

Produktkatalog 2021

Split & VRV

The words "SUMMER" and "TIME" are rendered in large, bold, white capital letters. Each letter is filled with a different scene from a summer festival or concert, showing people dancing and celebrating. The background of the entire page is a soft, blue gradient with a subtle pattern of light rays.

Service, Split, Luftreiniger, Sky Air, VRV, Steuerungen

Leading Air

# Größtes förderfähiges Portfolio

## an System-Lösungen

Alle Informationen zum Thema Förderung und zu individuellen Projekten finden Sie ausführlich erklärt und immer auf dem neuesten Stand unter:

**[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)**

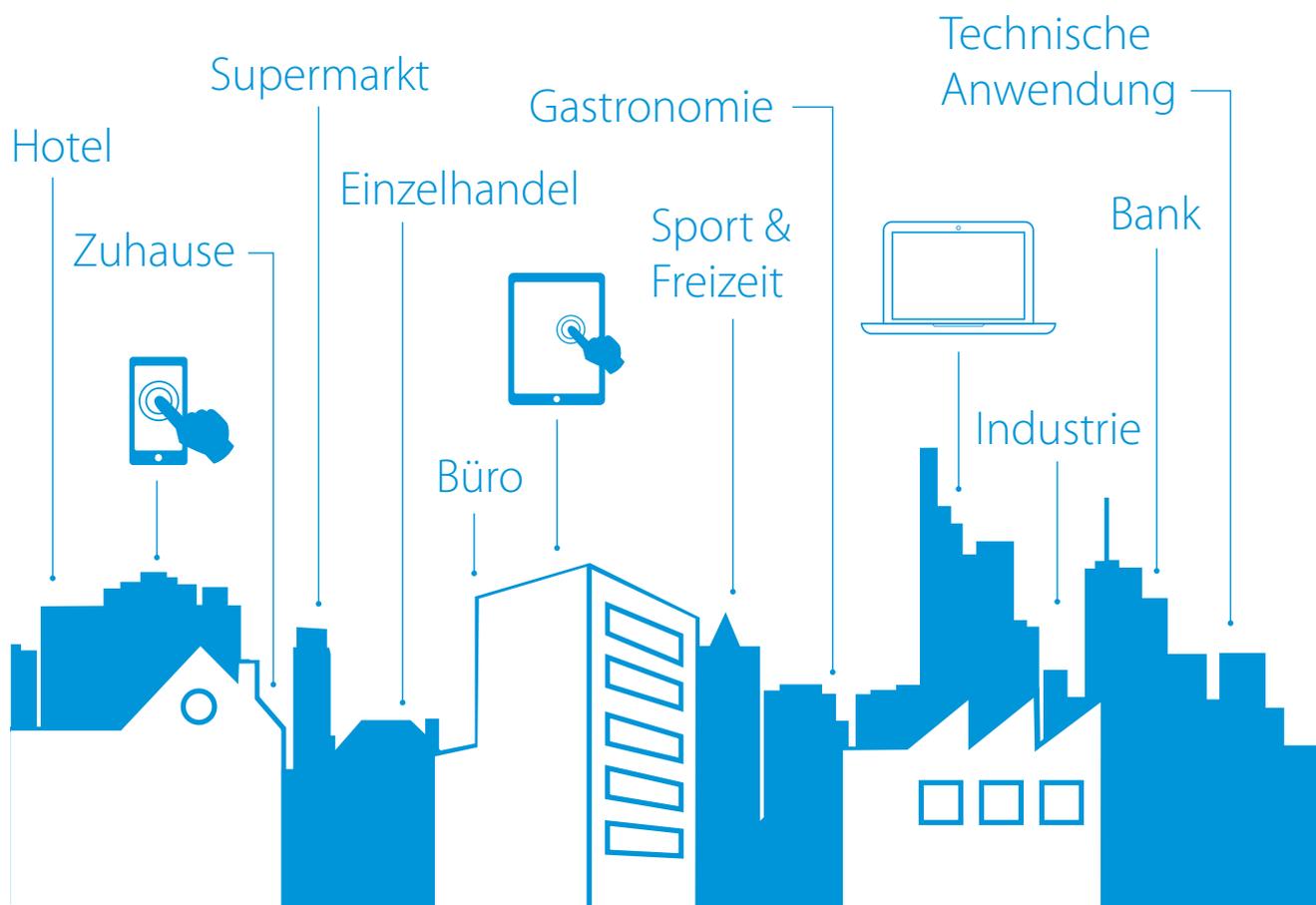
Ihr DAIKIN Außendienst berät Sie gerne!

## Die DAIKIN Welt, perfekt aufeinander abgestimmt

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

Zum 1. Januar 2021 wurden die bisherigen Bundesförderungsprogramme zu einem einzigen vereint: der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG). Somit bietet DAIKIN Ihnen noch zusätzlich das größte förderfähige Produktportfolio am Markt.

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



**NEU**

Was gibt's Neues, DAIKIN? Erleben Sie alle Neuheiten 2021

# Was gibt's Neues, DAIKIN?

## Luftbefeuchtung plus -reinigung: die neuen Luftreiniger

Split –  
ab Seite 40



Die Luftreiniger MC55W und MCK55W im neuen, schlanken Säulendesign oder als besonders kompaktes Gerät

- › **Einzigartiges Zwei-Wege-Verfahren**
  - Außen: aktive Plasma-Ionen-Entladung
  - Innen: Streamer zur Zersetzung schädlicher Stoffe
- › **Hochleistungs-HEPA-Filter** zum Auffangen von Feinstaubpartikeln
- › **Kompakt, leistungsstark und leise** dank neuer, innovativer Struktur



## „DAIKIN Residential Controller“-App mit Sprachsteuerung

Steuerungen –  
ab Seite 10



- › Bedienung von DAIKIN Systemen via Sprachsteuerung
- › Kompatibel mit der Sprachsteuerung von Amazon Alexa und Google Assistant
- › Hilfreich bei der Programmierung von Betriebsart, Raumtemperatur, Abwesenheitsmodus ...
- › Regelung von Raumtemperatur und Warmwasserbereitung, Aktivierung des Powermodus zum schnellen Bereiten größerer Mengen an Warmwasser
- › Für Split-, Heizungs- und Sky Air Geräte

## Die perfekte Lösung für ein komfortables Zuhause: Perfera

Split –  
ab Seite 25



- › Heiz-Boost: schnelles Heizen nach dem Einschalten
- › Perfekter Komfort: 3D-Luftstrom und intelligenter Bewegungssensor
- › Energieeffizienzklasse bis zu A+++ beim Kühlen und Heizen
- › Garantierte Raumluftqualität mit Flash Streamer sowie Allergen- und Luftreinigungsfilter
- › Sprachsteuerung dank integriertem Residential Online Controller
- › Flüsterleise: Schalldruckpegel bis lediglich 19 dB(A)



\* Die mit der Flash Streamer Technologie ausgestatteten DAIKIN Produkte können sich auf die tatsächliche Nutzungsumgebung unterschiedlich auswirken.

## Schallschutzgehäuse für Baureihe Sky Air Alpha

Sky Air –  
ab Seite 84



- › Verringerung des Schalleistungspegels um bis zu 10 dB(A)
- › Spezielles DAIKIN Sonderzubehör für Baureihe Sky Air Alpha RZAG71-140N
- › Von DAIKIN optimiert und werkseitig getestet, Wirksamkeit garantiert
- › Dank Trennung von Lufteintritt und Luftauslass nur minimale Auswirkungen auf Leistung und Druck
- › Installation und Instandhaltung schnell und problemlos

## VRV 5 Innengeräte – FXFA-A, FXZA-A, FXDA-A, FXSA-A, FXAA-A

VRV –  
ab Seite 18



**Speziell auf das Kältemittel R-32 ausgelegte Innengeräte, besonders leise und höchst effizient**

- › Neues Kanalgerät mit 1,1 kW Kühlleistung als Lösung für Nullenergiehäuser. Höchster Komfort bei höchster Energieeffizienz
- › Breite Palette an Innengeräten für alle erdenklichen Mini VRV Anwendungen
- › Intuitive Online-Regelung und Sprachsteuerung mit Amazon Alexa oder Google Assistant



## Mischen: Possible – Aus Alt mach Neu! Ganz einfach & schnell.

Sky Air –  
ab Seite 29

VRV –  
ab Seite 92



**Unser Lifting-Tipp für ältere Roundflow und Euroraster-Zwischendeckengeräte**

Einfach gewünschte neue Blende sowie das passende Adapterkabel bestellen, und schon erstrahlen die Bestandsgeräte Ihrer Kunden in neuem Glanz.

# Inhalt

Produktkatalog 2021

Service

---

Split / Luftreiniger **R-32**

---

Sky Air **R-32**

---

VRV **R-32**

**R-410A**

---

ERQ

---

Steuerungen

Alles smart und effizient geregelt  
**Einsatz im Büro**

Hotel

Supermarkt

Zuhause

Restaurant

Shop

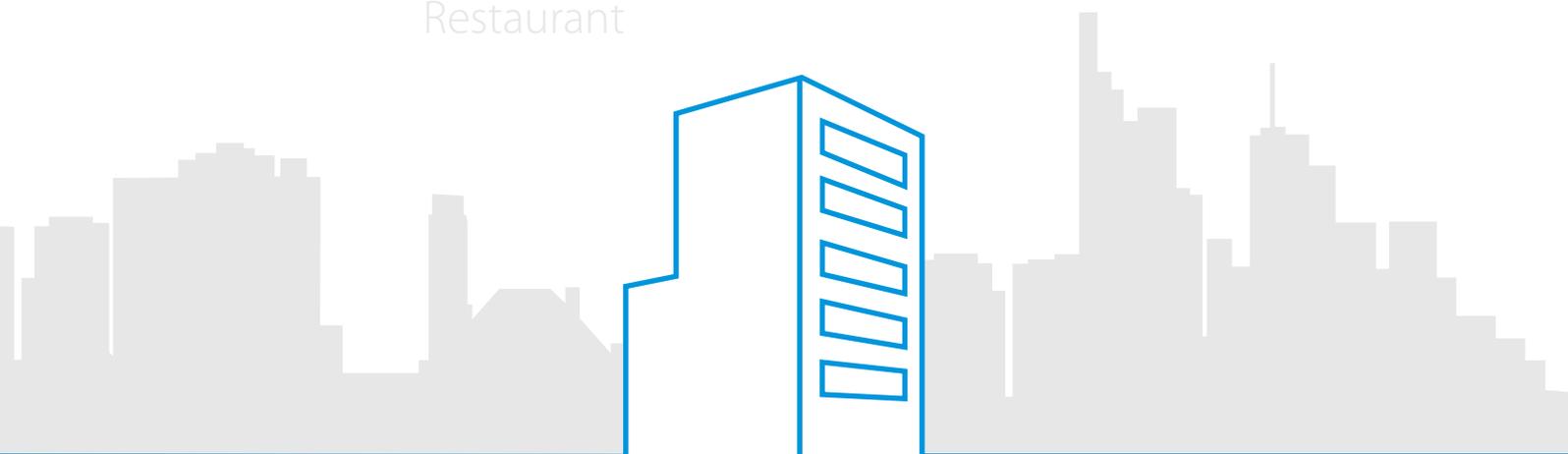
**Büro**

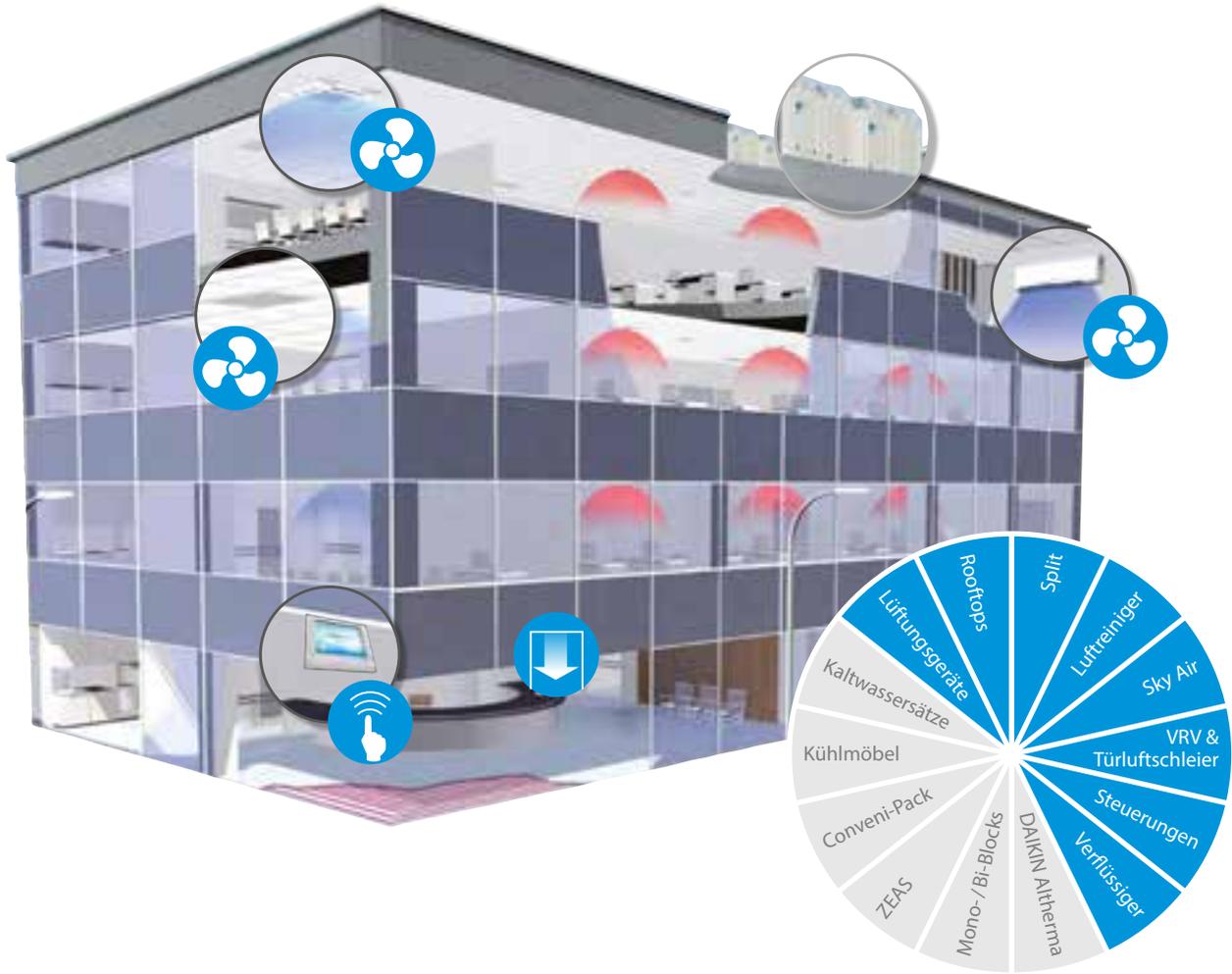
**Bank**

Sport &  
Freizeit

Technikanwendung

Einkaufszentrum





## Eine für alle – die DAIKIN Total Solution

Die Ausgangssituation: Ihr Kunde möchte für den Neubau eines Bürogebäudes eine möglichst perfekte energetische Lösung. Oder er plant eine Modernisierung eines bestehenden Klima- oder Heizungssystems.

In jedem Fall bietet die hocheffiziente VRV Familie der vierten Generation, in der DAIKIN das Konzept eines ganzheitlichen Energiemanagements weiter perfektioniert hat, überzeugende Vorteile. Denn mit dem umfangreichen DAIKIN Produktportfolio, dessen Herz die VRV IV+ bildet, kann Ihr Kunde den Energiebedarf seines Gebäudes besonders effizient und zeitgemäß für Heizung, Raumkühlung, Warmwasser und Lüftung abdecken.

Die Einbindung in ein einziges System ist nicht nur ein zeitlicher und logistischer Vorteil gegenüber dem Einbau verschiedener inkompatibler Gewerke unterschiedlicher Hersteller durch jeweils eigene Bautrupps. Denn so werden natürlich auch Investitionskosten für Geräte und Infrastruktur erheblich gesenkt sowie Wartung und integrative Regelung bedeutend vereinfacht.

## Es geht auch besser

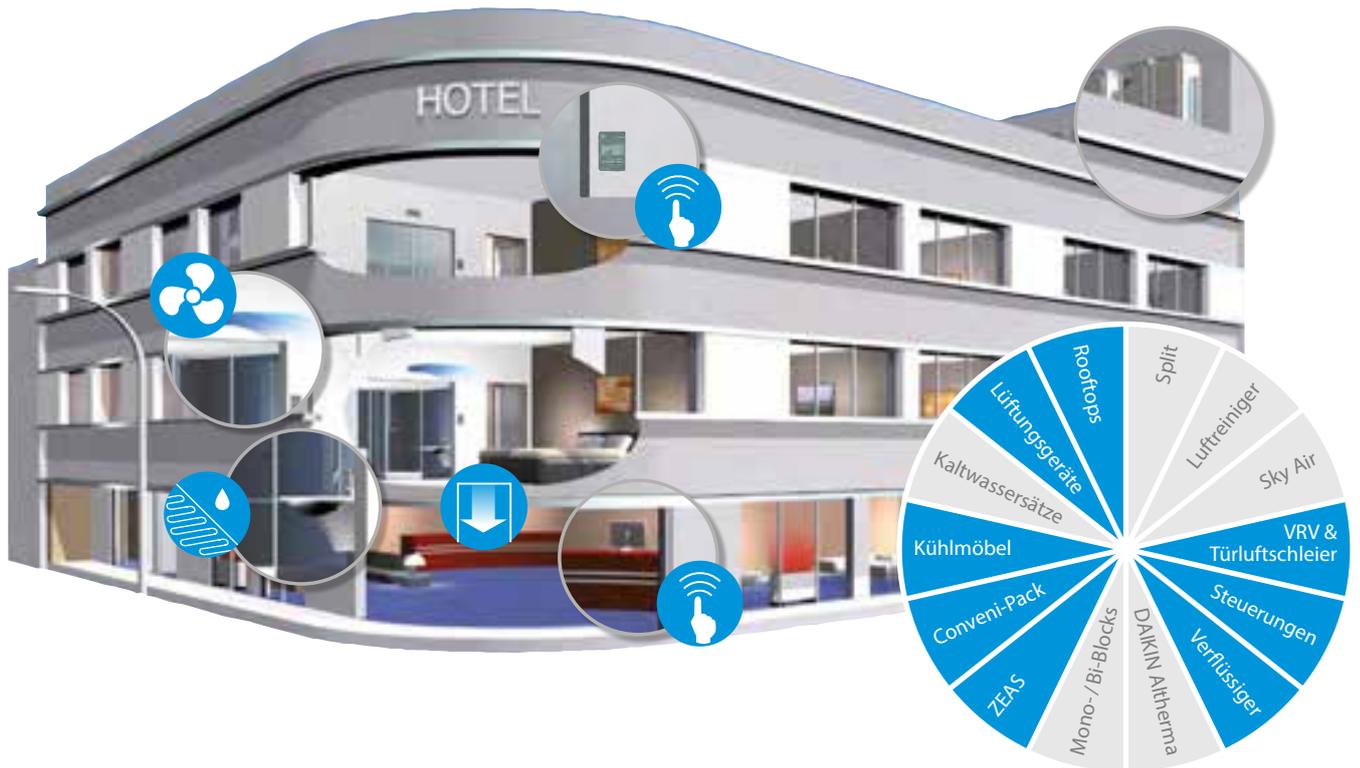
DAIKIN bietet die VRV IV+ mit kontinuierlichem Heizbetrieb, wobei ein integriertes Wärmespeicherelement im Einzel-Außengerät die Energie zur Aufrechterhaltung der Heizung während des Abtauens sichert. Im modularen Verband aus mehreren Außengeräten wechselt jeweils nur ein Außengerät in den Abtau-Modus, sodass immer genügend Heizenergie zur Verfügung steht.

### Mit DAIKIN komfortabler heizen

Im Heizbetrieb könnten sich die Wärmetauscher am Außengerät leicht mit Reif überziehen. Andere Anbieter lösen dieses Problem durch ein neues: Es wird zwangsweise so lange in den Kühlbetrieb umgeschaltet, bis das Außengerät abgetaut ist. Das bedeutet kalte Büroräume; die Zufriedenheit der Mitarbeiter mit der Klimälösung und dem Arbeitsplatz bekommt eine deutliche Delle.

Check-in zu mehr Komfort

# Einsatz im Hotel



**Hotel**

Bank

Technikanwendung

Shop

Supermarkt

Sport & Freizeit

Einkaufszentrum

Büro

Zuhause

**Restaurant**



## Worauf es ankommt

Ein reibungsloser Ablauf, perfekter Komfort bei optimierten Kosten sowie volle Kontrolle sind das A und O in der Hotellerie. Genau hier können Sie speziell mit DAIKIN Systemen punkten.

### Einbau ohne Schwierigkeiten

Machen Sie sich die Montage einfach und Ihre Kunden glücklich. Mit dem effizientesten Kanalgerät seiner Klasse – nur von DAIKIN. Alle Baugrößen der Serie FXDQ lassen sich dank geringer Bauhöhe problemlos überall verbauen. Egal, wie die jeweiligen Luftkanäle aussehen, das Gerät passt den Luftstrom automatisch an den gewünschten Wert an. Das optimiert Komfort und Verbrauch.

### Nichts zu verschenken

Mit der Außengeräte-Serie VRV IV+ Heat Recovery wird keine Abwärme vergeudet, sondern sie wird dort verbraucht, wo sie gerade benötigt wird. Zum Beispiel in den kühleren Räumen der Nordseite oder zum Erwärmen von Wasser über eine DAIKIN Hydrobox. Fantastische Effizienzwerte werden dank Wärmerückgewinnung so leicht Realität.

