoren erhöhen Energieeffizienz und Komfort
- › Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)
- › Luftaustritt über Abzweigungen ermöglicht das Optimieren der Luftverteilung in unregelmäßig geschnittenen Räumen und eine Luftzufuhr in kleine angrenzten Räume
- › Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickeltem, kleinem Rohrwärmetauscher, DC-Ventilatormotor und DC-Kondensatpumpe
- › Standard-Kondensatpumpe mit 675 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



› Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da keine zusätzliche Lüftung notwendig ist



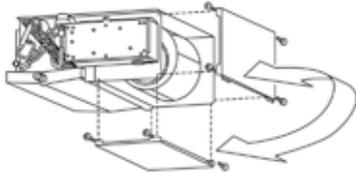
Effizienzdaten		FFQ + RXS	25C + 25L3	35C + 35L3	50C + 50L	60C + 60L	
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,4/2,50/4,0	1,4/3,4/4,0	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/6,5	
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,3/3,20/5,1	1,3/4,20/5,1	1,7/5,8/6,0	1,7/7,0/8,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Min. / Nom. / Max. kW	0,360/0,551/1,470	0,360/0,899/1,470	-1,560/-	-1,890/-	
	Heizen	Min. / Nom. / Max. kW	0,300/0,820/1,650	0,300/1,200/1,650	-1,660/-	-2,050/-	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse	A++		A+		
		Pdesign	2,50	3,40	5,00	5,70	
		SEER	6,11	6,32	5,93	5,71	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse	A+		A		
		Pdesign	2,31	3,10	3,84	3,96	
		SCOP	4,24	4,10	3,90	4,04	
Nominale Effizienz	EER	4,53	3,78	3,21	3,02		
	COP	3,90	3,50	3,49	3,41		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	276	450	780	945	
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen	A/A		A/B		B/B	
Innengerät		FFQ	25C	35C	50C	60C	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	260x575x575				
Zierblende	Gerät	kg	16				
	Modell		BYFQ60CW (weiße Zierblende) / BYFQ60CS (graue Zierblende) / BYFQ60B3W1 (serienmäßige Zierblende)				
	Farbe		Weiß (N9,5) / Weiß (N9,5) + Silber / Weiß (RAL9010)				
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	46x620x620 / 46x620x620 / 55x700x700				
	Gewicht	kg	2,8 / 2,8 / 2,7				
Luftfilter	Typ		Harznetz mit Schimmelbeständigkeit				
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	48	51	56	60
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31/28,5/25	34/30,5/25	39/34/27	43/40/32
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31/28,5/25	34/30,5/25	39/34/27	43/40/32
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7F530W (weiße Zierblende) / BRC7F530S (graue Zierblende) / BRC7EB530 (serienmäßige Zierblende)				
	Verkabelte Fernbedienung		BRC1D52 / BRC1E52A/B				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240				
Außengerät		RXS	25L3	35L3	50L	60L	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550x765x285		735x825x300		
Gewicht	Gerät	kg	34		47	48	
	Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	59	61	62	
	Heizen	dB(A)	59	61	62		
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	46/-/43	48/-/44	48/44/-	49/46/-
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	47/-/44	48/-/45	48/45/-	49/46/-
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-10~46			
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~18			
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO²Äq./ GWP	R410A/1,0/2,1/2.087,5	R410A/1,2/2,5/2.087,5	R410A/1,7/3,5/2.087,5	R410A/1,5/3,1/2.087,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35				
	Gas	AD	9,5	12,7			
Leitungslänge	Außen - Innen Max.	m	20				
	System Unbefüllt	m	10				
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslänge über 10 m)				
Niveaunterschied Innen - Außen Max.		m	15			20,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240		
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16		20		

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

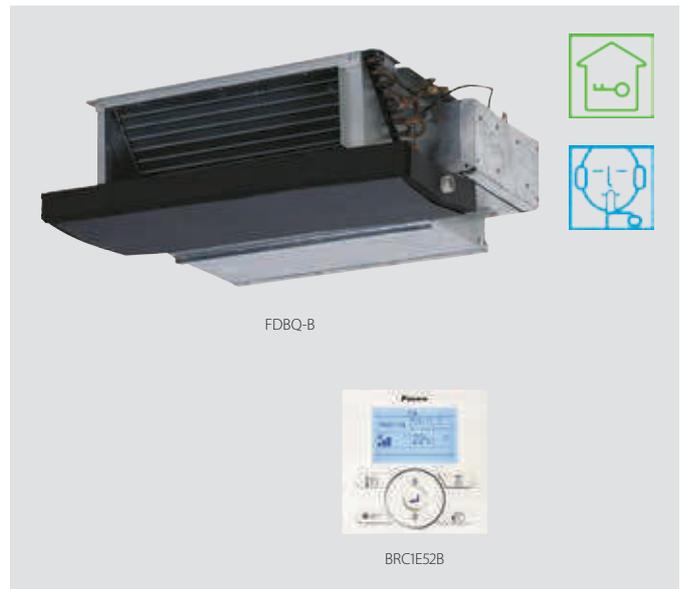
# Kleines Kanalgerät

## Für Hotelanwendungen konzipiert

- › Kompaktes Gerät (230 mm hoch; 652 mm tief); kann leicht in enge Zwischendecken eingebaut werden
- › Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Flüsterleiser Betrieb: Schalldruckpegel von nur 28 dB(A)
- › Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden



- › Für eine einfache Montage kann die Kondensatwanne links oder rechts am Gerät angebracht werden



Innengerät				FDBQ	25B
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		230x652x502
Gewicht	Gerät		kg		17,0
Luftfilter	Typ				Harznetz mit Schimmelbeständigkeit
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /min		6,50/5,20
	Heizen	Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /min		6,95/5,20
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)		55
	Heizen		dB(A)		55
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dB(A)		35,0/28,0
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)		35,0/29,0
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung				BRC1D52 / BRC1E52B
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 230

Außengerät				5MXS90E
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	
Gewicht	Gerät		kg	
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	
	Heizen	Nom.	dB(A)	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	
Kältemittel	Typ / Füllmenge kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	
	Gas	AD	mm	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	
	Niveaunterschied	Innen – Außen Max.	m	
		Innen – Innen Max.	m	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A

Nur verfügbar in Multi-Split-Anwendung

(1) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Kanalgerät

Kompaktes Kanalgerät mit einer Höhe von nur 200 mm

- › Kompakte Abmessungen; kann problemlos in Zwischendecken von lediglich 240 mm eingebaut werden



- › Aufgrund eines mittlerem externen Drucks bis zu 40 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- › Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Niedriger Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor
- › Optimierte Heizungslösung für Ihr Zuhause



Effizienzdaten		FDXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F9 + 50L	60F + 60L	
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,3/2,4/3,0	1,4/3,4/3,8	1,7/5,0/5,3	1,7/6,0/6,5	
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,3/3,2/4,5	1,4/4,0/5,0	1,7/5,8/6,0	1,7/7,0/8,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	0,641	1,148	1,650	2,060	
	Heizen	Nom.	0,800	1,150	1,870	2,180	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse	A+	A	A+	A	
		Pdesign	2,40	3,40	5,00	6,00	
		SEER	5,63	5,21	5,72	5,51	
	Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	149	228	306	381
		Energieeffizienzklasse	A+	A	A	A	
		durchschnittliches Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
Klima	SCOP	4,24	3,88	3,93	3,80		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	858	1.047	1.425	1.693	
	Nominale Effizienz	EER	3,74	2,96	3,03	2,91	
	COP	4,00	3,48	3,10	3,21		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	321	574	825	1.030	
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A/A	B/A	B/D	C/C	

Innengerät		FDXS	25F	35F	50F9	60F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	200x750x620		200x1.150x620	
Gewicht	Gerät		21		30	
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Ventilator -	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	8,7/8,7/7,3		12,0/11,0/10,0	
Luftvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	8,7/8,0/7,3		16,0/14,8/13,5	
Ventilator - statische	Nom.	Pa	30		40	
Schalleistungspegel	Kühlen		53		55	
	Heizen		53		55	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	35/33/27		38/36/30	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	35/33/27		38/36/30	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65			
	Verkabelte Fernbedienung		BRC1E52A/B			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220-240	

Außengerät		RXS	25L3	35L3	50L	60L
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550x765x285		735x825x300	
Gewicht	Gerät		34		47	
Schalleistungspegel	Kühlen		59		61	
	Heizen		59		61	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	46/-/43		48/44	
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	47/-/44		48/45	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	-10~46			
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	-15~18			
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP	R410A/1,0/2,1/2.087,5	R410A/1,2/2,5/2.087,5	R410A/1,7/3,5/2.087,5	R410A/1,5/3,1/2.087,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35			
	Gas	AD	9,5		12,7	
	Leitungslänge	Außen - Innen Max.	20		30	
	System	Unbefüllt	10		-	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		0,02 (für Leitungslänge über 10 m)			
Niveaunterschied	Innen - Außen Max.		15		20,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16		20	

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

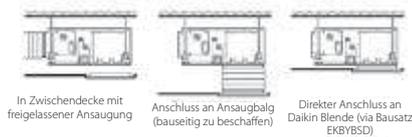
# Kanalgerät mit mittlerem ESP

Schlankstes und dennoch leistungsstärkstes Gerät mit mittlerem ESP auf dem Markt

- Die Kombination mit Split-Außengeräten ist ideal für Anwendungen in kleinen Geschäften, Büros oder im Wohnbereich
- › Spitzeneffizienz auf dem Markt! Energieeffizienzklasse bis zu A++
- › Mit lediglich 245 mm (Einbauhöhe 300 mm) schlankstes Gerät in seiner Klasse, enge Zwischendecken sind kein Problem mehr
- › Niedrigste Schallpegel auf dem Markt: bis zu 25 dB(A)!
- › Aufgrund eines mittlerem externen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- › Externe statische Pressung (ESP) kann über verkabelte Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- › Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da keine zusätzliche Lüftung notwendig ist
- › Niedrigerer Energieverbrauch dank spezieller Gestaltung von DC-Ventilatormotor und Kondensatpumpe
- › Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)
- › Flexible Installation: die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite verlegt werden, Entscheidung zwischen Freilassen oder Anbau von optionalen Ansauggittern



- › Serienmäßig integrierte Kondensatpumpe mit 625 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation



Effizienzdaten				FBQ + RXS	35D + 35L3	50D + 50L	60D + 60L
Kühlleistung	Nom.		kW	3,4	5,0	5,7	
	Nom.		kW	4,00	5,50	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	0,85	1,42	1,65	
	Heizen	Nom.	kW	1,00	1,44	1,89	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++			
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70	A+
		SEER		6,17	6,21	5,86	
	Heizen	Energieeffizienzklasse		A+			
		Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60	
		SCOP		4,07	4,06	4,01	
Jährlicher Energieverbrauch		kWh	998	1,517	1,606		
Nominale Effizienz	EER		3,99	3,52	3,45		
	COP		4,02	3,83	3,71		
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	426	710	826	
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen				A/A		
Innengerät				FBQ	35D	50D	60D
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	245x700x800		245x1.000x800
Gewicht	Gerät			kg	28		35
Luftfilter	Typ				Harznetz mit Schimmelbeständigkeit		
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig		m <sup>3</sup> /min	15/12,5/10,5		18/15/12,5
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig		m <sup>3</sup> /min	15/12,5/10,5		18/15/12,5
Ventilator - statische Hoch / Nom. Pressung (ESP)				Pa	150/30		
Schallleistungspegel	Kühlen			dB(A)	60		56
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	35/32/29		30/28/25
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig		dB(A)	37/34/29		31/28/25
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C65		
	Verkabelte Fernbedienung				BRC1E52A/B / BRC1D52		
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		
					1~ / 50 / 220-240		
Außengerät				RXS	35L3	50L	60L
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	550x765x285		735x825x300
Gewicht	Gerät			kg	34		48
Schallleistungspegel	Kühlen			dB(A)	61		62
	Heizen			dB(A)	61		62
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb		dB(A)	48/-/44		49/46/-
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb		dB(A)	48/-/45		49/46/-
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.		°C TK	-10~46		
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.		°C FK	-15~18		
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP			R410A/1,2/2,5/2.087,5		R410A/1,7/3,5/2.087,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm			6,35
	Gas	AD		mm	9,5		12,7
Leitungslänge	Außen - Innen Max.			m	20		30
	System Unbefüllt			m	10		
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge				kg/m	0,02 (für Leitungslänge über 10 m)		
Niveaunterschied Innen - Außen Max.				m	15		20,0
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		
					1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240
Strom - 50 Hz				Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	16		20

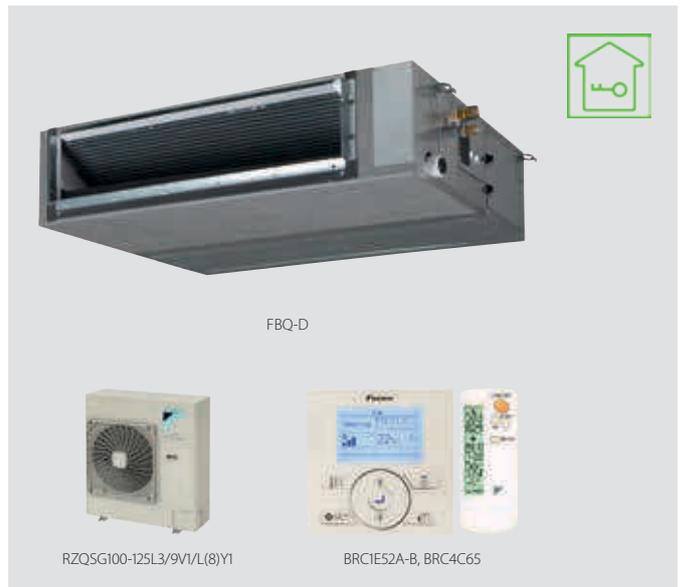
(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Kanalgerät mit mittlerem ESP

Schlankstes und dennoch leistungsstärkstes Gerät mit mittlerem ESP auf dem Markt

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- › Spitzeneffizienz auf dem Markt! Energieeffizienzklasse bis zu A++
- › Mit lediglich 245 mm (Einbauhöhe 300 mm) schlankstes Gerät in seiner Klasse, enge Zwischendecken sind kein Problem mehr
- › Niedrigste Schallpegel auf dem Markt: bis zu 25 dB(A)!
- › Aufgrund eines mittlerem externen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- › Externe statische Pressung (ESP) kann über verkabelte Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- › Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da keine zusätzliche Lüftung notwendig ist
- › Niedrigerer Energieverbrauch dank spezieller Gestaltung von DC-Ventilatormotor und Kondensatpumpe
- › Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)



- › Flexible Installation: die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite verlegt werden, Entscheidung zwischen Freilassen oder Anbau von optionalen Ansauggittern



- › Serienmäßig integrierte Kondensatpumpe mit 625 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation

Effizienzdaten				FBQ + RZQSG	71D + 71L3V1	100D + 100L9V1	125D + 125L9V1	140D + 140L9V1	100D + 100L8Y1	125D + 125L8Y1	140D + 140LY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	15,50
	Heizleistung	Nom.	kW	7,50	10,80	13,50	15,50	10,80	13,50	15,50	15,50
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,98	2,84	3,72	4,38	2,84	3,72	4,38	4,38
	Heizen	Nom.	kW	1,91	2,94	3,72	4,56	2,94	3,72	4,56	4,56
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse			A+	A	-	A+	A	-	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-	-
		SEER		5,84	5,61	5,47	-	5,61	5,47	-	-
	Heizen	Energieeffizienzklasse				A+	-	-	A+	-	-
		Pdesign	kW	6,00	7,60	-	-	7,60	-	-	-
		SCOP		4,01	4,15	4,01	-	4,15	4,01	-	-
Nominale Effizienz	EER			3,43	3,35	3,23	3,06	3,35	3,23	3,06	3,06
	COP			3,92	3,67	3,63	3,40	3,67	3,63	3,40	3,40
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	991	1.418	1.858	-	1.418	1.858	-	-
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen				A/A	-	-	A/A	-	-	-
Innengerät				FBQ	71D	100D	125D	140D	100D	125D	140D
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	245x1.000x800	245x1.400x800						
Gewicht	Gerät		kg	35	46						
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit							
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5		29/26/23	34/29/23,5		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5		29/26/23	34/29/23,5		
Ventilator - statische Pressung (ESP)	Hoch / Nom.		Pa	150/30	150/40	150/50		150/40	150/50		
	Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	56	58	62		58	62		
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	30/28/25	34/32/30	37/35/32		34/32/30	37/35/32		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31/28/25	36/33/30	38/35/32		36/33/30	38/35/32		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65							
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1E52A/B / BRC1D52							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			1~ / 50 / 220-240							
Außengerät				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320	1.430x940x320
Gewicht	Gerät		kg	67	72	74	95	82	101	101	101
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	65	70		69	70	69	69	69
	Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dB(A)	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-	53/-
Betriebsbereich	Heizen	Nom.	dB(A)	51	57	58	54	57	58	54	54
	Nachteinstellung	Stufe 1	dB(A)	-	-	-	49	-	-	-	
	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK				-15~46				
Kältemittel	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK				-15~-15,5				
	Typ / Füllmenge	kg-TCO²Äq./ GWP		R410A/2,75/5,7/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm				9,52				
	Gas	AD	mm				15,9				
	Leitungslänge	Außen - Innen Max.		m				50			
		System Äquivalent Unbefüllt		m				70			
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m				30				
	Niveauunterschied Innen - Außen Max.		m		15			30,0			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A				16			

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung

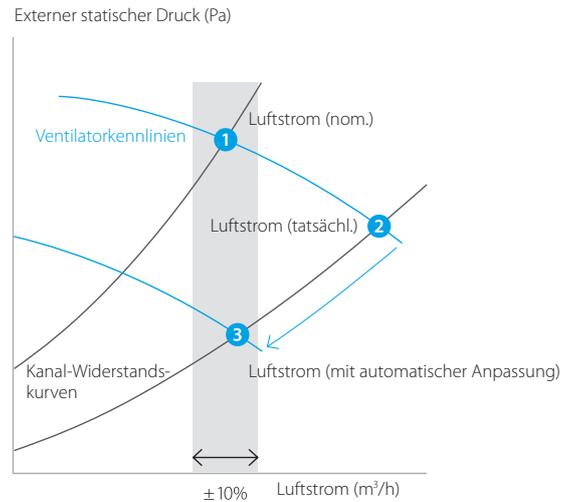
## Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms

Wählt automatisch die geeignetste Ventilatorcurve, um den Nenndurchfluss des Geräts ±10 % zu erreichen

### Warum?

Nach der Installation weicht der tatsächliche Kanal häufig von dem ursprünglich berechneten Luftstromwiderstand ab → der tatsächliche Luftstrom ist möglicherweise niedriger oder höher als der nominale, was zu einem Mangel an Leistung oder unangenehmer Lufttemperatur führt.

Die Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms passt die Ventilator Drehzahl automatisch an alle Kanäle an (10 oder mehr Ventilatorcurven sind für jedes Modell verfügbar), sodass die Installation viel schneller erfolgt.



Effizienzdaten			FBQ + RZQG	71D + 71L9V1	100D + 100L9V1	125D + 125L9V1	140D + 140L9V1	71D + 71L8Y1	100D + 100L8Y1	125D + 125L8Y1	140D + 140LY1
Kühlleistung	Nom.	kW		6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.	kW		7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,89	2,49	3,63	4,00	1,89	2,49	3,63	4,00
	Heizen	Nom.	kW	1,87	2,45	3,46	4,31	1,87	2,45	3,46	4,31
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++	A+	A++	-	A++	A+	A++	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
	SEER		6,16	5,87	6,11	-	6,16	5,87	6,11	-	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	386	566	687	-	386	566	687	-	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	-	6,00	11,30	12,70	-
SCOP		4,31	4,78	4,28	-	4,31	4,78	4,28	-		
Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1.949	3.310	4.154	-	1.949	3.310	4.154	-		
Nominale Effizienz	EER		3,60	3,81	3,31	3,35	3,60	3,81	3,31	3,35	
	COP		4,01	4,41	3,90	3,60	4,01	4,41	3,90	3,60	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	944	1.247	1.813	-	944	1.247	1.813	-	
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen			A/A		-	A/A		A/A		

Innengerät			FBQ	71D	100D	125D	140D	71D	100D	125D	140D
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.000x800		245x1.400x800	
Gewicht	Gerät		kg	35		46		35		46	
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit							
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5		18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5		18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5	
Ventilator – statische	Hoch / Nom.		Pa	150/30	150/40	150/50		150/30	150/40	150/50	
Pressung (ESP)											
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	56	58	62		56	58	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	30/28/25	34/32/30	37/35/32		30/28/25	34/32/30	37/35/32	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31/28/25	36/33/30	38/35/32		31/28/25	36/33/30	38/35/32	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65							
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1E52A/B / BRC1D528							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240							

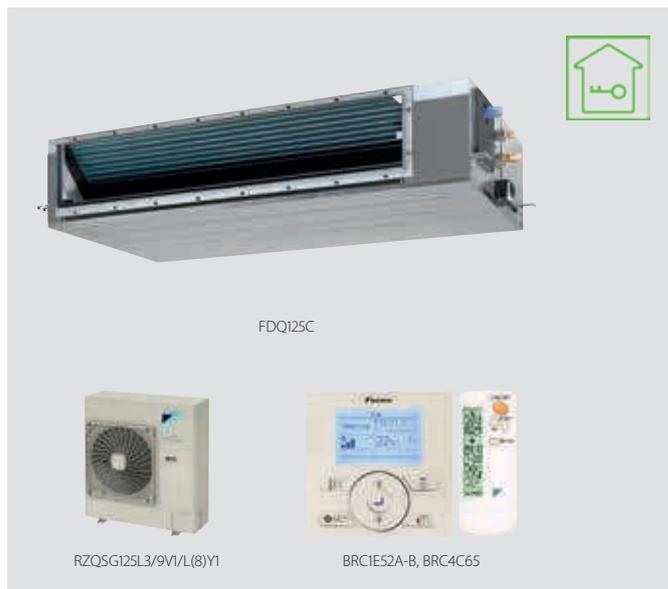
Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320	
Gewicht	Gerät		kg	69		95		80		101	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	53		50	52	53	
Nachteinstellung	Stufe 1		dB(A)	43	45		43	45			
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50							
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5							
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO²Äq./ GWP		R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5		R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52							
	Gas	AD	mm	15,9							
Leitungslänge	Außen – Innen	Max.	m	50	75		50	75			
	System	Äquivalent	m	70	90		70	90			
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	Unbefüllt		m	30							
	Niveaunterschied Innen – Außen	Max.	m	30,0							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	32		20	32			

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Kanalgerät mit hohem ESP

ESP bis zu 200 Pa, ideal für große Räume

- › Seasonal High Inverter gewährleistet beste Qualität, höchste Effizienz und Leistung. Seasonal Inverter bietet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- › Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diesen auf den Nenndurchfluss an, unabhängig von der Kanallänge, sodass die Installation einfacher und der Komfort garantiert wird. Außerdem kann der ESP über die verkabelte Fernbedienung geändert werden, um das Zufuhrluftvolumen zu optimieren
- › Aufgrund eines hohen externen Drucks bis zu 200 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- › Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Niedrigerer Energieverbrauch dank des speziell entwickelten DC-Ventilatormotors
- › Externe statische Pressung (ESP) kann über verkabelte Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- › Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden
- › Serienmäßig integrierte Kondensatpumpe erhöht die Flexibilität sowie die Installationsgeschwindigkeit
- › Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)



Effizienzdaten			Seasonal High Inverter		Seasonal Inverter			
			FDQ + RZQG/RZQSG	125C + 125L9V1	125C + 125L8Y1	125C + 125L9V1	125C + 125L8Y1	
Kühlleistung	Nom.	kW		12,0		12,0		
Heizleistung	Nom.	kW		13,5		13,5		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,20		3,74		
	Heizen	Nom.	kW	3,53		3,85		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A+		A		
		Pdesign	kW	12,00		12,00		
		SEER		5,81		5,20		
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		723		808	
		Energieeffizienzklasse			A+		A	
		Pdesign	kW		12,71		7,60	
Nominale Effizienz	EER	SCOP		4,21		3,90		
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,227		2,729		
	COP	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen			3,75		3,21	
					3,83		3,51	
				1,600		1,870		
				A/A		A/B		
Innengerät			FDQ	125C				
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	300x1.400x700				
Erforderliche Zwischendeckenhöhe	>		mm	350				
Gewicht	Gerät		kg	45				
Zierblende	Modell			BYBS125DJW1				
	Farbe			Weiß (10Y9/0,5)				
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55x1.500x500				
	Gewicht		kg	6,5				
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit				
Ventilator -	Kühlen	Hoch / Niedrig	m³/min	39/28				
Luftvolumenstrom	Heizen	Hoch / Niedrig	m³/min	39/28				
Ventilator - statische Pressung (ESP)	Hoch / Nom.		Pa	200/50				
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	66				
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dB(A)	40/33				
		Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)	40/33			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65				
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52A/B				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220				
Außengerät			RZQG/RZQSG	125L9V1	125L8Y1	125L9V1	125L8Y1	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.430x940x320		990x940x320		
Gewicht	Gerät		kg	95	101	74	82	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	67		70		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	51		54		
		Heizen	Nom.	dB(A)	53		58	
		Nachteinstellung Stufe 1	dB(A)	45		49		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~-50		-15~-46		
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~-15,5		-15~-15,5		
Kältemittel	Typ / Füllmenge kg-TCO²Äq./ GWP			R410A/4,0/8,4/2.087,5		R410A/2,9/6,1/2.087,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm			9,52		
	Gas	AD	mm			15,9		
	Leitungslänge	Außen - Innen Max.	m	75		50		
		System Äquivalent	m	90		70		
		Unbefüllt	m			30		
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m			Siehe Installationsanleitung			
	Niveaunterschied Innen - Außen Max.	m			30,0			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	3N~ / 50 / 380-415	1~ / 50 / 220-240	3N~ / 50 / 380-415	
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	32		16		