### Perfekt geregelt

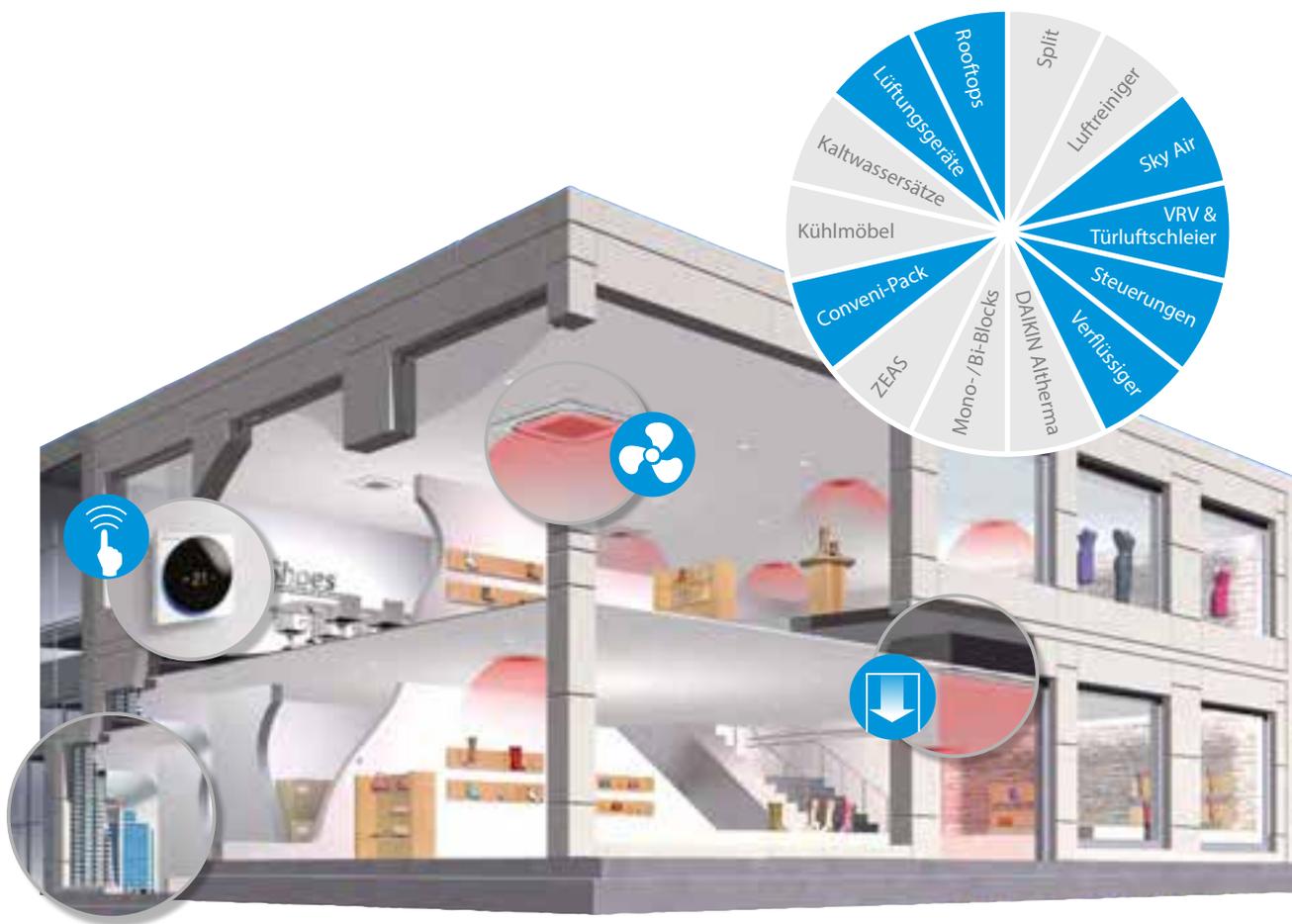
DAIKIN Systeme ermöglichen eine problemlose Kombination mit Drittanbieter-Komponenten, wie z. B. Fensterkontakten. So wird das Energiemanagement weiter optimiert. Die einfache Integration in gängige Reservierungssysteme ermöglicht eine maximale Kontrolle, Effizienz und Verfügbarkeit des Gesamtsystems.

### Da geht noch mehr

Außer der klassischen Klimatisierung bietet DAIKIN weitere interessante Produktgruppen für Hoteliers. Maßgeschneiderte DAIKIN Lüftungsgeräte in diversen Ausführungen sind wie geschaffen für Konferenzräume, Küche, Hotelrestaurant oder Lobby und garantieren perfekte Kompatibilität.

Warum nicht auch die Küche zur Effizienzsteigerung mit in das System integrieren? Für Normal- und Tiefkühlung bietet DAIKIN diverse Lösungen: Speziell für Hotels ist neben der ZEAS das Conveni-Pack sehr interessant, da hier die Abwärme sinnvoll mit vielen VRV Innengeräten zum Heizen genutzt werden kann.





Hotel

**Supermarkt**

**Shop**

Bank

Technikanwendung

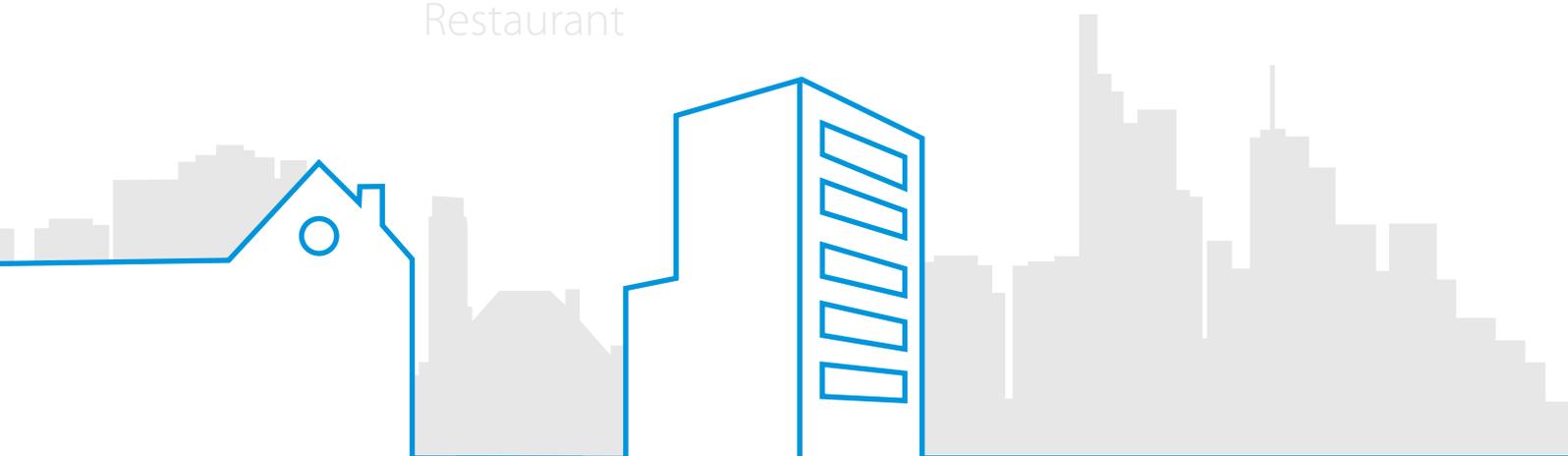
**Sport & Freizeit**

**Einkaufszentrum**

Zuhause

Restaurant

Büro



# Anhaltend gutes Geschäftsklima Einsatz im Shop

## Schlaues Klima für jedes Projekt

Wer sich für DAIKIN entscheidet, bekommt mehr als die passende Kombination von Innen- und Außengeräten. Um Ihnen die Realisierung einer überzeugenden Gesamtlösung für Ihre Kunden zu ermöglichen, bietet DAIKIN ein überwältigendes Portfolio an Kühl-, Heiz-, Lüftungs- und Gewerbekältelösungen an, zusammen mit durchdachten Detaillösungen und Regelungsmöglichkeiten für jede Branche.

So können Sie schnell und sicher konkurrenzlose ineinandergreifende Systeme energetisch, wartungs- und verwaltungstechnisch optimiert und ohne Kompatibilitätsprobleme errichten. Für jede Art von Projekt, vom kleinen Laden um die Ecke bis hin zum Einkaufszentrum, vom Bäcker bis zum Supermarkt, von der Tankstelle bis zum Mode-Filialisten.



### Beispiel Einzelhändler

Auch bei kleinen Anwendungen gibt es clevere Detaillösungen von DAIKIN, wie etwa die auf dem Markt einzigartige selbstreinigende Blende für das Round-flow Zwischendeckengerät. Staub auf dem Luftfilter wird kontinuierlich gesammelt und kann einfach über eine Klappe an der Blende abgesaugt werden. So läuft das Gerät immer mit minimalem Stromverbrauch. Ein klarer Mehrwert für Ihre Kunden.

### Beispiel Filialen

Mit iTab bietet sich auch für kleinere Filialisten das perfekte Instrument, um DAIKIN Klimälösungen browserbasiert einfach und übersichtlich über das Internet zu überwachen und zu regeln. Auch weitere Komponenten wie kWh-Zähler oder Fensterkontakte können in das System integriert werden.

### Beispiel Supermarkt

Hier müssen Lebensmittel gekühlt, muss im Winter geheizt und muss meist auch klimatisiert werden. Das mehrfach ausgezeichnete Conveni-Pack macht das alles in einem System. So ist die benötigte Heizenergie de facto komplett geschenkt.

### Beispiel Einkaufszentrum

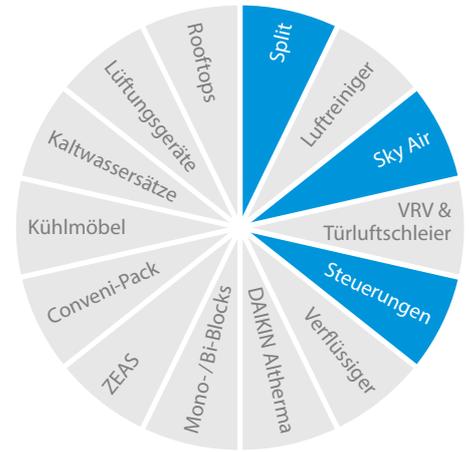
Zur Bewältigung großer Luftmengen und Kühlleistungen bietet DAIKIN ein sehr umfangreiches Portfolio an Kaltwassersätzen sowie Lüftungsgeräten mit passenden Verflüssigern in schier unendlichen Varianten – maßgeschneidert für jeden nur erdenklichen Einzelfall.

## R-32: Energiesparende Technik in moderner Optik

Seit Juni 2016 sorgt im Friseursalon Hair Style Rita in Bad Vilbel bei Frankfurt / Main das erste Innengerät für gewerbliche Anwendungen mit dem Kältemittel R-32 in Europa für zukunftsweisendes Raumklima auf 50 Quadratmetern. Gründe für die Gerätewahl waren hohe Effizienzwerte bis A++, die geringe Betriebslautstärke und eine unaufdringliche Optik. Hier werden Klima- und Bedienungskomfort groß geschrieben: Dank individueller Programmierung über die Fernbedienung startet und stoppt die Anlage selbsttätig zu den Öffnungszeiten und sorgt so vom ersten bis zum letzten Kunden für perfektes, zugfreies Wunschklima.



Perfekte Anpassung an jedes Rauml原因: Die Klappen des Round-flow Zwischendeckengeräts können einzeln per Fernbedienung geschlossen werden.



# Klima-Update für mehr Sicherheit Einsatz im EDV-Raum

## Asynchrone Kombinationen

Serverräume stellen andere Anforderungen an Klimageräte als Komfort-Anwendungen. Daher sind alle DAIKIN Sky Air Innengeräte\* auch für asynchrone Kombinationen freigegeben, damit die Luft auch bei hoher Kühlleistung moderat entfeuchtet wird. Die somit bessere Wärmeübertragung und die erhöhte sensible Kälteleistung steigern Kühlleistung und Effizienz.

Zudem werden so Vereisungen am Innengerät vermieden. Feuchtere Luft reduziert außerdem die Gefahr von kritischen statischen Entladungen bei sensiblen Server-Komponenten.

\* Selbst ältere Modelle können entsprechend nachgerüstet werden.

## Redundanzlösung über Kabel-Fernbedienung

Zudem bietet bereits die DAIKIN Kabel-Fernbedienung eine für Technikanwendungen unabdingbare Redundanzfunktion für bis zu 16 Innengeräte. So können Sie bereits mit der gelieferten Grundausstattung eine günstige Technikraum-Lösung für Ihre Kunden realisieren.

Mit der optionalen Modbus-RTU-Schnittstelle RTD-10 können Sie volle Flexibilität und Funktionalität für Ihren Serverraum gewährleisten. Neben jenen für die Übertemperaturfunktion können zusätzliche Raumfühler mit eingebunden und ein Störmeldekontakt kann verwendet werden.

Hotel

Bank

Shop

**Technikanwendung**

Supermarkt

Sport & Freizeit

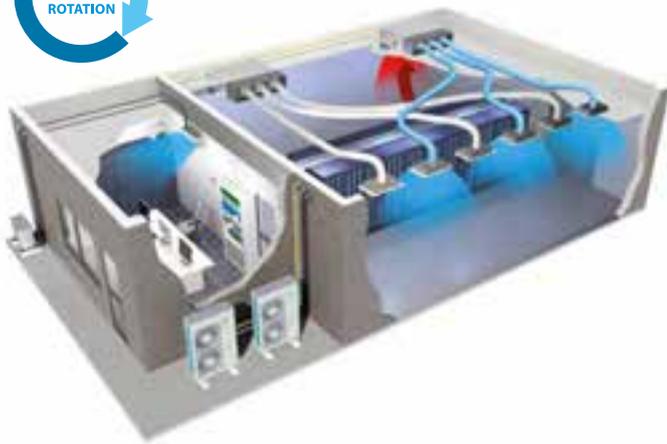
Einkaufszentrum

Büro

Zuhause

Restaurant





## Prozess- kühlung

### Zuverlässig

Garantierter Systembetrieb:

- › Besonders groß dimensionierte Innengeräte (asynchrone Kombinationen) steigern die Kühlleistung und verhindern ein Einfrieren des Innengerätes
- › Breiter Betriebsbereich: beim Kühlen zwischen  $-15\text{ °C}$  und  $+40\text{ °C}$



### Effizient

Optimale Investitionsrentabilität:

- › Geringere Betriebskosten durch hocheffiziente Kühlsysteme mit Direktverdampfung
- › Geringere Betriebskosten im Vergleich zu anderen Direktverdampfungs-Systemen und Kaltwassersätzen
- › Energieeffizienzklasse A++ für minimale Umweltbelastung
- › Reduzierte mechanische Kühlung und geringerer Energieverbrauch mit der Option „Freie Kühlung“ für einphasige Systeme

### Flexibel

- › Skalierbare Kühlleistung
- › Bessere Kontrolle und optimiertes Management der Infrastruktur
- › Geringerer Platzbedarf – keine Stellfläche erforderlich
- › Breite Palette geeigneter Innengeräte je nach bevorzugter Anwendung (Decken-, Wand- und Kanalgeräte)

#### Kompatible Modelle für eine Redundanzlösung

BRC1H52W/K/S		Design-Kabel-Fernbedienung (ist in den Farben weiß, schwarz und silbergrau erhältlich)
FBA-A(9)		Kanalgerät
FAA-A(9)		Wandgerät
FHA-A(9)		Deckengerät
RZAG-A RZAG-NV1/NY1 RZASG-MV1/MY1		<b>SkyAir</b> Alpha-series <b>SkyAir</b> Advance-series

# Zeitgemäßer Komfort für mehr Lebensqualität

## Einsatz zu Hause

### Mit DAIKIN technisch ganz vorne dabei

DAIKIN bringt zukunftsichere Technik auch in jede Wohnung. Das bedeutet ein Maximum an Komfort bei minimalem Energieverbrauch – sowohl beim Heizen als auch beim Kühlen.

Mit seiner R-32-Baureihe bietet DAIKIN ein konkurrenzloses Portfolio an Split-Geräten der neuesten Generation. Neben dem um  $\frac{2}{3}$  reduzierten GWP (verglichen mit R-410A) bieten die Geräte hervorragende Effizienzwerte und somit in Summe einen beneidenswert kleinen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

### Die Heizung, die bei der Anschaffung und im Verbrauch spart

Die DAIKIN Altherma Luft-Wasser- und Sole-Wasser-Wärmepumpen bieten vielseitige Möglichkeiten, um energieeffizient zu heizen und dabei die CO<sub>2</sub>-Emissionen niedrig zu halten. Zum Beispiel als perfekter Partner für den heimlichen Liebling beim Neubau – die Fußbodenheizung.

### Wenn perfekt nicht gut genug ist

Mit DAIKIN ist auch edelster Look für höchste Ansprüche umsetzbar – mit dem fünffach ausgezeichneten Design-Wandgerät DAIKIN Emura.

### Sagen Sie doch einfach, was Sie wollen!

Mit unserer neuen App „DAIKIN Residential Controller“ kann jeder von überall aus sein Klima- / Heizungssystem über das Smartphone regeln. Die neue Sprachsteuerung für viele Funktionen ist voll kompatibel mit Smart-Home-Geräten wie Google Assistant und Amazon Alexa.



### Ganz schön clever: Einfach und komfortabel die gesamte Wohnung steuern mit IFTTT

Das System zur Kommunikation zwischen Apps (z. B. DAIKIN Residential Controller) und Smart-Home-Komponenten liest benutzerdefinierte Parameter diverser Quellen aus und sendet entsprechende individuelle Steuerbefehle an die gewünschten Geräte oder Apps.

## IFTTT

Hotel

Shop

Bank

Technikanwendung

Supermarkt

Sport & Freizeit

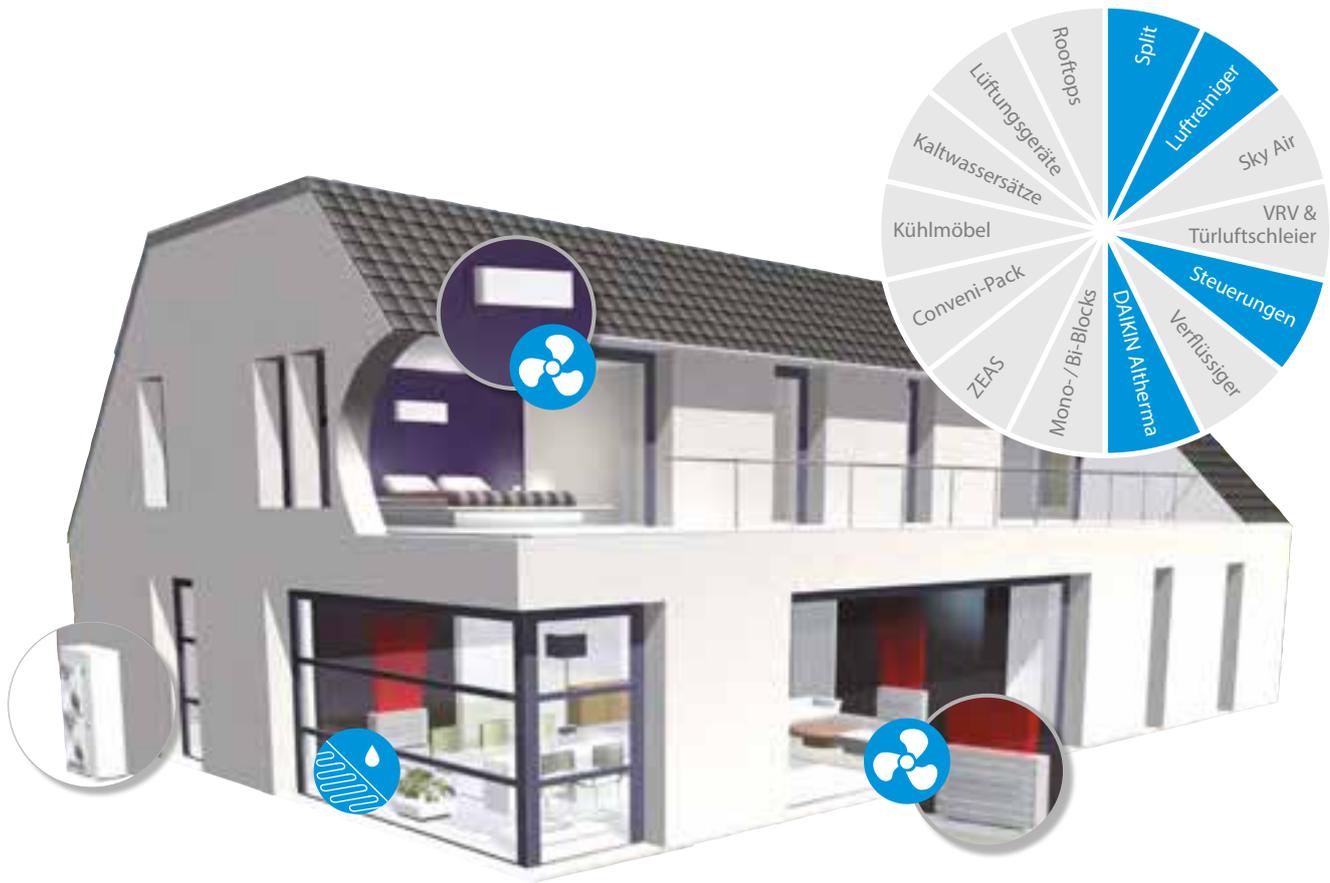
Einkaufszentrum

Büro

**Zuhause**

Restaurant





## Energieeffizienz macht den Unterschied

Die meisten unserer Kunden entscheiden sich für DAIKIN Geräte aufgrund der hohen Energieeffizienz. Das freut uns und die Natur.

### Weil weniger mehr ist

DAIKIN erforscht in seinem Forschungs- und Entwicklungszentrum in Oostende/Belgien innovative und energieeffiziente Alternativen zu traditionellen Kühl- und Heizsystemen. Hier entstehen Lösungen für den europäischen Markt, die weniger Primärenergie benötigen, dafür aber mehr erneuerbare Energien einsetzen. Damit ist das Zentrum heute eine der führenden europäischen Entwicklungsstätten für zukunftsweisende und nachhaltige Technologien im Bereich Wärmepumpen-, Klima- und Kältetechnik.

### Klimaschutz muss man groß denken

Wir haben uns dafür entschieden, weltweiten Klimaschutz zu betreiben und zu unterstützen. Ganz

einfach deswegen, weil unser Ökosystem weder Grenzen noch Nationalitäten kennt. Die Verantwortung tragen wir alle gemeinsam. Daher fühlen wir uns verpflichtet, hier unseren Beitrag zu leisten. Mit dem **Projekt „Forests for the Air“** beispielsweise klären wir über die Umweltauswirkungen bei Rodung auf. Zudem treiben wir damit die Wiederaufforstung und den Erhalt von Wäldern voran. In dem auf zehn Jahre angelegten Projekt wollen wir 11 Millionen Hektar Wald erhalten und damit 7 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen.

### Klimafreundliche Produktion in der Green Heart Factory

Um eigene umweltfreundliche Fertigungsstätten intern auszuzeichnen, haben wir das „**Green Heart Factory**“-Zertifikat ins Leben gerufen. Das globale Ziel war, die Treibhausgasemissionen bis 2015 auf ein Drittel im Vergleich zu 2005 zu reduzieren. Dieses Ziel wurde bereits 2014 mit einer weltweiten Reduzierung von 65 % erreicht.



# Komm! (w/m/d)

(Ihr) Netzwerk für Weiterbildung,  
Personal- und Organisationsentwicklung



# Komm zu Komm!(w/m/d)

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

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

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

## Was bekomme ich als Teilnehmer?

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

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

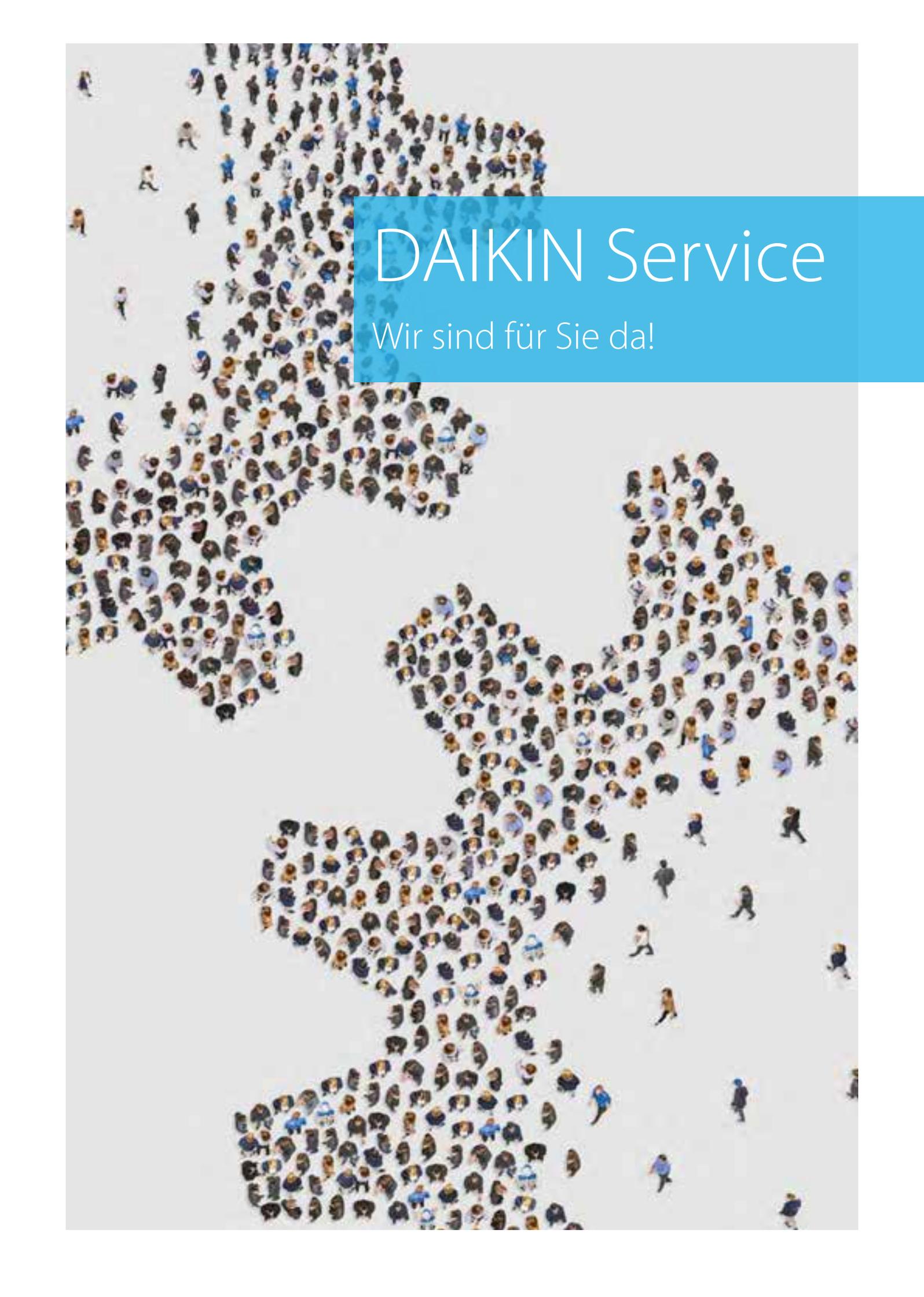
- › SIE sind eingetragener Ausbildungsbetrieb (IHK/HWK)?
- › SIE möchten Mitarbeiter und Auszubildende finden und binden?
- › SIE sind dazu bereit, Ihre Mitarbeiter zu fördern und weiterzuentwickeln?
- › SIE wollen Anreize für Ihre Mitarbeiter schaffen?
- › SIE wollen ein besserer Arbeitgeber sein als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

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

**Christian Köhler**  
**E-Mail: [koehler.c@daikin.de](mailto:koehler.c@daikin.de)**  
**Telefon: 089 · 744 27 - 305**

## Die Vorteile auf einen Blick

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

A large crowd of people, seen from an aerial perspective, is arranged to form the shape of a stylized letter 'D'. The people are densely packed within the outline of the 'D' and are scattered throughout the white background. The individuals are wearing various colors of clothing, creating a textured, multi-colored effect.

# DAIKIN Service

Wir sind für Sie da!

# Bieten Sie keine halben Sachen, sondern Full Service

## Mit DAIKIN ganz einfach Kapazitäten und Service- Portfolio ausbauen

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

## Denn gemeinsam erreicht man Ziele leichter!

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

## Ihr Joker für alle Fälle

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie nicht nur, wann, wo und wie Sie uns am besten erreichen können, sondern erhalten auch einen Überblick über die Lösungen, die wir für Sie in Ihrer jeweiligen Projektphase bereithalten.





## Unterstützung vor Ort, telefonisch und elektronisch

### Wir sind für Sie da!

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

#### Technische Berater im Innendienst

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

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

#### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Mo. – Fr.: 8:00 – 17:00 Uhr  
Samstags: 8:00 – 13:00 Uhr  
klimatechnik@daikin.de

#### Heiztechnik

Mo. – Fr.: 7:30 – 17:00 Uhr  
Wochenende / Feiertag: 8:00 – 17:00 Uhr  
Oktober – März: jeweils sogar bis 18:00 Uhr  
service-heiztechnik@daikin.de

### Rund um die Uhr für Sie elektronisch erreichbar

#### DAIKIN Business Portal

Unter **mein.daikin.de**, in der Rubrik „Service“ stehen Ihnen 24 Stunden täglich alle relevanten Informationen, wie Produktmerkmale, Produktdokumentationen, Formulare, Ersatzteil-Listen und vieles mehr, zum Download zur Verfügung. **Zugang zum DAIKIN Business Portal erhalten Sie über Ihr Regionalbüro.**

Dort finden Sie auch alle Unterlagen und Links zu der Bestellung von Ersatzteilen über **E-Parts**.



### Digitaler Werkzeugkoffer

#### App – DAIKIN to go

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

Kostenlos erhältlich für iOS sowie für Android.





Schulungen bei DAIKIN bieten sowohl theoretische als auch praktische Inhalte.

## Vor-Ort-Unterstützung

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

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

**Mo. – Do. von 8:00 bis 17:00 Uhr** sowie  
**freitags bis 15:00 Uhr**  
 unter **0 89 · 74 427 -342** oder per  
 E-Mail: **einsatzplanung@daikin.de**

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

- › Split-Klimasysteme
- › Sky Air Lösungen
- › Heizsysteme
- › VRV Klimasysteme
- › Kaltwasser- und Lüftungssysteme
- › Gewerbekälte
- › Regelungstechnik

## Schulungen

Unter **www.daikin-schulung.de** können interessierte Fachbetriebe ihre Mitarbeiter zu den verschiedenen Schulungen anmelden! Das Kursangebot umfasst ein- und zweitägige Schulungen zu zahlreichen Themen rund um Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik sowie Heiztechnik. Die entsprechenden Termine in Ihrem Regionalbüro/Infocenter sind im Internet unter **www.daikin-schulung.de** einsehbar. Kleine Kursgrößen (maximal zwölf Teilnehmer) garantieren eine intensive Betreuung und sorgen für die hohe Erfolgsquote der Schulungen.



Die Kontaktdaten zu den Regionalbüros / Infocentern finden Sie direkt hinter dem letzten Produkt-Kapitel.

Weitere Infos gibt's zudem unter [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de).

# Full Service

## in jeder Projektphase



### Planung + Installationsvorbereitung

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

Für Kaltwassersätze bieten wir eine Werksabnahme in Italien an. Wir stellen Ihnen für temporäre Anwendungen auch Leihkältemaschinen zur Verfügung.

Im Bereich Heiztechnik bieten wir Ihnen neben einer technischen Kundenberatung auch die Berechnung und Auslegung von Heizlasten, DAIKIN Wärmepumpen und Fußbodenheizungssystemen an.

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

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

#### Ihre Vorteile (Heiztechnik)

- › Bestimmung der am besten geeigneten DAIKIN Wärmepumpe
- › Bereitstellung von Hydraulikschemen
- › Planung von Kaskadenlösungen
- › Detaillierte Verlegepläne und hydraulische Einstellwerte für Fußbodenheizungen
- › Bereitstellung aller erforderlichen Unterlagen
- › Bereitstellung von Angeboten, welche genau auf die Heizlast und das System abgestimmt sind



### Inbetriebnahme

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

#### Ihre Vorteile

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



### Wartung

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

#### Ihre Vorteile

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



## Analysen + Service Parts

Wenn noch Luft nach oben ist, sind wir an Ihrer Seite: Mit Verdichterüberhol-Kits für Kaltwassersätze holen Sie noch mehr raus aus Ihrer Anlage! Mit dem VRV Checker oder dem D-Checker für eine schnelle und detailliertere Gerätediagnose mit Turbo. Und mit speziellen Service Parts, wie Ölen, Luftfiltern etc., für einen reibungslosen Betrieb.

### Ihre Vorteile

- › Erhöhte Zuverlässigkeit und Effizienz des Systems
- › Schnellere Gerätediagnose
- › Optimierte, perfekt passende Service Parts
- › Hohe Kundenzufriedenheit
- › Original Profi-Tools für ein perfektes Zusammenspiel

## Optimierung

Nutzen Sie unser umfangreiches Dienstleistungsangebot, zum Beispiel Hygienekontrolle und Reinigung, Verdichterinspektion, Volumenstrom-Messung, Öl-analyse oder Systemoptimierung. Wir bieten zudem Monitoring-Tools wie DAIKIN on Site für Kaltwassersätze oder DAIKIN Cloud Service für VRV.

### Ihre Vorteile

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

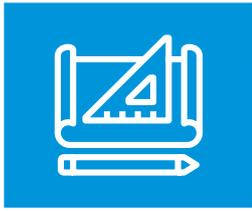
## Lösungen

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

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

### Rund um die Uhr für Sie da:

- › **Notfall-Ersatzteillager** für Gewerbekälte
- › **DAIKIN E-Parts Webshop**
- › **DAIKIN Business Portal** mit einer Vielzahl relevanter Dokumente und Software
- › **DAIKIN to go**: Eine App wird Ihr digitaler Werkzeugkoffer



# Planung

## und Installationsvorbereitung

### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
<b>Rohbaueck VRV System*</b>	Diese Leistung enthält einen Baustellenbesuch (Tagespauschale inkl. An- und Abfahrt) eines Service-Technikers von DAIKIN zur Überprüfung der Geräte- und Rohrinstallation; gemäß DAIKIN Installationsvorgaben. Der Besuch findet während der Rohbauphase statt, d. h. bei noch geöffneter Zwischendecke sowie Zugang zur Rohrinstallation, und umfasst das Gewerk Klimatechnik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Begleitende Qualitätskontrolle durch DAIKIN während der Installationsphase</li> <li>› Schulungseffekt für Ihre Techniker vor Ort</li> </ul>	DE.VRV.RBC
<b>Vorkonfiguration intelligent Touch Manager (iTM)*</b>	Planung und Vorkonfiguration der intelligent Touch Manager CSV-Konfigurationsdatei gemäß Kundenvorgaben (DAIKIN Template) durch einen DAIKIN Techniker (bis 25 WAGO- oder BACnet-Datenpunkte oder 75 Standard-Innengeräte). <ul style="list-style-type: none"> <li>› Je zusätzlichem DAIKIN Standard-IG: 10,00 €</li> <li>› Je zusätzlichem WAGO- oder BACnet-Datenpunkt: 30,00 €</li> </ul> Für eine Visualisierung / ein benutzerdefiniertes Layout ist die BACnet-Option DCM009A51 notwendig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Reduzierter Programmieraufwand auf der Baustelle</li> </ul>	DE.CTRL.CONFIG
<b>Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei für die DAIKIN BACnet-Schnittstelle (DMS502A51)*</b>	Tagespauschale für die Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei für die DAIKIN BACnet-Schnittstelle (DMS502A51) gemäß Kundenvorgaben (DAIKIN Template) durch einen DAIKIN Techniker.	Ermöglicht das Offline-Engineering des Regelungstechnikers	DE.CTRL.CONFIG
<b>Werksabnahme Kaltwassersatz</b>	Leistungs- und Schalltest des bestellten Kaltwassersatzes, im Beisein des Kunden, vor Auslieferung. Der Test und Probelauf findet in der zertifizierten Testumgebung unseres Werkes in Italien statt. Der Prüfstand / die Testkammer ist nach ISO9614, EN14511 sowie AHRI und EUROVENT zertifiziert, und es können unterschiedliche im Vorfeld definierte Betriebspunkte gemäß Kundenwunsch getestet werden.	Überzeugen Sie sich selbst vorab im Werk von der Leistung und Effizienz Ihrer Maschine!	
<b>Mietkälte: Leih-Kaltwassersatz</b>	Für temporäre Anwendungen können wir Ihnen Kältemaschinen in einem Leistungsspektrum von 10 kW bis 10 MW mit dem notwendigen Equipment und entsprechenden Dienstleistungen zur Verfügung stellen.	Temporäre Lösung für z. B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>› Veranstaltungen</li> <li>› Notkälte</li> <li>› Redundanz</li> <li>› Saisonale Lastabdeckung</li> </ul>	
<b>RLT-Montageunterstützung für übergroße Bauteile</b>	Werkseitige Zerlegung, Transport sowie Montage-Unterstützung auf der Baustelle bei Bauteilen mit Übergröße. Die Montage selbst erfolgt durch den Anlagenbauer. Kran / Hebebühne muss bauseits gestellt werden.		DE.RLT.UEBERGROSS

\* Bitte berücksichtigen Sie eine Vorlaufzeit von ca. zwei Wochen.

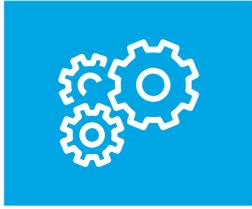


# Planung

## und Installationsvorbereitung

### Heiztechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile
<b>Technische Kundenberatung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bereitstellung von technischen Produktinformationen</li> <li>› Empfehlung von geeigneten Wärmeerzeugern und Zubehör</li> <li>› Informationen zu Förderungen und regenerativen Anteilen</li> </ul>	
<b>Berechnung von Heizlasten</b>	Detaillierte Heizlastberechnung nach DIN EN 12831. Erforderliche Unterlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>› EnEV-Nachweis oder Wärmeschutznachweis</li> <li>› Gebäudepläne (Grundrisse und Schnitt)</li> </ul>	Wärmeerzeuger kann exakt auf das jeweilige Gebäude abgestimmt werden
<b>Auslegung von Wärmepumpen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bestimmung der am besten geeigneten DAIKIN Wärmepumpe</li> <li>› Bereitstellung von Hydraulikschemen</li> <li>› Planung von Kaskadenlösungen</li> </ul>	Für das jeweilige Objekt wird die sinnvollste Wärmepumpenlösung unter Berücksichtigung aller Parameter, wie Leistung, Förderfähigkeit, Betriebskosten etc., vorgeschlagen
<b>Planung von Fußbodenheizungen</b>	Bereitstellung umfangreicher Unterlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>› Vollständige Artikelliste</li> <li>› Detaillierter Report (Anzahl Heizkreise, Verlegeabstände, hydraulische Einstellwerte etc.)</li> <li>› Weitere Informationen</li> </ul>	Bereitstellung aller erforderlichen Unterlagen zum einfachen Verlegen und Einstellen der Fußbodenheizung
<b>Erstellung von Angeboten</b>	Erstellung von passenden Angeboten inkl. dem notwendigen und gewünschten Zubehör	Bereitstellung von Angeboten, welche genau auf die Heizlast und das System abgestimmt sind und individuelle Kundenwünsche berücksichtigen



# Inbetriebnahme

## leicht gemacht

### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Regelungs-Systeme: intelligent Touch Manager (iTM), intelligent Chiller Manager (iCM)</b>	Inbetriebnahme-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf und Einregulierung der vorprogrammierten Regelung mittels DAIKIN Service Tools durch den DAIKIN Service-Techniker sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme (beinhaltet keine Verdrahtung oder Adressierungsaufgaben).		DE.CTRL.IBPAUSCH
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme: Split, Multi-Split, Sky Air, ERQ</b>			DE.SSP.IBPAUSCH
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme: Mini VRV</b>	Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Direktverdampfungssystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch den DAIKIN Service-Techniker sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.VRV.IBPAUSCH2
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme: VRV</b>			DE.VRV.IBPAUSCH3
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Gewerkekältesysteme</b>	Inbetriebnahme-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch Service-Techniker von DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.		DE.REF.IBPAUSCH
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme bis 13 kW</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.KWS.IBPAUSCH1
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme 13 bis 64 kW</b>	Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Kaltwassersystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch Service-Techniker von DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.		DE.KWS.IBPAUSCH2
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme 65 bis 600 kW</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wahrung der Gewährleistung</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.KWS.IBPAUSCH3
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme größer 600 kW</b>			DE.KWS.IBPAUSCH4

**Allgemeiner Hinweis** Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter [einsatzplanung@daikin.de](mailto:einsatzplanung@daikin.de) oder informieren Sie sich im DAIKIN Business Portal.

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Lüftungssysteme (AHU) ohne Regelung</b>			DE.RLT.IBPAUSCH1
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Lüftungssysteme (AHU) inkl. Regelung</b>	Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Lüftungssystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.RLT.IBPAUSCH2
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Lüftungssysteme (AHU) mit mindestens einer der folgenden Eigenschaften:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› mehr als 2 Außengeräte</li> <li>› KV-System</li> <li>› Be- / Entfeuchtung</li> </ul>	Inbetriebnahme-Unterstützung für mögliche Außengeräte muss separat bestellt werden.		DE.RLT.IBPAUSCH3
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Dachklimazentralen (Rooftop)</b>	Inbetriebnahme-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf und Einregulierung der vorprogrammierten Regelung mittels DAIKIN Service Tools durch DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.DKZ.IBPAUSCH1



# Inbetriebnahme

## leicht gemacht

### Heiztechnik

#### Gehen Sie auf Nummer sicher – mit dem Inbetriebnahme-Service.

Mit den im Folgenden aufgeführten Leistungen bieten wir deutschlandweit die Möglichkeit, DAIKIN Produkte in Betrieb zu nehmen. Sie sind die besten Voraussetzungen für eine langfristige Betriebsbereitschaft und Werterhaltung der Anlagen.

Leistungen und Voraussetzungen	Wärmepumpen	Heizkessel	Solaranlage
<b>Leistungen</b>			
Einstellung der Regelung und Einweisung des Heizungsfachmanns	○	○	○
Verbinden und Evakuieren der Kälteleitung	○		
Überprüfung der Kommunikation zwischen Innen- und Außengerät	○		
Inbetriebnahmeprotokoll nach DAIKIN Vorgaben	○	○	○
<b>Bauseitige Voraussetzungen</b>			
Durchbrüche und Bohrungen sowie deren Abdichtung	○		
Montage des Außengerätes und Aufstellung / Montage der kombinierten Inneneinheit	○		
Heizungsseitiges Befüllen der Anlage nach VDI	○	○	○
Komplette Elektroverdrahtung Innengerät, Außengerät mit Wärmespeicher	○	○	○
Befestigung Kälteleitung	○		
Isolationsschutzmessung	○		
Bei COP-Meter-Funktion bauseitiger Stromzähler mit integriertem Impulsausgang	○		
Die Anlage muss in einem betriebsbereiten Zustand sein	○	○	○
Der Heizungsfachmann muss bei Inbetriebnahme vor Ort sein	○	○	○
Ggf. fachgerechtes Verlegen der Kältemittelleitung	○		
Dachhaken montiert			○
Wandkonsole für Außengerät: Schallentkopplung und Bauwerksabdichtung fallen in den Aufgaben- und Verantwortungsbereich des Installateurs	○		

Tätigkeit	Anzahl Anlagen	Bestellnummer
Inbetriebnahme Luft-Wasser-Wärmepumpen Split-Ausführung	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.BB
	2 Anlagen gleiches Projekt, eine Anreise	DE.HEAT.IBN.BIBL.2
	ab 3 Anlagen gleiches Projekt, eine Anreise	DE.HEAT.IBN.BB3
Inbetriebnahme Luft-Wasser-Wärmepumpen Monoblock- / Hydrosplit-Ausführung	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.MOBL
Inbetriebnahme Sole-Wasser-Wärmepumpen	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.GEO
Inbetriebnahme Gas-Hybrid-Wärmepumpen	1 Anlage DAIKIN Altherma R Hybrid	DE.HEAT.IBN.HYB
Kältemittelleitung (Material und Montage)	Verlegen pro lfm.	DE.HEAT.INS.1
	Nachfüllen per kg	DE.HEAT.MA.2
Inbetriebnahme thermische Solaranlagen	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.SOL
Inbetriebnahme Heizkessel	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.BR
Inbetriebnahmekombination Wärmepumpe mit thermischer Solaranlage (nicht Hybrid)	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.WPSO
Inbetriebnahmekombination Heizkessel mit thermischer Solaranlage	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.BRSO
Mustermontage Fußbodenheizung (Heizrohrverlegung auf bereits verlegter Systemplatte, bis max. 80 m <sup>2</sup> )	inkl. Service-Techniker, zzgl. Fahrtkosten	DE.HEAT.INST.FBH
Mustermontage Solaranlage (unterstützende Montage, bis zu drei Kollektoren)	inkl. Service-Techniker, zzgl. Fahrtkosten	DE.HEAT.INS.SO



# Wartung

## So klappt alles reibungslos

### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
Wartungs-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme: Split, Multi-Split, Sky Air, Mini VRV, VRV	Wartungs-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf, Überprüfung und Optimierung der Anlagenparameter in Bezug auf: örtliche Gegebenheiten, Anwendung und Energieoptimierung mittels DAIKIN Service Tools durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner sowie Beratung und Einweisung des Wartungstechnikers vor Ort am Tag der Wartung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Komfortgewinn</li> <li>› Energieeinsparung</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.VRV.WTGPAUSCH
Wartungs-Unterstützung für Gewerbekältesysteme			DE.REFR.WTGPAUSCH
Wartungs-Unterstützung für Lüftungssysteme (AHU)			DE.RLT.WTG
Wartungs-Unterstützung für Kaltwassersysteme			DE.KWS.WTG
Wartungs-Unterstützung für Dachklimazentralen (Rooftops)			DE.DKZ.WTG
Wartung für Kaltwassersysteme bis 100 kW	Wartung pauschal für DAIKIN Kaltwassersysteme gemäß Checkliste ohne mechanische oder chemische Reinigung der Wärmetauscher durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zeit- und Kostenersparnis</li> <li>› Effiziente Mitarbeiterauslastung</li> <li>› Nach Herstellervorgaben durchgeführte Wartung</li> </ul>	DE.KWS.WTGPAUSCH1
Wartung für Kaltwassersysteme 100 bis 600 kW			DE.KWS.WTGPAUSCH2
Wartung für Kaltwassersysteme größer 600 kW			DE.KWS.WTGPAUSCH3
Ölwechsel-Unterstützung für Kaltwassersysteme	Diese Leistung enthält einen Baustellenbesuch durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner, der den Service-Techniker bei der Durchführung eines Ölwechsels an unseren Kaltwassersystemen unterstützt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Beratung und Einweisung des Service-Technikers vor Ort</li> <li>› Schulungseffekt</li> </ul>	
Wartung für Dachklimazentralen (Rooftops)	Wartung pauschal für Dachklimazentrale (Rooftop) gemäß Checkliste ohne mechanische oder chemische Reinigung der Wärmetauscher durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zeit- und Kostenersparnis</li> <li>› Effiziente Mitarbeiterauslastung</li> <li>› Nach Herstellervorgaben durchgeführte Wartung</li> </ul>	DE.DKZ.WTGPAUSCH1

**Allgemeiner Hinweis** Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter [einsatzplanung@daikin.de](mailto:einsatzplanung@daikin.de) oder informieren Sie sich im DAIKIN Business Portal.