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Kanalgerät mit hohem ESP

ESP bis zu 250 Pa ist ideal für extra große Räume

- › Aufgrund eines hohen externen Drucks bis zu 250 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- › Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Bis zu 26,4 kW im Heizbetrieb



Effizienzdaten		FDQ + RZQ	200B + 200C	250B + 250C
Kühlleistung	Nom.	kW	20,0	24,1
Heizleistung	Nom.	kW	23,0	26,4
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	6,23	8,58
	Heizen	Nom.	6,74	8,22
Nominale Effizienz	EER		3,21	2,81
	COP		3,41	3,21
Nominallast, Heizen bei 7 °C/20 °C Nominallast		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.115
		Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		-

Innengerät		FDQ	200B	250B
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	450x1.400x900	
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			450	
Gewicht	Gerät		89,0	94,0
Luftfilter	Typ		Harznetz mit Schimmelbeständigkeit	
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	69,0	89,0
	Heizen	Nom.	69,0	89,0
Ventilator – statische	Hoch / Nom. / Niedrig	Pa	250/250/250	
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung		BRC1D52 / BRC1E52B	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 230	

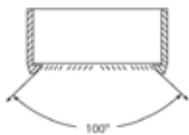
Außengerät		RZQ	200C	250C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	1.680x930x765	
Gewicht	Gerät		183	184
Schallleistungspegel	Kühlen		78	
	Heizen		78	
Schalldruckpegel	Nom.		57	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	-5,0~46,0	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	-15,0~15,0	
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP	R410A/8,3/17,3/2.087,5	R410A/9,3/19,4/2.087,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	9,52	12,7
		Gas	AD	22,2
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	100	
	Niveaunterschied	Innen – Außen Max.	-	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~ / 50 / 380-415	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A	20	

(1) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Deckengerät

Für breite Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

- › Ideal für komfortablen Luftstrom in großen Räumen, dank des Coanda-Effekts: Austrittswinkel bis zu 100°
- › Sogar Räume mit Decken bis zu 3,8 m können ganz einfach ohne Leistungsverluste beheizt oder gekühlt werden!
- › Der verringerte seitliche Wartungsfreiraum von lediglich 30 mm ermöglicht auch in Ecken oder an Stellen mit wenig Platz eine problemlose Installation



- › Niedrigerer Energieverbrauch dank spezieller Gestaltung von DC-Ventilatormotor und Kondensatpumpe
- › Das moderne Gerät verschmilzt einfach mit jedem Innendekor. Die Lamellen schließen vollständig, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, und es sind keine Lufteinlassgitter sichtbar
- › Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)
- › Kondensatpumpen-Bausatz als Zubehör verfügbar



- › Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da kein zusätzliches Lüftungsgerät erforderlich ist

Effizienzdaten		FHQ + RXS	35C (B) + 35L3	50C (B) + 50L	60C (B) + 60L	
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,4/3,40/4,0	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/5,7	
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,3/4,00/5,1	1,7/6,0/6,0	1,7/7,20/7,2	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Min. / Nom. / Max.	0,410/0,950/1,490	-1,570/-	-1,750/-	
	Heizen	Min. / Nom. / Max.	0,270/0,980/1,980	-1,790/-	-2,170/-	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse	A++		A+	
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,18	5,87	6,02
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	193	298	332
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse	A+			A
		Pdesign	kW	3,10	4,35	4,71
		SCOP		4,43	3,86	3,87
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	981	1.578	1.705
Nominale Effizienz	EER		3,58	3,18	3,26	
	COP		4,08	3,35	3,32	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	475	785	875	
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A/A	B/C	A/C	
Innengerät		FHQ	35C (B)	50C (B)	60C (B)	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	235x960x690		235x1.270x690	
Gewicht	Gerät		24	25	31	
Luftfilter	Typ		Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	14/11,5/10		19,5/15/11,5	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	14/11,5/10		19,5/15/11,5	
Schallleistungspegel	Kühlen		53		54	
	Heizen		53		54	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	36/34/31		37/35/32	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	36/34/31		37/35/32	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7G53			
	Verkabelte Fernbedienung		BRCID52 / BRCIE52B			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		1~ / 50/60 / 220-240/220			
Außengerät		RXS	35L3	50L	60L	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550x765x285		735x825x300	
Gewicht	Gerät		34	47	48	
Schallleistungspegel	Kühlen		61		62	
	Heizen		61		62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	48/-/44		49/46/-	
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	48/-/45		49/46/-	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	-10~46			
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	-15~18			
Kältemittel	Typ / Füllmenge kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R410A/1,2/2,5/2.087,5	R410A/1,7/3,5/2.087,5	R410A/1,5/3,1/2.087,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35			
	Gas	AD	9,5		12,7	
	Leitungslänge	Außen - Innen Max.	20		30	
	System	Unbefüllt	10			
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		0,02 (für Leitungslänge über 10 m)			
Niveaunterschied Innen - Außen Max.		15		20,0		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		10		20	

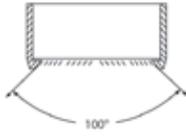
(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Deckengerät

Für breite Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- › Ideal für komfortablen Luftstrom in großen Räumen, dank des Coanda-Effekts: Austrittswinkel bis zu 100°
- › Sogar Räume mit Decken bis zu 3,8 m können ganz einfach ohne Leistungsverluste beheizt oder gekühlt werden!
- › Der verringerte seitliche Wartungsfreiraum von lediglich 30 mm ermöglicht auch in Ecken oder an Stellen mit wenig Platz eine problemlose Installation



- › Niedrigerer Energieverbrauch dank spezieller Gestaltung von DC-Ventilatormotor und Kondensatpumpe
- › Das moderne Gerät verschmilzt einfach mit jedem Innendekor. Die Lamellen schließen vollständig, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, und es sind keine Lufterlassgitter sichtbar
- › Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)
- › Kondensatpumpen-Bausatz als Zubehör verfügbar
- › Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da kein zusätzliches Lüftungsgerät erforderlich ist

Effizienzdaten			FHQ + RZQSG	71C (B) + 71L3V1	100C (B) + 100L9V1	125C (B) + 125L9V1	140C (B) + 140L9V1	100C (B) + 100L8Y1	125C (B) + 125L8Y1	140C (B) + 140LY1
Kühlleistung	Nom.	kW		6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.	kW		7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,97	2,96	4,15	4,45	2,96	4,15	4,45
	Heizen	Nom.	kW	1,88	2,99	3,73	4,54	2,99	3,73	4,54
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A+			-	A+		-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,5	12	-
		SEER		5,61			-	5,61		-
	Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	424	593	749	-	593	749	-
		Energieeffizienzklasse		A			-	A		-
		Pdesign	kW	7,60			-	7,6		-
Klima)	SCOP		3,90	3,91	4,01	-	3,91	4,01	-	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.727	2.722	2.654	-	2.722	2.654	-	
Nominale Effizienz	EER		3,46	3,21	2,89	3,01	3,21	2,89	3,01	
	COP		4,00	3,61	3,62	3,41	3,61	3,62	3,41	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	985	1.480	2.075	-	1.480	2.075	2.225	
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A/A		C/A	-	A/A	C/A	-	

Innengerät			FHQ	71C (B)	100C (B)	125C (B)	140C (B)	100C (B)	125C (B)	140C (B)
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	235x1.270x690		235x1.590x690				
Gewicht	Gerät		kg	32	38					
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit						
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	55	60	62	64	60	62	64
	Heizen		dB(A)	55	60	62	64	60	62	64
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7G53						
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220						

Außengerät			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320
Gewicht	Gerät		kg	67	72	74	95	82		101
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	65	70		69	70		69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dB(A)	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-	53/-
	Heizen	Nom.	dB(A)	51	57	58	54	57	58	54
Betriebsbereich	Nachteinstellung Stufe 1		dB(A)	49						
	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~46						
Kältemittel	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~15,5						
	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R410A/2,75/5,7/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52						
	Gas	AD	mm	15,9						
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50						
		System	Äquivalent m	70						
	Unbefüllt	m	30							
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	Siehe Installationsanleitung								
Niveaunterschied Innen – Außen Max.	m	15	30,0							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	32		16		20	

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Deckengerät

Für breite Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung



Effizienzdaten			FHQ + RZQG	71C (B) + 71L9V1	100C (B) + 100L9V1	125C (B) + 125L9V1	140C (B) + 140L9V1	71C (B) + 71L8Y1	100C (B) + 100L8Y1	125C (B) + 125L8Y1	140C (B) + 140L8Y1		
Kühlleistung	Nom.	kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4			
Heizleistung	Nom.	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom. kW	1,78	2,49	3,58	4,05	1,78	2,49	3,58	4,05			
	Heizen	Nom. kW	1,82	2,60	3,48	4,27	1,82	2,60	3,48	4,27			
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse	A++		A+		-		A++		A+		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,8	9,5	12	-		
		SEER		6,95	6,11	6,01	-	6,95	6,11	6,01	-		
	Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	343	545	699	-	343	545	699	-		
		Energieeffizienzklasse		A+		A++		-		A+		-	
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	-	7,6	11,3	14,13	-		
(durchschnittliches Klima)	SCOP		4,32	4,61	4,23	-	4,32	4,61	4,23	-			
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.463	3.432	4.677	-	2.463	3.432	4.677	-			
Nominale Effizienz	EER		3,82	3,81	3,35	3,31	3,82	3,81	3,35	3,31			
	COP		4,13	4,15	3,89	3,63	4,13	4,15	3,89	3,63			
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	890	1.245	1.790	-	890	1.245	1.790	-			
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A/A		-		A/A		-				

Innengerät			FHQ	71C (B)	100C (B)	125C (B)	140C (B)	71C (B)	100C (B)	125C (B)	140C (B)
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	235x1.270x690	235x1.590x690			235x1.270x690	235x1.590x690		
Gewicht	Gerät		kg	32	38			32	38		
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit							
Ventilator -	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	55	60	62	64	55	60	62	64
	Heizen		dB(A)	55	60	62	64	55	60	62	64
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7G53							
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220							

Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320		
Gewicht	Gerät		kg	69	95			80	101		
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	53		50	52	53	
Betriebsbereich	Nachteinstellung Stufe 1		dB(A)	43	45			43	45		
	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50							
Kältemittel	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5							
	Typ / Füllmenge	kg-TCO²Äq./ GWP		R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5			R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52							
	Gas	AD	mm	15,9							
Leitungslänge	Außen - Innen Max.		m	50	75			50	75		
		System	Äquivalent	m	70	90			70	90	
	Unbefüllt		m	30							
		Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	Siehe Installationsanleitung							
Niveaunterschied Innen - Außen Max.		m	30,0								
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	32			20	32		

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

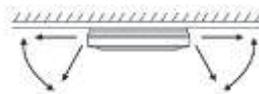


# Deckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

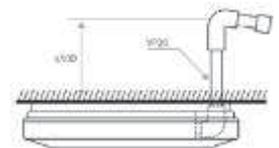
Einzigartiges Daikin Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung

- › Sogar Räume mit Decken bis zu 3,5 m können ganz einfach ohne Leistungsverluste beheizt oder gekühlt werden!
- › Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!
- › Über die Fernbedienung sind 5 verschiedene Austrittswinkel zwischen 0° und 60° programmierbar
- › Das moderne Gerät verschmilzt einfach mit jedem Innendekor. Die Lamellen schließen vollständig, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, und es sind keine Lufteinlassgitter sichtbar
- › Optimaler Komfort garantiert, mit automatischer Anpassung des Luftstroms an die erforderliche Last
- › Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassende Gebäudemanagementsystem (GMS)



- › Standard-Kondensatpumpe mit 500 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



Effizienzdaten			FUQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	6,8	9,5	12,0
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	7,5	10,8	13,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,68	2,46	3,54	1,68	2,46	3,54
	Heizen	Nom.	kW	1,84	2,73	3,95	1,84	2,73	3,95
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++		A+		A++	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	6,8	9,5	12
		SEER		6,50	6,11	5,61	6,5	6,11	5,61
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+					
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	7,6	11,3	14,13
Nominale Effizienz	EER	SCOP	kWh	4,20	4,50	4,44	4,2	4,5	4,44
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.534	3.516	4.456	2.534	3.516	4.456
	COP	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,05	3,86	3,39	4,05	3,86	3,39
		Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A/A		A/B		A/A	
	Innengerät			FUQ	71C	100C	125C	71C	100C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	198x950x950					
Gewicht	Gerät		kg	25	26		25	26	
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit					
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	59	64	65	59	64	65
	Heizen		dB(A)	59	64	65	59	64	65
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	41/38/35	46/42/39	47/43/40	41/38/35	46/42/39	47/43/40
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	41/38/35	46/42/39	47/43/40	41/38/35	46/42/39	47/43/40
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7C58					
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220					
Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320	
Gewicht	Gerät		kg	69	95		80	101	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	67	64	66	67
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	50	51	48	50	51
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	53	50	52	53
	Nachteinstellung Stufe 1		dB(A)	43	45		43	45	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~-50					
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~-15,5					
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5		R410A/2,9/6,1/2.087,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52					
	Gas	AD	mm	15,9					
Leitungslänge	Außen - Innen Max.		m	50	75		50	75	
	System Äquivalent Unbefüllt		m	70	90		70	90	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	30					
	Niveaunterschied Innen - Außen Max.		m	30,0					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415		
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	32		20	32	

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Wandgerät

## Für Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- › Die flache und elegante Vorderblende lässt sich einfach ins Interieur integrieren und kann auf einfachere Weise gereinigt werden
- › Einfacher Einbau sowohl in Neubauten als auch in Modernisierungsprojekte
- › Niedrigerer Energieverbrauch dank des speziell entwickelten DC-Ventilatormotors
- › Die Luft wird dank der 5 verschiedenen Austrittswinkel komfortabel nach oben und unten verteilt; die Winkel können über die Fernbedienung programmiert werden
- › Wartungsarbeiten können problemlos von der Vorderseite der Anlage aus vorgenommen werden
- › Flexibilität bei der Installation: das größte Gehäuse weist ein Gewicht von gerade mal 17 kg auf, und die Rohrleitungsanschlüsse an der Unterseite, der linken Seite oder der rechten Seite des Geräts ausgeführt werden können

- › Garantiert optimaler Komfort durch automatische Regelung des Luftstromvolumens für minimale Abweichung zwischen Raumtemperatur und Solltemperatur. Gewünschte Temperatur wird ohne Eingreifen des Raumnutzers erreicht
- › Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)

Effizienzdaten		FAQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	100C + 100L8Y1	
Kühlleistung	Nom.	kW	6,8	9,5		
Heizleistung	Nom.	kW	7,5	10,8		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom. kW	2,12	3,16		
	Heizen	Nom. kW	2,08	3,17		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A+		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	
		SEER		6,05	5,61	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A	A+	
		Pdesign	kW	6,00	6,81	
		SCOP		3,90	4,01	
Nominale Effizienz	EER	COP	Jährlicher Energieverbrauch kWh	393	593	
			Jährlicher Energieverbrauch kWh	2.155	2.378	
	EER		3,21	3,01		
	COP		3,61	3,41		
	Jährlicher Energieverbrauch kWh		1.060	1.580		
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A/A	B/B		

Innengerät		FAQ	71C	100C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe mm	290x1.050x238	340x1.200x240
Gewicht	Gerät	kg	13	17
Ventilator –	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig m <sup>3</sup> /min	18/16/14	26/23/19
Luftvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig m <sup>3</sup> /min	18/16/14	26/23/19
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	61	65
	Heizen	dB(A)	61	65
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig dB(A)	45/42/40	49/45/41
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig dB(A)	45/42/40	49/45/41
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7EB518	
	Verkabelte Fernbedienung		BRC1D52 / BRC1E52B	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung Hz / V		1~ / 50/60 / 220-240/220	

Außengerät		RZQSG	71L3V1	100L9V1	100L8Y1	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe mm	770x900x320	990x940x320		
Gewicht	Gerät	kg	67	72	82	
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	65	70	69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb dB(A)	49/47		53/-	
	Heizen	Nom. dB(A)	51		57	
Betriebsbereich	Nachteinstellung Stufe 1	dB(A)	-		49	
	Kühlen	Umgebung Min. bis Max. °C TK	-15,0~46		-15~46	
Kältemittel	Heizen	Umgebung Min. bis Max. °C FK		-15~15,5		
	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP	R410A/2,75/5,7/2.087,5		R410A/2,9/6,1/2.087,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD mm		9,52		
	Gas	AD mm		15,9		
	Leitungslänge	Außen – Innen Max. m			50	
		System Äquivalent m			70	
	Unbefüllt m				30	
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m		Siehe Installationsanleitung			
Niveaunterschied Innen – Außen Max. m		15		30,0		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung Hz / V		1~ / 50 / 220-240		3N~ / 50 / 380-415	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA) A		20	32	16	

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecken oder ohne freien Platz auf dem Boden

- › Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung



Effizienzdaten			FAQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	6,8	9,5
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	7,5	10,8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,00	2,63	2,00	2,63
	Heizen	Nom.	kW	2,03	3,00	2,03	3,00
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	6,8	9,5
		SEER		6,51	6,11	6,51	6,11
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+			
		SCOP	kW	4,02	4,01	4,02	4,01
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.205	3.562	2.205	3.562
Nominale Effizienz	EER			3,40	3,62	3,40	3,62
	COP			3,70	3,61	3,70	3,61
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		1.000	1.315	1.000	1.315
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen			A/A			

Innengerät			FAQ	71C	100C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	290x1.050x238	340x1.200x240
Gewicht	Gerät		kg	13	17
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/16/14	26/23/19
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/16/14	26/23/19
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	61	65
	Heizen		dB(A)	61	65
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	45/42/40	49/45/41
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	45/42/40	49/45/41
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EB518	
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220	

Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	71L8Y1	100L8Y1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320
Gewicht	Gerät		kg	69	95	80	101
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	64	66
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	50	48	50
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	50	52
	Nachteinstellung	Stufe 1	dB(A)	43	45	43	45
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50			
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5			
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5	R410A/4,0/8,4/2.087,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52			
	Gas	AD	mm	15,9			
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50	75	50	75
		System Äquivalent Unbefüllt	m	70	90	70	90
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m		30			
Niveaunterschied Innen – Außen Max.	m		30,0				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		3N~ / 50 / 380-415	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	32	20	32

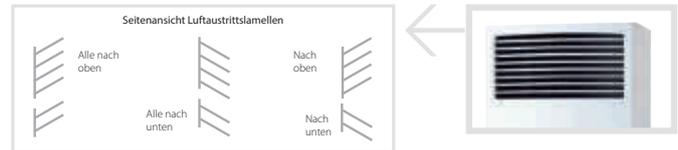
(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Truhengerät

## Für Gewerberäume mit hohen Zimmerdecken

Kombination mit Seasonal Inverter gewährleistet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Typen der gewerblichen Anwendungen

- › Ideale Lösung für gewerbliche und lebhaftere Umgebungen
- › Verringerung von Temperaturschwankungen durch automatische Auswahl der Ventilatorzahl bzw. nach Wunsch in 3 Stufen wählbare Ventilatorzahl
- › Gesteigerter Komfort aufgrund einer besseren Verteilung des Luftstroms aus dem vertikalen Luftaustritt, da die Luftaustrittslamellen an der Oberseite des Geräts manuell eingestellt werden können
- › Auswählbarer horizontaler Luftaustritt (anhand verkabelter Fernbedienung BRC1E52) ermöglicht eine bessere Anpassung an die Raumgestaltung
- › Kein gesonderter Adapter für DIII-Anschluss erforderlich, Einbindung des Geräts in das umfassendere Gebäudemanagementsystem (GMS)



Effizienzdaten			FVQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1	
Kühlleistung	Nom.	kW	6,8	9,5	12,0	13,4	13,4	9,5	12,0	13,4	
Heizleistung	Nom.	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	2,12	2,96	4,27	4,45	4,45	2,96	4,27	4,45	
	Heizen	Nom.	2,08	2,99	3,96	4,54	4,54	2,99	3,96	4,54	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse	A								
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,5	12	-	
		SEER		5,50		-	5,5		-		
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	433	605	764	-	605	764	-	
		Energieeffizienzklasse		A		A+	A	-	A+	A	-
		Pdesign	kW	6,33	7,60		-	7,6		-	
Nominale Effizienz	EER		3,21		2,81	3,01	3,21	2,81	3,01		
	COP		3,61		3,41		3,61	3,41			
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1.060	1.480	2.135	2.225	1.480	2.135	2.225		
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A/A		A/B	-	A/A	C/B	-		

Innengerät				FVQ	71C	100C	125C	140C	100C	125C	140C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.850x600x270	1.850x600x350						
Gewicht	Gerät		kg	39	47						
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit							
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	28/25/22	28/26/24	30/28/26	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	28/25/22	28/26/24	30/28/26	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	55	62	63	65	62	63	65	
	Heizen		dB(A)	55	62	63	65	62	63	65	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	50/47/44	51/48/46	53/51/48	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	50/47/44	51/48/46	53/51/48	
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52B							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V 1~ / 50/60 / 220-240/220							

Außengerät				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320	
Gewicht	Gerät		kg	67	72	74	95	82	101			
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	65	70		69		70		69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dB(A)	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-		53/-	
	Heizen	Nom.	dB(A)	51	57	58	54	57	58	54		
Betriebsbereich	Kühlen	Nachteinstellung Stufe 1	dB(A)	-								
		Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15,0~46		-15~46						
Kältemittel	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-								
		Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP	R410A/2,75/5,7/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5		R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52								
		Gas	AD	mm	15,9							
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	50								
		System	Äquivalent m	70								
		Unbefüllt	m	30								
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	Siehe Installationsanleitung										
Niveaunterschied Innen – Außen Max.	m	15	30,0									
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V				3N~ / 50 / 380-415				
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)			A	20	32		16		20		

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSIA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Truhengerät

Für Gewerberäume mit hohen Zimmerdecken

Kombination mit Seasonal High Inverter gewährleistet erstklassige Qualität, höchste Effizienz und Leistung



Effizienzdaten			FVQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140L8Y1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,02	2,49	3,74	4,17	2,02	2,49	3,74	4,17
	Heizen	Nom.	kW	2,06	2,61	3,65	4,30	2,06	2,61	3,65	4,30
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse		A++	A+		-	A++	A+		-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,8	9,5	12	-
		SEER		6,31	5,61		-	6,31	5,61		-
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	378	593	749	-	378	593	749	-
		Energieeffizienzklasse		A+	A		-	A+	A		-
		Pdesign	kW	6,33	11,30		-	6,33	11,3		-
Nominale Effizienz	EER	SCOP		4,05	4,20	3,87	-	4,05	4,2	3,87	-
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.189	3.767	4.088	-	2.189	3.767	4.088	-
		COP		3,37	3,81	3,21		3,37	3,81	3,21	
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		1.010	1.245	1.870	2.085	1.010	1.245	1.870	2.085
					A/A		-	A/A		-	

Innengerät			FVQ	71C	100C	125C	140C	71C	100C	125C	140C
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.850x600x270		1.850x600x350		1.850x600x270		1.850x600x350	
Gewicht	Gerät		kg	39		47		39		47	
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit							
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	55	62	63	65	55	62	63	65
	Heizen		dB(A)	55	62	63	65	55	62	63	65
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRCIE52B							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V 1~ / 50/60 / 220-240/220							

Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320	
Gewicht	Gerät		kg	69		95		80		101	
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	53		50	52	53	
Betriebsbereich	Nachteinstellung	Stufe 1	dB(A)	43	45		43	45			
	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50							
Kältemittel	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5							
	Typ / Füllmenge	kg-TCO²Äq./ GWP		R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5		R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52							
	Gas	AD	mm	15,9							
Leitungslänge	Außen - Innen Max.	m		50	75		50	75			
	System	Äquivalent	m	70	90		70	90			
	Unbefüllt	m		30							
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung								
Niveaunterschied Innen - Außen Max.		m	30,0								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V 1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)			A 20		32		20		32	

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Truhengerät ohne Verkleidung