# Wartung

## So klappt alles reibungslos

### Heiztechnik

#### Leistungen

#### Wartungspaket Wärmepumpen

Sichtprüfung und Reinigung der Wärmetauscherflächen, Sichtprüfung der Kältemittelverbindungsleitungen, Überprüfung und Dichtheitskontrolle, Überprüfung der Regelungseinstellungen, Sichtprüfung der elektrischen Bauteile

#### Wartungspaket Heizkessel

Sichtprüfung der Brennerbauteile, Messung und Einstellung der Anlagenparameter, Kontrolle des Brennraumes, Prüfung und Einstellung des Brenners mit allen Komponenten

Tätigkeit	Anzahl Anlagen	Bestellnummer
Wartungspaket Wärmepumpen bis 8 kW (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage	DE.HEAT.WA.WP8
Wartungspaket Wärmepumpen bis 18 kW (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage	DE.HEAT.WA.WP16
Wartungspaket Hybrid-Wärmepumpen bis 18 kW (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage DAIKIN Altherma R Hybrid	DE.HEAT.WA.HYB
Mehraufwand für Schalldämmhauben oder ähnliche Umbauungen bis 8 kW	1 Anlage	DE.HEAT.SER.EX.8
Mehraufwand für Schalldämmhauben oder ähnliche Umbauungen bis 18 kW	1 Anlage	DE.HEAT.SER.EX.16
Wartungspaket Heizkessel (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage	DE.HEAT.WA.BR
Auftragspauschale Anfahrt & Rüstzeit	1 Anlage	DE.HEAT.AUFTRAG
Arbeitszeit für sonstige Arbeiten	pro Stunde	DE.HEAT.SERVICE



# Analysen und Service Parts

## Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
<b>Auswertung Checker-Aufzeichnung</b>	Diese Leistung umfasst eine detaillierte Analyse, Auswertung und Beurteilung mit konkreten Handlungsempfehlungen durch einen DAIKIN Service-Techniker.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Nutzung der Fach-Expertise des Herstellers</li> <li>› Zeit- und Kostenersparnis</li> <li>› Effiziente Mitarbeiterauslastung</li> </ul>	DE.VRV.SERVICE
<b>Hygienekontrolle inkl. Abklatsch-Probe für RLT-Systeme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Probenentnahme mittels sterilem Fertignährböden am Wärmetauscher</li> <li>› Qualitative (Artbestimmung) und quantitative (Zählung der Kolonien) Analyse hinsichtlich Mikroorganismen</li> <li>› Berichterstellung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bestimmung von gesundheitsrelevanten Verunreinigungen</li> <li>› Grundlage für evtl. Hygienereinigungen</li> </ul>	DE.RLT.KONTROLLE
<b>Hygienekontrolle inkl. Videoanalyse von RLT-Systemen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Analyse des Ist-Zustands</li> <li>› Chemische und mikrobiologische Untersuchung</li> <li>› Keimmessung (optional)</li> <li>› Staubflächenmessung (optional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bestimmung von gesundheitsrelevanten Verunreinigungen</li> <li>› Grundlage für evtl. Hygienereinigungen</li> <li>› Aufzeigen von Hygienemängeln</li> <li>› Durchgängige Hygieneunterlagen</li> </ul>	DE.RLT.KONTROLLE
<b>Schraubenverdichter-Inspektion und -Überholung für Kaltwassersysteme</b>	DAIKIN unterstützt Sie bei der Inspektion und Begutachtung des Schraubenverdichters Ihres Kaltwassersystems. Anschließend erhalten Sie einen maßgeschneiderten Instandsetzungsplan inkl. Kostenvoranschlag für die erforderlichen Arbeiten, die wir nach Ihrer Beauftragung ausführen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Werterhaltung</li> <li>› Längere Anlagen-Lebensdauer</li> <li>› Maximale Betriebssicherheit</li> <li>› Minimiertes Ausfallrisiko</li> <li>› Wiederherstellung der ursprünglichen Anlageneffizienz</li> </ul>	DE.KWS.UEBERHOL
<b>Volumenstrom-Messung Kaltwassersysteme</b>	Diese Leistung enthält einen Baustellenbesuch (Tagespauschale inkl. An- und Abfahrt) eines Service-Technikers von DAIKIN zur Überprüfung und Messung des Volumenstroms mittels Ultraschallmethode.	Bereitstellung von hochpreisigen Messinstrumenten und entsprechendem Expertenwissen für die Durchführung einer Volumenstrom-Messung	DE.KWS.CONSULT

**Allgemeiner Hinweis** Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter [einsatzplanung@daikin.de](mailto:einsatzplanung@daikin.de) oder informieren Sie sich im DAIKIN Business Portal.

Service Parts	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
<b>Ölanalyse-Kit</b>	Ölanalyse-Kit für die Durchführung einer Ölanalyse inkl. Anleitung und Versandmarke für den Transport der Öl-Probe in das DAIKIN Labor. Die Laborkosten für die Analyse sind in dem Kit bereits enthalten. Auf Wunsch schicken wir Ihnen einen qualifizierten Service-Techniker, der Sie bei der Durchführung der Ölanalyse unterstützt. Die Kosten für die Unterstützung werden nach Aufwand abgerechnet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Maximale Betriebssicherheit</li> <li>› Minimiertes Ausfallrisiko</li> <li>› Geringerer Verschleiß</li> <li>› Längere Anlagen-Lebensdauer</li> <li>› Minimierter Energieverbrauch</li> <li>› Erhöhte Leistungsabgabe</li> <li>› Vermeidung unnötig durchgeführter Ölwechsel</li> <li>› Früherkennung von Störungen und schleichenden Schäden</li> </ul>	DE.OELCHECK
<b>Verdichter-Öle</b>	FVC68D (1 L)	Speziell für Ihre Anlage vom Hersteller freigegebene und hinsichtlich Effizienz, Zuverlässigkeit und Verschleiß optimierte Schmierstoffe	5004333
	FVC68D (18 L)		9993006
	RL32 (5 L)		5013622
	Single screw 68 (1 L)		5018317
	Single screw 68 (5 L)		5018318
	Single screw 68 (20 L)		5012866
	Single screw 220 (1 L)		5900795
	Single screw 220 (5 L)		5900796
	Single screw 220 (20 L)		5900797
	Arctic 46 (5 L)		5014436
	Arctic 46 (20 L)		5001896
<b>Diagnose-Werkzeuge</b>	<p><b>D-Checker (USB) zur LIVE-Diagnose</b> Das DAIKIN D-Checker-Diagnosekabel ist eine serielle Schnittstelle mit USB-Konverter für PC oder Notebook. Mit der dazugehörigen Diagnose-Software können alle wichtigen Betriebswerte, wie Temperaturen, Drücke oder der Status von Aktuatoren, direkt aus dem Speicher der Steuerplatine ausgelesen und auf dem Bildschirm angezeigt werden. Alle Werte können im 5-Sekunden-Takt live aufgezeichnet werden. Dies macht den D-Checker zum perfekten Begleiter für Diagnose, Wartung und Inbetriebnahme.</p>	Kompatibel mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>› VRV</li> <li>› Mini-ZEAS, ZEAS, Multi ZEAS, Conveni-Pack, TK-Booster für ZEAS und Conveni-Pack</li> <li>› Split</li> <li>› Sky Air</li> <li>› DAIKIN Altherma</li> <li>› ERQ</li> </ul>	BF-R3T
	<p><b>VRV Checker</b> Mit dem DAIKIN VRV Checker können die Werte mehrerer Systeme gleichzeitig aufgezeichnet und im Detail analysiert werden. Es können Fühler, Sensoren, Ventile und Spulen überprüft und alle Innengeräte (Mode, Sollwert, Ein/Aus) angesteuert werden. Der VRV Checker ist das ideale Diagnose-Profi-Tool für den Service-Techniker.</p>	Kompatibel mit allen VRV Systemen mit F1/F2-Bus, wie z. B. VRV, VRV-i, VRV Chiller, ERQ	999176T
<b>DAIKIN R-Cycle: mobile Kältemittelaufbereitung</b>	<p><b>Mobiles Kältemittel-Rückgewinnungs- und Aufbereitungsgerät</b> Rückgewinnung und Aufbereitung aus nahezu allen HLKK-Anlagen</p>	Rückgewinnung von Kältemittel (R-410A, R-32, R-134a) in hoher Reinheit. Elektrostatisches Trennen: scheidet Öl und Verunreinigungen mit der Verlässlichkeit eines Destillators ab; ein großer Filtertrockner entfernt Feuchtigkeit und Säuren. Auch für Kältemittelgemische wie R-410A geeignet.	RRDQ220V1
	<p><b>Analysator für Kältemittelzusammensetzung</b></p>		EU.SB.5000078



# Optimierung

Unser Service bringt Ihnen Entlastung

## Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
<b>Hygienekontrolle und Hygienereinigung von Innengeräten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Sichtkontrolle (Wärmetauscher) inkl. Foto</li> <li>› Mechanische Grundreinigung des Wärmetauschers</li> <li>› Hygienereinigung des Wärmetauschers</li> <li>› Intensive Desinfektion</li> <li>› Dokumentation und Berichtserstellung inkl. Fehlerrückmeldung</li> <li>› Setting-Prüfung</li> <li>› Testlauf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steigerung des Luftdurchsatzes</li> <li>› Komfortsteigerung</li> <li>› Verbesserung Aufheiz- / Kühlverhalten</li> <li>› Effizienzsteigerung</li> <li>› Wirkungsgradsteigerung</li> <li>› Hygienisch reine Innengeräte</li> <li>› Keine unangenehmen Gerüche</li> <li>› VDI 6022-konform</li> </ul>	DE.VRV.REINIGUNG
<b>Hygienereinigung von RLT-Systemen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fachgerechte Reinigung</li> <li>› Fachgerechte Desinfektion (optional)</li> <li>› Mechanische Trockenreinigung</li> <li>› Trockeneisreinigung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steigerung des Luftdurchsatzes</li> <li>› Komfortsteigerung</li> <li>› Verbesserung Aufheiz- / Kühlverhalten</li> <li>› Effizienzsteigerung</li> <li>› Wirkungsgradsteigerung</li> <li>› Hygienisch reine Lüftungsgeräte</li> <li>› Keine unangenehmen Gerüche</li> <li>› VDI 6022-konform</li> <li>› Durchgängige Hygieneunterlagen</li> <li>› VDI-Ausweis Lüfthygiene in der Kategorie B</li> <li>› Reduzierung der Brandgefahr</li> <li>› Erhöhung der Arbeitssicherheit</li> <li>› Reduzierung der Staub- und Aerosole-Reste</li> <li>› Reduzierung der gesundheitlichen Risiken (Sick-Building-Syndrom)</li> </ul>	DE.RLT.REINIGUNG
<b>DAIKIN on Site (DoS)</b>	Lösung zur Cloud-Anbindung von DAIKIN Lüftungsgeräten und Kaltwassersätzen.  Details entnehmen Sie bitte dem eigenen Kapitel DAIKIN on Site aus dem Produktkatalog Kaltwassersätze und Lüftungsgeräte.	Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche zur Überwachung und Steuerung all Ihrer Projekte.	DE.DoS.Startpaket *
			DE.DoS.Jahrespaket
			DE.DoS.Dashboard
<b>DAIKIN Cloud Service (DCS)</b>	Lösung zur Cloud-Anbindung von DAIKIN Direktverdampfungssystemen.  Ausführliche Informationen erhalten Sie im Split & VRV Katalog im Kapitel Steuerungen auf den Seiten 20 und 21.	für iTAB	SV0630528 Paket A
			SV0630623 Paket B
		für iTM **	SV0631027 Paket B
			SV0631033 Paket B

\* Netzwerk oder Router sowie SIM-Karte werden bauseits bereitgestellt. Routerlösung auf Anfrage (beinhaltet 3G-Router zur Anbindung von bis zu 4 Geräten zur bauseitigen Montage).

\*\* Zusätzlich erforderlich: IoT-Gateway, bestehend aus EU.SB.5000072-Gateway und 999175A AC/DC-Netzteil.

**Allgemeiner Hinweis** Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter [einsatzplanung@daikin.de](mailto:einsatzplanung@daikin.de) oder informieren Sie sich im DAIKIN Business Portal.





# Lösungen

## für alle Fälle

### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Hinweise
<b>Telefonische Hilfe und Beratung</b>	Bei technischen Fragen zu unseren Produkten und Systemen steht Ihnen unser geschultes technisches Beraterteam zur Seite.	Schnelle, kompetente und lösungsorientierte Hilfe bei komplexen Aufgabenstellungen	<b>Montag – Freitag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> <b>Samstag: 8:00 – 13:00 Uhr</b>  <b>E-Mail: <a href="mailto:klimatechnik@daikin.de">klimatechnik@daikin.de</a></b> <b>Tel.: 0 89 - 744 27-450</b>
<b>Technische Unterstützung und Beratung vor Ort</b>	Falls erforderlich, unterstützt Sie vor Ort unser DAIKIN Service-Team bei: › Fehleranalyse und -behebung › Inbetriebnahme und GLT-Einbindung › Wartungsarbeiten		Zur Anforderung ist 14 Tage vor Termin ein vollständig ausgefülltes Anforderungsformular erforderlich. Das Formular erhalten Sie über die DAIKIN Einsatzplanung: <b><a href="mailto:einsatzplanung@daikin.de">einsatzplanung@daikin.de</a></b>
<b>Schulungen und Weiterbildungen</b>	DAIKIN bietet Ihnen in den Wintermonaten ein umfassendes Schulungsprogramm zu seinen Produkten und Systemen in den regionalen Trainingszentren an.	› Top ausgestattete Schulungszentren in Ihrer Nähe mit modernsten Testanlagen bzw. Simulationsmöglichkeiten › Praxisorientierte Trainingsprogramme › Erfahrene und kompetente Dozenten	Details zu den einzelnen Schulungen, Terminen und Preisen entnehmen Sie bitte unserer Schulungsseite: <b><a href="http://www.daikin-schulungen.de">www.daikin-schulungen.de</a></b>
	Des Weiteren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, maßgeschneiderte Experten-Trainings bei Ihnen vor Ort durchzuführen.	› Auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche individuell zugeschnittene Schulungsinhalte › Erfahrene und kompetente Dozenten	Zur Koordination der Inhalte und Termine wenden Sie sich bitte an unsere DAIKIN Einsatzplanung: <b><a href="mailto:einsatzplanung@daikin.de">einsatzplanung@daikin.de</a></b>
<b>Ersatzteilbeschaffung und Angebotserstellung, Warenrücknahmen</b>	Zu sämtlichen für den Bereich After Sales relevanten Themen steht Ihnen unser After Sales Team beratend und unterstützend zur Seite.	› Zentralisiertes Team › Rasche und unkomplizierte Bearbeitung von Gewährleistungsfällen und Ersatzteilbestellungen	Sie erreichen unser After Sales Team: <b>Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 – 15:00 Uhr</b>  <b>E-Mail: <a href="mailto:aftersales-klimatechnik@daikin.de">aftersales-klimatechnik@daikin.de</a></b> <b>Tel.: 0 89 - 744 27-535</b>
<b>Gewährleistungs- und Folgekostenabwicklung</b>	Sämtliche Themen zur Gewährleistungsabwicklung und zur Folgekostenabrechnung sowie mögliche Beschwerden werden durch das Customer Care Team bearbeitet.	› Zentralisiertes Team › Rasche und unkomplizierte Bearbeitung von Gewährleistungsfällen	Sie erreichen unser Customer Care Team: <b>Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 – 15:00 Uhr</b>  <b>E-Mail: <a href="mailto:customercare@daikin.de">customercare@daikin.de</a></b>
<b>Notfall-Ersatzteillager für Gewerbekälte</b>	Für den Bereich Gewerbekälte steht Ihnen rund um die Uhr unser Notfall-Ersatzteillager zur Verfügung, in dem wir die wichtigsten Ersatzteile für Sie vorhalten.	› Rasche und unkomplizierte Bestellung über unsere „DAIKIN to go“-App bzw. <b><a href="http://notfalllager.daikintogo.de">http://notfalllager.daikintogo.de</a></b> › Express-Zustellung	› Nur für Gewerbekälte-Produkte › Bei Versand können Zusatzkosten entstehen
<b>DAIKIN E-Parts</b>	Online-Bestellungen von Ersatzteilen über E-Parts		Lieferung: Montag – Freitag
<b>DAIKIN Business Portal</b>	Für Produktinformationen, Produktdokumentationen und Ersatzteillisten steht Ihnen unser DAIKIN Business Portal zur Verfügung.	Rund um die Uhr für Sie nutzbar: <b><a href="http://mein.daikin.de">mein.daikin.de</a></b>	Zugang zum DAIKIN Business Portal erhalten Sie über Ihr Regionalbüro.
<b>DAIKIN to go</b>	Sie brauchen schnelle Unterstützung unterwegs? Dann ist die App „DAIKIN to go“ genau das Richtige.	Digitaler Werkzeugkoffer: Mobile-Helpdesk-Funktion, Protokolle, Füllmengenrechner, Dokumente u. v. m.	Download und Anmeldung unter: <b><a href="http://www.daikintogo.de">www.daikintogo.de</a></b>

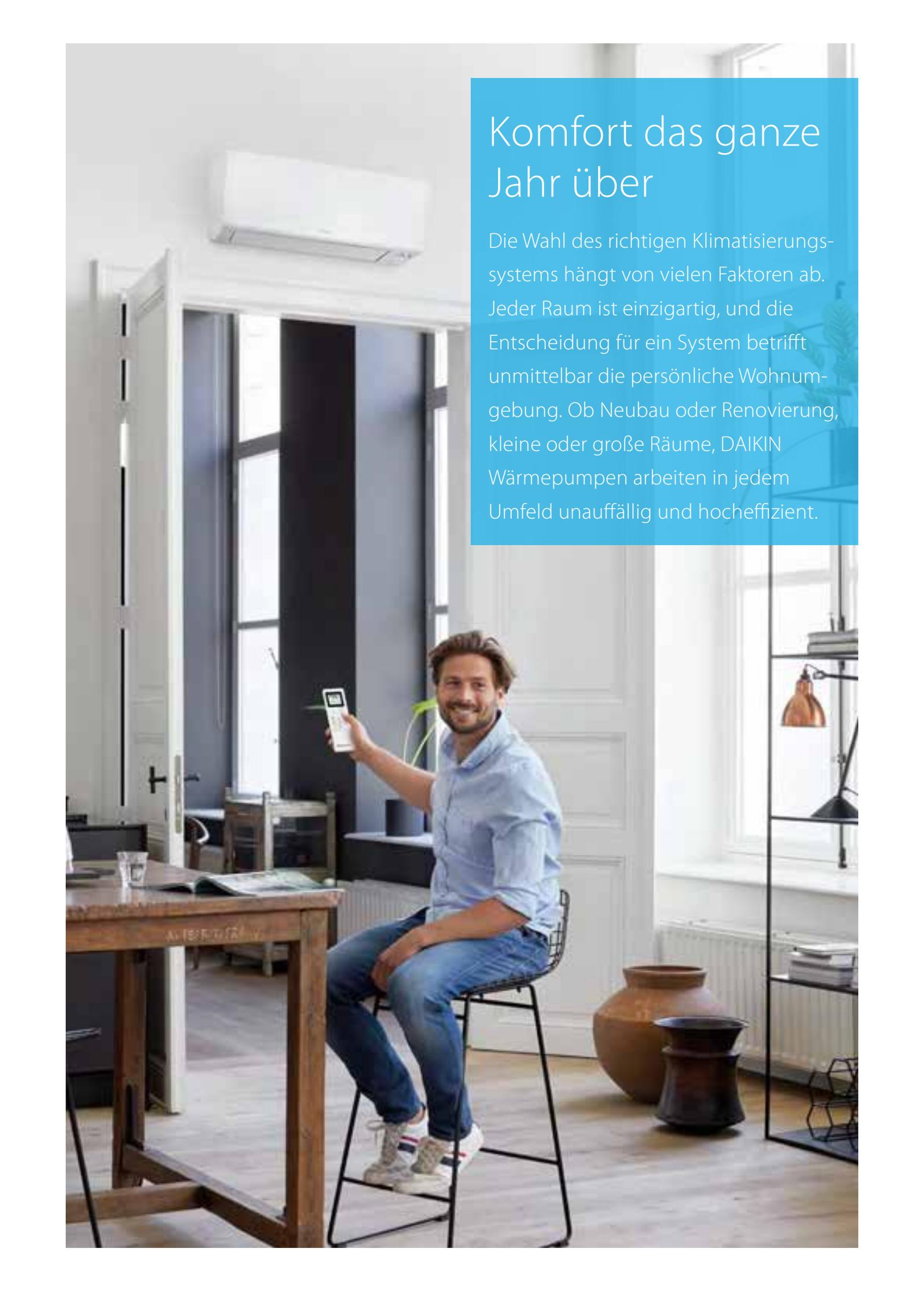


# Lösungen

## für alle Fälle

### Heiztechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Hinweise
<b>Telefonische Hilfe und Beratung zu bestehenden Anlagen</b>	Bei technischen Fragen zu unseren Produkten und Systemen steht Ihnen unser geschultes technisches Beraterteam zur Seite.	Schnelle, kompetente und lösungsorientierte Hilfe bei komplexen Aufgabenstellungen	April – September: <b>Montag – Donnerstag: 7:30 – 17:00 Uhr</b> <b>Wochenende / Feiertag: 8:00 – 17:00 Uhr</b>  Oktober – März: <b>Montag – Donnerstag: 7:30 – 18:00 Uhr</b> <b>Wochenende / Feiertag: 8:00 – 18:00 Uhr</b>  <b>E-Mail: <a href="mailto:service-heiztechnik@daikin.de">service-heiztechnik@daikin.de</a></b> <b>Tel.: 0 89 - 744 27-450</b>
<b>Technische Unterstützung und Beratung vor Ort</b>	Falls erforderlich, unterstützt Sie vor Ort unser Service-Techniker bei: › Fehleranalyse und -behebung › Inbetriebnahme und GLT-Einbindung › Wartungsarbeiten		Zur Anforderung ist 14 Tage vor Termin ein vollständig ausgefülltes Anforderungsformular erforderlich. Das Formular erhalten Sie über die DAIKIN Einsatzplanung: <b><a href="mailto:einsatzplanung@daikin.de">einsatzplanung@daikin.de</a></b>
<b>Schulungen und Weiterbildungen</b>	DAIKIN bietet Ihnen ein umfassendes Schulungsprogramm zu seinen Produkten und Systemen in den regionalen Trainingszentren an.	› Top ausgestattete Schulungszentren in Ihrer Nähe mit modernsten Testanlagen bzw. Simulationsmöglichkeiten › Praxisorientierte Trainingsprogramme › Erfahrene und kompetente Dozenten	Details zu den einzelnen Schulungen, Terminen und Preisen entnehmen Sie bitte unserer Schulungsseite: <b><a href="http://www.daikin-schulungen.de">www.daikin-schulungen.de</a></b>
	Des Weiteren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, maßgeschneiderte Experten-Trainings bei Ihnen vor Ort durchzuführen.	› Auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche individuell zugeschnittene Schulungsinhalte › Erfahrene und kompetente Dozenten	Zur Koordination der Inhalte und Termine wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.
<b>Ersatzteilbeschaffung und Angebotserstellung, Gewährleistung, Warenrücknahmen</b>	Bei sämtlichen für den Bereich After Sales relevanten Themen steht Ihnen unser After Sales Team beratend und unterstützend zur Seite.	› Zentralisiertes Team mit regionalen Ansprechpartnern › Rasche und unkomplizierte Bearbeitung von Gewährleistungsfällen und Ersatzteilbestellungen	Sie erreichen unser After Sales Team: <b>Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 – 15:00 Uhr</b>  <b>E-Mail: <a href="mailto:aftersales-heiztechnik@daikin.de">aftersales-heiztechnik@daikin.de</a></b> <b>Tel.: 0 89 - 744 27-535</b>
<b>Datanorm</b>	Zusammenstellung der DAIKIN und ROTEX Produkte im Datanorm- und CSV-Format	Alle aktuelle Datanorm-Daten für den Datenaustausch von Artikelstammdaten	Die aktuelle Datanorm finden Sie unter: <b><a href="https://www.daikin.de/de_de/lokale-inhalte/datanorm.html">https://www.daikin.de/de_de/lokale-inhalte/datanorm.html</a></b>
<b>Wärmepumpen: JAZ-Rechner Schallrechner Förderrechner</b>	› Bestimmung der Jahresarbeitszahl › Beurteilung der Lärmemissionen von Luft-Wasser-Wärmepumpen › Berechnung und Ausgabe der möglichen Förderung	Maßgeschneiderte Informationen und Unterstützung	Die Online-Tools Datanorm finden Sie unter: <b><a href="https://www.daikin.de/de_de/installateure/software-downloads.html">https://www.daikin.de/de_de/installateure/software-downloads.html</a></b>
<b>DAIKIN E-Parts</b>	Online-Bestellungen von Ersatzteilen über E-Parts		Lieferung: Montag – Freitag
<b>DAIKIN Business Portal</b>	Für Produktinformationen, Produktdokumentationen, Installationsanleitungen und Ersatzteillisten steht Ihnen unser DAIKIN Business Portal zur Verfügung.	Rund um die Uhr für Sie nutzbar: <b><a href="http://mein.daikin.de">mein.daikin.de</a></b>	Zugang zum DAIKIN Business Portal erhalten Sie über Ihr Regionalbüro.
<b>DAIKIN to go</b>	Sie brauchen schnelle Unterstützung unterwegs? Dann ist die App „DAIKIN to go“ genau das Richtige.	Digitaler Werkzeugkoffer: Mobile-Helpdesk-Funktion, Protokolle, Füllmengenrechner, Dokumente u. v. m.	Download und Anmeldung unter: <b><a href="http://www.daikintogo.de">www.daikintogo.de</a></b>



# Komfort das ganze Jahr über

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

# Split / Luftreiniger

Umweltfreundliche Luft-Luft-  
Wärmepumpen für zu Hause

Mehr Förderung mit DAIKIN	2
Warum Split-Klimaanlagen von DAIKIN?	4
Produktübersicht	8
Funktionsübersicht	10
Top-Luftqualität in Innenräumen	12
R-32 – unsere Bluevolution	14
<hr/>	
R-32 Innengeräte und Kombinationen	16
FTXZ-N + RXZ-N	17
C/FTXA-AW/BS/BB/BT + RXA-A/B	21
FTXJ-MW/S + RXJ-M/N	24
<b>NEU</b> C/FTXM-R + RXM-R	25
FTXP-M(9) + RXP-M	26
FVXM-F + RXM-R	27
<b>NEU</b> C/FVXM-A + RXM-R	30
<hr/>	
R-32 Cold Region Innengeräte und Kombinationen	32
FTXTM-M + RXTM-N	33
<hr/>	
R-32 Multi-Split-Außengeräte	34
2/3/4/5MXM-N/N8/N9	37
<hr/>	
Rohrleitungsanschlüsse Split-Außengeräte	38
<hr/>	
Luftreiniger	40
MCK55W	43
MC55W	44
<b>NEU</b> AstroPure	46



Details gibt's auf  
[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)

## F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.



# Jetzt ordentlich sparen!

Mit dem größten förderfähigen Portfolio am Markt

## Mehr Förderung mit DAIKIN

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

Die Bundesregierung setzt mit dem Förderprogramm „Bundesförderung für effiziente Gebäude“ (BEG) eine **massive Erweiterung der bestehenden Förderung** zur energetischen Sanierung von Gebäuden um. Die neue Förderrichtlinie wird in zwei Schritten umgesetzt.

- › Seit dem 1. Januar 2021 gilt die neue Förderrichtlinie für Einzelmaßnahmen (BEG EM)
- › Ab 1. Juli 2021 gilt zudem die Förderrichtlinie für Wohngebäude (BEG WG) und Nichtwohngebäude (BEG NWG)



### Wir unterstützen Sie!

Alle Informationen zum Thema Förderung und zu individuellen Projekten finden Sie ausführlich erklärt und immer auf dem neuesten Stand unter:

[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)

DAIKIN bietet in fast allen Produktbereichen förderfähige Systeme an. Die breite DAIKIN Wärmepumpen-Palette kann auf der Webseite des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) abgerufen werden.

BAFA-Liste



## Richtlinie für Einzelmaßnahmen (seit 1.1.2021)

**Folgende Förderungen sind unter anderem möglich:**

- › Bei einer **Modernisierung oder dem Einbau einer Lüftungsanlage in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- › Beim **Einbau einer Klimaanlage in Nichtwohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- › Bei der **Heizungs-Modernisierung mit einer Wärmepumpe in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** können Kunden mit einer Förderung in Höhe von **35 %** rechnen
- › Der **Tausch einer Ölheizung in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** gegen eine Wärmepumpe wird mit einer Förderung von **45 %** belohnt
- › Neu ist außerdem ein **zusätzlicher Bonus von 5 %**, wenn in Wohngebäuden der Heizungstausch und der Einsatz einer Wärmepumpe Teil eines längerfristigen **individuellen Sanierungsfahrplans (ISFP)** sind. Damit werden beim Tausch einer Ölheizung sogar **50 % der förderfähigen Kosten von max. 60.000 € pro Wohneinheit erstattet!** Hinzu kommt: Mit diesem Fördersatz **wird die Gesamtmaßnahme gefördert**, also nicht nur der Heizungstausch selbst, sondern zum Beispiel auch der Rückbau einer alten Ölheizung, die Entsorgung von Öltanks, Malerarbeiten und weitere Umfeldmaßnahmen



## Förderungen bei Wohn- und Nichtwohngebäuden in der Sanierung (seit 1.1.2021)



### Wohngebäude

Bei Wohngebäuden sind fortan neben der Förderung von Luft-Wasser-Wärmepumpen, wie der DAIKIN Altherma 3 H HT, und Sole-Wasser-Wärmepumpen **auch Zuschüsse für Luft-Luft-Wärmepumpen** möglich. Solarthermie, Gasbrennwert und Hybridwärmepumpen sind weiterhin in der Förderrichtlinie beinhaltet.

Lüftung bis zu **25%** Förderung

Wärmepumpe bis zu **50%** Förderung



### Nichtwohngebäude

Im Nichtwohnbereich erweitert sich die Palette an förderfähigen Systemen besonders stark: Das Förderprogramm umschließt nun neben Wärmepumpen auch **Lüftungsgeräte, Kaltwassersätze und Klimaanlagen – also ebenfalls Luft-Luft-Wärmepumpen, wie Sky Air und VRV Systeme.**

Lüftung 20% Förderung

Kältetechnik zur Raumkühlung\* 20% Förderung

Wärmepumpe bis zu **45%** Förderung



### \* Anforderungen zur Förderfähigkeit

Typ	Kühlleistung (kW)	η <sub>s,c</sub>
Split / Sky Air	≤ 12	≥ 241 %
Sky Air / VRV	> 12	≥ 210 %
Kaltwassersatz luftgekühlt	< 400	≥ 175 %
	≥ 400	≥ 195 %
Kaltwassersatz wassergekühlt	< 400	≥ 215 %
	< 1.500	≥ 270 %
	≥ 1.500	≥ 290 %
Rooftop-Raumklimagerät	–	≥ 160 %

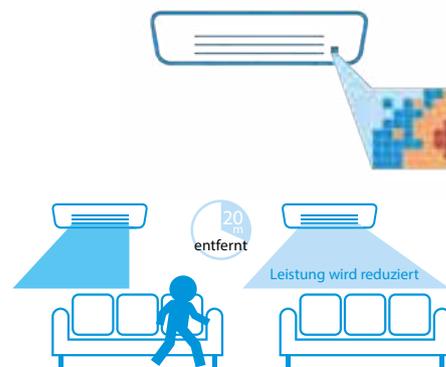


# 6 Vorteile, warum Split marktweit einzigartig ist

## 1 Höchster Komfort

### „Intelligenter Bewegungssensor“ für zugluftfreien Komfort

Der Sensor vermeidet, dass der Luftstrom auf Personen gerichtet wird, und schaltet das Gerät sogar in den Energiesparmodus, wenn sich keine Personen im Raum befinden.

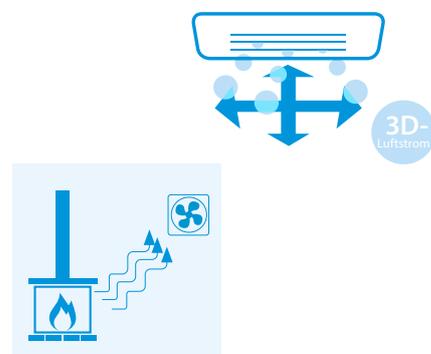


### 3D-Luftstrom

Verteilt warme oder kalte Luft durch kombinierten vertikalen und horizontalen Auto-Swing bis in die Ecken auch großer Räume.

### Kaminlogik

Bei Montage nahe einer Wärmequelle (z. B. Kamin oder Ofen) läuft der Lüfter nach Erreichen der Solltemperatur für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Haus weiter. (Trifft nur für optimiertes Heizen mit FTXTM-M zu.)



## 2 Ausgezeichnete Luftbehandlung

### Titan-Apatit-Filter

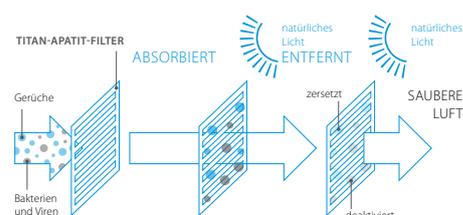
Der Titan-Apatit-Filter baut störende Gerüche ab, etwa von Tabakrauch und Haustieren.

### Silberallergen- und Luftfilter

Der Silberallergen- und Luftfilter entfernt Allergene wie Pollen und sorgt so für stets saubere Luft.

### Flash Streamer

Der Flash Streamer lässt Schwebstoffe mittels Elektronen chemisch reagieren. Dadurch zersetzt er Allergene wie Pollen und Schimmelsporen, entfernt unangenehme Gerüche und sorgt so für bessere, sauberere Luft.



Vom Flash Streamer freigesetzte Hochgeschwindigkeitselektronen

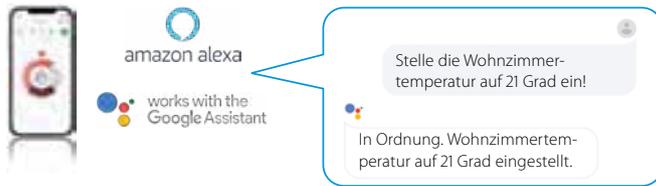
**Patentierte Flash Streamer Technologie**

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).

Exakte Testbedingungen: vgl. S. 41 Fußnote 13

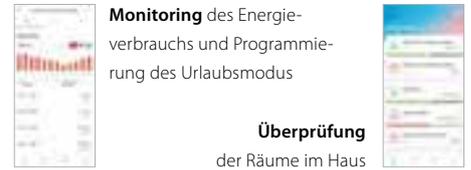
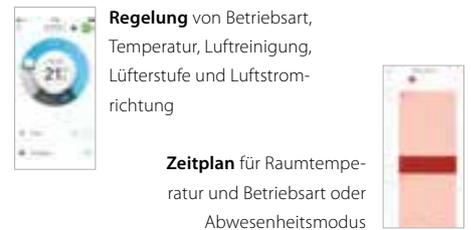
### 3 Vernetzung

**NEU** Mit der App „DAIKIN Residential Controller“ können all diejenigen, die viel unterwegs sind, ihr Klima-/Heizungssystem über ihr Smartphone steuern.



### 4 Einfache Auslegung

DAIKIN Multi-Split-Systeme machen es möglich, für jeden Raum eine individuelle Design- und Klimалösung anzubieten. Dank der neuen „Multi Split Selection“-Software jetzt einfach und web-basiert die passende R-32 Multi-Split-Lösung für jeden Kundenwunsch finden, die entsprechende Konfiguration und Materialliste direkt in der App generieren und als Mail erhalten.



### 5 Zuverlässigkeit

Für einen reibungslosen Betrieb bei Temperaturen bis  $-25^{\circ}\text{C}$  verfügt die Baureihe Cold Region über folgende Verbesserungen:

- > Größerer Verdichter für komfortables Heizen und stets bedarfsgerechte Leistung
- > Optimierung für weniger Abtauzyklen
- > Längere Rohrleitungs- und Ablaufanschlüsse für eine einfachere Installation
- > Frei hängender Wärmetauscher, kein Heizkabel erforderlich



Neu gestaltetes Bodenblech ermöglicht ungehinderten Wasserabfluss



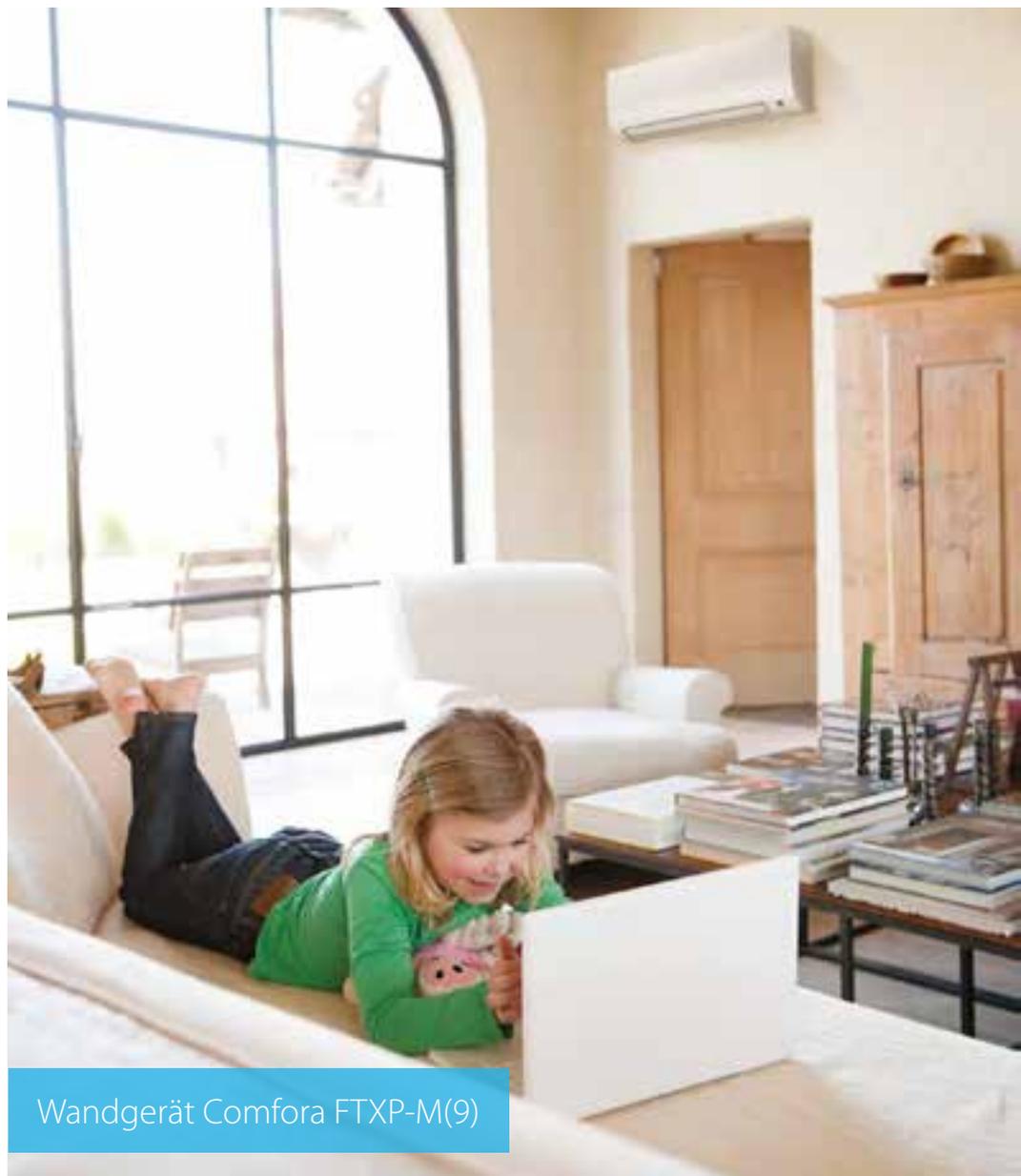
**Weitere Vorteile:**

- > Geschmolzenes Eis kann ungehindert abfließen
- > Verhindert Eisbildung zwischen Beinen und Halterungen
- > Vibrationsdämpfer für schwingungsarmen Betrieb

### 6 Unverwechselbare, preisgekrönte Designs

Unsere DAIKIN Emura, Stylish und Ururu Sarara sind zahlreich für ihren innovativen Look und ihre Funktionalität ausgezeichnet worden.





Wandgerät Comfora FTXP-M(9)



Wandgerät Stylish FTXA-BB



Truhengerät Perfera FVXM-A

Split / Luftreiniger



Wandgerät DAIKIN Emura FTXJ-MS

# Produktübersicht

## Innengeräte

Kältemittel	Typ	Modell	Produktname	15	20	25	30	35	40	42	50	60	71	
R-32 BLUEEVOLUTION	Wandgeräte	R-32 Wandgerät Ururu Sarara Exakte Steuerung des Raumklimas mit Be- und Entfeuchtung, Luftreinigung und Belüftung; mit höchsten Effizienzwerten im Heiz- und Kühlbetrieb	FTXZ-N 			• nur Mono		• nur Mono			• nur Mono			
		R-32 Wandgerät Stylish Innovatives und elegantes Wandgerät für die erstklassige Klimалösung	CTXA-AW/BS/BB/BT  FTXA-AW/BS/BB/BT 	• nur Multi		•	•		•		•	•		
		R-32 Wandgerät DAIKIN Emura Erstklassiges Design für herausragende Effizienz und besten Komfort	FTXJ-MW/S 		•	•		•				•		
		R-32 Wandgerät Perfera Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank intelligentem Bewegungssensor	CTXM-R <b>NEU</b>  FTXM-R <b>NEU</b> 	• nur Multi		•	•		•		•	•	•	•
		R-32 Wandgerät Comfora Diskretes Wandgerät für hohe Effizienz und besten Komfort	FTXP-M(9)  <b>TESTSIEGER</b> Stiftung Warentest GUT (2,0) 10 Klimageräte verglichen 22 Befragte 14 mangelhaft Ausgabe 03/2020 www.test.de 200122		•	•		•				• nur Mono	• nur Mono	• nur Mono
		R-32 Truhengerät Perfera Truhengerät sorgt mit Heat Boost-Funktion und Strahlungswärme ganzjährig für angenehmes Raumklima	CVXM-A <b>NEU</b>  FVXM-A <b>NEU</b> 	• nur Multi			•		•				•	
		R-32 Truhengerät Professional Truhengerät für optimalen Heizkomfort dank dualem Luftstrom	FVXM-F 				•		•				•	
		R-32 Wandgerät Perfera Cold Region Attraktives Wandgerät für perfektes Raumklima	FTXTM-M 					• nur Mono		• nur Mono				

# Außengeräte

Kältemittel	Modell	Produktname	20	25	30	35	40	42	50	52	60	68	71	80	90	
R-32 BLUEEVOLUTION	Mono-Split-Wärmepumpe	RXZ-N 		• nur Mono		• nur Mono			• nur Mono							
		RXA-A/B 	•	•		•		•	•							
		RXJ-M/N 	•	•		•				•						
		RXP-M 	•	•		•				•		•		•		
		RXM-R <b>NEU</b> 	•	•		•			•	•		•		•		
	Multi-Split-Wärmepumpe	2-port MXM-N						•		•			•			
		3-port MXM-N8/N9 						•			•		•			
		4-port MXM-N											•		•	
		5-port MXM-N														•
		RXTM-N 				• nur Mono			• nur Mono							
R-32 BLUEEVOLUTION Cold Region Außengeräte	Mono-Split-Wärmepumpe bis -25 °C															

# Funktionsübersicht

# Split

		R-32 BLUEEVOLUTION		
		Wandgeräte		
		FTXZ-N	C/FTXA-AW/BS/BB/BT	FTXJ-MW/S
				
We-care-Funktionen	 Economy-Modus	•	•	•
	 „Intelligenter Bewegungssensor“ für zwei Bereiche			•
	 „Intelligenter Bewegungssensor“ für drei Bereiche	•		
	 Bewegungssensor			
	 Energiesparend im Standby-Modus	•	•	•
	 Außer-Haus-Betrieb			
	 Nacht-Modus		•	•
	 Nur Lüfterbetrieb	•	•	•
	 Selbstreinigender Filter	•		
	 Komfort-Modus	•	•	•
Komfort	 Power-Modus	•	•	•
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	•	•	•
	 Flüsterleise – bis 19 dB(A)	•	•	•
	 Flüsterleiser Betrieb des Innengeräts	•	•	•
	 Schlaf-Modus	•		
	 Flüsterleiser Betrieb des Außengeräts	•	•	•
	 Nahezu unhörbar		•	
	 Kaminlogik			
	 Heiz-Boost			
	 Heizen plus			
Luftstrom	 Erwärmen des Fußbodens			
	 3D-Auto-Swing (vertikal und horizontal)	•	•	•
	 Auto-Swing vertikal	•	•	•
	 Auto-Swing horizontal	•	•	•
	 Automatische Lüftergeschwindigkeit	•	•	•
	 Lüfterstufen	5	5	5
	 Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor		•	
	 Coandä-Effekt	• (nur Kühlen)	• (Kühlen und Heizen)	
	 Luftfeuchtigkeit			
	 Sarara – Entfeuchtung	•		
Luftreinigung	 Entfeuchtungsprogramm		•	•
	 Flash Streamer**	•	•	
	 Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter	•	•	•
	 Silberallergen- und Luftfilter			•
	 Luftfilter	•	•	•
	 Online-Controller	•*	•	•
	 Wochen-Timer		•	•
	 24-Stunden-Timer	•	•	•
	 Infrarot-Fernbedienung	•	•	•
	 Kabel-Fernbedienung		•*	•
Weitere Funktionen	 Zentrales Schaltfeld	•*	•*	•
	 Automatischer Wiederanlauf	•	•	•
	 Selbstdiagnose	•	•	•
	 Multi-Split-Betrieb		•	•
	 Garantiertes Betriebsbereich bis -25 °C			

\* optional erhältlich \*\* Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt. Erläuterungen zu den Vorteilen finden Sie auf den letzten Seiten des Katalogs.