Für den verdeckten Einbau in Wände vorgesehen

- › Ideal für die Installation in Büros, Hotelzimmer und Wohnräume
- › Diskrete Verblendung in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Dank der geringen Höhe (620 mm) ist die Installation auch unter einem Fenster problemlos möglich
- › Benötigt mit seiner Tiefe von nur 200 mm nur sehr wenig Installationsraum



- › Hoher externer statischer Druck bietet flexible Installationsmöglichkeiten



Effizienzdaten			FNQ + RXS	25A + 25L3	35A + 35L3	50A + 50L	60A + 60L
Kühlleistung	Nom.		kW	2,6	3,4	5,0	6,0
Heizleistung	Nom.		kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	0,69	1,11	1,49	2,24
	Heizen	Nom.	kW	0,80	1,15	1,74	2,25
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlen	Energieeffizienzklasse			A+		A
		Pdesign	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
	SEER		5,63	5,65	5,72	5,51	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	162	211	306	381	
	Heizen	Energieeffizienzklasse				A+	
(durchschnittliches Klima)	Pdesign	kW	2,80	2,90	4,00	4,60	
	SCOP		4,24	4,05	4,09	4,16	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	925	1.002	1.369	1.548	
Nominale Effizienz	EER		3,77	3,06	3,35	2,68	
	COP		4,00	3,48	3,34	3,11	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	345	556	746	1.119	
	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A/A	B/B	A/C	D/D	

Innengerät			FNQ	25A	35A	50A	60A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	720 (2)x750x200		720 (2)x1.150x200	
Gewicht	Gerät		kg	23		30	
Luftfilter	Typ			Harznetz mit Schimmelbeständigkeit			
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	8,7/8/7,3		16,0/14,8/13,5	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/min	8,7/8/7,3		16,0/14,8/13,5	
Ventilator – statische Pressung (ESP)	Hoch / Nom.		Pa	48/30		49/40	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	53		56	
	Heizen		dB(A)	33/31/28		36/33/30	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	33/31/28		36/33/30	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	33/31/28		36/33/30	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65			
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1E52B / BRC1D52			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220			

Außengerät			RXS	25L3	35L3	50L	60L
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550x765x285		735x825x300	
Gewicht	Gerät		kg	34		47	48
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	59	61	62	
	Heizen		dB(A)	59	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	46/-/43	48/-/44	48/44/-	49/46/-
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	47/-/44	48/-/45	48/45/-	49/46/-
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-10~46			
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15~18			
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R410A/1,0/2,1/2.087,5	R410A/1,2/2,5/2.087,5	R410A/1,7/3,5/2.087,5	R410A/1,5/3,1/2.087,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
	Gas	AD	mm	9,5		12,7	
	Leitungslänge	Außen – Innen Max.	m	20		30	
		System Unbefüllt	m		10		
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslänge über 10 m)			
Niveaunterschied Innen – Außen Max.		m	15		20,0		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16		20	

(1) EER/COP entsprechend Eurovent 2012, nur für Verwendung außerhalb EU (2) Abmessungen Innengerät einschließlich Installationsfüßen (3) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Sky Air

## Außengeräte

<b>Produktübersicht – Außengeräte</b>	<b>46</b>
<b>Warum sich für Seasonal High Inverter entscheiden?</b>	<b>48</b>
<b>Vorteile im Überblick – Außengeräte</b>	<b>49</b>
Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendungen	50
RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	51
RZQG-L9V1/L(8)Y1	52
RZQ-C	53
Monosplit-Anwendung mit R32	54
RZAG-LV1	54

# Produktübersicht – **SkyAir**

## Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

System	Typ	Modell	Produktname	
Luftgekühlt	Wärmepumpe	<b>Seasonal High Inverter</b> <b>R-32</b> - Branchenführende Technologie um R32-Baureihe erweitert - Um 68 % niedrigeres GWP im Vergleich zu Geräten mit R410A - Um 12 % niedrigere Kältemittelfüllmenge im Vergleich zu Geräten mit R410A - Um mindestens 5 % höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu Geräten mit R410A - Flüsterbetrieb: einstellbar anhand der Fernbedienung, z. B. für die Nachtstunden... - Weiternutzungstechnologie - Betriebsbereich bis zu -20 °C im Heizbetrieb und -15 °C im Kühlbetrieb - VRT – Variable Kältemitteltemperatur 	RZAG-LV1 <b>NEU</b>	
		<b>Seasonal High Inverter</b> - Branchenweit führende Technologie für gewerbliche Anwendungen und Serverräume, Telekommunikation, Labors und IT-Anwendungen - Außengeräte mit Spitzeneffizienz - VRT – Variable Kältemitteltemperatur - Maximale Rohrleitungslänge bis zu 75 m - Weiternutzungstechnologie - Maximale Rohrleitungslänge bis zu 50 m - Erweiterter Betriebsbereich bis zu -20 °C im Heizbetrieb und -15 °C im Kühlbetrieb - Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung 	RZQG-L9V1	
		<b>Seasonal High Inverter</b> - Branchenweit führende Technologie für gewerbliche Anwendungen und Serverräume, Telekommunikation, Labors und IT-Anwendungen - Außengeräte mit Spitzeneffizienz - VRT – Variable Kältemitteltemperatur - Maximale Rohrleitungslänge bis zu 75 m - Weiternutzungstechnologie - Maximale Rohrleitungslänge bis zu 50 m - Erweiterter Betriebsbereich bis zu -20 °C im Heizbetrieb und -15 °C im Kühlbetrieb - Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung 	RZQG-L(8)Y1	
		<b>Seasonal Inverter</b> - Technologie und Komfort kombiniert für gewerbliche Anwendungen - Außengeräte mit Spitzeneffizienz - Weiternutzungstechnologie - Betriebsbereich bis zu -15 °C sowohl im Kühlbetrieb als auch im Heizbetrieb - Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung 	RZQSG-L3/L9V1	
		<b>Seasonal Inverter</b> - Technologie und Komfort kombiniert für gewerbliche Anwendungen - Außengeräte mit Spitzeneffizienz - Weiternutzungstechnologie - Betriebsbereich bis zu -15 °C sowohl im Kühlbetrieb als auch im Heizbetrieb - Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung 	RZQSG-L(8)Y1	
		<b>Großer Inverter</b> - Kompaktes System für gewerbliche Anwendungen - Für große gewerbliche Anwendungen - Weiternutzungstechnologie - Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendungen 	RZQ-C	

Leistungsklasse (kW)

	71	100	125	140	200	250
	•	•	•	•		
	•	•	•	•		
	•	•	•	•		
	•	•	•	•		
		•	•	•		
					•	•



Seasonal High Inverter:  
Die Premium-Lösung

## RZQG-L9V1/L(8)Y1

Daikin geht mit seiner Sky Air-Produktpalette auf dem Gebiet effizienter und kosteneffektiver Komfortlösungen voran

Warum sich für Seasonal High Inverter entscheiden?

✓ Erstklassige  
Qualität

✓ Modernste  
Technologien der  
Spitzenklasse



✓ Bestwerte bei  
saisonaler Effizienz  
im Vergleich zu anderen  
Systemen unter identischen  
Testbedingungen

✓ Flexibel wie kein  
anderer



### Saisonale Spitzeneffizienz

- › Regelungslogik des Inverters optimiert Effizienz
- › Effizienz wird noch weiter gesteigert, dank der VRT-Einstellungen (VRT – Variable Kältemitteltemperatur)
- › Swingverdichter mit hohem Wirkungsgrad
- › Geringere Verluste im Standby-Modus
- › Energielabel A++ sowohl bei Kühlen als auch bei Heizen **A++** FCQHG71/100F + RZQG71/100L9V1



### Modernste Technologien der Spitzenklasse

- › VRT – Variable Kältemitteltemperatur sorgt für bessere Anpassungen an die Erfordernisse der Anwendung: Durch Verändern der Verdampfungstemperatur ist kalte Zuluft Vergangenheit

### Flexibel wie kein anderer



- › Zuverlässige, effiziente und flexible Lösung für die hohen Ansprüche von Technik-Kühlen
- › Lange Leitungslängen (bis 75 m)
- › Breiter Betriebsbereich für Kühlen (bis 15 °C) und Heizen (bis -20 °C)
- › Austauschtechnologie: Weiterverwendung bereits vorhandener Rohrleitungen für R22- und R407C-Systeme
- › Breite Palette an Innengeräten anschließbar: Wandgeräte, Kanalgeräte, Kassetten...



## Vorteile für Installateure

Unabhängig davon, welche Anforderungen oder Einschränkungen bei der Installation zu bewältigen sind, dank der Leistungsmerkmale von Seasonal High Inverter kein Problem:

- › Austauschtechnologie für R22/R407C 
- › Breiter Betriebsbereich (bis -15 °C) im Kühlbetrieb, auch für Anwendungen mit Technik-Kühlen geeignet
- › Breiter Betriebsbereich (bis -20 °C) im Heizbetrieb, liefert selbst in den strengsten Wintern ausreichend Wärme
- › Lange Leitungslängen bis 75 m
- › Einfacher Zugang zur gasgekühlten Platine (L9V1)
- › Problemlose Wandmontage, dank der geringen Tiefe des Geräts
- › Breite Palette an Innengeräten verfügbar

## Vorteile für Berater und Planungsbüros

- › Marktführer hinsichtlich saisonaler Effizienz. Das Gerät arbeitet äußerst effizient über den gesamten Sommer und den gesamten Winter hinweg
- › Austauschtechnologie R22/R407C: erbringt beachtliche Energieeinsparungen und schnelle Amortisation, kostengünstige Lösung für eine Modernisierung mit minimaler Stillstandzeit
- › Dieses System wurde auf optimales Betriebsverhalten unter den strengsten Bedingungen ausgelegt
- › Breite Palette an Innengeräten verfügbar, für Gebäude mit oder ohne Zwischendecken geeignet

## Vorteile für Kunden

- › Marktführer in Bezug auf saisonale Effizienz, d. h. Senkung der Energiekosten der Kunden auf ein Minimum, über das gesamte Jahr hinweg
- › Schallpegel kann durch Einstellungen an der Fernbedienung gesenkt werden
- › Breite Palette an eleganten, komfortablen und leisen Innengeräten verfügbar
- › Möglichkeit der Integration des Geräts in ein Gebäudemanagementsystem
- › Zuverlässiges System unter allen Klimabedingungen

# Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendungen



## Die Vorteile

### **Klimatisierung für große Räume und unregelmäßige Grundrisse**

Eine Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung ermöglicht den Betrieb von bis zu 4 Innengeräten an einem einzigen Außengerät. Eine solche Konfiguration ist besonders vorteilhaft für Räume mit L- oder U-förmigem Grundriss und für langgestreckte Räume. Alle Innengeräte werden gemeinsam bedient und geregelt.

### **Breite Auswahlmöglichkeiten**

Für eine Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendungen stehen unterschiedliche Typen von Innengeräten – Wandgeräte, Kanalgeräte, Kassetten usw. – zur Auswahl.

### **Idealer Komfort und optimale Effizienz an jeder Stelle im Raum**

Auch in einem langen oder unregelmäßig angelegten Raum an jeder Stelle optimale Effizienz und optimaler Komfort.

## Vorteile für Installateure

- › Kürzere Leitungen erforderlich, da alle Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden können

## Vorteile für Berater und Planungsbüros

- › Ideale Lösung für langgestreckte oder unregelmäßige Grundrisse
- › An ein einzelnes Außengerät können bis zu 4 Innengeräte angeschlossen werden
- › Der Luftstrom wird gleichmäßig im Raum verteilt, wenn kleinere Innengeräte an verschiedenen Positionen im Raum installiert werden

## Vorteile für Kunden

- › Alle Innengeräte werden gleichzeitig über 1 einzige verkabelte Fernbedienung bedient und geregelt
- › Nur 1 einziges auf einem Dach oder einer Terrasse stehendes oder an die Außenwand montiertes Außengerät versorgt bis zu 4 Innengeräte
- › Gleiches Wohlfühlklima im gesamten Raum



Seasonal Classic



Seasonal Smart



Super Inverter



# Monosplit, Twin, Triple, Doppel-Twin

Technologie und Komfort kombiniert für gewerbliche Anwendungen

- › Spitzeneffizienz
- › Energielabel bis zu A++ (Kühlen) / A+ (Heizen) für RZQG71/100L9V1 + FCQG71/100F
- › Verdichter mit nachhaltigen Effizienzsteigerungen
- › Regelungslogik sorgt für hohe Effizienz unter nahezu allen Betriebsbedingungen und optimiert die Hilfsmodi (wenn das Gerät nicht aktiv ist)
- › Wärmetauscher, die den Kältemitteldurchfluss unter nahezu allen Betriebsbedingungen (Temperatur und Last) optimieren
- › Gesteigerte Nennleistungen
- › Weiterverwendung vorhandener Technik für R22 und R407C



- › Sowohl Heizbetrieb als auch Kühlbetrieb bis zu -15 °C garantiert
- › Zuverlässige Kühlung der Leiterplatte durch Kältemittelgas, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- › Maximale Leitungslängen bis zu 50 m, minimale Leitungslänge beträgt 5 m
- › Außengeräte für Monosplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendungen



RZQSG100-125L3/9V1/L(8)Y1

- › Daikin Außengeräte sind klein und robust und können auf ein Dach oder eine Terrasse oder einfach an eine Außenwand montiert werden
- › Kompatibel mit D-BACS
- › Geräte sind auf saisonale Effizienz optimiert. Die saisonale Effizienz vermittelt eine Vorstellung über die Gesamteffizienz einer Klimaanlage über Kühl- und Heizsaison hinweg

## Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

		FCQHG-F				FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D			FHQ-C			FAQ-C		FNQ-A		
Leistungsklasse		71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	35	50	60
RZQSG71L3V1			2				2				2				2				2				2			
RZQSG100L9V1	RZQSG100L8Y1		3	2			3	2			3	2			3	2			3	2			3	2		
RZQSG125L9V1	RZQSG125L8Y1		4	3	2		4	3	2		4	3	2		4	3	2		4	3	2		4	3	2	
RZQSG140L9V1	RZQSG140LY1	2	4	3		2	4	3			4	3			4	3		2	4	3		2	2	4	3	

Außengerät			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1						
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320						
Gewicht	Gerät		kg	67	72	74	95	82		101						
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	65	70		69	70		69						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. / Flüsterbetrieb	dB(A)	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-		53/-						
	Heizen	Nom.	dB(A)	51	57	58	54	57	58	54						
Betriebsbereich	Nachteinstellung	Stufe 1	dB(A)	-						49						
	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK							-15~46						
Kältemittel	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK							-15~15,5						
	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R410A/2,75/5,7/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5	R410A/2,9/6,1/2.087,5		R410A/4,0/8,4/2.087,5						
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm							9,52						
	Gas	AD	mm							15,9						
	Leitungslänge	Außen - Innen Max.	m							50						
		System	Äquivalent	m							70					
		Unbefüllt	m							30						
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m							Siehe Installationsanleitung							
Niveauunterschied	Innen - Außen Max.	m	15							30,0						
	Innen - Innen Max.	m							0,5							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V							1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415				
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A	20							32			16			20

(!) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Monosplit, Twin, Triple, Doppel-Twin

Branchenführende Technologie für gewerbliche Anwendungen und auch für Technikräume

- › Spitzeneffizienz
- › Energielabel bis zu A++ sowohl für Kühlbetrieb als auch für Heizbetrieb
- › Verdichter mit nachhaltigen Effizienzsteigerungen
- › Regelungslogik sorgt für hohe Effizienz unter nahezu allen Betriebsbedingungen und optimiert die Hilfsmodi (wenn das Gerät nicht aktiv ist)
- › Wärmetauscher, die den Kältemitteldurchfluss unter nahezu allen Betriebsbedingungen (Temperatur und Last) optimieren
- › Gesteigerte Nennleistungen
- › Die perfekte Mischung aus Effizienz und Komfort dank VRT – Variable Kältemitteltemperatur: fast das gesamte Jahr über Spitzenwerte bei der saisonalen Effizienz und schnelle Reaktion an den wärmsten Tagen



- › Geeignet für hochempfindliche Anwendungen für Technik-Kühlen
- › Weiterverwendung vorhandener Technik für R22 und R407C



- › Erweiterter Betriebsbereich bis zu -20 °C im Heizbetrieb und -15 °C im Kühlbetrieb
- › Zuverlässige Kühlung der Leiterplatte durch Kältemittelgas, unabhängig von der Umgebungstemperatur



- › Maximale Leitungslängen bis zu 75 m, minimale Leitungslänge beträgt 5 m
- › Außengeräte für Monosplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendungen
- › Daikin Außengeräte sind klein und robust und können auf ein Dach oder eine Terrasse oder einfach an eine Außenwand montiert werden
- › Kompatibel mit D-BACS
- › Geräte sind auf saisonale Effizienz optimiert. Die saisonale Effizienz vermittelt eine Vorstellung über die Gesamteffizienz einer Klimaanlage über Kühl- und Heizsaison hinweg

## Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

	FCQHG-F		FCQG-F				FFQ-C				FDXS-F (9)			FBQ-D				FHQ-C				FAQ-C			FUQ-C			FNQ-A		
Leistungsklasse	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	35	50	60						
RZQG71L9V1	RZQG71L8Y1		2						2							2										2				
RZQG100L9V1	RZQG100L8Y1		3	2					3	2						3	2									3	2			
RZQG125L9V1	RZQG125L8Y1		4	3	2				4	3	2					4	3	2								4	3	2		
RZQG140L9V1	RZQG140LY1	2	4	3					2	4	3					4	3					2	2	2	2	4	3			

Außengerät		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1					
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320			1.430x940x320			990x940x320			1.430x940x320		
Gewicht	Gerät		kg	69			95			80			101		
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52	48	50	51	52
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	53		50	52	53		50	52	53	
Betriebsbereich	Nachteinstellung	Stufe 1	dB(A)	43			45			43			45		
	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50											
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5											
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R410A/2,9/6,1/2.087,5			R410A/4,0/8,4/2.087,5			R410A/2,9/6,1/2.087,5			R410A/4,0/8,4/2.087,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52											
	Gas	AD	mm	15,9											
Leitungslänge	Außen - Innen	Max.	m	50	75			50	75	50	75				
	System	Äquivalent	m	70	90			70	90	70	90				
		Unbefüllt	m	30											
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung												
Niveaunterschied	Innen - Außen	Max.	m	30,0											
	Innen - Innen	Max.	m	0,5											
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240						3N~ / 50 / 380-415					
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A		20	32			20	32	20	32				

(1) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

# Monosplit, Twin, Triple, Doppel-Twin

## Kompaktes System für gewerbliche Anwendungen

- › Verfügbar mit 20 kW oder 25 kW
- › Weiterverwendung vorhandener Technik für R22 und R407C



- › Heizbetrieb bis zu -15 °C garantiert
- › Standard-Nachtflüstermodus
- › Maximale Rohrleitungslänge bis zu 100 m
- › Maximaler Niveauunterschied bis zu 30 m
- › Breite Palette anschließbarer Innengeräte



RZQ200-250C

## Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

	FCQG-F					FFQ-C		FDXS-F(9)		FBQ-D					FHQ-C					FUQ-C			FAQ-C			FDQ-C		FNQ-A	
Leistungsklasse	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	125	50	60		
RZQ200C	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2		3	2		3	2			4	3	
RZQ250C		4			2		4		4		4			4		2			2			2			2			4	

Außengerät			RZQ	200C		250C	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.680x930x765			
Gewicht	Gerät		kg	183		184	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	78			
	Heizen		dB(A)	78			
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	57			
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-5,0~46,0			
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-15,0~15,0			
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R410A/8,3/17,3/2.087,5		R410A/9,3/19,4/2.087,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52		12,7	
	Gas	AD	mm			22,20	
	Leitungslänge	Außen - Innen Max.	m			100	
	Niveauunterschied	Innen - Außen Max.	m			-	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~ / 50 / 380-415			
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A			20	

(1) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

Branchenweit führende Technologie mit R32 sorgt bei gewerblichen Anwendungen für optimale Effizienz und optimalen Komfort

- › Die Daikin Seasonal High Inverter Baureihe ist die europaweit erste mit R32 betriebene Baureihe für kleinere Gewerberäume
- › Um 68 % niedrigeres GWP im Vergleich zu Geräten mit R410A
- › Um 12 % niedrigere Kältemittelfüllmenge im Vergleich zu Geräten mit R410A
- › Um mindestens 5 % höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu Geräten mit R410A
- › Flüsterbetrieb: einstellbar anhand der Fernbedienung, z. B. für die Nachtstunden...
- › Die perfekte Mischung aus Effizienz und Komfort dank VRT – Variable Kältemitteltemperatur: fast das gesamt Jahr über Spitzenwerte bei der saisonale Effizienz und schnelle Reaktion an den wärmsten Tagen



- › Weiterverwendung vorhandener Technik für R22 und R407C

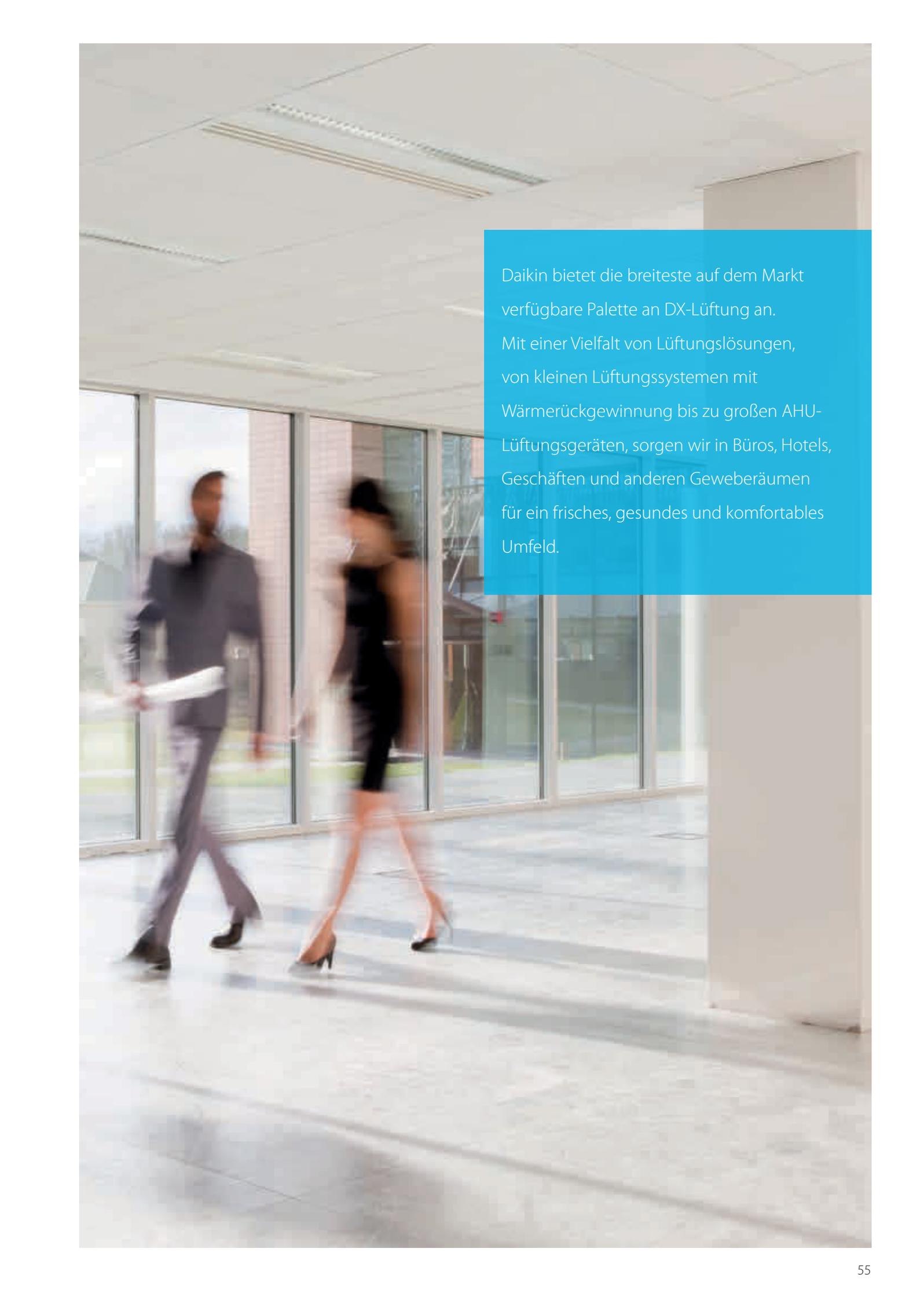


- › Erweiterter Betriebsbereich bis zu -20 °C im Heizbetrieb und -15 °C im Kühlbetrieb



Außengerät		RZAG		*71LV1	*100LV1	*125LV1	*140LV1
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	990x940x320	1,430x940x320		
Gewicht	Gerät		kg	-			
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	50	51	52
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	53	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-15~50			
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5			
Kältemittel	Typ / Füllmenge	kg-TCO <sup>2</sup> Äq./ GWP		R32/2,61/1,8/675	R32/3,6/2,4/675		
Rohrleitungsanschlüsse	Leitungslänge	Außen - Innen Max.	m	50	75		
		System Unbefüllt	m	30			
		Niveaunterschied Innen - Außen Max.	m	30,0			
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	-			

\*Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig  
Enthält fluorierte Treibhausgase



Daikin bietet die breiteste auf dem Markt verfügbare Palette an DX-Lüftung an. Mit einer Vielfalt von Lüftungslösungen, von kleinen Lüftungssystemen mit Wärmerückgewinnung bis zu großen AHU-Lüftungsgeräten, sorgen wir in Büros, Hotels, Geschäften und anderen Gewerberäumen für ein frisches, gesundes und komfortables Umfeld.

# Lüftung und Biddle-Torluftschleier

## Lüftung 55

<b>NEU</b> Lüftung mit Wärmerückgewinnung (HRV)	57
VAM-FC	57
VH – Elektroheizer	58

Lüftungsanwendungen	
Übersicht und Regelungsmöglichkeiten	60
VRV	61
ERQ	61
Flexible Regelungsmöglichkeiten	62

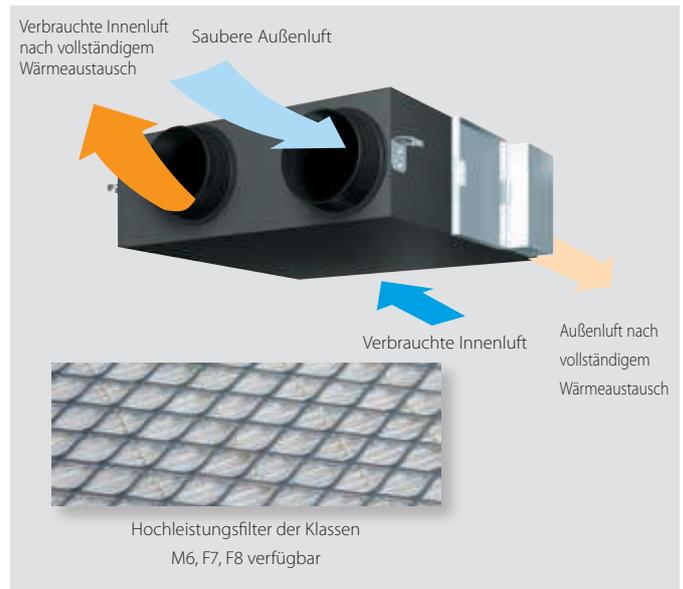
## Biddle-Torluftschleier

Biddle-Torluftschleier für ERQ	63
Biddle-Torluftschleier für VRV und Conveni-Pack	64

# Lüftung mit Wärmerückgewinnung (HRV)

## Lüftung mit Wärmerückgewinnung serienmäßig

- › Energiesparende Lüftung durch Wärmerückgewinnung aus Raumheizung, Raumkühlung und Feuchte
- › Ideale Lösung für Geschäfte, Restaurants und Büroräume, in denen die Stellfläche für Mobiliar, Dekorationen und sonstige Einrichtungsgegenstände maximal ausgenutzt werden muss
- › Freie Kühlung möglich, wenn die Außentemperatur unter der Innentemperatur liegt (z. B. nachts)
- › Niedrigerer Energieverbrauch dank des speziell entwickelten DC-Ventilator-motors
- › Verhindert Energieverluste aufgrund Überbelüftung und hält die Qualität der Innenluft mithilfe eines CO<sub>2</sub>-Sensors (Sonderzubehör) aufrecht
- › Kann als Standalone-Gerät oder integriert in das VRV-System verwendet werden
- › Breite Palette an Geräten: Luftvolumenstrom von 150 bis zu 2.000 m<sup>3</sup>/h
- › Hochleistungsfilter der Klassen M6, F7, F8 verfügbar
- › Kürzere Installationszeit dank einfacher Anpassung des Nenn-Luftvolumenstroms, so sind weniger Drosselklappen im Vergleich zu herkömmlichen Installationen erforderlich
- › Speziell entwickeltes Wärmetauscherelement mit Hochleistungspapier (High Efficiency Paper, HEP)
- › Keine Kondensatleitung erforderlich
- › Kann mit Über- und Unterdruck betrieben werden
- › Gesamtlösung für Frischluft, wobei sowohl VAM als auch Elektroheizungen von Daikin geliefert werden



Lüftung		VAM	150FC	250FC	350FC	500FC	650FC	800FC	1000FC	1500FC	2000FC	
Leistungsaufnahme – Wärmetauscherbetrieb	Nom.	Ultrahoch	0,132 / 0,111 / 0,058	0,161 / 0,079 / 0,064	0,071 / 0,05 / 0,016	0,147 / 0,09 / 0,039	0,188 / 0,114 / 0,063	0,32 / 0,241 / 0,185	0,36 / 0,309 / 0,198	0,617 / 0,463 / 0,353	0,685 / 0,575 / 0,295	
	Bypass-Modus	Nom.	Ultrahoch	0,132 / 0,111 / 0,058	0,161 / 0,079 / 0,064	0,071 / 0,05 / 0,016	0,147 / 0,09 / 0,039	0,188 / 0,114 / 0,063	0,32 / 0,241 / 0,185	0,36 / 0,309 / 0,198	0,617 / 0,463 / 0,353	0,685 / 0,575 / 0,295
Temperatur-Austauschleistung –	Ultrahoch / Hoch /		77,0 / 78,3 / 82,8	74,9 / 76,0 / 80,1	78,0 / 79,3 / 84,1	77,0 / 78,8 / 80,9	77,0 / 79,1 / 81,1	77,0 / 78,2 / 79,1	78,0 / 78,6 / 80,2	78,0 / 79,6 / 80,8	78,0 / 79,6 / 80,6	
Enthalpie-Austauschleistung –	Kühlen	Ultrahoch / Hoch /	60,3 / 61,9 / 67,3	60,3 / 61,2 / 64,5	63,4 / 65 / 70,7	60,3 / 63,4 / 66,9	60,3 / 64 / 67,3	62,4 / 63,6 / 64,6	63,4 / 64,2 / 66,3	63,4 / 65 / 66,2	63,4 / 64,5 / 67,8	
	Heizen	Ultrahoch / Hoch /	66,6 / 67,9 / 72,4	66,6 / 67,4 / 70,7	67,6 / 68,9 / 73,7	64,5 / 67,6 / 71,1	65,5 / 67,7 / 69,7	67,6 / 68,8 / 71,5	68,6 / 69,4 / 71,5	68,6 / 69,7 / 70,5	68,6 / 69,5 / 72,1	
Betriebsart			Wärmetauschmodus / Bypass-Modus / Frischluftmodus									
Wärmetauschersystem			Luft-Luft-Kreuzstromwärmetauscher für Gesamtwärmetausch (sensible Wärme + latente Wärme)									
Wärmetauscherelement			Spezialbearbeitetes, nichtentflammables Papier									
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	285 / 776 / 525		301 / 828 / 816		364 / 1.004 / 868		364 / 1.004 / 1.156		726 / 1.512 / 868	726 / 1.512 / 1.156
Gewicht	Gerät		24		33		51	54	63	128	145	
Gehäuse		Material	Verzinktes Stahlblech									
Ventilator-Luftvolumenstrom –	Wärmetauscherbetrieb	Ultrahoch / Hoch /	150 / 140 / 105	250 / 230 / 155	350 / 320 / 210	500 / 410 / 310	650 / 545 / 450	800 / 725 / 665	1.000 / 950 / 820	1.500 / 1.350 / 1.230	2.000 / 1.880 / 1.500	
	Bypass-Modus	Ultrahoch / Hoch /	150 / 140 / 105	250 / 230 / 155	350 / 320 / 210	500 / 410 / 310	650 / 545 / 450	800 / 725 / 665	1.000 / 950 / 820	1.500 / 1.350 / 1.230	2.000 / 1.880 / 1.500	
Ventilator – statische Pressung (ESP) –	Ultrahoch / Hoch /		90 / 87 / 40	70 / 63 / 25	103 / 93 / 51	83 / 57 / 35	100 / 73 / 49	109 / 94 / 78	147 / 135 / 100	116 / 97 / 80	132 / 118 / 77	
Luftfilter		Typ	Multidirektionales Faservlies									
Schalldruckpegel –	Wärmetauscherbetrieb	Ultrahoch / Hoch /	27 / 26 / 20,5	28 / 26 / 21	32 / 31,5 / 23,5	33 / 31,5 / 24,5	34,5 / 33 / 27	36 / 34,5 / 31	36 / 35 / 31	39,5 / 38 / 34	40 / 38 / 35	
	Bypass-Modus	Ultrahoch / Hoch /	27 / 26,5 / 20,5	28 / 27 / 21	32 / 31 / 24,5	33,5 / 32,5 / 25,5	34,5 / 34 / 27	36 / 34,5 / 31	36 / 35,5 / 31	40,5 / 38 / 33,5	40 / 38 / 35	
Betriebsbereich		Min. bis Max.	-15 / 50									
		Relative Luftfeuchte	80 % oder weniger									
Durchmesser Anschlusskanal			100	150	200		250		350			
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung	1~ / 50/60 / 220-240/220									
Strom		Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	15		16							
Klasse SEC			-									
Maximaler Luftvolumenstrom bei ESP		Luftvolumenstrom	-									
von 100 Pa		Leistungsaufnahme Elektroenergie	-									
Schalleistungspegel (Lwa)			-									
Jährlicher Stromverbrauch			-									
Jährliche		Durchschnittl. Klima	-									
Energieeinsparung		Kaltes Klima	-									
bei Heizen		Warmes Klima	-									

\*Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig

(1) Gemessen entsprechend JIS B 8628

# VH

- › Gesamtlösung für Frischluft, wobei sowohl VAM als auch Elektroheizungen von Daikin geliefert werden
- › Gesteigerter Komfort auch bei niedrigen Außentemperaturen dank der vorgewärmten Außenluft
- › Konzept der integrierten Elektroheizungen (kein weiteres Zubehör erforderlich)
- › Dual-Luftmengensensor und Temperaturfühler serienmäßig
- › Flexible Einstellung mit einstellbarem Sollwert
- › Höhere Sicherheit durch 2 Abschaltungen: manuell und automatisch
- › Integration in GMS dank:
  - Spannungsfreiem Relais für Fehleranzeige
  - DC-Eingang 0 bis 10 V für Sollwertregelung



ELEKTROHEIZER FÜR VAM	VH	(VH)
Versorgungsspannung		220/250 V AC, 50/60 Hz. +/-10 %
Ausgangsstrom (maximal)		19 A bei 40 °C (Umgebung)
Temperaturfühler		5 kOhm bei 25 °C (Tabelle 502 1T)
Temperaturregelungsbereich		0 bis 40 °C / (0 bis 10 V, 0 bis 100 %)
Regelungssicherung		20 x 5 mm, 250 mA
LED-Anzeigen		Stromversorgung EIN – Gelb Heizer EIN – Rot (dauerhaft leuchtend oder blinkend, zeigt Impulsregelung an) Störung Luftstrom – Rot
Montagebohrungen		Runde Bohrungen 98 mm x 181 mm ø 5 mm
Maximale Umgebungstemperatur um Klemmenkasten		35 °C (während des Betriebs)
Autom. Abschaltung wegen Übertemperatur		100 °C, Voreingestellt
Manuelles Rücksetzen Abschaltung Übertemperatur		125 °C, Voreingestellt
Betriebsrelais		1 A, 120 VAC oder 1 A, 24 VDC
Eingang GMS-Sollwert		0 bis 10 VDC

		VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Leistung	kW		1	1	1	1,5	2,5	2,5
Durchmesser Kanal	mm		100	150	200	250	250	300
Anschließbare VRM-Geräte			VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
			–	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

Für die Auswahl der geeigneten Leistung schauen Sie bitte in der VAM-Auswahlsoftware nach.

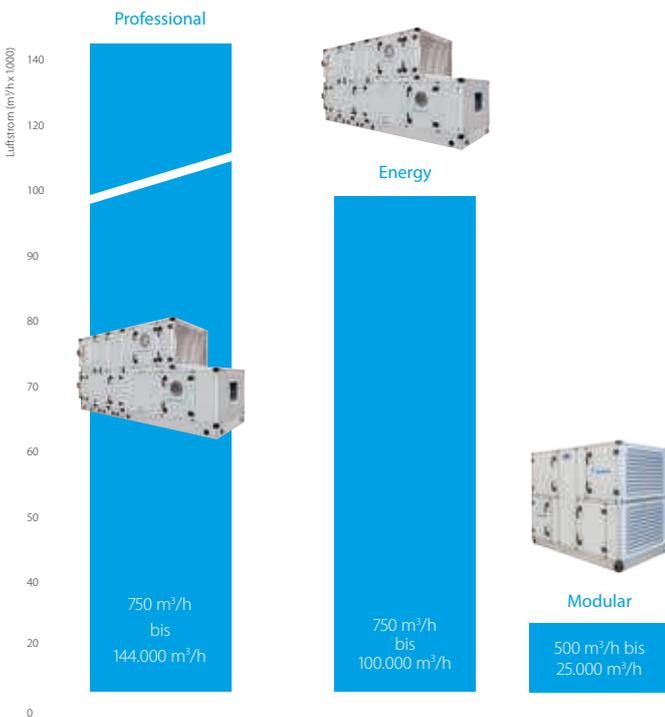


# Anwendungen für Lüftungsgeräte

## Breite Gerätepalette mit verschiedenen Luftvolumenströmen

Für Anwendungen, die große Volumen behandelter Frischluft erfordern (große Lichthöfe, Bankettsäle usw.), sind Lüftungsgeräte die ideale Lösung. Die breite Palette von Daikin Lüftungsgeräten bewältigt Luftvolumen von 500 m<sup>3</sup>/h bis zu 144.000 m<sup>3</sup>/h.

Das Lüftungsgerät kann auf jeden beliebigen Luftstrom abgestimmt werden, der benötigt wird. Dies erfolgt durch die spezielle Bemessung der Strömungssektionen für den Installationsort.



### Professional

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Maßgeschneidert für den jeweiligen Kunden
- › Modulbauweise

### Energy

- › High-End-Lösung für optimierten Energieverbrauch
- › Hocheffiziente Baugruppen
- › Hohe Rentabilität

### Modular

- › Plug-&-Play mit werkseitig montierten Regeleinrichtungen
- › Vorkonfigurierte Größen
- › EC-Ventilator-Technologie
- › Rotationswärmetauscher
- › Kompaktes Design

## Auswahlsoftware

Daikin hat die leistungsstarke Software ASTRA entwickelt. Mit dieser Software können wir unseren Kunden ein schnelles und umfassendes Werkzeug zu den technischen Entscheidungen und der wirtschaftlichen Verwertung jedes einzelnen AHU-Lüftungsgeräts bieten. Diese Software ist ein umfassendes Tool, mit dem jeder beliebige Produkttyp konfiguriert und selbst die strengsten Entwurfsvorgaben berücksichtigt werden können.

Das Ergebnis ist ein ausführliches Angebot, das sämtliche technischen Daten und technischen Zeichnungen, das Psychrometriediagramm der relativen Luftbehandlung und die Ventilatorcharakteristiken enthält. Die Software ASTRA verfügt über einen speziellen Abschnitt „DX-Wärmetauscher für Wärmepumpen“ für die Berechnung des Betriebsverhaltens im Kühl- und im Heizbetrieb und mit automatischer Auswahl des geeigneten Daikin Expansionsventils. Mithilfe der ergänzenden Software Xpress kann das richtige ERQ- bzw. VRV-Außengerät ausgewählt werden.

## Daikin Frischluftpaket – Plug-&-Play

Die D-AHU-Baureihe „Modular“ stellt eine Komplettlösung einschließlich aus Geräteregeleler (EKEXV, EKEQ, DDC-Regler) dar. Diese Systeme werden werkseitig montiert und konfiguriert und können über Plug-&-Play an unsere VRV- und ERQ-Verflüssigungsgeräte angeschlossen werden. Die einfachste Lösung: zeitsparend für Sie, und Ihre Kunden bekommen alles aus einer Hand, von einem einzigen Ansprechpartner!

## Rentabilität

Das Lüftungsgerät (AHU) ist für ein effektives Klimatisierungssystem von entscheidender Bedeutung. Die durch unsere moderne Auslegung und die Wirtschaftlichkeit erzielten Einsparungen garantieren dabei eine Amortisation in kürzester Zeit. Unsere Baureihe D-AHU Energy wurde auf außergewöhnliche Performance ausgelegt und sorgt so für ein Senken des Energieverbrauchs und für eine deutlich niedrigere Stromrechnung. Über die erwartete Lebensdauer der Anlage von 15 Jahren hinweg führt dies zu deutlichen Einsparungen, insbesondere in Zeiten mit ständig steigenden Energiepreisen.

## Vordefinierte Größen

Es stehen 27 feste Größen zur Auswahl, die auf die optimale Kombination aus Preis-Leistungs-Verhältnis und standardisierter Fertigung ausgelegt sind. Der sektionsweise Aufbau dieser Daikin Systeme ermöglicht, dass die Abmessungen der Einheiten in Schritten von 1 cm bemessen werden können. Die Einheiten werden vor Ort montiert, ohne dass Schweißarbeiten notwendig sind, und genau in die räumlichen Gegebenheiten des Installationsortes eingepasst.

## Hocheffiziente Baugruppen

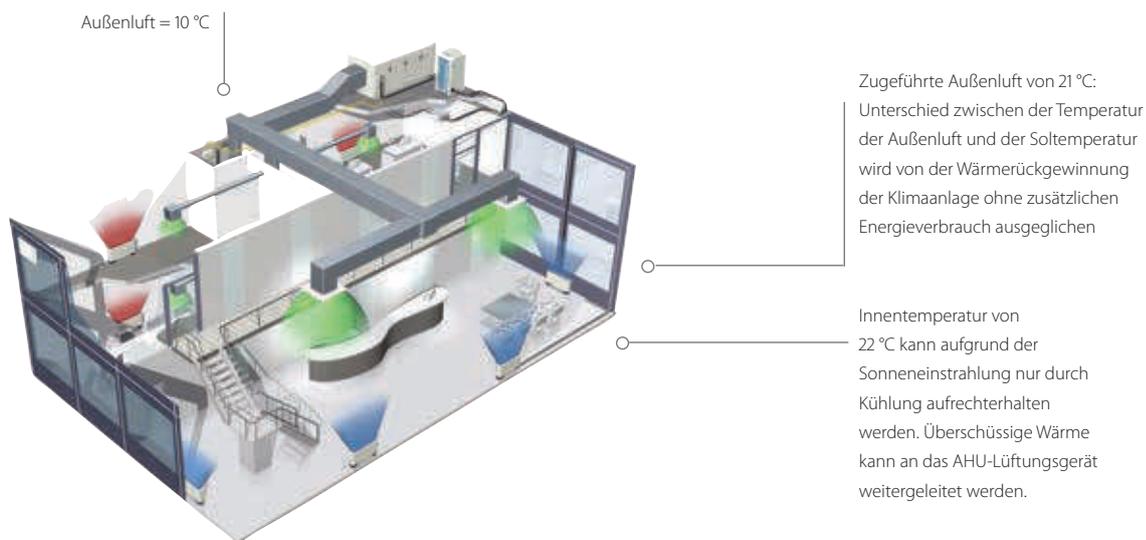
Alle Daikin Lüftungsgeräte wurden auf optimale Energieeffizienz ausgelegt. Paneele mit Polyurethan oder Mineralwolle garantieren ein exzellentes thermisches Verhalten. Das breiteste verfügbare Sortiment an Filtern genügt selbst den strengsten Anforderungen.

## Warum VRV- und ERQ-Verflüssigungsgeräte an AHU-Lüftungsgeräte anschließen?

### Hoher Wirkungsgrad

Daikin Wärmepumpen sind für ihre hohe Energieeffizienz bekannt. Die Integration des Lüftungsgeräts in ein Wärmerückgewinnungssystem ist noch effektiver, da eine Anlage in einem Büro häufig im Kühlbetrieb ist, während die Außenluft

zu kalt ist, um ohne Vorbehandlung in das Innere geleitet zu werden. In diesem Fall wird Wärme aus den Büros abgeleitet, um lediglich die kalte, einströmende Frischluft zu erwärmen.



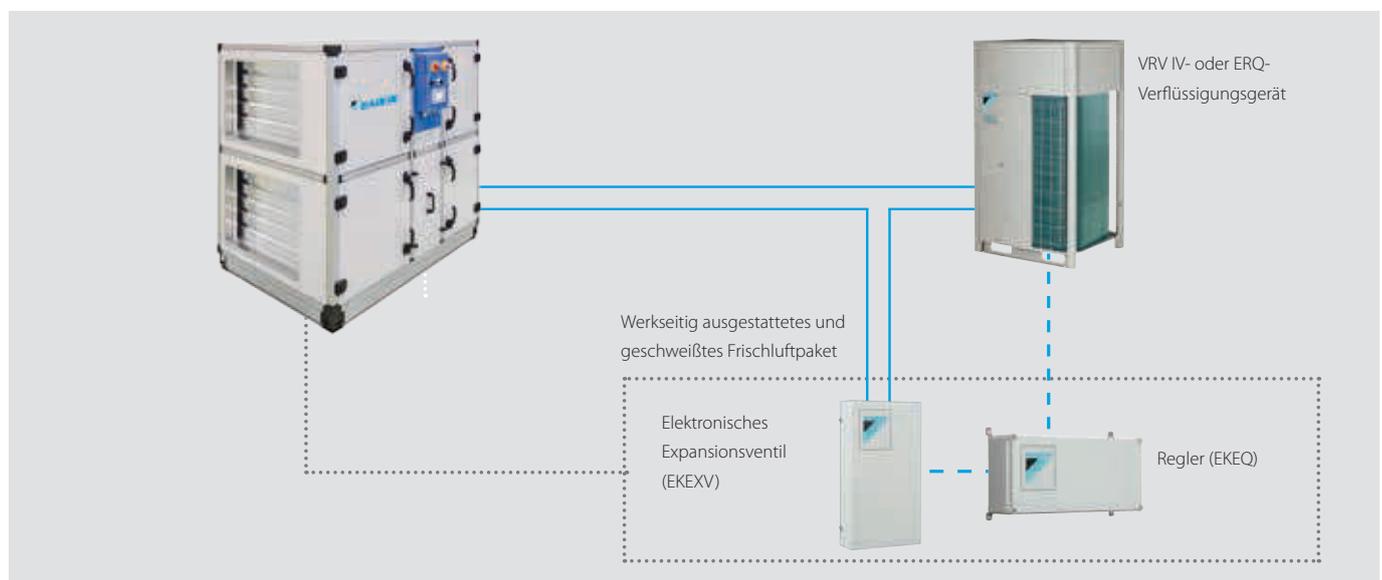
### Schnelle Reaktion auf Laständerungen führt zu höherem Komfort

Daikin ERQ- und VRV-Geräte reagieren schnell auf Schwankungen in der Zulufttemperatur, sodass für den Endanwender eine gleichbleibende Innentemperatur und somit hohe Komfortniveaus erreicht werden. Das Nonplusultra ist die VRV-Palette, welche den Komfort noch mehr verbessert: durch durchgehendes Heizen, auch während des Abtauens.

### Problemlose Auslegung und Installation

Da keine zusätzlichen Wassersysteme wie Warmwasserbereiter, Speicher und keine Gasanschlüsse usw. notwendig sind, gestalten sich Auslegung und Installation des Systems problemlos. Dadurch werden auch die Gesamtinvestitionen für das System und die Betriebskosten gesenkt.

### Daikin Frischluftpaket



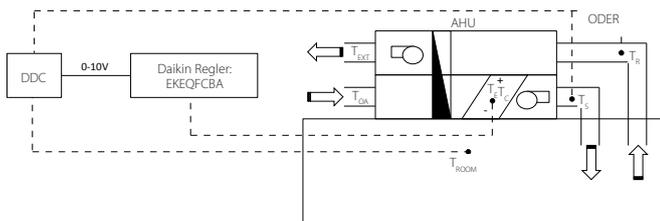
# Für eine maximale Flexibilität bei der Installation werden 4 Typen an Regelungssystemen angeboten

**W-Regelung:** „Von der Stange“-Regelung der Lufttemperatur (Austrittstemperatur, Eintrittstemperatur) anhand eines beliebigen DDC-Reglers, problemlos einrichtbar  
**X-Regelung:** Präzise Regelung der Lufttemperatur (Austrittstemperatur, Eintrittstemperatur, Raumtemperatur) anhand eines speziell programmierten DDC-Reglers (für Anwendungen mit speziellen Erfordernissen)

**Z-Regelung:** Regelung der Lufttemperatur (Eintrittstemperatur, Raumtemperatur) anhand eines Daikin Reglers (kein DDC-Regler erforderlich)  
**Y-Regelung:** Regelung der Kältemitteltemperatur ( $T_e/T_c$ ) anhand eines Daikin Reglers (kein DDC-Regler erforderlich)

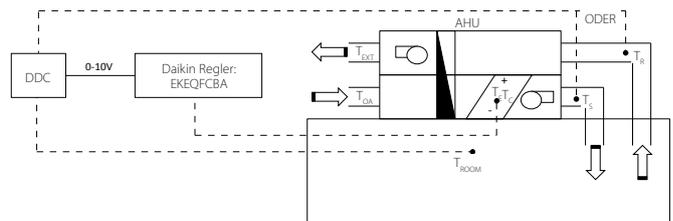
## 1. W-Regelung (Regelung von $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ):

**Regelung der Lufttemperatur anhand eines DDC-Reglers**  
 Die Raumtemperatur wird als Funktion der Eintrittsluft oder der Austrittsluft (nach Wunsch des Kunden) des Lüftungsgeräts geregelt. Der DDC-Regler erzeugt aus dem Temperaturunterschied zwischen Sollwert und Lufttemperatur (oder Austrittstemperatur oder Raumtemperatur) ein Proportional signal von 0 bis 10 V, das an den Daikin Regler (EKEQFCBA) übertragen wird. Anhand dieser Spannung wird die vom Außengerät abverlangte Leistung geregelt.