**R-32 BLUEEVOLUTION**

Wandgeräte		Truhengeräte		Wandgerät Cold Region
<b>NEU</b> C/FTXM-R	FTXP-M(9)	<b>NEU</b> C/FVXM-A	FVXM-F	FTXTM-M
				
•	•	•	•	•
•				•
•				
•	•	•		•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•			•
•	•	•		•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
		•		•
		•		•
		•		•
•	•			•
•		•	•	•
•	•			•
•	•	•	•	•
5	5	5	5	5
•	•	•	•	•
•		•		•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•*	•	•*	•*
•		•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•*
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•***	•	•
				•

Split / Luftreiniger

\*\*\* Nur 2- und 3-Port-Multi. Die maximale Rohleitungslänge beträgt 30 m. Nicht kompatibel mit 2MXM68N/3MXM68N9 (siehe Kombinationstabelle S. 37).



## Top-Luftqualität in Innenräumen dank einzigartiger Filterung

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

**90 %** unserer Zeit verbringen wir drinnen.

Die Luft in Innenräumen ist zwei- bis fünfmal stärker verunreinigt als die Außenluft.

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

**Patentierter Flash Streamer Technologie**

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).

Exakte Testbedingungen: vgl. Seite 41 Fußnote 13

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

Die **verschiedenen Filtertypen** entfernen Gerüche, Allergene und Staub.

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

Split / Luftreiniger

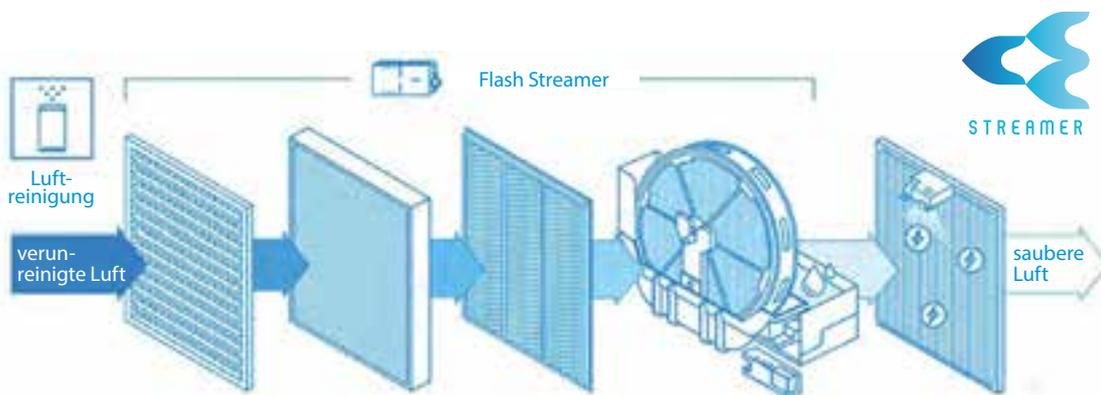
Um die Luftqualität noch weiter zu verbessern, können die Klimaanlage mit unseren Luftreinigern mit Streamer-Technologie kombiniert werden.

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



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

- > Luftreinigung durch Entfernung von bis zu 99,7 % an Gerüchen, Allergenen, Staub, Bakterien und Viren
- > Befeuchtung



**Kontakt**  
Einfangen von Schadstoffen

**Zyklus**  
Zyklus der Elektronenentladung

**Reinigung**  
Reinigung und Regenerierung der Filter

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



## Rückenwind für R-32

- › Beste Performance im Heizen und Kühlen
- › Geringere Stromaufnahme (unter Volllast)
- › 30 % weniger Füllmenge
- › 77 % geringeres GWP (Global Warming Potential) unter Berücksichtigung der Füllmenge

# Warum das Kältemittel R-32?

## Warum ist R-32 besser für unsere Umwelt?

Die globale Erwärmung ist eine Tatsache. Kältemittel tragen – wenn auch in geringem Maß – zu ihr bei. Die logische Konsequenz muss sein, eine Alternative zu den bestehenden Kältemitteln bereitzustellen. Mit R-32 haben wir uns für die beste aller Möglichkeiten entschieden: R-32 hat im Kühl- sowie auch im Heizbetrieb die beste Performance. Darüber hinaus benötigt R-32 weniger Strom, 30 % weniger Füllmenge und hat immer noch eine höhere Leistungsabgabe. Wenn wir uns dann noch den 77 % geringeren GWP (unter Berücksichtigung der Füllmenge) ansehen, wird unter dem Strich klar, dass es derzeit keine Alternative zu R-32 gibt.

### Thema Ökologischer Fußabdruck: Wie macht sich R-32 in dieser Disziplin?

Eine kurze Definition: Der Ökologische Fußabdruck ist das Maß für die Menge an Kohlendioxid, die durch einen Menschen oder ein Unternehmen in einer bestimmten Zeit produziert wird. Es müssen also nicht nur GWP und Füllmenge des Kältemittels berücksichtigt werden. Auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Energieverbrauch während des Betriebs der Anlage zählen. Und sprechen klar für R-32, weil es den Ökologischen Fußabdruck deutlich mindert.

## Gehen Sie mit uns!

### Das Kältemittel der Zukunft

Das Verbot von R-22 seit 1. Januar 2015 war ein weiterer Schritt, umweltschädliche Kältemittel Schritt für Schritt aus Klimaanlage zu verbannen.

Setzen Sie daher gemeinsam mit DAIKIN auf das Kältemittel R-32 und bieten Sie Ihren Kunden Planungssicherheit für viele Jahre!

### Geringere Umweltbelastung

Im Vergleich zu dem herkömmlichen Kältemittel R-410A lässt sich R-32 besser recyceln, bietet ein geringeres Treibhauspotenzial (GWP) und somit eine Reduktion der Umweltbelastung um 68 %.

### Innovative Technik vom R-32 Pionier

Erster: DAIKIN war der erste Hersteller, der in Europa das komplette Produktportfolio im Bereich Split sowie Sky Air auf R-32 umgestellt hat. Bieten Sie Ihren Kunden also das Original mit einem um 68 % reduzierten GWP und unerreichten Effizienzwerten: SEER bis zu 9,54, SCOP bis zu 5,90.



# Fakten

## rund um das Kältemittel R-32

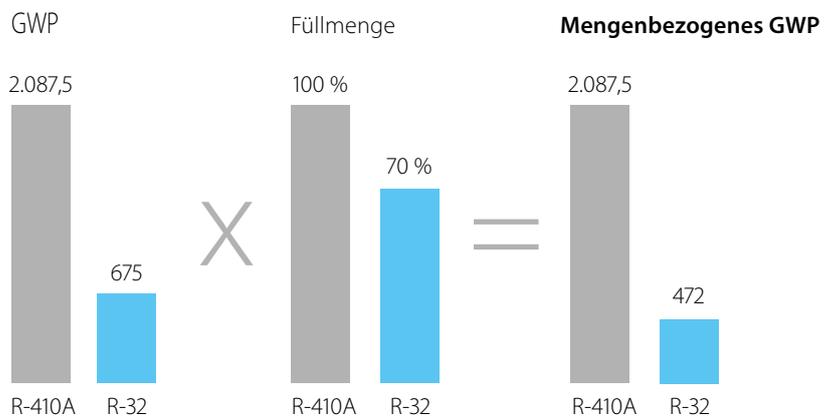
### Wie schneidet R-32 im Vergleich zu den Alternativen auf dem Markt ab?

Im Wohn- und Gewerbebereich wird heute in den meisten Klimaanlage und Wärmepumpen das Kältemittel R-410A eingesetzt. Es hat eine hohe Energieeffizienz – aber im Vergleich mit R-32 leider auch ein höheres GWP.

Andere neu entwickelte Kältemittel mit niedrigem GWP können im Hinblick auf Energieeffizienz und Kosten nicht mit R-32 konkurrieren.

Die „natürlichen Kältemittel“ Ammoniak, Propan und CO<sub>2</sub> weisen ein noch geringeres GWP auf, sind jedoch entweder giftig, sehr leicht entzündlich oder wenig effizient. In der Summe lässt sich sagen, dass R-32 im Segment Wohn- und Gewerbebereich ohne Alternative ist – im Hinblick auf Effizienz, Umweltverträglichkeit, Preis-Leistungs-Verhältnis, Sicherheit und auch Art der Anwendung.

### Im Vergleich: R-410A und R-32



Das Treibhauspotenzial von R-32 beträgt nur ein Drittel des Treibhauspotenzials von R-410A. Unter Berücksichtigung der Kältemittelfüllung liegt das Treibhauspotenzial nur bei einem Viertel!

### Ist R-32 sicher?

Für aktuelle DAIKIN Modelle mit R-32 gelten folgende Anforderungen zur Gewährleistung der sicheren Verwendung, die in der Praxis problemlos erfüllt werden können.



### Simpel. Direkt. Effizient.

Der R-32 Rechner zur schnellen und einfachen Auslegung der Kältemittelfüllmenge entsprechend der Raumgröße.

Die App DAIKIN to go bietet den Raumgrößenrechner, der auf Basis der von Ihnen eingegebenen Daten voll automatisch die konkrete R-32 Füllmenge für Ihr DAIKIN Gerät ermittelt. Jedes Projekt kann individuell abgespeichert werden, und die Ergebnisse können später einfach als PDF angezeigt oder ausgedruckt werden.

### Beispiel

Für aktuelle DAIKIN Modelle mit R-32 gelten folgende Anforderungen zur Gewährleistung der sicheren Verwendung, die in der Praxis problemlos erfüllt werden können.

	Typische Raumgröße bei diesen Modellen	Installation von R-32 Geräten in Ordnung?	Kältemittel-Füllmenge
	FNA25A9 + RXM25R	Ja	0,76 kg
	FNA35A9 + RXM35R	Ja	0,76 kg
	FNA509A + RXM50R	Ja	1,15 kg
	FNA60A9 + RXM60R	Ja	1,15 kg

Berechnung erfolgt anhand der Sicherheitsnorm DIN EN 60335-2-40. Hinweise zu notwendigen Raumvolumina finden sich auch in der Installationsanleitung.



## Das Beste vom Besten

### Warum Ururu Sarara?

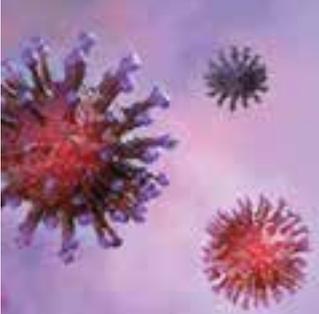
- › Erste Luft-Luft-Wärmepumpe mit R-32 auf dem europäischen Markt mit außergewöhnlich geringen Umweltauswirkungen dank hoher Energieeffizienz und dem Einsatz eines Kühlmittels mit niedrigem Treibhauspotenzial
- › **Spitzenreiter im Bereich saisonale Effizienz**
- › Perfektes Raumklima durch fortschrittliche Technologien: Regulieren Sie nicht nur die Raumtemperatur, sondern **auch Luftqualität und Luftfeuchtigkeit!**



reddot design award  
winner 2013

### Vorteile

- › Niedrige Energiekosten dank hoher saisonaler Effizienz (A+++ für Heizen und Kühlen)
- › Perfekter Raumkomfort dank vier Arten der Luftaufbereitung: Temperatur (Heizen & Kühlen), Luftfeuchtigkeit (Be- und Entfeuchtung), Luftreinigung und Frischluft (Belüftung)
- › Bewegungssensor „Intelligenter Bewegungssensor“ für drei Bereiche
- › Optimale Verteilung des Luftstroms: kühlt Räume schnell, effizient und regulierbar
- › Preisgekröntes Design
- › Selbstreinigende Filter
- › Benutzerfreundliche Fernbedienung mit Hintergrundlicht und Informationen zum Energieverbrauch
- › So einfach wie jedes R-410A-Gerät zu installieren
- › Großer Betriebsbereich: von -20 °C bis +43 °C
- › Bedienung online: Behalten Sie die Kontrolle, egal wo Sie sind!



**Patentierter Flash Streamer Technologie**

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).

Exakte Testbedingungen: vgl. S. 41 Fußnote 13



Flash Streamer: emittiert Hochgeschwindigkeits-Elektronenstrahlen mit starker Oxidationskraft

Vorfilter:  
filtert Staub

Geruchsfilter: absorbiert und beseitigt Gerüche, bevor die Luft zurück in den Innenraum geleitet wird



# R-32 Wandgerät

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

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



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

Innengerät		FTXZ	25N	35N	50N
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		
			295 x 798 x 372		
Gewicht	Gerät		kg		
			15		
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h		
			642 / 450 / 318 / 240		
Lufvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h		
			702 / 516 / 402 / 288		
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)		
			54		
	Heizen		dB(A)		
			56		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)		
			38 / 33 / 26 / 19		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)		
			39 / 35 / 28 / 19		
Luftfilter	Typ		Filter mit automatischer Reinigung		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC477A1		

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

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

# DAIKIN Stylish – das stylische Wandgerät für Ihren Komfort

Auf Grundlage von 90 Jahren Erfahrung für Ihr perfektes Komfortklima vereint DAIKIN nun das Beste aus Design und Technologie und präsentiert das Wandgerät Stylish.

## Preisgekröntes Design

Inspiziert von zahlreichen Vorgängermodellen, wie der DAIKIN Emura und der Ururu Sarara, wurde die DAIKIN Stylish mit zahlreichen Awards für ihre innovative Optik und Funktionalität ausgezeichnet. Diese Awards berücksichtigten unter anderem auch, wie die DAIKIN Stylish neue Standards zu setzen vermag, besonders was Komfort und Effizienz betrifft.

## Stylish, die erstklassige Klimalösung

Die meisten Verbraucher wünschen sich Klimasysteme mit optimaler Leistung und ansprechendem Design. DAIKIN vereint Funktionalität und Ästhetik in der innovativen Lösung „Stylish“, die sich in jede Raumgestaltung einfügt.



reddot award 2018  
winner



Seite



Oben

## Designvorteile von Stylish

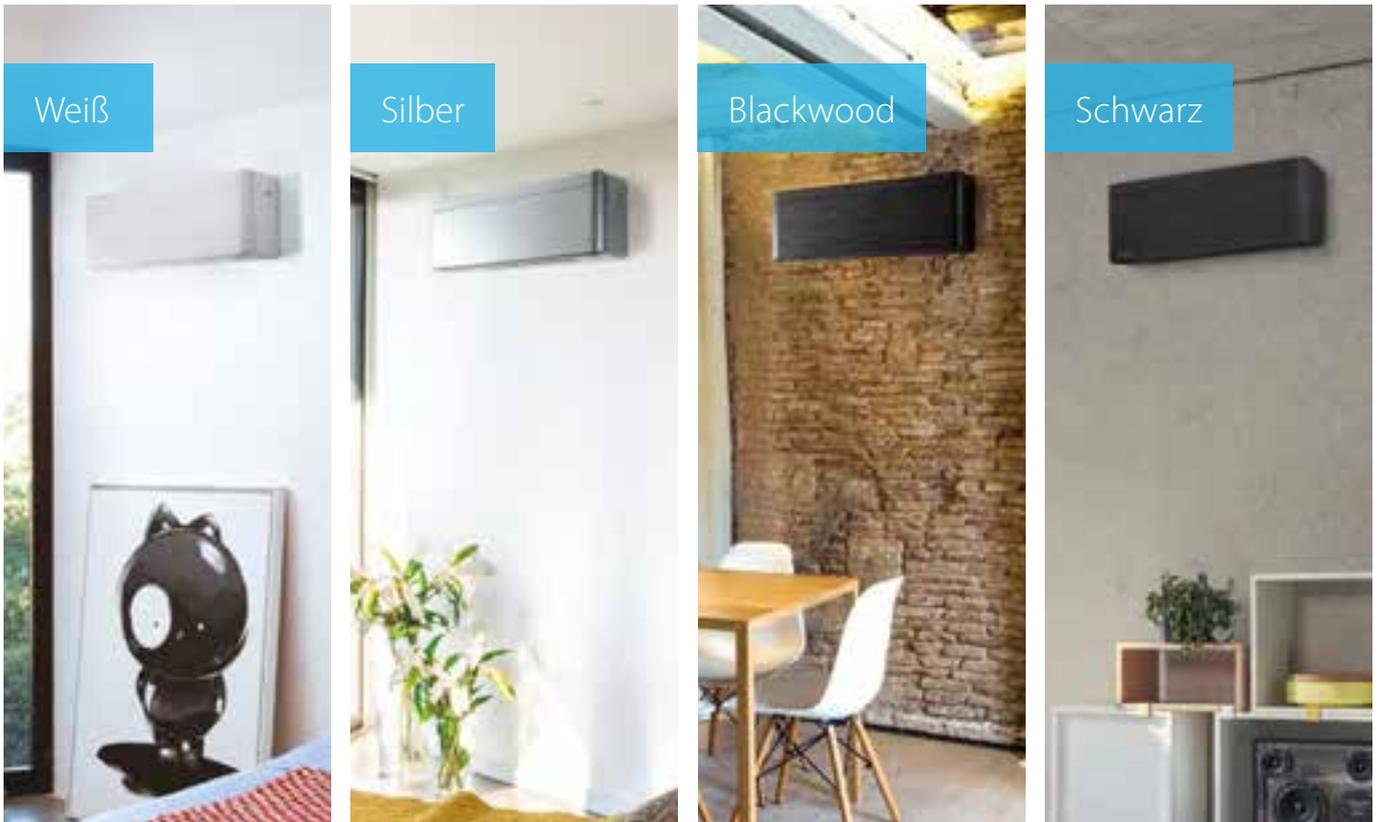
- › **Vier verschiedene Farben** zur Auswahl (Weiß, Silber, Blackwood und schwarz)
- › Dezentres, platzsparendes Design mit **abgerundeten Kanten**
- › Platzsparendstes Gerät auf dem Markt dank **kompakter Abmessungen**
- › Blenden in verschiedenen Strukturen und Farben, passend für jede Raumgestaltung



Unten

## Ausgeklügelte, effiziente Konstruktion

- › Intelligente Sensoren für optimale Leistung
- › Coandă-Effekt für bestmögliche Temperaturverteilung im Raum
- › Verbesserter Lüfter für hohe Effizienz bei geräuschem Betrieb
- › Komfortabler und energieeffizienter dank moderner Technologie



# Das Innenleben von Stylish – mit geballter Technologie

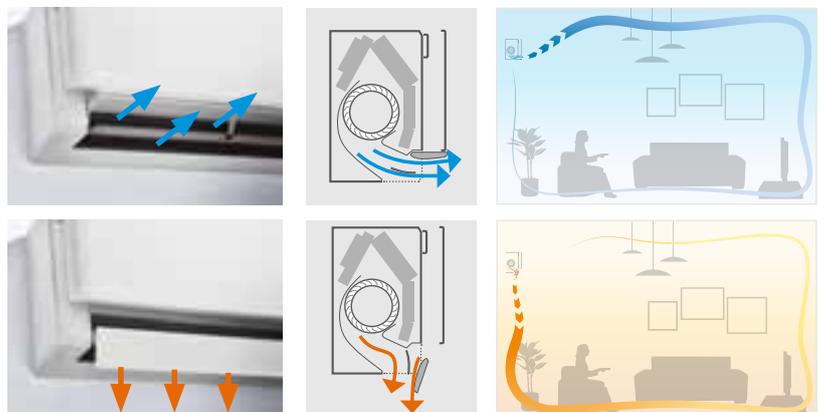
## Der Coandă-Effekt

Wie bei der Ururu Sarara sorgt der **Coandă-Effekt** auch hier durch optimalen Luftstrom für komfortables Raumklima. Spezielle Lamellen gewährleisten einen fokussierteren Luftstrom für eine bessere Temperaturverteilung im ganzen Raum.

### Funktionsweise

Stylish variiert das Luftstromprofil abhängig davon, ob der Raum geheizt oder gekühlt werden muss. Im Heizmodus lenkt das Gerät die Luft mit zwei Lamellen nach unten (vertikaler Luftstrom), im Kühlmodus nach oben (Deckenluftstrom).

Durch diese beiden Luftstromprofile vermeidet Stylish Zugluft und sorgt für stabilere, komfortablere Raumtemperaturen.



Abhängig davon, ob es im Kühl- oder Heizmodus arbeitet, nutzt das Gerät mit dem Coandă-Effekt zwei verschiedene Luftstromprofile. Oben ist der Coandă-Effekt im Kühlmodus (Deckenluftstrom), unten im Heizmodus (vertikaler Luftstrom) zu sehen.



Die innovativen Technologien von DAIKIN machen Stylish zu einem leistungsstarken, zuverlässigen Wandgerät.

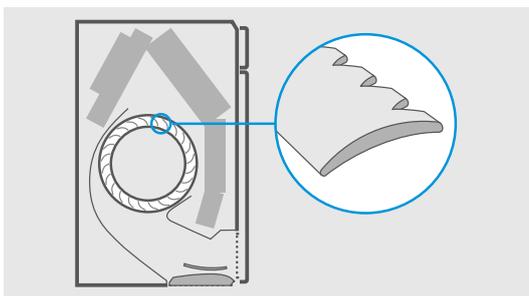
# Funktional und elegant für jede Raumgestaltung

## Anpassung der Luftfeuchtigkeit

Komfort hängt nicht nur von der Raumluftqualität oder -temperatur, sondern auch von der Luftfeuchtigkeit ab. Über verschiedene Einstellungen passt Stylish Lüfter und Verdichter automatisch an, um die **Raumtemperatur und -feuchtigkeit** optimal auszubalancieren.

## Geräuscharmer Betrieb

Der **neue und optimierte Lüfter** von Stylish bietet einen optimierten Luftstrom für mehr Energieeffizienz und einen geräuscharmen Betrieb – entwickelt speziell für das kompakte Wandgerät.



Der neue Lüfter sorgt für gleichmäßige Schallabstrahlung und ein geringes Betriebsgeräusch.

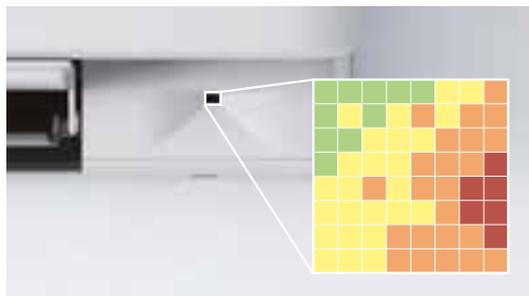
## Frische, saubere Luft

Stylish sorgt mit der **Flash Streamer Technologie von DAIKIN** für beste Raumluftqualität, indem das gesundheitsfördernde System Partikel, Allergene und Gerüche beseitigt.

## Stabile Raumtemperaturen

Der **intelligente Thermo- und Bewegungssensor** von Stylish erkennt die Temperatur von Boden und Wänden und schafft so ein noch komfortableres Raumklima.

Nach Bestimmung der aktuellen Raumtemperatur mittels intelligentem Thermo- und Bewegungssensor wird die Luft zunächst gleichmäßig verteilt und anschließend mit einem passenden Luftstromprofil warme bzw. kalte Luft in die entsprechenden Bereiche geleitet.



Der intelligente Thermo- und Bewegungssensor unterteilt die Raumoberfläche in 64 Quadrate, um ihre Temperatur genau zu bestimmen.

**Patenterte Flash Streamer Technologie**

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).

Exakte Testbedingungen: vgl. Seite 41 Fußnote 13

# R-32 Wandgerät Stylish

Verfügbar in 4 Farben:  
Schwarz, Weiß, Silber und Blackwood

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

**Erhältlich in vier Gehäusefarben: Weiß (-AW), Silber (-BS), Schwarz (-BB) und Blackwood (-BT)**



Split / Luftreiniger

Effizienzdaten			FTXA + RXA		20AW/BS/BB/BT	25AW/BS/BB/BT	35AW/BS/BB/BT	42AW/BS/BB/BT	50AW/BS/BB/BT
					<b>+ 20A</b>	<b>+ 25A</b>	<b>+ 35A</b>	<b>+ 42B</b>	<b>+ 50B</b>
Kühlleistung	Nom.	kW	Nur Multi-Split-Betrieb möglich	2,00	2,50	3,40	4,2	5,0	
Heizleistung	Nom.	kW		2,50	2,80	4,00	5,4	5,8	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,43	0,56	0,78	1,05	1,36
	Heizen	Nom.		kW	0,50	0,56	0,99	1,31	1,45
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign		kW	2,00	2,50	3,40	4,2	5,0
	SEER			8,75	8,74	8,73	7,5	7,33	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		80	101	137	196	239	
	Heizen	Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A++	A++
(durchschnittliches Klima)	Pdesign	kW		2,40	2,45	2,50	3,8	4,0	
	SCOP			5,15	5,15	5,15	4,6	4,6	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		653	666	680	1.150	1.217	
Nominale Effizienz	EER		4,70	4,46	4,37	3,99	3,68		
	COP		5,00	5,00	4,04	4,12	4		

Innengerät				CTXA15AW/BS/BB/BT	FTXA20AW/BS/BB/BT	FTXA25AW/BS/BB/BT	FTXA35AW/BS/BB/BT	FTXA42AW/BS/BB/BT	FTXA50AW/BS/BB/BT
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	295 x 798 x 189					
Gewicht	Gerät		kg	12					
Ventilator –	Kühlung	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	714 / 660 / 492 / 366 / 276	744 / 690 / 516 / 366 / 276	774 / 714 / 516 / 366 / 276	846 / 786 / 588 / 432 / 276	864 / 810 / 624 / 456 / 312	
		Heizen	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	714 / 654 / 522 / 384 / 270	726 / 666 / 540 / 384 / 270	750 / 690 / 540 / 384 / 270	936 / 876 / 630 / 462 / 312	966 / 906 / 666 / 492 / 342
Luftstromvolumen	Typ			Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend					
Luftfilter									
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	57	57	57	60	60	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch/nom./niedrig/Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 32 / 25 / 19	40 / 33 / 25 / 19	41 / 33 / 25 / 19	45 / 37 / 29 / 21	46 / 39 / 31 / 24	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A58					

Außengerät			RXA		20A	25A	35A	42B	50B
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		550 x 765 x 285			734 x 870 x 373	
Gewicht	Gerät		kg		32			50	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	59	59	61	62	62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	46	46	49	48	48	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK		-10~46				
		Umgebung Min. ~ Max.	°C FK		-15~18				
Kältemittel	Typ				R-32				
		Füllmenge	kg / TCO <sub>2</sub> eq		0,76 / 0,52			1,10 / 0,75	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	mm		6 / 10			6 / 12	
		Leitungslänge	Max. AG – IG	m		20			30
		System vorgefüllt bis	m		10				
		Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220–240				
		Max. Stromaufnahme	A		-				
Strom – 50 Hz	Max. Sicherung		A	10			13		
			A						
Verbindungskabel		AG – IG	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5 <sup>(1)</sup>				

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
\* Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt.

# DAIKIN Emura

Form. Funktion. Design

## Warum DAIKIN Emura?

- › Einzigartiges **Design**. Konzipiert in Europa für Europa
- › Hohe saisonale **Effizienz**, verbessert durch Energieeinsparungsfunktionen wie Wochentimer und Bewegungssensor
- › Optimaler **Komfort** dank verbesserter Technologien, wie z. B. dem Bewegungssensor „Intelligenter Bewegungssensor“ für zwei Bereiche, flüsterleisem Betrieb und Online-Steuerung

## Vorteile

- › Einzigartige Mischung aus ikonischem Design und moderner Klimatechnologie
- › Elegantes Design in Weiß oder Silber
- › Flüsterleise mit niedrigem Geräuschpegel bis zu 19 dB(A)
- › Horizontale und vertikale Auto-Swing-Funktion
- › Energieeinsparung durch Bewegungssensor „Intelligenter Bewegungssensor“ für zwei Bereiche. Ändert Betrieb, wenn sich keine Personen im Raum befinden, und leitet Luftstrom so, dass das Gefühl von Zugluft vermieden wird
- › Wochentimer
- › Kann mit Mono-, Multi- und Mini VRV Außengerät verbunden werden
- › Bedienung online: Behalten Sie immer die Kontrolle, egal wo Sie sind!



## Marketinginstrumente

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



## Top Design – Made in Germany

DAIKIN Emura besticht durch ihren Look. Mit dem nüchternen und doch eleganten Design und der geschwungenen Form begründet sie eine neue Ästhetik und schafft gleichzeitig Raum für neue, faszinierende Technik.

Um die hohen Ansprüche der Kunden noch zu übertreffen, ließ DAIKIN die Form und das Design des Wandgerätes nach europäischen Technik- und Designstandards in Europa und für den europäischen Markt konzeptionieren. Mit Erfolg: DAIKIN Emura wurde 2014 mit dem begehrten Red Dot Design Award ausgezeichnet.



reddot award 2014  
winner



GOOD  
DESIGN



German  
Design Award  
SPECIAL  
MENTION 2015



DESIGN  
AWARD  
2015



Focus Open 2014  
Silver

## Verbesserte Energieeffizienz

Die saisonale Effizienz gibt realistischer an, wie effizient Klimaanlage über eine vollständige Heiz- oder Kühlperiode hinweg arbeiten. Die Klassifikationen reichen von A+++ bis G. DAIKIN Emura überzeugt durch eine hohe Energieeffizienz:

- › SEER-Wert bis zu **A+++**
- › SCOP-Wert bis zu **A++**

## Komfort

- › Bewegungssensor „Intelligenter Bewegungssensor“: Luftstrom wird in Bereiche gerichtet, in denen sich keine Personen befinden. Befinden sich keine Personen im Raum, wird automatisch ein energiesparender Betrieb eingestellt
- › Flüsterleise: DAIKIN Emura arbeitet flüsterleise mit bis zu 19 dB(A)

# R-32 Wandgerät DAIKIN Emura

Let's fall in love!

Japanische Effizienz trifft auf europäisches Design: Die DAIKIN Emura begeistert schon auf den ersten Blick! Die geschwungene Form und die edlen, in Matt gehaltenen Oberflächen fügen sich harmonisch in jedes Umfeld ein!

- › Umwerfend: komplett neues, in Deutschland entwickeltes Design
- › Überraschend: SEER-Werte bis zu 8,73
- › Unmerklich: nur 19 dB(A) in der niedrigsten Lüfterstufe
- › Online-Controller serienmäßig! Steuern Sie das Innengerät ganz einfach von jedem beliebigen Ort aus. Der WLAN-Adapter BRP 069 B41 für die Steuerung des Gerätes per Smartphone ist bereits im Lieferumfang enthalten!

Erhältlich in zwei Gehäusefarben:  
Weiß (W) und Silber (S)



Effizienzdaten			FTXJ + RXJ	20MW/S + 20M	25MW/S + 25M	35MW/S + 35M	50MW/S + 50N	
Kühlleistung	Nom.		kW	2,3	2,4	3,5	4,8	
Heizleistung	Nom.		kW	2,50	3,20	4	5,80	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,50	0,51	0,86	1,43	
	Heizen	Nom.	kW	0,50	0,70	0,99	1,59	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A++	A++	
		Pdesign	kW	2,30	2,40	3,50	4,80	
		SEER		8,73	8,64	7,19	7,02	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		92	97	170	239
		Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+	
		Pdesign	kW	2,10	2,70	3,00	4,60	
Nominale Effizienz	Kühlung	SCOP		4,61	4,60	4,60	4,28	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	638	822	913	1.505	
		EER		4,64	4,73	4,09	3,35	
	Heizen	COP		5,00	4,57	4,04	3,65	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	248	254	428	716	
		Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	
Innengerät			FTXJ	20MW/S	25MW/S	35MW/S	50MW/S	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	303 x 998 x 212				
Gewicht	Gerät		kg	12				
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	534 / 396 / 264 / 156		654 / 468 / 288 / 174		654 / 534 / 408 / 216
Lufvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	612 / 504 / 378 / 228		660 / 516 / 378 / 228		744 / 576 / 414 / 246
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend				
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	54		59		60
	Heizen		dB(A)	56		59		60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 32 / 25 / 19		45 / 34 / 26 / 20		46 / 40 / 35 / 32
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	40 / 34 / 28 / 19		41 / 34 / 28 / 19		45 / 37 / 29 / 20
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A9				
Außengerät			RXJ	20M	25M	35M	50N	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300	
Gewicht	Gerät		kg	34			44	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	61 / 62		63 / 63		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	46		48		
	Heizen	Hoch	dB(A)	47		48		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK	---				
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK	---				
Kältemittel	Typ			R-32				
	Füllmenge		kg	0,72		1,30		
			TCO <sub>2</sub> eq	0,5		0,9		
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			675				
	Flüssigkeit	AD	mm	6				
	Gas	AD	mm	10				
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m	20				
		System vorbefüllt bis	m	10				
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)				
Spannungsversorgung	Niveaunterschied	IG - AG Max.	m	15				
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	7,9	7,9	8,8	13,9	
	Max. Sicherung		A	10			13	
Verbindungskabel	AG - IG		mm²	4 x 1,5 <sup>(1)</sup>				

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

# R-32 Wandgerät Perfera

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

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

## Patentierter Flash Streamer Technologie

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).

Exakte Testbedingungen: vgl. Seite 41 Fußnote 13



Split / Luftreiniger

Effizienzdaten			FTXM + RXM	20R + 20R	25R + 25R	35R + 35R	42R + 42R	50R + 50R	60R + 60R	71R + 71R	
Kühlleistung	Nom.	kW		2,00	2,50	3,40	4,20	5,00	6,00	7,10	
Heizleistung	Nom.	kW		2,50	2,80	4,00	5,40	5,80	7,00	8,20	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. kW		0,44	0,56	0,80	0,97	1,36	1,77	2,34	
	Heizen	Nom. kW		0,50	0,56	0,99	1,31	1,45	1,94	2,57	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+++			A++				
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,40	4,20	5,00	6,00	7,10	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	SEER		8,65	7,85	7,41	6,90	6,20	6,20		
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	81	101	137	187	236	304	401	
		Energieeffizienzklasse		A+++			A++		A+		
Nominale Effizienz	EER	COP	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,30	2,40	2,50	4,00	4,60	4,80	6,20
					5,10	4,71	4,30	4,10			
Nominale Effizienz	EER	COP	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	631	659	686	1.189	1.368	1.562	2.117
					4,57	4,50	4,23	4,33	3,68	3,39	3,03
Nominale Effizienz	EER	COP	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	219	278	402	485	679	885	1.172
					A	-	A	B			
Nominale Effizienz	EER	COP	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	A	A	A	B			
					A	A	A	D			

Innengerät			CTXM15R	FTXM20R	FTXM25R	FTXM35R	FTXM42R	FTXM50R	FTXM60R	FTXM71R	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	295 x 778 x 272						299 x 998 x 292		
Gewicht	Gerät	kg	10						14,5		
Ventilator - Lufvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	630 / 450 / 342 / 258	630 / 456 / 372 / 246	678 / 468 / 360 / 252	714 / 540 / 390 / 258	948 / 840 / 684 / 498	1.002 / 840 / 708 / 546	1.014 / 900 / 732 / 600		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	558 / 372 / 372 / 306	588 / 480 / 378 / 294	588 / 510 / 390 / 294	744 / 582 / 390 / 294	948 / 852 / 720 / 630	1.062 / 912 / 744 / 666	1.062 / 948 / 762 / 696		
Schalleistungspegel	Kühlung	dB(A)	57			58	60	58	60		
	Heizen	dB(A)	54			60	58	59	61		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	41 / 25 / 19			45 / 29 / 19	45 / 30 / 21	44 / 36 / 27	46 / 37 / 30	47 / 38 / 32	
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	39 / 26 / 20	39 / 27 / 20	39 / 28 / 20	45 / 29 / 21	43 / 34 / 31	45 / 36 / 33	46 / 37 / 34		
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / waschbar								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A67								

Außengerät			RXM	20R	25R	35R	42R	50R	60R	71R
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		550 x 765 x 285			734 x 870 x 373		734 x 954 x 401	
Gewicht	Gerät	kg		32			49		55	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.		-10~50						
	Heizen	Umgebung Min.-Max.		-20~25						
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen	dB(A)		59 / 59	58 / 59	61 / 61	62 / 62		63 / 63	66 / 67
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		46		49	48		47	
	Heizen	Nom.		47	49	48	49	48		
Kältemittel	Typ			R-32						
	Füllmenge	kg		0,76		1,10	1,15		0,78	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP	TCO <sub>2</sub> eq		0,52		0,75	0,78			
	Flüssigkeit	AD		6						
Leitungslänge	Gas	AD		10			12		16	
	Max. AG - IG	m		20		30				
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	System	vorbefüllt bis		10						
	Niveaunterschied	IG - AG Max.		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240						
	Max. Stromaufnahme	A		9,88	10,82	10,86	11,24	11,65	13,53	18,3
Verbindungskabel	Max. Sicherung	A		10		13		16		20
	AG - IG	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5 <sup>(1)</sup>						

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

# R-32 Wandgerät Comfora

Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort

TESTSIEGER

Stiftung  
Warentest

test

**GUT (2,0)**

im Test:  
10 Klimageräte

4x gut  
2x befriedigend  
3x ausreichend  
1x mangelhaft

Ausgabe 6/2020  
www.test.de

200F22

im Test: Einzelkombination Baugröße 25

- > Flüsterleiser Betrieb
- > Preisgünstiges R-32-Wandgerät, auch für Multi-Anwendungen
- > Passt sich aufgrund des harmonischen Gehäusedesigns in jedes Umfeld ein
- > 3D-Auto-Swing: kombiniert vertikale und horizontale Luftströme
- > Beste Luft, super sauber: Der Silberallergen- und Luftfilter entfernt Allergene wie Pollen
- > Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FTXP + RXP		20M9 + 20M	25M9 + 25M	35M9 + 35M	50M + 50M	60M + 60M	71M + 71M			
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW		1,3/2,00/2,6	1,3/2,50/3,0	1,3/3,50/4,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	2,3/7,1/7,3			
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW		1,30/2,50/3,50	1,30/3,00/4,00	1,30/4,00/4,80	1,7/6,0/7,70	1,7/7,0/8,00	2,3/8,2/9,00			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min. / Nom. / Max.		kW		0,31/0,50/0,72	0,31/0,65/0,72	0,29/1,01/1,30	0,320/1,385/1,826	0,332/1,824/2,980	0,449/2,689/3,274	
	Heizen	Min. / Nom. / Max.		kW		0,25/0,52/0,95	0,25/0,69/0,95	0,29/1,00/1,29	0,440/1,579/2,356	0,456/1,928/2,787	0,617/2,571/3,306	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++								
		Pdesign		kW		2,00	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10	
		SEER		kW		6,79	6,92	6,62	7,30	6,82	6,20	
		Jährlicher Energieverbrauch		kWh		103	126	186	240	308	401	
	Heizen	Energieeffizienzklasse		A++								
	(durchschnittliches Klima)	Pdesign		kW		2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	6,20	
Nominale Effizienz	EER	SCOP		kW		4,65	4,61	4,64	4,40	4,10	4,01	
		Jährlicher Energieverbrauch		kWh		662	728	845	1.463	1.638	2.166	
	COP	EER		kW		4,02	3,83	3,49	3,61	3,29	2,64	
		Jährlicher Energieverbrauch		kWh		4,77	4,36	4,02	3,80	3,63	3,19	
	Energieeffizienzklasse	Kühlen										
		Heizen										

Innengerät			FTXP	20M9	25M9	35M9	50M	60M	71M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	286 x 770 x 225			295 x 990 x 263		
Gewicht	Gerät		kg	8,5		9	13,5		
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar					
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	570 / 444 / 336 / 252	582 / 462 / 348 / 252	690 / 498 / 378 / 270	978 / 840 / 690 / 498	1.008 / 864 / 708 / 552	1.008 / 864 / 708 / 606
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	624 / 486 / 372 / 312	624 / 486 / 384 / 312	690 / 540 / 420 / 318	1.038 / 864 / 703 / 624	1.074 / 918 / 744 / 660	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	55		58	59	60	62
	Heizen		dB(A)	55		58	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 33 / 25 / 19	40 / 33 / 26 / 19	43 / 34 / 27 / 20	43 / 39 / 34 / 27	45 / 41 / 36 / 30	46 / 42 / 37 / 32
	Heizen	Sehrhoch / Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	- / 39 / 34 / 28 / 21	- / 40 / 34 / 28 / 21	- / 40 / 35 / 29 / 21	42 / 38 / 33 / 30 / -	44 / 40 / 35 / 32 / -	45 / 41 / 36 / 33 / -
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC073A1			ARC480A53		
	Kabel-Fernbedienung			-					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/220-240					

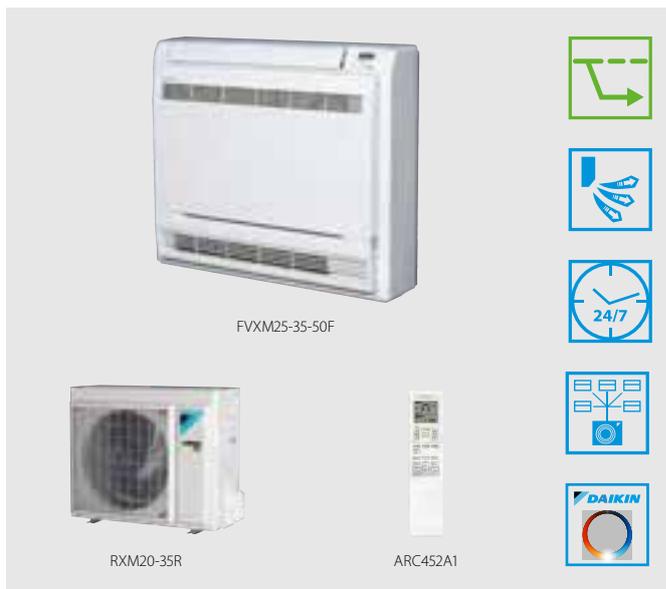
Außengerät			RXP	20M	25M	35M	50M	60M	71M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 658 x 275			734 x 870 x 373		
Gewicht	Gerät		kg	26		28	46	50	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	60		62	61	63	66
	Heizen		dB(A)	61		62	61	63	65
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom.	dB(A)	46 / -		48 / -	- / 47	- / 49	- / 52
	Heizen	Hoch / Nom.	dB(A)	47 / -		48 / -		- / 49	- / 52
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°C TK	-10~46					
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°C FK	-15~18					
Kältemittel	Type			R-32					
	Füllmenge		kg	0,55		0,70	0,90	1,15	
			TCO <sub>2</sub> eq	0,37		0,48	0,61	0,78	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			675					
	Flüssigkeit	AD	mm	6					
	Gas	AD	mm	10				12	
	Leitungslänge	AG - IG Max.	m	15				30	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)					
	Niveaunterschied	IG - AG Max.	m	12				20	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/220-240					
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	16					

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

# R-32 Truhengerät Professional

Truhengerät für optimalen Heizkomfort dank dem dualen Luftstrom

- › Aufgrund der geringen Bauhöhe kann das Gerät perfekt unter einem Fenster installiert werden
- › Durch den vertikalen Auto-Swing werden die Austrittsklappen nach oben und unten bewegt und sorgen so für effiziente Luft- und Temperaturverteilung im ganzen Raum
- › Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Split / Luftreiniger

Effizienzdaten			FVXM + RXM	25F + 25R	35F + 35R	50F + 50R
Kühlleistung	Nom.		kW	2,50	3,50	5,00
Heizleistung	Nom.		kW	3,40	4,50	5,80
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,60	1,09	1,55
	Heizen	Nom.	kW	0,77	1,19	1,60
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++		
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		7,20	6,43	6,80
	Heizen	Energieeffizienzklasse		A+		
		Pdesign	kW	2,40	2,90	4,20
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	737	1.015	1.471
Nominale Effizienz	EER		4,20	3,21	3,23	
	COP		4,42	3,78	3,63	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	298	545	773	

Innengerät			FVXM	25F	35F	50F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	600 x 700 x 210		
Gewicht	Gerät		kg	14		
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	492 / 288 / 246	510 / 294 / 270	606 / 468 / 396
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	528 / 300 / 264	564 / 312 / 282	708 / 510 / 426
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	52		57
	Heizen		dB(A)	52		58
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 26 / 23	39 / 27 / 24	44 / 36 / 32
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 26 / 23	39 / 27 / 24	45 / 36 / 32
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC452A1		

Außengerät			RXM	25R	35R	50R	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285		734 x 870 x 373	
Gewicht	Gerät		kg	32		49	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK	-10~43 <sup>(1)</sup>			
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK	-15~18			
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	58 / 59	61 / 61	62 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	46	49	48	
	Heizen	Nom.	dB(A)	47		49	
Kältemittel	Typ			R-32			
	Füllmenge		kg	0,76		1,15	
			TCO <sub>2</sub> eq	0,52		0,78	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			675			
	Flüssigkeit	AD	mm	6			
	Gas	AD	mm	10		12	
	Leitungslänge	Max.	AG - IG	m	20		30
		System vorbefüllt bis		m	10		-
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)			
Niveaunterschied	IG - AG Max.	m	15		20		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	-	-	-	

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
 (1) Betriebsbereichserweiterung für EDV-Anwendungen auf bis zu -20 °C (Kühlung) möglich (2) Ab 10m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>



## Mit dem Perfera Truhengerät wird Ihre Wohnung zur Wohlfühloase

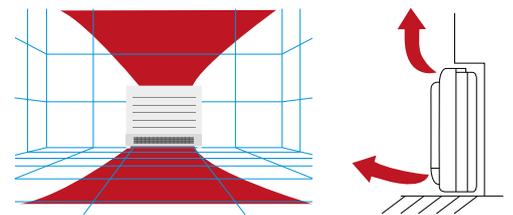
Welche Pläne Sie auch für den Tag haben – Sie wollen ihn natürlich so angenehm wie möglich verbringen. Ob die kühle Brise im Sommer oder die Gemütlichkeit eines Winterabends, Ihre Wohnung soll Ihnen das ganze Jahr über ein perfektes Wohlgefühl vermitteln. Perfera passt sich unauffällig in den Raum ein und besticht mit einer eleganten Front, flüsterleisem Betrieb und reduziertem Luftstrom und verwandelt jeden Raum in eine echte Komfortzone.