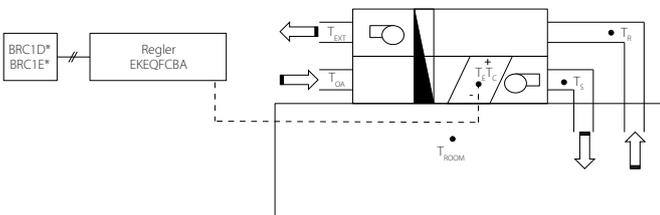
## 2. X-Regelung (Regelung von $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ):

**Präzise Regelung der Lufttemperatur anhand eines DDC-Reglers**  
 Die Raumtemperatur wird als Funktion der Eintrittsluft oder der Austrittsluft (nach Wunsch des Kunden) des Lüftungsgeräts geregelt. Der DDC-Regler erzeugt aus dem Temperaturunterschied zwischen Sollwert und Lufttemperatur (oder Austrittstemperatur oder Raumtemperatur) eine Referenzspannung (0 bis 10 V), die an den Daikin Regler (EKEQFCBA) übertragen wird. Diese Referenzspannung dient als Eingangswert für die Regelung der Verdichterfrequenz.



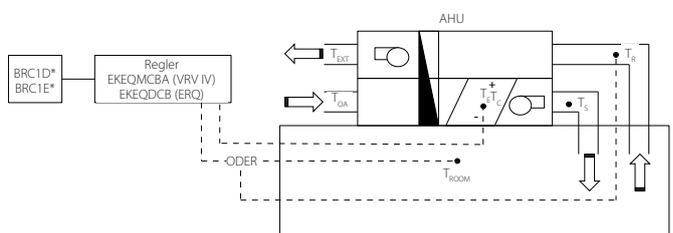
## 3. Y-Regelung (Regelung von $T_e/T_c$ ):

**Regelung auf eine fest vorgegebene Verdampfungs- oder Kondensationstemperatur**  
 Vom Benutzer wird eine feste Verdampfungs- oder Kondensationstemperatur vorgegeben. In diesem Fall wird nicht unmittelbar die Raumtemperatur geregelt. Zum Vornehmen der Einstellungen bei der Erstinbetriebnahme muss eine verkabelte Daikin Fernbedienung (BRC1D52 oder BRC1E52A/B – optional) installiert werden. Im laufenden Betrieb wird diese Fernbedienung nicht benötigt.



## 4. Z-Regelung (Regelung von $T_s/T_{ROOM}$ ):

**Das AHU-Lüftungsgerät wird einfach wie ein VRV-Innengerät mit 100 % Außenluft geregelt**  
 Ermöglicht das Regeln des AHU-Lüftungsgeräts auf gleiche Weise wie ein VRV-Innengerät. Dies bedeutet, dass die Temperatur hauptsächlich anhand der Temperatur der Abluft aus dem Raum in das AHU-Lüftungsgerät geregelt wird. Für den Betrieb ist eine Fernbedienung BRC1D52 oder BRC1E52A/B erforderlich. Dies ist die einzige Regelung, bei der gleichzeitig andere Innengeräte an das AHU-Lüftungsgerät angeschlossen werden können.



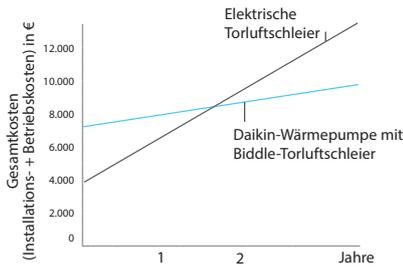
$T_s$  = Temperatur Zuluft       $T_r$  = Temperatur Abluft       $T_{OA}$  = Temperatur Außenluft       $T_{ROOM}$  = Temperatur Raumluft  
 $T_{EXT}$  = Temperatur Fortluft       $T_e$  = Verdampfungstemperatur       $T_c$  = Kondensationstemperatur

	Zubehör	Merkmale
Variante W	EKEQFCBA	DDC-Regler „von der Stange“, kein Vorkonfigurieren erforderlich
Variante X		Vorkonfigurierter DDC-Regler erforderlich
Variante Y		Aufgrund fest eingestellter Verdampfungstemperatur kann kein Sollwert an einer Fernbedienung eingestellt werden
Variante Z	EKEQDCB EKQMCBA*	Daikin Infrarot-Fernbedienung BRC1D52 oder BRC1E52A/B Regelung der Temperatur anhand der Lufttemperatur oder der Raumtemperatur (via externem Messfühler)

\* EKEQMCB (für „Multi“-Anwendung)

# Biddle-Torluftschleier für ERQ

- › Anschließbar an Wärmepumpe ERQ
- › ERQ gehört zu den ersten DX-Systemen, an die Torluftschleier angeschlossen werden können
- › Frei hängendes Modell (F): problemlose Montage an die Wand
- › Kassettengerät (C): bei Montage in eine Zwischendecke bleibt nur die Zierblende sichtbar
- › Verdecktes Modell (R): nahtlos in der Zwischendecke integriert
- › Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrischen Torluftschleier
- › Einfach und schnell zu installieren bei verminderten Kosten, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse benötigt werden
- › Maximale Energieeffizienz, die sich aus einer Quasi-Wirbelfreiheit, einem optimierten Luftstrom und der Anwendung einer modernen Technologie für das Ausrichten des Luftstroms ergibt
- › Ca. 85 % Wirksamkeit der Luftabscheidung, wodurch sowohl der Wärmeverlust als auch die erforderliche Heizleistung des Innengeräts erheblich gesenkt werden



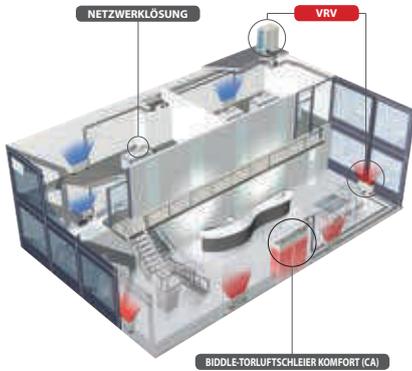
				Klein			Mittel				
				CYQS150DK80	CYQS200DK100	CYQS250DK140	CYQM100DK80	CYQM150DK80	CYQM200DK100	CYQM250DK140	
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	
Heizleistung	Stufe 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Heizen	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Stufe 3		K	15			16	17	14	15	
Gehäuse	Farbe	BN: RAL9010 / SN: RAL9006									
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm	270/270/270							
		Breite F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	
		Tiefe F/C/R	mm	590/821/561							
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	420							
Türhöhe	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	
Türbreite	Max.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Gewicht	Gerät		kg	66	83	107	57	73	94	108	
Ventilator - Luftvolumenstrom	Heizen	Stufe 3	m³/h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013	
Schalldruckpegel	Heizen	Stufe 3	dB(A)	49	50	51	50	51	53	54	
Kältemittel	Typ / GWP	R410A / 2.087,5									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)		mm	9,52/16,0			9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0
Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden)	Verkabelte Fernbedienung von Daikin (BRC1E52A/B oder BRC1D52)										
Stromversorgung	Spannung		V	230							

				Groß			
				CYQL100DK125	CYQL150DK200	CYQL200DK250	CYQL250DK250
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN
Heizleistung	Stufe 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Heizen	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Stufe 3		K	15			14
Gehäuse	Farbe	BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm	370/370/370			
		Breite F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Tiefe F/C/R	mm	774/1.105/745			
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	520			
Türhöhe	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Türbreite	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Gewicht	Gerät		kg	76	100	126	157
Ventilator - Luftvolumenstrom	Heizen	Stufe 3	m³/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizen	Stufe 3	dB(A)	53	54	56	57
Kältemittel	Typ / GWP	R410A / 2.087,5					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)		mm	9,52/16,0		9,52/22,0	
Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden)	Verkabelte Fernbedienung von Daikin (BRC1E52A/B oder BRC1D52)						
Stromversorgung	Spannung		V	230			

(1) Günstige Bedingungen: überdachte Einkaufspassage oder Drehtüreingang (2) Normale Bedingungen: schwacher direkter Wind, keine gegenüberstehenden Türen, Gebäude nur mit Erdgeschoss (3) Ungünstige Bedingungen: Örtlichkeit an einer Ecke oder an einem Platz, mehrere Etagen und/oder offenes Treppenhaus

# Biddle-Torluftschleier für VRV und Conveni-Pack

- › Anschließbar an VRV-Wärmerückgewinnung und VRV-Wärmepumpe und an Conveni-pack
- › VRV gehört zu den ersten DX-Systemen, an die Torluftschleier angeschlossen werden können
- › Frei hängendes Modell (F): problemlose Montage an die Wand
- › Kassettengerät (C): bei Montage in eine Zwischendecke bleibt nur die Zierblende sichtbar
- › Verdecktes Modell (R): nahtlos in der Zwischendecke integriert
- › Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrischen Torluftschleier
- › Ermöglicht das nahezu kostenlose Heizen des Torluftschleiers durch die von Innengeräten im Kühlbetrieb zurückgewonnene Wärme (bei VRV-Wärmerückgewinnung)
- › Einfach und schnell zu installieren bei verminderten Kosten, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse benötigt werden
- › Maximale Energieeffizienz, die sich aus einer Quasi-Wirbelfreiheit, einem optimierten Luftstrom und der Anwendung einer modernen Technologie für das Ausrichten des Luftstroms ergibt
- › Ca. 85 % Wirksamkeit der Luftabscheidung, wodurch sowohl der Wärmeverlust als auch die erforderliche Heizleistung des Innengeräts erheblich gesenkt werden



				Klein				Mittel			
				CYVS100DK80	CYVS150DK80	CYVS200DK100	CYVS250DK140	CYVM100DK80	CYVM150DK80	CYVM200DK100	CYVM250DK140
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN
Heizleistung	Stufe 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Heizen	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Stufe 3		K	19	15	16	17	14	13	15	
Gehäuse	Farbe			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm	270/270/270							
		Breite F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Tiefe F/C/R	mm	590/821/561							
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	420							
Türhöhe	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Türbreite	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Gewicht	Gerät		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
	Ventilator - Luftvolumenstrom	Heizen Stufe 3	m <sup>3</sup> /h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Schalldruckpegel	Heizen	Stufe 3	dB(A)	47	49	50	51	50	51	53	54
	Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2.087,5							
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)		mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden)				Verkabelte Fernbedienung von Daikin (BRC1E52A/B oder BRC1D52)							
Stromversorgung	Spannung		V	230							

				Groß			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Heizleistung	Stufe 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Heizen	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Stufe 3		K	15	14	12	
Gehäuse	Farbe			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm	370/370/370			
		Breite F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Tiefe F/C/R	mm	774/1.105/745			
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	520			
Türhöhe	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Türbreite	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Gewicht	Gerät		kg	76	100	126	157
	Ventilator - Luftvolumenstrom	Heizen Stufe 3	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizen	Stufe 3	dB(A)	53	54	56	57
	Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden)				Verkabelte Fernbedienung von Daikin (BRC1E52A/B oder BRC1D52)			
Stromversorgung	Spannung		V	230			

(1) Günstige Bedingungen: überdachte Einkaufspassage oder Drehtüreingang (2) Normale Bedingungen: schwacher direkter Wind, keine gegenüberstehenden Türen, Gebäude nur mit Erdgeschoss (3) Ungünstige Bedingungen: Örtlichkeit an einer Ecke oder an einem Platz, mehrere Etagen und/oder offenes Treppenhaus

# Auf dem Markt führende Regler für 2016

- ✓ INTUITIVE UND BENUTZERFREUNDLICHE BENUTZEROBERFLÄCHE
- ✓ SÄULENÜBERGREIFENDE INTEGRATION
- ✓ REGELUNG ÜBER CLOUD
- ✓ INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT
- ✓ INTEGRATION VON DAIKIN PRODUKTEN UND PRODUKTEN ANDERER HERSTELLER



**Intelligent Manager**

## Mini-GMS für mittelgroße bis größere gewerblich genutzte Gebäude

- › Preisgünstiges Mini-Gebäudemanagementsystem
- › Säulenübergreifende Integration von Daikin Produkten
- › Integration von Geräten und Anlagen anderer Hersteller via WAGO oder BACnet/IP
- › Bis zu 512 Innengerätegruppen anschließbar

→ [Weitere Informationen auf Seite 76](#)

## DCC601A51

### Moderne Zentralregelung mit Cloud-Verbindung



- › Einfaches Überwachen und Regeln des gesamten Gebäudes von einer zentralen Stelle aus
- › Konzept der Gesamtlösung (Integration von Split, Sky Air, VRV, Lüftung, Torluftschleibern und Warmwasser)
- › Eleganter (optionaler) Zusatzbildschirm lässt sich einfach ins Interieur integrieren
- › Cloud-Verbindung bietet zusätzliche Leistungen wie Online-Regelung, Energieüberwachung, Vergleich des Energieverbrauchs an mehreren Standorten
- › Bis zu 32 Innengeräte anschließbar

→ [Weitere Informationen unter „Moderne Zentralregelung mit Cloud-Verbindung“ auf Seite 74](#)

# Regelungssysteme

## Regelungssysteme

Anforderungstabellen nach Anwendung	67
Einzelregelungen	71
Verkabelte und Infrarot-Fernbedienungen	71
Zentralregelungssysteme	72
Zentrale Fernbedienung / Einheitliche EIN/AUS- Regelung / Zeitschaltuhr	72
Adapter DTA113B51	73
 Intelligent Controller	73
DCC601A51	74
<b>NEU</b>	
Mini-Gebäudemanagementsystem	76
 Intelligent Manager	76
Schnittstellen mit Standardprotokoll	78
Modbus-Schnittstelle	78
KNX-Schnittstelle	82
Kabelloser Raumtemperaturfühler	83
Verkabelter Raumtemperaturfühler	83
Weitere Schnittstellen	84

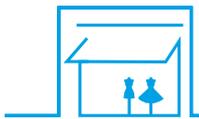
# Anforderungstabellen nach Anwendung

Die Vielfalt an Daikin Regelungslösungen bietet auch für die herausforderndsten gewerblichen Anwendungen eine Lösung.

- › Einfache Regelungslösungen für Kunden mit elementaren Erfordernissen und begrenztem Budget
- › Integrierbare Regelungslösungen für Kunden, die Daikin Geräte in ihr vorhandenes GMS-System integrieren möchten
- › Komplexe Regelungslösungen für Kunden, die von Daikin die Lieferung einer Mini-GMS-Lösung erwarten, einschließlich modernen Energiemanagements

**NEU**

## Geschäft



	Geräteregelung		Integrierte Regelung			Erweiterte Regelung	
	BRC1E52B BRC1E53A	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Außengeräte	1 Gerät für 32 Innengeräte	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Regelung der Klimaanlage	•	•	•	•	•	•	•
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten für Ladenpersonal	•	•	•	•	•	•	•
Erschafft Zonen innerhalb des Ladengeschäfts		•				•	•
Kopplung mit z. B. Alarm, PIR-Sensor		•				•	•
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes GMS über Modbus			•		•		
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes GMS über KNX				•			
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes GMS über HTTP						•	
Überwachen des Energieverbrauchs						•(2)	•
Modernes Energiemanagement						•(2)	•
Ermöglicht Freie Kühlung						•	•
Integrieren von Daikin-Produkten über alle Produktsäulen in Daikin-GMS							•
Integrieren von Dritt-Produkten in Daikin-GMS						•	•
Online-Regelung						•(2)	•
Managen mehrerer Standort						•(2)	

(1): 7 iTM plus Adapter (DCM601A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätgruppen und 80 Außengeräten (Systemen) ergänzt werden (2) Via Cloud-Regelung



	Geräteregelung	Integrierte Regelung		Erweiterte Regelung	
	BRC2/3E52C	RTD-Net	KLIC-DI	DCS601C51	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät	1 iTC für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Hotelgast die Grundfunktionen in seinem Zimmer regeln und überwachen	•	•	•	•	•
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten für Hotelgäste	•	•	•	•	•
Kopplung mit Fensterkontakt	•(2)				•
Kopplung mit Schlüsselkarte	•(2)				•
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes GMS über Modbus		•			
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes GMS über KNX			•		
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes GMS über HTTP				•	
Überwachen des Energieverbrauchs					•
Modernes Energiemanagement					•
Integrieren von Daikin-Produkten über alle Produktsäulen in Daikin-GMS					•
Integrieren von Dritt-Produkten in Daikin-GMS					•
Online-Regelung					•

(1): 7 iTM plus Adapter (DCM601A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätgruppen und 80 Außengeräten (Systemen) ergänzt werden (2) Via Adapter BRP7A51

Büro



	Geräteregelung	Integrierte Regelung			Erweiterte Regelung		
	BRC1E52B BRC1E53A	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCS302C51 / DST301B51	DCS601C51	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Außengeräte	1 Gateway für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 Gateway für 128 Innengeräte (Gruppen) und 20 Außengeräte (2)	1 Fernbedienung für max. 64 Gruppen, 128 Innengeräte, 10 Außengeräte	1 iTC für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Regelung der Klimaanlage	●	●	●	●	● (3)	●	●
Zentralregelung für das Management		●	●	●	●	●	●
Lokale Regelung für Büromitarbeiter	●	●	●	●	●	●	●
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten für Büromitarbeiter	●					●	●
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes GMS über Modbus		●					
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes GMS über HTTP						●	
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes GMS über LonTalk			●				
Integrieren von Daikin-Geräten in vorhandenes GMS über BACnet				●			
Auslesen des Energieverbrauchs	●						
Überwachen des Energieverbrauchs							●
Modernes Energiemanagement							●
Integrieren von Daikin-Produkten über alle Produktsäulen in Daikin-GMS							●
Integrieren von Dritt-Produkten in Daikin-GMS							●
Online-Regelung							●

(1): 7 iTM plus Adapter (DCM601A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten (Systemen) ergänzt werden  
 (2): Erweiterung erforderlich für 256 Innengeräte (Gruppen), 40 Außengeräte  
 (3): Nur EIN/AUS

**NEU**

Markteinführung:  
Frühjahr 2016

Technisches Kühlen



	Gerät	Integrieren	Erweitert
	BRC1E53A	RTD-10	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe) (2)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe) Es können bis zu 8 Gateways miteinander verknüpft werden	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Regelung der Klimaanlage	●	●	●
Reservebetrieb	●	●	●
Betriebswechsel	●	●	●
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten in Räumen mit Technischem Kühlen	●	●	●
Wenn Raumtemperatur zulässigen Höchstwert übersteigt, Alarm auslösen und Standby-Gerät starten	●	●	●
Anzeigen einer Alarmmeldung im Störfall	●	●	●

(1): Es können 7 iTM plus Adapter (DCM601A52) hinzugefügt werden, um 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräte (Systeme) zu realisieren  
 (2) Funktionen für Technik-Kühlen nur mit an Außengeräte Seasonal High Inverter angeschlossenen Innengeräten kompatibel.

DAIKIN CLOUD-  
REGLER



VERKABELTE FERNBEDIENUNG  
BRC1E53A



INTELLIGENT  
TOUCH MANAGER  
DCM601A51



INFRAROT-  
FERNBEDIENUNG



BRC1E52B

## Benutzerfreundliche Fernbedienung in modernem Design



Grafische Darstellung des ungefähren Stromverbrauchs (Funktion verfügbar in Kombination mit FBQ-D, FCQG und FCGHQ)

### Eine Vielzahl an Energiesparfunktionen, die individuell ausgewählt werden können

- › Temperaturbereichsbegrenzung
- › Absenkfunktion
- › Anschluss für Anwesenheitssensor und Bodensensor (verfügbar für Round Flow und Fully Flat Kassette)
- › kWh-Anzeige
- › Automatische Rückstellung der Solltemperatur
- › AUS-Zeitschaltuhr

### Temperaturbereichsbegrenzung vermeidet übermäßiges Heizen und Kühlen

Energieeinsparung durch Beschränken der unteren Temperaturgrenze für das Kühlen und der oberen Temperaturgrenze für das Heizen.  
Hinweis: Auch verfügbar für automatische Umschaltung Kühlen/Heizen.

### Anzeige des Energieverbrauchs in kWh

Die kWh-Anzeige gibt den ungefähren Stromverbrauch des vergangenen Tags / Monats / Jahres an.

### Sonstige Funktionen

- › Es können bis zu 3 unabhängige Zeitpläne eingestellt werden, sodass der Benutzer den Zeitplan im Laufe des Jahres problemlos selbst ändern kann (z. B. Sommer, Winter, Übergang)
- › Möglichkeit der Einschränkung der einzelnen Menüfunktionen  
Einfach zu bedienen: direkter Zugriff auf alle Hauptfunktionen
- › Einfache Konfiguration: verständliche grafische Benutzeroberfläche für erweiterte Menüeinstellungen
- › Echtzeituhr mit automatischer Umstellung auf Sommerzeit
- › Integrierte Stützbatterie: bei einem Stromausfall bleiben alle gespeicherten Einstellungen bis zu 48 Stunden lang erhalten
- › Unterstützt mehrere Sprachen:  
Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Türkisch (BRC1E52A)  
Albanisch, Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Kroatisch, Rumänisch, Serbisch, Slowakisch, Slowenisch, Tschechisch und Ungarisch (BRC1E52B)

BRC1E53A

**MARKTEINFÜHRUNG:  
FRÜHJAHR 2016**

## Benutzerfreundliche Fernbedienung mit Funktionen für Technisches Kühlen



- › Ersetzt ab Frühjahr 2016 die BRC1E52A/B und verfügt über die folgenden zusätzlichen Funktionen:
  - Betriebswechsel und Reserve für Technik-Kühlen
  - Sparmodus Fernbedienung: wenn kein Benutzer die Betriebsart wechselt oder Einstellungen anpasst, schaltet sich die Anzeige aus
  - Bedarfsregelung: reduziert den Energieverbrauch auf 70 % oder 40 %, wenn andere Großgeräte betrieben werden müssen
  - Aktivierung des Flüsterbetriebs des Außengeräts
- › Unterstützt mehrere Sprachen:  
BRC1E53A: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Spanisch  
BRC1E53B: Bulgarisch, Englisch, Kroatisch, Rumänisch, Slowenisch, Tschechisch, Ungarisch  
BRC1E53C: Albanisch, Englisch, Griechisch, Russisch, Slowakisch, Türkisch, Ungarisch

BRC2E52A / BRC3E52A

## Vereinfachte verkabelte Fernbedienung, speziell für Hotelzimmer



BRC2E52A

Wärmerückgewinnung

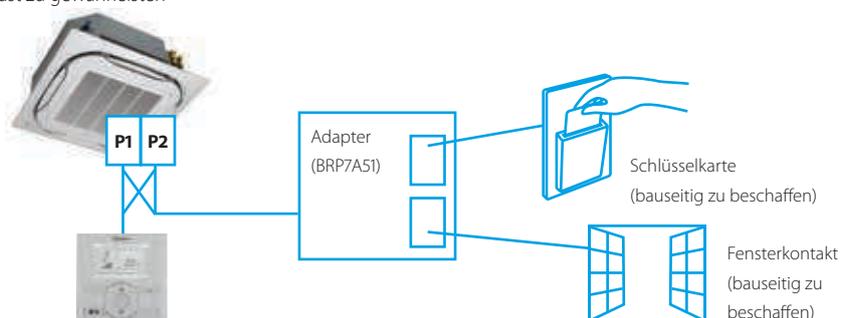


BRC3E52A

Wärmepumpe

- › Symbolgesteuerte Bedienoberfläche für intuitive Regelung
- › Funktionsumfang auf vom Gast benötigte Grundfunktionen beschränkt
- › Modernes Design
- › Energieeinsparungen dank Integration von Schlüsselkarte und Fensterkontakt sowie Begrenzung von Sollwerten (BRP7A51)
- › Flexible Absenkfunktion gewährleistet, dass die Raumtemperatur innerhalb komfortabler Grenzen bleibt, um den Komfort für den Gast zu gewährleisten
- › Flache Rückwand für problemlose Installation
- › Einfache Inbetriebnahme: intuitive Benutzeroberfläche für erweiterte Menüeinstellungen
- › 2 Versionen verfügbar:
  - Wärmepumpentyp: Temperatur, Ventilatorzahl, EIN / AUS
  - Wärmerückgewinnungstyp: Temperatur, Betriebsart, Ventilatorzahl, EIN / AUS
- › Ersetzt das bisherige Modell BRC2C51 und BRC3A61

### Integration von Schlüsselkarte und Fensterkontakt





BRC073

## Verkabelte Fernbedienung für den Wohnbereich



BRC073

- › Benutzerfreundliche Fernbedienung in modernem Design
  - › Benutzerfreundlich: alle Hauptfunktionen direkt zugänglich
  - › Einfache Inbetriebnahme: intuitive Benutzeroberfläche für erweiterte Menüeinstellungen
  - › Optimierung des Klimatisierungssystems durch Aktivieren einer Reihe von Energiesparfunktionen (Temperaturbereichsbegrenzung, Absenkfunktion, AUS-Zeitschaltuhr...)
  - › Es können bis zu 3 unabhängige Zeitpläne eingestellt werden, sodass der Benutzer den Zeitplan im Laufe des Jahres problemlos selbst ändern kann (z. B. Sommer, Winter, Übergang)
  - › Echtzeituhr mit automatischer Umstellung auf Sommerzeit
  - › Unterstützt mehrere Sprachen (Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch) (in Abhängigkeit vom Sprachpaket)
  - › Möglichkeit zum Sperren von einzelnen Menüfunktionen
  - › Möglichkeit zum Sperren von einzelnen Tasten
  - › Möglichkeit zum Sperren der einzelnen Betriebsarten (Kühlen, Heizen, Auto usw.)
  - › Dank integrierter Stützbatterie bleiben bei einem Stromausfall alle Einstellungen bis zu 48 Stunden lang erhalten, und die Uhr läuft weiter
  - › Im Absenkbetrieb wird die Raumluft während Abwesenheitszeiten auf der eingestellten Komforttemperatur gehalten, wodurch Energie gespart wird
- Hinweis: Für verkabelte Fernbedienung wird Kabel BRCW901A03 (3 m) oder BRCW901A08 (8 m) benötigt

BRC1D52

## Verkabelte Fernbedienung



BRC1D52

- › Zeitschaltuhr:  
Die folgenden fünf Tagesaktionen können eingestellt werden:
  - Sollwert: Gerät wird eingeschaltet (ON) und normal betrieben
  - AUS: Gerät wird ausgeschaltet (OFF)<sup>1</sup>
  - Grenzwerte: Gerät wird eingeschaltet (ON) und auf Min./-/Max.-Werte geregelt (vgl. Grenzwertbetrieb)
- › Betrieb bei Abwesenheit (Frostschutz): Die Innentemperatur kann auch während der Abwesenheit auf einem bestimmten Niveau gehalten werden. Diese Funktion kann das Gerät auch ein- und ausschalten
- › Benutzerfreundliche HRV-Funktion, dank einer Taste für die Lüftungsart und für die Ventilatorzahl
- › Sofortige Anzeige von Störungsort und -zustand
- › Verringerung von Wartungszeit und -kosten

### Anzeige

- › Betriebsart
- › Wärmerückgewinnungslüftung (HRV) in Betrieb
- › Umschaltung zwischen Kühlen/Heizen
- › Zentralregelung aktiv
- › Gruppenregelung aktiv
- › Solltemperatur
- › Luftstromrichtung
- › Programmzeit
- › Inspektionsprüfung / Betrieb
- › Ventilatorzahl
- › Luftfilter reinigen
- › Abtauen / Warmstart
- › Fehlfunktion

BRC4\*/BRC7\*

## Infrarot-Fernbedienung



BRC4\*/BRC7\*

Bedientasten: EIN/AUS, Start / Stopp durch Zeitschaltuhr, EIN / AUS der Zeitschaltuhr, Programmzeit, Temperatureinstellung, Luftstromrichtung (1), Betriebsart, Ventilatorzahlregelung, Zurücksetzen des Filtersymbols (2), Inspektion / Testbetrieb (2)  
 Anzeige: Betriebsart, Batteriewechsel, Solltemperatur, Luftstromrichtung (1), Programmzeit, Ventilatorzahl, Inspektion / Testbetrieb (2)

1. Gilt nicht für FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Nur für FX\*\*-Geräte
3. Informationen zu den Eigenschaften der Fernbedienung finden Sie in der Bedienungsanleitung

Auf die Zentralregelung des Sky Air- und VRV-Systems kann über drei benutzerfreundliche, kompakte Fernbedienungen zugegriffen werden. Diese Fernbedienungen lassen sich unabhängig voneinander oder in Kombination mit 1 Gruppe = mehrere (bis zu 16) Innengeräte und 1 Zone = mehrere Gruppen verwenden.

Eine zentrale Fernbedienung empfiehlt sich für die Verwendung in vermieteten Gewerberäumen mit unterschiedlicher Belegung, da die Innengeräte nach Mietern (Bereichseinteilung) gruppiert werden können.

Die Zeitschaltuhr dient zur Programmierung des Zeitplans und der Betriebsbedingungen für die einzelnen Mieter. Zudem lässt sich die Regelung bei sich ändernden Anforderungen problemlos umprogrammieren.

### DCS302C51

## Zentrale Fernbedienung



Individuelle Regelung von 64 Gruppen (Bereiche) von Innengeräten:

- › Regelung von maximal 64 Gruppen (128 Innengeräte, max. 10 Außengeräte)
- › Regelung von maximal 128 Gruppen (128 Innengeräte, max. 10 Außengeräte) über zwei zentrale Fernbedienungen an separaten Orten
- › Bereichsregelung
- › Gruppenregelung
- › Störungscodeanzeige
- › Maximale Kabellänge von 1.000 m (insgesamt: 2.000 m)
- › Regelung Luftstromrichtung und Luftstromvolumen HRV
- › Erweiterte Zeitschaltuhrfunktion

### DST301B51

## Zeitschaltuhr



Programmierung von bis zu 64 Gruppen möglich:

- › Regelung von maximal 128 Innengeräten
- › 8 Arten an Wochenzeitplänen
- › Bis zu max. 48 Stunden Schutz bei Stromausfall
- › Maximale Kabellänge von 1.000 m (insgesamt: 2.000 m)

### DCS301B51

## Einheitliche EIN/AUS-Regelung



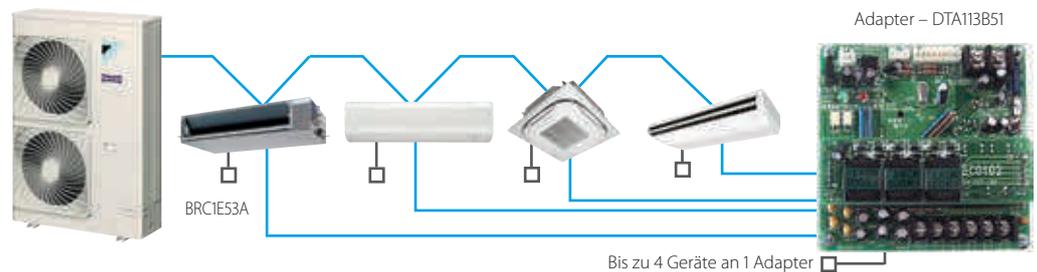
Simultane und individuelle Regelung von bis zu 16 Gruppen von Innengeräten:

- › Regelung von maximal 16 Gruppen (128 Innengeräte)
- › Einsatz von zwei Fernbedienungen an separaten Orten
- › Betriebsstatusanzeige (Normalbetrieb, Alarm)
- › Zentralregelung aktiv
- › Maximale Kabellänge von 1.000 m (insgesamt: 2.000 m)

## DTA113B51

### Basislösung für Regelung von Sky Air und VRV

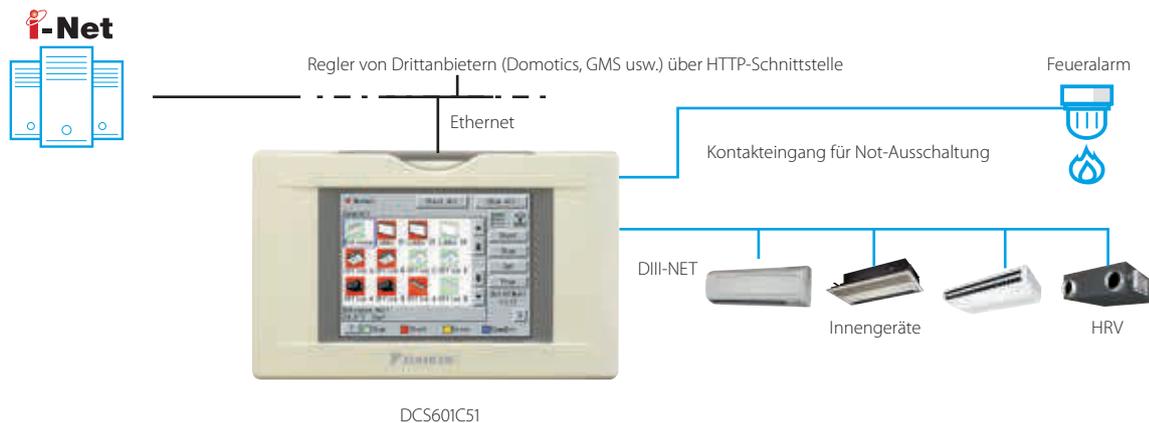
- › Rotationsfunktion
- › Sicherungsbetrieb



## touch intelligent Controller

### DCS601C51

### Detailliertes und problemloses Überwachen und Betreiben von VRV-Systemen (max. 64 Innengerätegruppen)



#### Sprachen

- › Englisch
- › Französisch
- › Deutsch
- › Italienisch
- › Spanisch
- › Niederländisch
- › Portugiesisch

#### Systemanordnung

- › Regelung von bis zu 64 Innengeräten
- › Touchscreen (Vollfarben-LCD mit Symbolanzeige)

#### Regelung

- › Einzelregelung (Sollwert, Start/ Stopp, Ventilatorrehzahl) (max. 64 Gruppen/Innengeräte)
- › Zeitplan für Absenkfunktion
- › Erweiterte Zeitplanfunktion (8 Zeitprogramme, 17 Muster)
- › Flexible Gruppierung in Bereiche
- › Jahresprogramm
- › Not-Ausschaltung im Brandfall
- › Verbundregelung
- › Verbesserte Überwachungs- und Regelungsfunktion für HRV
- › Automatische Umschaltung Kühlen / Heizen
- › Optimierung des Heizbetriebs
- › Temperaturgrenze
- › Kennwortschutz: 3 Ebenen (Allgemein, Administration und Service)
- › Schnelle Auswahl und vollständige Kontrolle
- › Simple Navigieren

#### Überwachung

- › Visualisierung über GUI (Graphical User Interface, Grafische Benutzeroberfläche)
- › Änderungsfunktion für Anzeige der Symbolfarben
- › Betriebsart der Innengeräte
- › Anzeige Filteraustausch
- › Multi-PC

#### Kosten vorteile

- › Funktion „Freies Kühlen“
- › Einsparung von Arbeitszeit
- › Problemlose Installation
- › Kompaktes Design: kleiner Installationsraum
- › Reduktion des Gesamtenergieverbrauchs

#### Offene Schnittstelle

- › Kommunikation mit Reglern beliebiger Drittanbieter (Domotics, GMS usw.) über offene Schnittstelle möglich (HTTP-Option DCS007A51)

#### Anschließbar an

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (über Schnittstellenadapter)

## DCC601A51

### Moderne Zentralregelung mit Cloud-Verbindung

#### 2 Lösungen:

##### Vor-Ort-Lösung

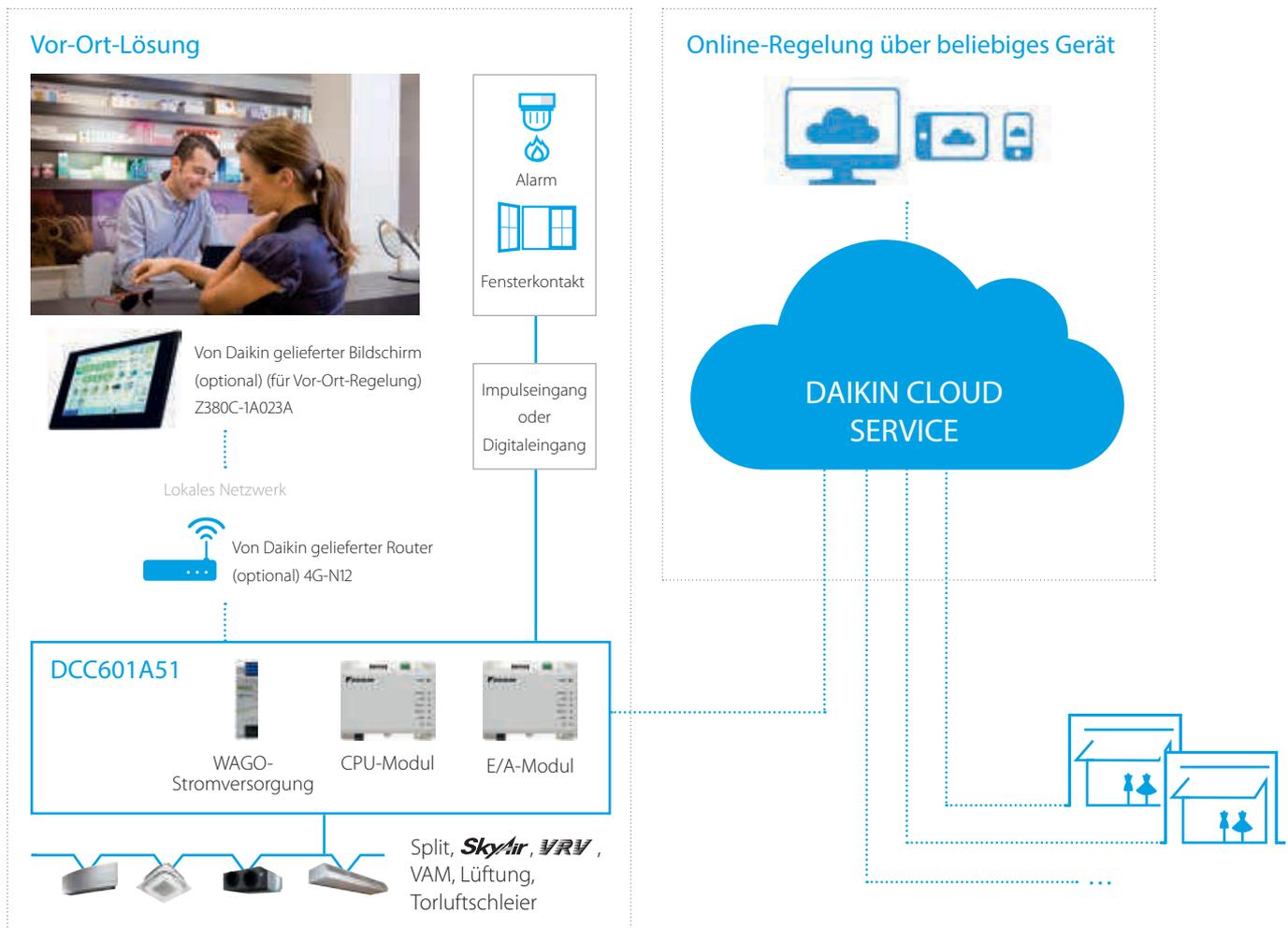
- › Offline-Zentralregelung über eleganten, optionalen Bildschirm
- › Elegante Benutzeroberfläche lässt sich einfach ins Interieur integrieren

- Intuitive und benutzerfreundliche Benutzeroberfläche
- Flexibles Konzept für Einzel- und Mehrstandort-Anwendungen
- Gesamtlösung, dank Integration von Geräten und Anlagen anderer Hersteller
- Überwachen und Regeln kleinerer gewerblich genutzter Gebäude, egal, wo Sie sich gerade aufhalten

##### Cloud-Lösung

- › Flexible Online-Regelung über beliebige Geräte (Laptop, Tablet...)
- › Überwachung und Regelung eines einzigen oder mehrerer Standorte
- › Messen und Vergleichen des Energieverbrauchs unterschiedlicher Installationen
- › Nachweis des Energieverbrauchs entsprechend örtlichen Bestimmungen

#### Systemanordnung



### Gesamtlösung

- › Gesamtlösung, dank umfassender Integration von Daikin Produkten und Geräten und Anlagen anderer Hersteller
- › Breite Palette von Daikin Geräten anschließbar (Split, Sky Air, VRV, Lüftung, Torluftschiefer)
- › Einfaches Überwachen und Regeln des gesamten Gebäudes von einer zentralen Stelle aus
- › Gesteigertes Einkaufserleben Ihrer Kunden dank verbessertem Management des Komforts im Ladengeschäft

### Daikin Cloud Services

- › Überwachen und Regeln des Gebäudes, egal, wo Sie sich gerade aufhalten
- › Überwachen und Regeln mehrerer Standorte
- › Bei einer Störung kann sich der Installateur oder Techniker aus der Ferne am Standort anmelden und eine erste Diagnose vornehmen
- › Messen und Vergleichen des Energieverbrauchs unterschiedlicher Installationen
- › Verwalten und Nachvollziehen der Energienutzung
- › Überwachen der über längere Zeit betriebenen Geräte zur Eindämmung des Energieverbrauchs



### Benutzerfreundliche Regelung über Touchscreen

- › Eleganter, von Daikin gelieferter optionaler Zusatzbildschirm für die lokale Regelung lässt sich einfach ins Interieur integrieren
- › Intuitive und benutzerfreundliche Benutzeroberfläche
- › Umfassende Lösung mit einfacher Bedienbarkeit
- › Problemlose Inbetriebnahme



### Flexibel

- › Eingangssignale über Digital- und Impulseingänge für Geräte anderer Hersteller, z. B. kWh-Zähler, Not-AUS-Eingang, Fensterkontakt...
- › Modul-Konzept ermöglicht das Erweitern der Cloud mit dem Wachstum des Unternehmens
- › Regelung von bis zu 32 Innengerätegruppen, mit maximal 32 Innengeräten



### Überblick über die Funktionen

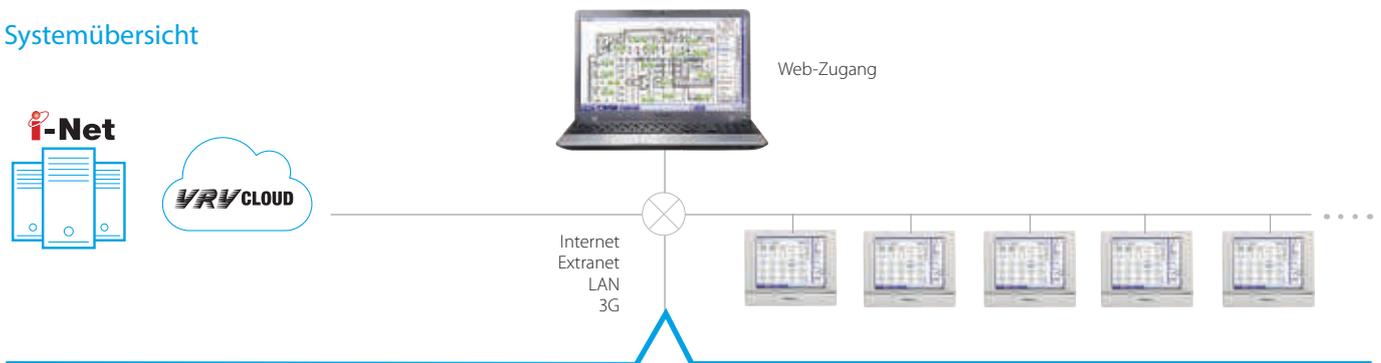
		Vor-Ort-Lösung	Cloud-Lösung
<b>Sprachen</b>	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
<b>Systemanordnung</b>	Anzahl anschließbarer Innengeräte	32	32
	Regelung mehrerer Standorte		●
<b>Überwachung und Regelung</b>	Einfache Regelungsfunktionen (EIN / AUS, Betriebsart, Filtersymbol, Sollwert, Ventilatorumdrehzahl, Lüftungsmodus...)	●	●
	Sperren der Fernbedienung	●	●
	Alle Geräte EIN / AUS	●	●
	Gruppenregelung	●	●
	Wochenzeitplan	●	●
	Verbundregelung	●	●
	Begrenzung von Sollwerten	●	●
	Visualisierung Energieverbrauch je Betriebsart		●
	E-Mail bei Störung		●
	<b>Anschließbar an</b>	DX Split, Sky Air, VRV	●
Lüftung mit VAM		●	●
Torluftschiefer		●	●

# Mini-Gebäudemanagementsystem

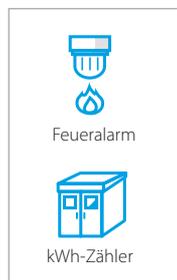
mit vollständiger Integration über alle Produktsäulen hinweg

- Preisgünstiges Mini-Gebäudemanagementsystem
- Säulenübergreifende Integration der Daikin-Produkte
- Integration von Anlagen von Drittanbietern

## Systemübersicht



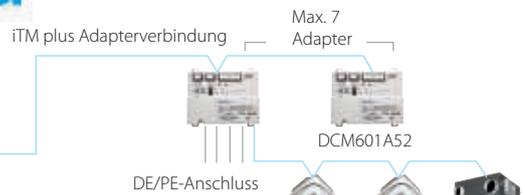
### Integration von Anlagen Dritter



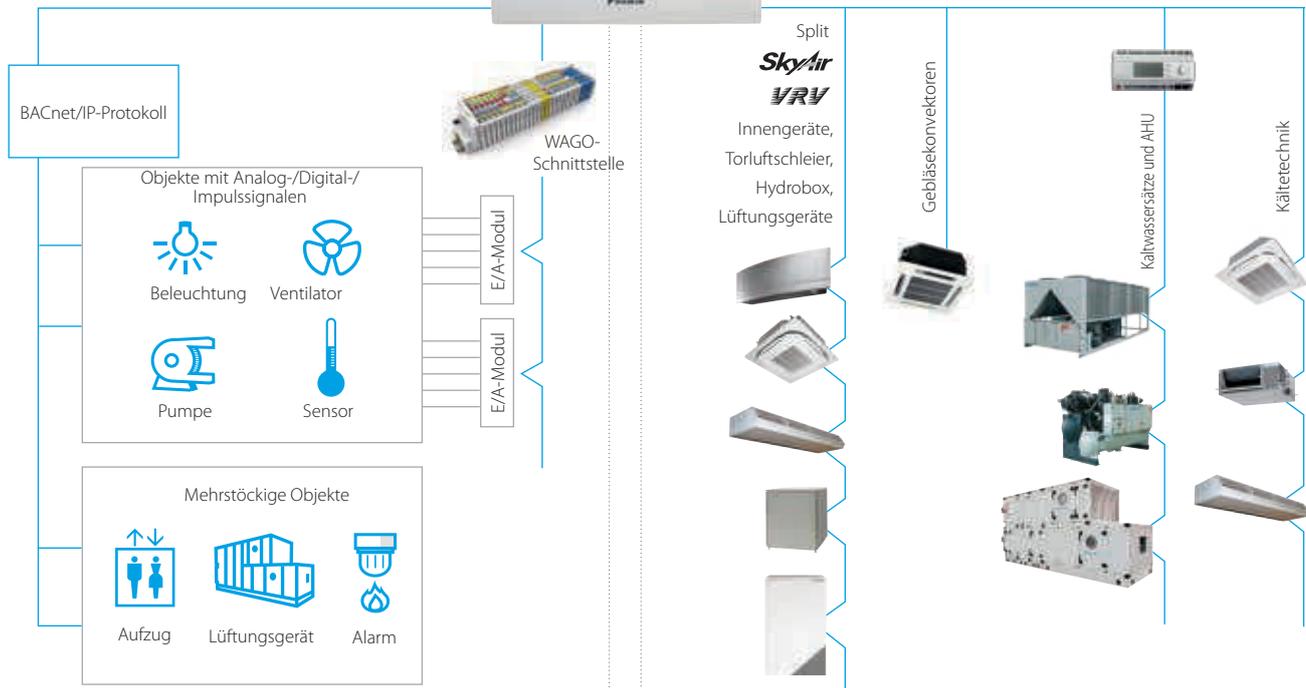
### Volle Regelung des Daikin HLKK Portfolios

## Intelligent Manager

DCM601A51



**Direkter Plug-&-Play-Anschluss!**



## Benutzerfreundlichkeit

- › Intuitive Benutzeroberfläche
- › Ansicht für das visuelle Layouten von und direkter Zugriff auf Hauptfunktionen der Innengeräte
- › Alle Funktionen direkt zugänglich über Touchscreen oder Webschnittstelle

## Intelligentes Energiemanagement

- › Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
- › Aufzeigen von Energieverschwendung
- › Leistungsstarke Zeitpläne garantieren einen sinnvollen Betrieb über das ganze Jahr hinweg
- › Spart Energie durch Kopplung des Klimaanlagenbetriebs mit anderen Anlagen, beispielsweise zum Heizen

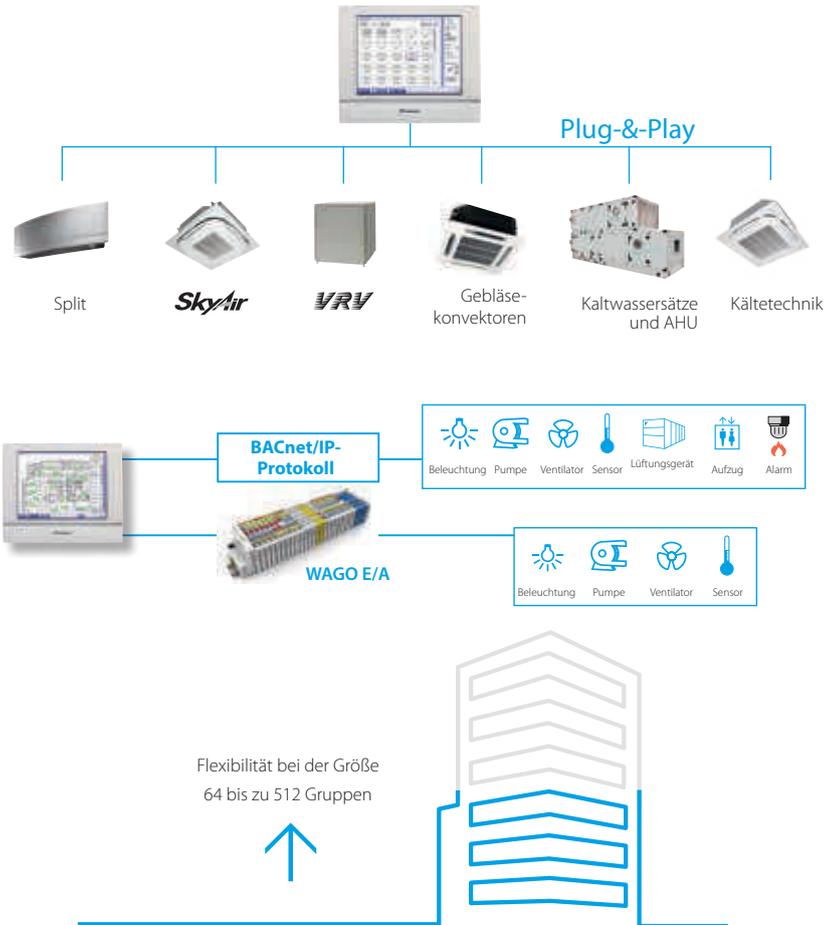
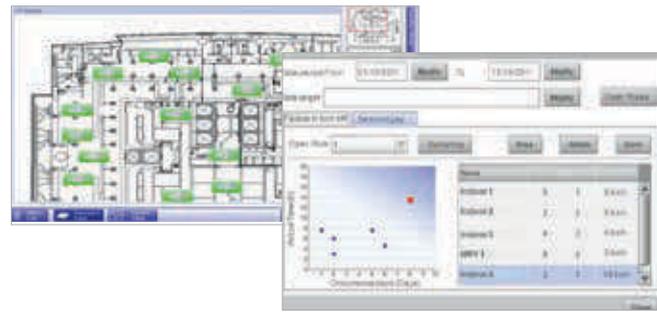
## Flexibilität

- › Integration über alle Säulen hinweg (Heizen, Klimatisierung, Applied Systems, Kältetechnik, Lüftungsgeräte)
- › BACnet-Protokoll für Integration von Anlagen Dritter
- › E/A für Integration von Anlagen wie Beleuchtung, Pumpen usw. über WAGO-Module
- › Modulares Konzept für kleine bis große Anwendungen
- › Regeln von bis zu 512 Innengerätegruppen über einen einzigen ITM und Kombinieren mehrerer ITM über Webschnittstelle

## Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

- › Externe Kältemitteldichtheitsprüfung macht Vor-Ort-Besuch überflüssig
- › Vereinfachte Problembehebung
- › Zeiteinsparung bei der Inbetriebnahme dank des Tools für die Vorbereitung der Inbetriebnahme
- › Automatisches Registrieren der Innengeräte

## Funktionen auf einen Blick



### Sprachen

- › Englisch
- › Französisch
- › Deutsch
- › Italienisch
- › Spanisch
- › Niederländisch
- › Portugiesisch

### Systemanordnung

- › Bis zu 512 Gerätegruppen können geregelt werden (ITM plus-Integrator + 7 iPU, einschl. iTM-Adapter)
- › Ethernet TCP/IP

### Management

- › Web-Zugang
- › Proportionale Leistungsverteilung (Sonderzubehör)
- › Betriebsverlauf (Fehlfunktionen usw.)
- › Intelligentes Energiemanagement
  - Überwachen, ob der Energieverbrauch dem Plan entspricht
  - Aufzeigen von Energieverschwendung
- › Absenktfunktion
- › Temperaturregelung auf Basis der Außentemperatur

### Regelung

- › Einzelregelung (512 Gruppen)
- › Zeitplaneinstellung (Wochenzeitschaltuhr, Jahreskalender, Saisonzeitplan)
- › Verbundregelung
- › Sollwertbegrenzung
- › Temperaturgrenze

### WAGO-Schnittstelle

- › Modulare Integration von Anlagen Dritter
  - WAGO-Kopplung (Schnittstelle zwischen WAGO und Modbus)
  - DE-Modul
  - DA-Modul
  - AE-Modul
  - AA-Modul
  - Thermistormodul
  - Pi-Modul

### Anschließbar an

- DX Split, Sky Air, VRV
- Kaltwassersätze (über Regler POL638.70)
- Daikin AHU
- Gebläsekonvektoren
- Daikin Altherma Flexi-Geräte
- NT- und HT-Hydroboxen
- Torluftschieber
- WAGO E/A
- BACnet/IP-Protokoll

## Modbus-Schnittstelle

### RTD-RA

- › Modbus-Schnittstelle zur Überwachung und Regelung von Split Innengeräten für den Wohnbereich

### RTD-NET

- › Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV und VAM

### RTD-10

- › Erweiterte Integration von Sky Air, VRV und VAM in GMS-System über:
  - Modbus
  - Spannung (0 bis 10 V)
  - Widerstand
- › Betrieb/Standby-Funktion für Serverräume

### RTD-20

- › Erweiterte Regelung von Sky Air, VRV, VAM und Torluftschleiern
- › Geklonte oder unabhängige Bereichsregelung
- › Gesteigerter Komfort mit Integration von CO<sub>2</sub>-Sensor für Frischluftmengenregelung
- › Einsparen von Betriebskosten durch
  - Modi für vor / nach und während Geschäftsöffnungszeiten
  - Begrenzung von Sollwerten
  - Gesamtabstaltung
  - PIR-Sensor für adaptives Totband

### RTD-HO

- › Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV und VAM
- › Intelligenter Regler für Hotelzimmer

### RTD-W

- › Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung von Daikin Altherma Flex Type, VRV HT-Hydrobox und kleinem Inverter-Kaltwassersatz



# Überblick über die Funktionen



Hauptfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Abmessungen H x B x T mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Schlüsselkarte + Fensterkontakt					✓
Absenkfunktion	✓				✓
Deaktivierung oder Einschränkung der Fernbedienungs-funktionen (Sollwertbeschränkung...)	✓	✓	✓	✓***	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Gruppenregelung	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Regelung 0 bis 10 V			✓	✓	
Widerstandsregelung			✓	✓	
IT-Anwendung	✓		✓	✓	
Heizverbundregelung			✓	✓	
Ausgangssignal (EIN / Abtauen, Fehler)			✓	✓****	✓
Einzelhandelsanwendung				✓	
Unterteilte Raumregelung				✓	
Torlufschleier		✓***	✓***	✓	

(1): Durch Kombinieren von RTD-RA-Geräten

Regelungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M, C	M	M, V, R	M	M*
Sollwert	M	M	M, V, R	M	M*
Betriebsart	M	M	M, V, R	M	M*
Ventilator	M	M	M, V, R	M	M*
Lamelle	M	M	M, V, R	M	M*
HRV Bypassregelung	M	M	M, V, R	M	M*
Deaktivierung oder Einschränkung von Funktionen	M	M	M, V, R	M	M*
Thermostat Not-AUS	M				

Überwachungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M	M	M	M	M
Sollwert	M	M	M	M	M
Betriebsart	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Lamelle	M	M	M	M	M
Fernbedienungstemperatur		M	M	M	M
Fernbedienungsmodus		M	M	M	M
Geräteanzahl		M	M	M	M
Störung	M	M	M	M	M
Fehlercode	M	M	M	M	M
Fortlufttemperatur (Durchschnitt / Min. / Max.)	M	M	M	M	M
Filteralarm		M	M	M	M
Thermostat EIN	M	M	M	M	M
Abtauen		M	M	M	M
Temperatur Wärmetauscher Ein / Aus	M	M	M	M	M



Hauptfunktionen	RTD-W
Abmessungen H x B x T mm	100x100x22
EIN/AUS-Verhinderung	✓
Modbus RS485	✓
Potentialfreie Kontaktregelung	✓
Ausgangssignal (Betriebsstörung)	✓
Raumheizen / -kühlen	✓
Warmwasserregelung	✓
Smart Grid-Regelung	

Regelungsfunktionen	RTD-W
Raumheizen / -kühlen EIN / AUS	M, C
Sollwert Vorlauftemperatur (Heizen / Kühlen)	M, V
Sollwert Raumtemperatur	M
Betriebsart	M
Warmwasser EIN	
Warmwasser Neuerwärmung	M, C
Sollwert Warmwasser Neuerwärmung	
Warmwasserspeicherung	M
Sollwert Warmwasser-Booster	
Flüstermodus	M, C
Wetterabhängiger Sollwert verfügbar	M
Wetterabhängige Kurvenverschiebung	M
Auswahl Relais Info Störung/Pumpe	
Verhinderung Regelungsquelle	M

Regelung Smart Grid-Modus	RTD-W
Verhinderung Raumheizen / -kühlen	
Verhinderung Warmwasser	
Verhinderung Elektroheizungen	
Verhinderung aller Betriebsarten	
PV für Speicherung verfügbar	
Powermodus-Boost	

Überwachungsfunktionen	RTD-W
• Raumheizen / -kühlen EIN / AUS	• M, C
• Sollwert Vorlauftemperatur (Heizen / Kühlen)	• M
• Sollwert Raumtemperatur	• M
• Betriebsart	• M
• Warmwasser Neuerwärmung	• M
• Warmwasserspeicherung	• M
• Anzahl Geräte in der Gruppe	• M
• Durchschnittliche Vorlauftemperatur	• M
• Remocon-Raumtemperatur	• M
• Störung	• M, C
• Fehlercode	• M
• Umrwälzpumpenbetrieb	• M
• Luftvolumenstrom	
• Solarpumpenbetrieb	
• Verdichterstatus	• M
• Desinfektionsbetrieb	• M
• Absenkbetrieb	• M
• Abtauen / Anlaufen	• M
• Warmstart	
• Zusatzheizbetrieb	
• Status 3-Wege-Ventil	
• Aufgelaufene Betriebsstunden Pumpe	• M
• Aufgelaufene Betriebsstunden Verdichter	
• Tatsächliche Vorlauftemperatur	• M
• Tatsächliche Rücklauftemperatur	• M
• Tatsächliche WW-Speichertemperatur (*)	• M
• Tatsächliche Kältemitteltemperatur	
• Tatsächliche Außentemperatur	• M

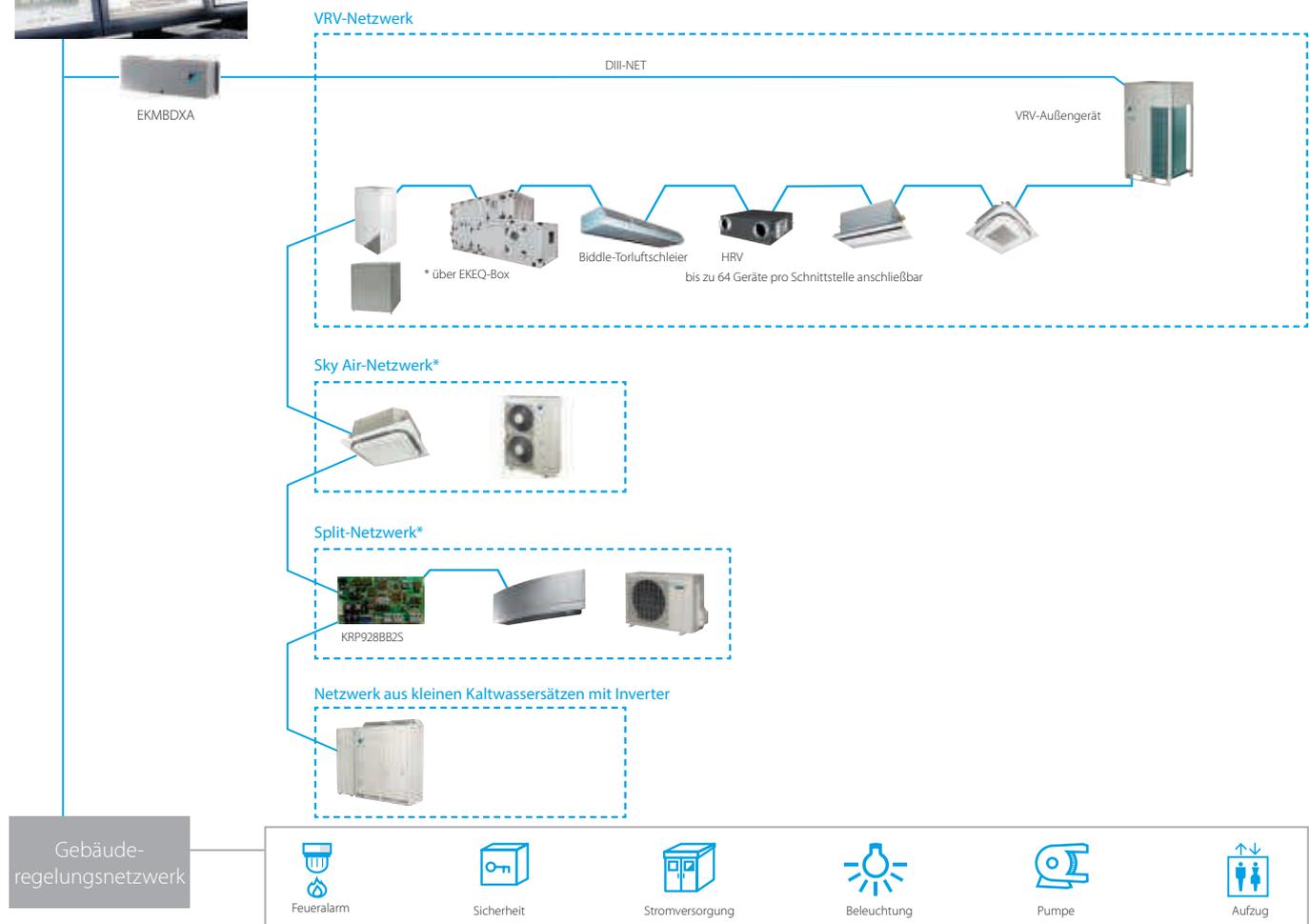
M: Modbus / R: Widerstand / V: Spannung / C: Regelung  
 \*: nur, wenn Raum belegt ist / \*\*: Sollwertbegrenzung / (\*) wenn verfügbar  
 \*\*\*: keine Regelung Ventilatorumdrehzahl am Torlufschleier CVV / \*\*\*\*: Betrieb und Störung

# DIII-NET Modbus-Schnittstelle

EKMBOXA

Integriertes Regelungssystem zur einfachen Verbindung von Split, Sky Air, VRV und kleinen Inverter-Kaltwassersätzen mit GMS-Systemen (Gebäudemanagementsysteme)

- › Kommunikation über Modbus RS485 Protokoll
- › Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV-Gesamtlösung
- › Problemlose und rasche Installation über DIII-NET-Protokoll
- › Durch die Verwendung des Daikin DIII-Net-Protokolls wird nur eine einzige Modbus-Schnittstelle pro Gruppe von Daikin Systemen (bis zu 10 Außengerätesysteme) angeschlossen werden

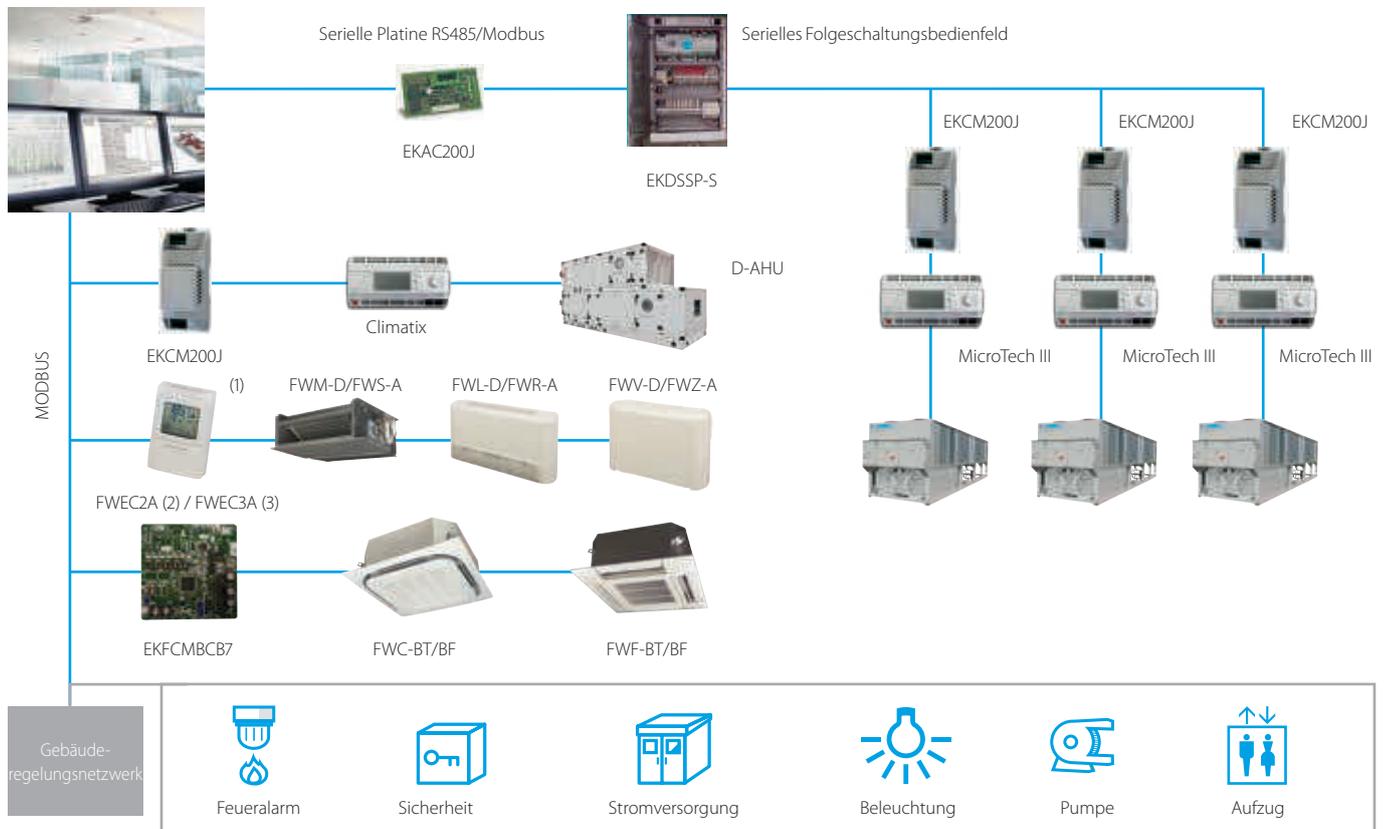


\* Ggf. zusätzliche Zentralregelung erforderlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

		<b>EKMBOXA7V1</b>		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		64		
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte		10		
Kommunikation	DIII-NET – Anmerkung	DIII-NET (F1F2)		
	Protokoll – Anmerkung	2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s		
	Protokoll – Typ	RS485 (Modbus)		
	Protokoll – Max. Leitungslänge	m	500	
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124x379x87
Gewicht		kg	2,1	
Umgebungstemperatur – Betrieb	Max.	°C	60	
	Min.	°C	0	
Installation			Inneninstallation	
Stromversorgung	Frequenz	Hz	50	
	Spannung	V	220-240	

# Modbus-Schnittstelle

Integrieren von Kaltwassersätzen, Gebläsekonvektoren und Lüftungsgeräten in Gebäudemanagementsysteme über Modbus-Protokoll



(1) Das Kommunikationsmodul ist in den Regler integriert (2) Verbindung FWV-D, FWL-D und FWM-D (3) Verbindung zu FWV-D, FWL-D, FWM-D und zu FWZ-A, FWR-A, FWS-A

## Integration von Kältetechnik-Geräten in GMS-Systeme via Modbus-Protokoll



\* Welche Innengeräte und Biddle-Torluftschiefer anschließbar sind, können Sie den Seiten „Conveni-Pack“ in diesem Katalog entnehmen.

# KNX-Schnittstelle

KLIC-DD  
KLIC-DI

## Integration von Split, Sky Air und VRV in HA/GMS-Systeme

### Anschluss von Split-Innengeräten an KNX-Schnittstelle für Heimautomatisierungssystem



### Anschluss von Sky Air- / VRV-Innengeräten an KNX-Schnittstelle zwecks Integration in GMS



## Produktreihe KNX-Schnittstelle

Durch die Integration von Daikin Innengeräten über die KNX-Schnittstelle ist es möglich, unterschiedliche Anlagen wie Beleuchtung und Rollläden von einer einzigen Zentralregelung aus zu überwachen und zu regeln. Ein äußerst wichtiges Merkmal ist die Möglichkeit, ein Szenario wie beispielsweise „Bei Abwesenheit“ zu programmieren, dabei stehen

dem Benutzer zahlreiche Befehle zur simultanen Ausführung bei Auswahl des Szenarios zur Verfügung. Beispielsweise schalten sich „Bei Abwesenheit“ die Klimaanlage und die Beleuchtung aus, die Rollläden werden geschlossen und die Alarmanlage wird aktiviert.

## KNX-Schnittstelle für

	 <b>KLIC-DD Größe 45 x 45 x 15 mm</b> Split	 <b>KLIC-DI Größe 90 x 60 x 35 mm</b> Sky Air	VRV
<b>Grundregelung</b>			
Ein / Aus	●	●	●
Betriebsart	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen
Temperatur	●	●	●
Ventilatorumdrehzahl	3 oder 5 + Auto	2 oder 3	2 oder 3
Schwenken	Stopp oder Bewegung	Stopp oder Bewegung	Schwenken oder feste Positionen (5)
<b>Erweiterte Funktionen</b>			
Fehlermanagement		Kommunikationsfehler, Daikin-Gerätefehler	
Szenen	●	●	●
Automatische Ausschaltung	●	●	●
Temperaturbegrenzung	●	●	●
Erstkonfiguration	●	●	●
Master- und Slave-Konfiguration		●	●

# Kabelloser Raumtemperaturfühler

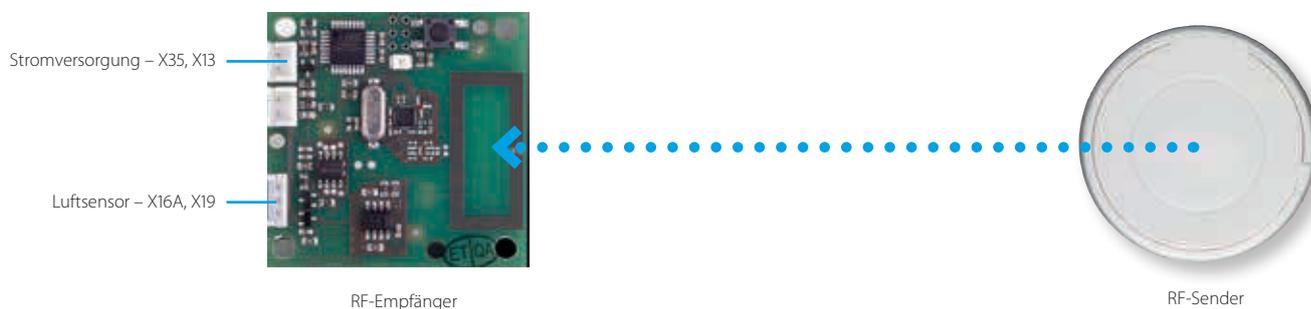
K.RSS



## Flexible und problemlose Installation

- › Genaue Temperaturmessung dank flexibler Platzierung des Sensors
- › Keine Verkabelung erforderlich
- › Keine Bohrungen erforderlich
- › Ideal für Modernisierung

## Anschlussplan Leiterplatte Daikin Innengerät (Beispiel FXSQ)



## Technische Daten

		Bausatz für kabellosen Raumtemperaturfühler (K.RSS)	
		Empfänger für kabellosen Raumtemperaturfühler	Kabelloser Raumtemperaturfühler
Abmessungen	mm	50 x 50	ø 75
Gewicht	g	40	60
Stromversorgung		16 V DC, max. 20 mA	n. v.
Batterielebenszeit		n. v.	+/- 3 Jahre
Batterietyp		n. v.	3-Volt-Lithiumbatterie
Maximalbereich	m		10
Betriebsbereich	°C		0~50
Kommunikation	Typ		RF
	Frequenz	MHz	868,3

› Die Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden, oder wenn die Temperaturdifferenz mehr als 0,2 °C beträgt, an das Innengerät gesendet.

# Verkabelter Raumtemperaturfühler

KRCS01-1B  
KRCS01-4B



- › Genaue Temperaturmessung dank flexibler Platzierung des Sensors

## Technische Daten

Abmessungen (H x B)	mm	60 x 50
Gewicht	g	300
Länge der Verkabelung zu den Innengeräten	m	12

# ZUSATZPLATINEN

## Einfache Lösungen für einzigartige Anforderungen

### Konzept und Vorteile

- › Kostengünstiges Zubehör für einfache Regelungsaufgaben
- › Eingesetzt in Einzelgeräten oder Systemen

			Anschließbar an:		
			Split	Sky Air	VRV
	<b>(E)KRP1B*</b> Kabeladapter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erleichtert die Integration von zusätzlichen Heizgeräten, Befeuchtern, Ventilatoren und Drosselklappen</li> <li>• Installiert und angesteuert im Innengerät</li> </ul>		•	•
	<b>KRP2A*/KRP4A*</b> Kabeladapter für Elektrozusatzgeräte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernstart und Fernstopp von bis zu 16 Innengeräten (1 Gruppe) (KRP2A* über P1-P2)</li> <li>• Fernstart und Fernstopp von bis zu 128 Innengeräten (64 Gruppen) (KRP4A* über F1-F2)</li> <li>• Alarmanzeige / Abschaltung im Brandfall</li> <li>• Fernabgleich Solltemperatur</li> <li>• Verwendung in Kombination mit einer Zentralregelung nicht möglich</li> </ul>		•	•
	<b>DTA104A*</b> Adapter externe Regelung Außengerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelregelung oder gleichzeitige Regelung der Betriebsart von VRV-Systemen</li> <li>• Bedarfsregelung einzelner oder mehrerer Systeme</li> <li>• „Niedriger Schallpegel“ für einzelne oder mehrere Systeme</li> </ul>			•
	<b>DCS302A52</b> Vereinheitlichungsadapter für computerisierte Regelung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermöglicht einheitliche Anzeige (Betrieb/Störung) und einheitliche Regelung (EIN / AUS) vom GMS-System aus</li> <li>• Muss zusammen mit Intelligent Touch Controller oder intelligent Touch Manager verwendet werden</li> <li>• Kombination mit KRP2/4 nicht möglich*</li> <li>• Kann nicht für alle VRV-Innengerätemodelle verwendet werden</li> </ul>			•
	<b>KRP928*</b> Schnittstellenadapter für DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermöglicht die Integration von Split-Geräten in Daikin Zentralregelungen</li> </ul>	•		
	<b>KRP413*</b> Kabeladapter mit Schließerkontakt / Schließer-Impulskontakt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausschalten von "Automatischer Wiederanlauf" nach Stromausfall</li> <li>• Anzeige Betriebsart / Störung</li> <li>• Fernstart / Fernstopp</li> <li>• Wechsel Betriebsart aus der Ferne</li> <li>• Ändern Ventilator Drehzahl aus der Ferne</li> </ul>	•		
	<b>KRP980*</b> Adapter für Split-Geräte ohne Anschluss S21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss für verkabelte Fernbedienung</li> <li>• Anschluss für Daikin Zentralregelungen</li> <li>• Anschluss externer Kontakt möglich</li> </ul>	•		

Für einige Adapter wird ein Installationskasten benötigt. Weitere Informationen finden Sie in der Zubehörliste.

## Zubehörteile

<b>EKRORO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Externes EIN/AUS oder erzwungene Ausschaltung</li> <li>• Beispiel: Tür- oder Fensterkontakt</li> </ul>
<b>EKRORO 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Externes EIN/AUS oder erzwungene Ausschaltung</li> <li>• Kontakt F1/F2</li> <li>• Beispiel: Tür- oder Fensterkontakt</li> </ul>

SELBSTREINIGENDE ZIERBLENDE



FILTER

# Optionen und Zubehör

Sky Air	
Innengeräte	86
Außengeräte	88
Lüftung	90
Regelungssystem	92



INTELLIGENTE SENSOREN

Beschreibung	INNENGERÄTE					
	FCAHG-F <b>R-32</b>	FCQHG-F	FCQG-F	FFQ-C	FDXS-F9	FDBQ-B
<b>DCC601A51</b> Zentralregelung mit Cloud-Verbindung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verkabelte Fernbedienung	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A	BRC1D52 BRC1E52A (3)(6) BRC1E52B (4)(6) BRC1E53A	BRC1D528 BRC1E52A (3)(6) BRC1E52B (4)(6) BRC1E53A	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A
<b>BRC2E52C</b> Vereinfachte Fernbedienung (mit Auswahltaste für Betriebsart) (12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>BRC3E52C</b> Vereinfachte Fernbedienung (ohne Auswahltaste für Betriebsart) (12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DCM601A5A</b> Intelligent Touch Manager	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Infrarot-Fernbedienung (Wärmepumpe)	BRC7FA532F (5)(10)	BRC7FA532F (5)(10)	BRC7EB530W (8)(9)(10) BRC7F530W (8) (9)(10) BRC7F530S (8)(9)(10)	BRC4C65	-	-
<b>DCS302C51</b> Zentrale Fernbedienung (11)	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>DCS301B51</b> Einheitliche EIN/AUS-Regelung (11)	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>DST301B51</b> Zeitschaltuhr	✓	✓	✓	✓	-	-
Kabeladapter	-	-	-	-	-	-
Kabeladapter (Verbund mit Frischlufteinlass-Ventilator)	-	-	-	-	-	-
Adapter für externe EIN-/AUS-Schaltung und Überwachung von Elektrozusatzgeräten (1)	KRP1B57 (5) KRP4A53 (5)	KRP1B57 KRP4A53 (5)	KRP1B57 KRP4A53 (5)	KRP4A54	-	-
Kabeladapter (Betriebsstundenzähler) (1)(7)(14)	EKRP1C11 (5)	EKRP1C11 (5)	EKRP1B2 (13)	-	EKRP1B2 (13)	-
<b>DTA112B51</b> Schnittstellenadapter für Sky Air	-	-	-	-	-	-
Installationskasten für Adapterleiterplatte	KRP1H98 (5)(6)	KRP1H98 (5)(6)	KRP1B101 KRP1BA101	KRP1BA101	-	-
<b>NIM03 - R04084124324</b> Zubehörleiterplatte für Gruppenregelung	-	-	-	-	-	-
Digitaleingangsadapter (1)(13)(14)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A53	-	BRP7A54	-
<b>EKRP1B2A</b> Zubehörleiterplatte für externe Elektroheizung, Befeuchter und/oder Betriebsstundenzähler (7)	-	-	-	-	-	-
Montagekit für Adapterleiterplatte	-	-	-	-	-	-
<b>KRCS01-4</b> Externer Messfühler	✓	✓	✓	✓	✓	-
Bausatz für Fern-EIN/AUS, Erzwungenes AUS	-	-	-	-	-	-
<b>KJB311A</b> Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Anschlussblöcke)	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>KJB212A</b> Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Anschlussblöcke)	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>KJB411A</b> Schaltkasten mit Erdungsklemme	-	-	-	-	-	-

Hinweise:

- 1) Für die Adapterleiterplatte wird ein Installationskasten benötigt.
- 2) Es wird ein Schnittstellenadapter für Sky Air-Baureihe (DTA112B51) benötigt.
- 3) Unterstützte Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Türkisch
- 4) Unterstützte Sprachen: Albanisch, Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Kroatisch, Rumänisch, Serbisch, Slowakisch, Slowenisch, Tschechisch, Ungarisch
- 5) Option nicht verfügbar in Kombination mit BYCQ140\*G.
- 6) In Kombination mit Modellen RR und RQ ist Funktion der unabhängig regelbaren Lamellen nicht verfügbar.
- 7) Elektroheizer, Befeuchter und Betriebsstundenzähler sind bauseitig zu beschaffen. Diese Bauteile sollten nicht direkt in die Anlage eingebaut werden.
- 8) Sensorikfunktion nicht verfügbar.
- 9) Funktion der unabhängig regelbaren Lamellen nicht verfügbar.
- 10) Mit der Infrarot-Fernbedienung können die Funktion der unabhängig regelbaren Lamellen und die automatische Luftstromvolumenregelung nicht bedient werden.
- 11) Unterstützte Sprachen: Paket 1: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Spanisch; mit dem PC-Kabel EKPCAB3 in Kombination mit der Aktualisierungssoftware können Sie die Sprache auch ändern zu: Sprachpaket 2: Bulgarisch, Englisch, Kroatisch, Rumänisch, Slowenisch, Tschechisch und Ungarisch. Sprachpaket 3: Englisch, Griechisch, Polnisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch und Türkisch.
- 12) Nur möglich in Kombination mit vereinfachter Fernbedienung BRC2/3E52C.
- 13) Dieses Zubehör erfordert Montagekit KRP4A96, max. 2 optionale Leiterplatten können montiert werden.
- 14) Bei Installation von Elektroheizern ist für jedes Innengerät eine optionale Leiterplatte für externe Elektroheizer EKRP1B2A erforderlich.
- 15) Diese Option muss zusammen mit dem Installationskasten KRP1B101/KRP1BA101 installiert werden.

INNENGERÄTE							
FBQ-D	FDQ-C	FDQ-B	FAQ-C	FHQ-C	FUQ-C	FNQ-A	FVQ-C
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A							
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7EB518	BRC7G53	BRC7C58 (10)	BRC4C65	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	KRP1B56	-
KRP1BA59	KRP1C64 (15)	KRP1B54	-	-	-	-	-
KRP4A52 (14) KRP2A51 (14)	KRP4A51 (15)	KRP4A51 (15)	KRP4A51 (15)	KRP1B54 KRP4A52 (1)	KRP4A53	KRP4A54	KRP1B57 KRP4A52 (6)(14)
✓	-	✓	-	-	-	-	-
KRP1B101 KRP1BA101	-	-	KRP4A93 (6)	KRP1D93A	KRP1B97	KRP1BA101	KRP4AA95
-	-	-	-	-	-	-	-
BRP7A51 (13)	BRP7A54	BRP7A54	BRP7A51 (12)	BRP7A52	BRP7A53	BRP7A51 (12)	BRP7A52
✓	✓	✓	-	-	-	-	-
-	KRP4A96	KRP4A96	-	KKSAP50A56 (35-50)	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
-	EKRORO3	EKRORO	-	EKRORO4	EKRORO5	-	-
-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
✓	-	-	-	-	-	-	-

Beschreibung	INNENGERÄTE				
	FCQH-G-F	FCQG-F	FFQ-C	FDBQ-B	FBQ-D
Ersatz für Langzeitfilter	KAFP551K160	KAFP551K160	KAFQ441BA60	-	-
Kondensatpumpen-Bausatz	Standard	Standard	Standard	-	Standard
Bausatz für L-Rohrleitung (nach oben gerichtet)	-	-	-	-	-
Dichtung für Luftaustrittsöffnung	KDBHQ55B140 (5)	KDBHQ55B140 (5)	BDBHQ44C60	-	-
Zierblende für Luftaustritt	-	-	-	-	-
Zierblende	BYCQ140D BYCQ140DW BYCQ140DG BYCQ140DGF (3)	BYCQ140D BYCQ140DW BYCQ140DG BYCQ140DGF (3)	BYFQ60B3 BYFQ60C2W1W BYFQ60C2W1S	-	-
Frischlufteinlass-Kit (Direkteinbautyp)	KDDQ55B140-1 (1)(2) + KDDQ55B140-2 (1)(2)	KDDQ55B140-1 (1)(2) + KDDQ55B140-2 (1)(2)	KDDQ44XA60	-	-
Luftaustrittsadapter für runden Kanal	-	-	-	-	KDAP25A56A (Klasse 35–50) KDAP25A71A (Klasse 60–71) KDAP25A140A (Klasse 100–140)
Abstandshalter für Zierblende	-	-	KDBQ44B60	-	-
Sensor-Bausatz (4)	BRYQ140A	BRYQ140A	BRYQ60A2W (3) BRYQ60A2S (3)	-	-
Rauschfilter	-	-	-	-	-

– Blende BYCQ140DW hat eine weiße Isolation. Beachten Sie, dass Schmutz auf weißem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende BYCQ140DW in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist.  
– Für die Bedienung von Blende BYCQ140D/W/DG(F) wird die Fernbedienung BRCIE benötigt. Diese kann nicht mit Außengeräten ohne Inverter für mini-VRV-, Multi- und Split-Systeme kombiniert werden.

- Hinweise:  
 1) Option nicht verfügbar in Kombination mit BYCQ140D\*G\*.  
 2) Für jedes Gerät werden beide Bauteile des Frischlufteinlasses benötigt.  
 3) Diese Option ist ausschließlich für Umgebungen mit höheren Ansprüchen bezüglich Feinstaub (Textilgeschäfte) vorgesehen. Verwenden Sie diese Option nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und/oder ölgiger Luft.  
 4) Sensor-Bausatz nicht verfügbar mit Geräten RR und RQ.  
 5) Für ein direktes Anbauen der Zierblende an das Gerät wird das Zubehör EKBYBSD für Zierblende benötigt.

Beschreibung	AUSSENGERÄTE					
	RZQG-L9V1	RZQG-L8Y1	RZQSG-L3/9V1	RZQSG-L(8)Y1	RZQ-C	
Zentraler Ablaufanschluss	-	-	-	-	KWC26B280	
Kältemittel-abzweigung	Für Twin	KHRQ22M20TA (2)	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (2)	KHRQ22M20TA (2)	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (2)	KHRQ22M20TA
	Für Triple	KHRQ127H (2)	KHRQ127H (KHRQ58H) (2)	KHRQ127H(2)	KHRQ127H (KHRQ58H) (2)	KHRQ250H7
	Für Doppel-Twin	KHRQ22M20TA (3x) (2)	KHRQ22M20TA (3x) (KHRQ58T) (2)	KHRQ22M20TA (3x) (2)	KHRQ22M20TA (3x) (KHRQ58T) (2)	KHRQ22M20TA (x3)
Bausatz Bedarfsadapter	SB.KRP58M51	KRP58M51	KRP58M51 (Klasse 71), SB.KRP58M51 (100–125–140)	SB.KRP58M51 (Klasse 125–140)	KRP58M51	
Bodenplattenheizband (1)	EKBPH140L7	EKBPH140L7	-	-	-	

- Hinweise:  
 1) Bodenplatten-Heizband nur für Modelle RZQG\* verfügbar.  
 2) Bei RZQ(S)G71-140 in Kombination mit FCQG35-71F oder FCQH71F sind die in Klammern angegebenen Kältemittelleitungsabzweigungen zu verwenden.

INNENGERÄTE						
FDQ-C	FDQ-B	FAQ-C	FHQ-C	FUQ-C	FNQ-A	FVQ-C
-	-	-	KAFP501A56 (Klasse 35–50) KAFP501A80 (Klasse 60–71) KAFP501A160 (Klasse 100–125)	KAFP551K160	-	KAFJ95L160
Standard	-	K-KDU572EVE	KDU50P60 (Klasse 35–60) KDU50P140 (Klasse 71–125)	-	-	-
-	-	-	KHFP5M35 (Klasse 35) KHFP5N63 (Klasse 50–60) KHFP5N160 (Klasse 71–125)	-	-	-
-	-	-	-	KDBHP49B140	-	-
-	-	-	-	KDBTP49B140	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDDQ50A140	-	-	-
KDAJ25K140A	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	KEK26-1A	-	-	KEK26-1A	-

## Optionen und Zubehör – Lüftung

		VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC
Staubfilter	EN779 Mittel M6	-	-	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6
	EN779 Fein F7	-	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779 Fein F8	-	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Schalldämpfer	Modellbezeichnung	-	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100
	Nenndurchmesser Rohrleitung (mm)	-	-	-	200	200
CO <sub>2</sub> -Sensor		-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
VH-Elektroheizer für VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

Einzelregelungen	VAM-FC	EKEQFCBA <sup>2</sup>
Verkabelte Fernbedienung	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52
Verkabelte Fernbedienung für VAM	BRC301B61	-

Zentralregelungssysteme	VAM-FC	EKEQFCBA <sup>2</sup>
Zentrale Fernbedienung	DCS302C51	-
Einheitliche EIN/AUS-Regelung	DCS301B51	-
Zeitschaltuhr	DST301B51	-
DCC601A51	DCC601A51	-
Intelligent Touch Manager	DCM601A51	DCM601A51
Modbus DIII-Adapter	EKMBOXA7V1	EKMBOXA7V1
BACnet-Schnittstelle	DMS502A51	-
LonWorks-Schnittstelle	DMS504B51	-

Sonstiges	VAM150-250FC	VAM350-2000FC	EKEQFCBA <sup>2</sup>
Kabeladapter für Elektrozusatzgeräte (Hinweis 7)	KRP2A51	KRP2A51 (Hinweis 3)	-
Adapter-Leiterplatte für Befeuchter	KRP50-2	KRP1C4 (Hinweis 4/6)	-
Adapter-Leiterplatte für Dritt-Heizer	BRP4A50	BRP4A50A (Hinweis 4/5)	-
Externer Messfühler	-	-	-

### Hinweise

- (1) Für Betrieb Umschalter Kühlen/Heizen erforderlich.
- (2) System darf nicht an DIII-NET-Geräte (Intelligent Touch Controller, Intelligent Touch Manager, LonWorks-Schnittstelle, BACnet-Schnittstelle...) angeschlossen werden.
- (3) Installationskasten KRP1BA101 erforderlich.
- (4) Für VAM1500-2000FB wird zusätzlich Befestigungsplatte EKMPVAM benötigt.
- (5) Heizer und Befeuchter anderer Hersteller können nicht kombiniert werden.
- (6) Installationskasten KRP50-2A90 erforderlich.
- (7) Für externe Regelung und Überwachung (EIN/AUS-Regelung, Betriebssignal, Fehleranzeige).

VH-Elektroheizer für VAM	
Versorgungsspannung	220/250 V AC, 50/60 Hz. +/-10 %
Ausgangsstrom (maximal)	19 A bei 40 °C (Umgebung)
Temperaturfühler	5 kOhm bei 25 °C (Tabelle 502 1T)
Temperaturregelungsbereich	0 bis 40 °C / (0 bis 10 V, 0 bis 100 %)
Anlauf-Zeitgeber	Einstellbar von 1 bis 2 Minuten (werkseitig auf 1,5 Minuten eingestellt)
Regelungssicherung	20 x 5 mm 250 mA
LED-Anzeigen	Stromversorgung EIN – Gelb Heizer EIN – Rot (dauerhaft leuchtend oder blinkend, zeigt Impulsregelung an) Störung Luftstrom – Rot
Montagebohrungen	Runde Bohrungen 98 mm x 181 mm ø 5 mm
Maximale Umgebungstemperatur um Klemmenkasten	35 °C (während des Betriebs)
Autom. Abschaltung wegen Übertemperatur	100 °C, Voreingestellt
Manuelles Rücksetzen Abschaltung Übertemperatur	125 °C, Voreingestellt
Betriebsrelais	1 A, 120 VAC oder 1 A, 24 VDC
Eingang GMS-Sollwert	0 bis 10 VDC

VH-Elektroheizung für VAM		vH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Leistung	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Durchmesser Kanal	mm	100	150	200	250	250	350
Anschließbare VRM-Geräte		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
		-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC
EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV100F6 x2	EKAFV100F6 x2
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2
250	250	250	250
BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200
VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B

EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCBA <sup>2</sup>
BRC1E52A/B / BRC1D52 1	BRC1E52A/B / BRC1D52 1
-	-

EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCBA <sup>2</sup>
-	-
-	-
-	-
-	-
DCM601A51	DCM601A51
EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
-	-
-	-

	EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCBA <sup>2</sup>
	-	-
	-	-
	-	-
	KRCS01-1	-

## DCC601A51

		Optionen für lokale Regelung	Optionen für Cloud	Software
Zenpad 8-Zoll-Tablet für lokale Regelung	Z380C	•	–	–
Asus 4G-N12 Router	4G-N12	•	–	–
Online-Regelung – für Fernüberwachung und -bedienung	DCC001A51	–	•	–
Mehrere Standorte – für Fernüberwachung und -regelung und Vergleich mehrerer Standorte (wird für jeden einzelnen Standort benötigt)	DCC002A51	–	•	–
Energieeinsparung – aktiviert automatische Energiesparfunktionen	DCC003A51	–	•	–
Vollständig – enthält Pakete DCC001/002/003A51	DCC004A51	–	•	–
App für Tablet – Anwendung für Z380C Tablet (von Play Store herunterladen, nur Android)		–	–	•
Inbetriebnahmewerkzeug		–	–	•
Werkzeug für Softwareaktualisierung		–	–	•

## Intelligent Touch Manager

				
		Optionen und Software		
iTM plus Adapter – ermöglicht das Anschließen von weiteren 64 Innengeräten/Gruppen. Es können bis zu 7 Adapter angeschlossen werden.	DCM601A52	•		
iTM PPD-Software – ermöglicht die Aufteilung des kWh-Verbrauchs auf die an den iTM angeschlossenen Innengeräte	DCM002A51	•		
iTM Energienavigator – Option für das Energiemanagement	DCM008A51	•		
iTM BACnet Client-Option – ermöglicht das Integrieren von Geräten anderer Hersteller mit dem iTM über das BACnet/IP-Protokoll. (Dies ist kein Gateway und kein Ersatz für DMS502B51)	DCM009A51	•		

## Stromversorgung

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220-240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220-240 V / 220 V, 50 Hz / 60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, 220-240 V / 220-230 V, 50 Hz / 60 Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400 V, 50 Hz

\* Für VE-Stromversorgung werden in diesem Katalog ausschließlich Daten für 1~, 220 bis 240 V, 50 Hz aufgeführt.

## Umrechnungstabelle für Kältemittelleitungen

Zoll	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

## F-Gase-Verordnung

Vollständig/teilweise vorbefüllte Anlagen: enthalten fluorierte Treibhausgase. Die tatsächliche Kältemittel-Füllmenge ist vom Gerät abhängig. Genaue Angaben finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.

Nicht vorbefüllte Anlagen (Kaltwassersätze: Split-Kaltwassersatz (SEHVX/SERHQ), Kondensatorgeräte, und Kaltwassersätze ohne Verflüssiger + Kältetechnik (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU und ICU): Das Funktionsprinzip dieser Geräte basiert auf fluorierten Treibhausgasen.

## Messbedingungen

### Klimatisierung

1) Nennkühlleistungen basieren auf:	
Innentemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK
Leitungslänge für das Kältemittel	7,5 m – 8/5 m VRV
Niveaunterschied	0 m
2) Nennheizleistungen basieren auf:	
Innentemperatur	20 °C TK
Außentemperatur	7 °C TK / 6 °C FK
Leitungslänge für das Kältemittel	7,5 m – 8/5 m VRV
Niveaunterschied	0 m

Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand vom Gerät mit einem Mikrophon gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. (Messbedingungen: Informieren Sie sich bitte in den Technischen Datenbüchern.) Der Schalleistungspegel ist ein absoluter Wert, der die von einer Geräuschquelle abgegebene „Schalleistung“ angibt. Weitere Informationen finden Sie in den Technischen Datenbüchern.







Zuverlässige, effiziente und flexible Daikin Technik-  
Kühlung, jeden Tag und rund um die Uhr

- › Innengeräte mit gesteigerter Leistung, mit offiziellen Energieeffizienzklassen
- › Effizientes Kühlen mit breiter Palette von Innengeräten und mit der Möglichkeit für „Freies Kühlen“
- › Lösung für die Systemauswahl in 3 Schritten
- › Flexible Regelung: Kühlbetrieb, Reservebetrieb und Betriebswechsel garantiert

#### DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Campus 21, Europaring F12/402, A-2345 Brunn am Gebirge · Tel.: +43 2236 32557 · Fax: +43 2236 32557-910 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:



Daikin Europe NV nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Kaltwassersätze (LP), Luftbehandlungsgeräte (AHU), Ventilator-Konvektoren (FC) und Systeme mit variabler Kältemittel-Durchflussmenge (VRF) teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) oder [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com).

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsgmbH bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. / die Daikin Central Europe HandelsgmbH hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. / die Daikin Central Europe HandelsgmbH lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.  
Katalog 2016-2017 Sky Air: ECPAT16-500A\_03DAC



SKYLINE 2016 2017

2018 2019

2020 2021

2022 2023

2024 2025

2026 2027

2028 2029

2030 2031

2032 2033