### Komfortabel: dualer Luftstrom

#### Einfachere individuelle Luftstrom-Kontrolle

Mit dem dualen Luftstrom des Perfera Truhengeräts lässt sich die ideale Heizleistung perfekt einstellen. Die Luft wird sowohl nach oben als auch nach unten gerichtet, sodass sich die Warmluft sehr gleichmäßig verteilt. Wenn das Gerät im Heizmodus läuft, bleiben Ihre Füße angenehm warm und die Wärme wird gleichmäßig im Raum verteilt – das garantiert optimalen Komfort. Ein echtes Wohlgefühl!



### Flüsterleise

Perfera ist mit einem **speziell konstruierten Turbolüfter** ausgestattet, der den Luftstrom optimiert sowie besonders energiesparend und fast lautlos arbeitet.



### Luftqualität

#### Flash Streamer / Titan-Apatit-Luftfilter

Im Flash Streamer werden durch Elektronen chemische Reaktionen ausgelöst. So werden Allergene, wie Pollen oder Schimmelsporen, unschädlich gemacht und unangenehme Gerüche neutralisiert – für bessere, frischere Luft. Der Titan-Apatit-Luftfilter geht dabei unerbittlich gegen Gerüche, etwa von Tabakrauch oder Haustieren, vor.

## Installation

Ob **integriert montiert oder als Aufsatzinstallation** – Perfera fügt sich perfekt in den Hintergrund und die Raumgestaltung ein.



## Drei einzigartige Heizfunktionen



### Heiz-Boost

Mit „Heiz-Boost“ heizen Sie Ihr Zuhause beim Start der Klimaanlage schnell auf. Die Solltemperatur wird 14 % schneller\* als bei einer herkömmlichen Klimaanlage erreicht (nur bei Mono-Split-Kombinationen).

\* Testbedingungen: Baugröße 50, Außentemperatur 2 °C, Innentemperatur 10 °C, Sollwert 23 °C



### Erwärmen des Fußbodens

Die Funktion „Erwärmen des Fußbodens“ optimiert die Konvektion durch Heißluft aus dem unteren Teil des Geräts.



### Heizen plus

Die „Heizen plus“-Funktion sorgt mit einer 30-minütigen Heizkörpersimulation für gemütliche Wärme. Danach Rückkehr zur vorherigen Einstellung.



Stelle die Wohnzimmer-  
temperatur auf 21 Grad ein!

In Ordnung. Wohnzimmer-  
temperatur auf 21 Grad eingestellt.

amazon alexa

works with the  
Google Assistant



## Intuitive Online- und Sprachsteuerung

**NEU** Für maximalen Komfort können Sie Ihr System allein über die Sprache steuern. Über Amazon Alexa oder Google Assistant können Sie wesentliche Funktionen, wie Temperatur-Sollwert, Betriebsart, Lüfterstufe und vieles mehr, steuern!

# R-32 Truhengerät Perfera

Überragende Heiz-Features,  
moderner Look und extra leise

- › Im Heizbetrieb bis zu A++ und im Kühlbetrieb bis zu A+++
- › 3 einzigartige Heizfunktionen:  
Heiz-Boost, Erwärmen des Fußbodens, Heizen plus
- › Integrierte Installation oder Aufsatz-Wandmontage
- › Dualer Luftstrom für eine bessere Luftverteilung
- › Flash Streamer für optimierte Raumluftqualität
- › Integrierter Online-Controller, Sprachsteuerung über Alexa möglich
- › So leise: nur 19 dB(A) im Flüstermodus
- › Kombinierbar mit 2- und 3-Port-Multi-Außengeräten\*



Effizienzdaten		FVXM + RXM	25A + 25R	35A + 35R	50A + 50R	
Kühlleistung	Nom.	kW	2,40	3,40	5,00	
Heizleistung	Nom.	kW	3,40	4,50	5,80	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,52	0,83	1,26	
	Heizen	Nom.	0,75	1,18	1,49	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+++	A++		
		Pdesign	2,40	3,40	5,00	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	SEER	8,55	8,11	7,30	
		Jährlicher Energieverbrauch	98	147	240	
		Energieeffizienzklasse	A++		A+	
Nominale Effizienz	EER	COP	2,30	2,80	4,10	
			4,65	4,63	4,31	
	Jährlicher Energieverbrauch	Energieeffizienzklasse	Kühlen	692	847	1.332
			Heizen	4,63	4,08	3,97
			Heizen	4,55	3,82	3,90
			259	417	630	
				A	A	

Innengerät			CVXM20A	FVXM25A	FVXM35A	FVXM50A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	600 x 750 x 238			
Gewicht	Gerät		17			
Ventilator - Lufvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	522 / 420 / 294 / 246		552 / 420 / 294 / 246	696 / 540 / 396 / 324
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	552 / 432 / 336 / 246		588 / 432 / 336 / 246	768 / 600 / 504 / 354
Schalleistungspegel	Kühlung		52	52	53	61
	Heizen		52	52	53	62
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	38 / 25 / 22	38 / 25 / 20	39 / 25 / 20	44 / 31 / 27
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	38 / 25 / 21	38 / 25 / 19	39 / 25 / 19	46 / 35 / 29
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / waschbar			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A66			

Außengerät			RXM	25R	35R	50R
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		550 x 765 x 285		734 x 870 x 373
Gewicht	Gerät			32		49
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.		-10~43		
	Heizen	Umgebung Min.-Max.		-15~18		
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen			58 / 59	61 / 61	62 / 62
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		46	49	48
	Heizen	Nom.		47	49	
Kältemittel	Typ			R-32		
	Füllmenge			0,76		1,15
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		0,52		0,78
	Gas	AD		675		
Leitungslänge	Max.	AG - IG		6		
	System vorbefüllt bis			10		12
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	IG - AG	Max.		20		30
	Niveaunterschied			10		-
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)		
	Max. Sicherung			15		20
				1~ / 50 / 220-240		
				-	-	-

Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 \*Details: siehe Kombinationstabelle auf Seite 37



# Profis im Heizen

## R-32 Gerätekombination mit Cold Region-Außengerät

### Immer zu Diensten: Konzepte für die kältesten Regionen

- › Produkte mit garantierter Heizkapazität bis zu  $-25^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- › Einzigartige Technologie mit frei hängendem Wärmetauscher: verbesserter Abtauzyklus, Vermeidung von Eisbildung und dadurch niedrigere Betriebskosten

Ein perfektes Raumklima bedeutet für die meisten, die Temperatur in jedem Raum individuell einstellen und beibehalten zu können, egal bei welchen Außentemperaturen. Eine DAIKIN Cold Region-Gerätekombination erledigt dies zuverlässig und komfortabel, sogar bei bis zu  $-25^{\circ}\text{C}$ . Ein echtes Plus für den Komfort zu Hause – bei jeder Jahreszeit.

Ermöglicht wird dies durch den speziellen Aufbau der Außengeräte dieses Luft-Luft-Wärmepumpensystems. Der frei hängende Wärmetauscher und das neue Gerätedesign ermöglichen auch bei extremen Witterungsbedingungen herausragende Energieeffizienz-Werte.

Das Innengerät arbeitet flüsterleise und reinigt die Raumluft ohne unangenehme Zugluft. Dies ermöglicht ganzjährig ein perfektes Raumklima. Das Innengerät passt sich mit seinem schlanken und unauffälligen Design perfekt in jede Inneneinrichtung ein.



# R-32 Wandgerät Perfera Cold Region

Attraktives Wandgerät für perfektes Raumklima

- › Garantierte Heizleistung sogar bei Außentemperaturen bis zu -25 °C
- › Beste Effizienzwerte A++ im Kühl- und Heizbetrieb
- › Online-Controller (optional): Energieverbrauchszahlen immer im Blick. Steuerung des Innengeräts via Smartphone oder Tablet
- › Ist das Wandgerät in direkter Nähe zu einem Kaminofen oder ähnlichen Wärmebringer installiert, startet der Ventilator automatisch, sobald die eingestellte Temperatur erreicht ist, und verteilt sie perfekt im Raum
- › Sauberste Luft dank DAIKIN Flash Streamer Technologie\*
- › 2-Wege-Bewegungssensor: lenkt den Luftstrom von Personen weg. Befindet sich niemand im Raum, wechselt das Gerät in den Energiesparbetrieb.
- › 3D-Auto-Swing: kombiniert vertikalen und horizontalen Luftstrom, damit warme wie kalte Luft im ganzen Raum gleichmäßig zirkulieren kann



Split / Luftreiniger

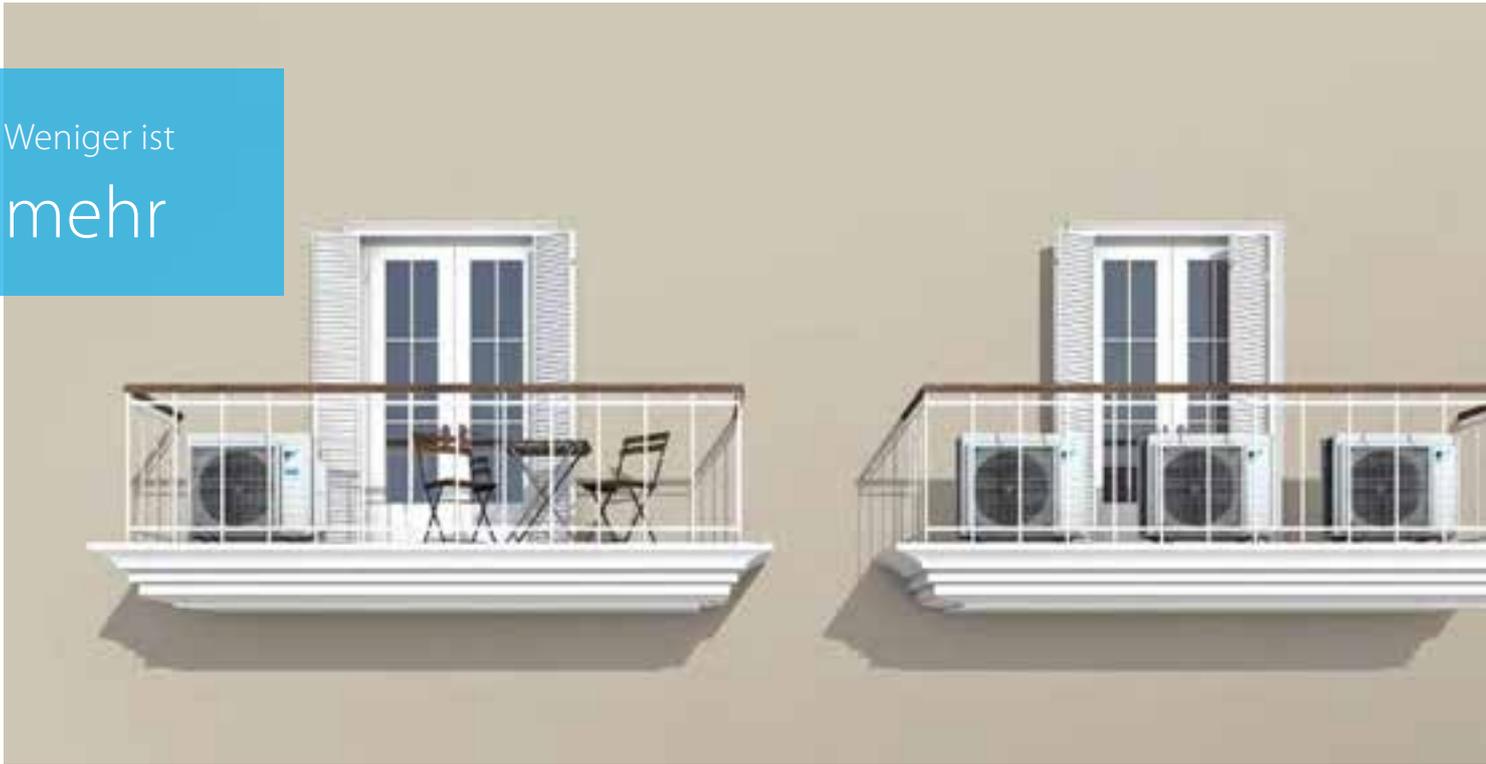
Effizienzdaten		FTXTM + RXTM		30M + 30N		40M + 40N		
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW		0,70 / 3,00 / 4,50		0,70 / 4,00 / 5,10		
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW		0,80 / 3,20 / 6,70		0,80 / 4,00 / 7,20		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. / Max.	kW	0,74 / -		1,09 / -		
	Heizen	Nom. / Max.	kW	0,61 / -		0,78 / -		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++				
		Pdesign	kW	3,00		4,00		
		SEER		7,60		7,70		
	Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	138		182		
		Energieeffizienzklasse		A+++ <sup>(1)</sup> / A+ <sup>(2)</sup>				
		Pdesign	kW	3,00 <sup>(1)</sup> / 4,40 <sup>(2)</sup>		3,80 <sup>(1)</sup> / 5,60 <sup>(2)</sup>		
Nominale Effizienz	EER	COP	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,10		3,71	
					5,34		5,37	
	Energieeffizienzklasse	Kühlung / Heizen			A / A			
Innengerät		FTXTM		30M		40M		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm		294 x 811 x 272		
Gewicht	Gerät			kg		10,0		
Ventilator –	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb		m³/h		702 / 480 / 378 / 312		
		Heizen		m³/h		732 / 420 / 294 / 312		
Schallleistungspegel	Kühlung			dB(A)		60		
		Heizen		dB(A)		61		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb		dB(A)		45 / 25 / 21		
		Heizen		dB(A)		45 / 22 / 19		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm		6		
		Gas		mm		10		
Regelungssystem	Infrarot-Fernbedienung				ARC466A55			
Außengerät		RXTM		30N		40N		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm		551 x 763 x 312		
Gewicht	Gerät			kg		38		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)		61 / 61			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		48		
		Heizen		dB(A)		49		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.		°C TK		-10~46		
		Heizen		°C TK		-25~18		
Kältemittel	Typ				R-32			
	Füllmenge		kg		1,1			
	GWP		TCO <sub>2</sub> eq		0,74			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm		6		
		Gas		mm		10		
	Leitungslänge	Max. AG – IG		m		20		
		System vorbefüllt bis		m		10		
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)			
Niveaunterschied		IG – AG Max.		m		15		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220–240			
Strom	Max. Betriebsstrom		Kühlung / Heizen		A		- / -	
	Max. Stromaufnahme				A		15,5	
	Max. Sicherung				A		16	
Verbindungskabel	AG – IG		mm²		4 x 1,5 <sup>(3)</sup>			

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

(1) Heizen (durchschnittliches Klima) (2) Heizen (kaltes Klima) (3) Ab 10m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

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

Weniger ist  
mehr

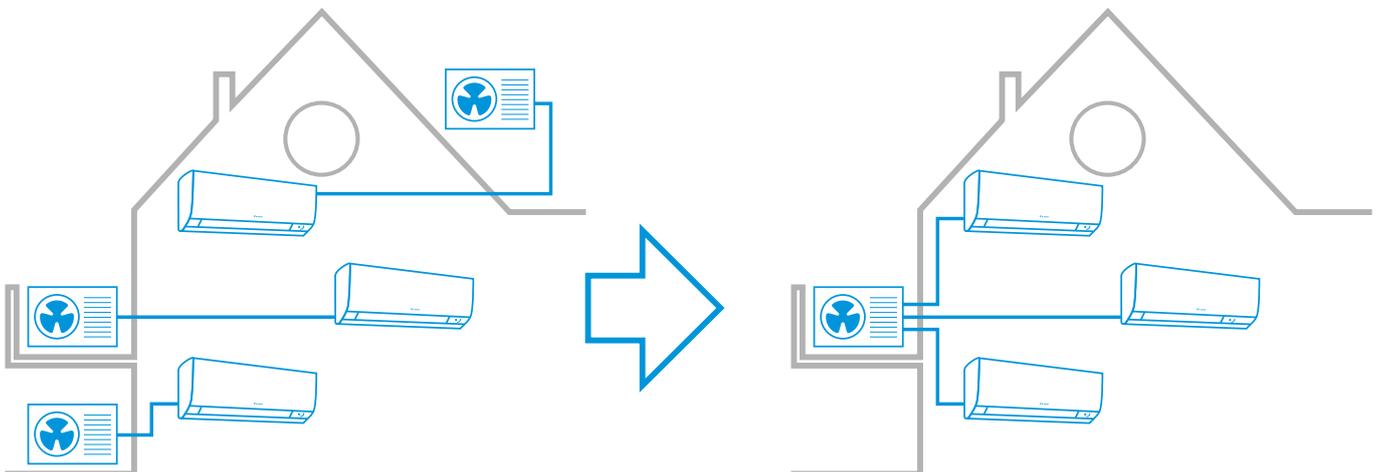


# Multi-Split

## Ganz einfach mehr Komfort!

Mit einem DAIKIN Multi-Split-System bieten sich ungeahnte Möglichkeiten für ein komfortables und gemütliches Zuhause. Es ist die perfekte Lösung, wenn Umweltaspekte oder Gesamtkosten eine große Rolle spielen.

Mono-Split oder Multi-Split – der direkte Systemvergleich:



Herkömmliche Mono-Split-Installation zur Klimatisierung von drei Räumen

Lösung für die gleiche Situation mit lediglich einem Außengerät

## Weniger Platzbedarf, weniger Sichtbarkeit, weniger laut

- › **Weniger Platzbedarf:** Erhebliche Reduktion des Platzbedarfs für mehrere Geräte an der Fassade.
- › **Weniger Sichtbarkeit:** Genießen Sie Ihre schöne Umgebung. Lediglich einen einzigen „verborgenen“ Platz zu finden, ist viel einfacher.
- › **Weniger laut:** Nur ein Gerät in Betrieb ist viel leiser als zwei oder mehr Geräte.

## Einfachere Installation, Verkabelung, Leitungsverlegung und Wartung

- › **Montagezubehör sparen:** Wo immer Sie ein Außengerät anbringen möchten, benötigen Sie Montagezubehör für die sichere Befestigung und den problemlosen Betrieb.
- › **Zeit sparen:** Die eigentliche Installation, die Verkabelung, die Verlegung der Leitungen und die Inbetriebnahme eines einzigen Systems gehen viel einfacher und schneller.
- › Wenn Sie nur ein Außengerät statt zwei oder mehr verwenden, **reduziert sich die statistische Wahrscheinlichkeit eines technischen Defekts** mit jedem nicht benötigten Gerät.

## Weniger Stromverbrauch, hohe Effizienz

- › Unsere großen Verdichter können viel effizienter arbeiten als mehrere kleinere Verdichter mit der gleichen Gesamtkapazität. Und im Standby-Modus sparen Sie noch dazu weitere Energie.

## Mehr Flexibilität: bis zu 5 beliebige Innengeräte

Von einer Multi-Split-Lösung für mehr Komfort können Sie in vielerlei Hinsicht profitieren:

- › **Bis zu 5 Innengeräte** an ein einziges Außengerät anschließbar
- › Jedes einzelne Innengerät ist **separat regelbar**.
- › Sie können **aus einem großen Angebot** von Innengeräten aus unserer Split- und Sky Air Serie wählen.
- › Sie können Innengeräte mit geringer Leistung **speziell für kleine Räume** wählen, die nur an ein Multi-Split-System angeschlossen werden können.
- › Sie planen eventuell für **später ein zusätzliches Innengerät?** Einfach ein Außengerät mit höherer Leistung wählen und das Innengerät nachträglich anschließen!



# Für alle Einsatzzwecke

## R-32 Multi-Split-Außengeräte

### Volle Flexibilität bei der Installation

- › Eine breites Produktangebot an Außengeräten mit zwei bis fünf Anschlüssen ermöglicht ein breites Einsatzspektrum
- › Bis zu fünf Innengeräte können über ein Multi-Außengerät betrieben werden
- › Alle Innengeräte können separat gesteuert werden
- › Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte oder Roundflow Zwischendeckengeräte aus der DAIKIN Split- oder Sky Air Serie
- › Schrittweise Installation möglich
- › Multi-Split-Außengeräte sind mit dem DAIKIN Swingverdichter ausgestattet und zeichnen sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und eine hohe Energieeffizienz aus
- › Die robusten, unempfindlichen Außengeräte können einfach auf dem Dach, einer Terrasse oder an der Außenwand installiert werden





## Split-Außengeräte

Kältemittel	Gerät und Produktname	Baugröße	Rohrleitungsanschlüsse		Vorgefüllt bis (m)	Kältemittel-Nachfüllmenge (kg/m)	Max. Leitungslänge (m)	Max. Niveauunterschied (m)	Spannungsversorgung Spannung / Phase / Frequenz	Max. Absicherung (A)*		
			flüssig (mm)	Gas (mm)								
<b>R-32 Mono-Split-Wärmepumpen</b>												
<b>R-32</b> BLUEEVOLUTION	Ururu Sarara RXZ-N	25, 35, 50	6	10	10	0	10	8	230 V / 1~ / 50 Hz	16		
	Stylish RXA-A/B	20	6	10	10	0,02	20	15		10		
		25, 35		10			20	15		13		
	Emura RXJ-M/N	42, 50	6	12	10	0,02	30	20		13		
		20, 25, 35		10			20	15		10		
	RXM-R	50	6	12	10	0,02	30	20		13		
		20		10			20	10				
		25, 35		10			20	13				
		42		10			30	13				
		50		12			30	13				
		60		12			30	16				
		71		16			30	20				
	<b>R-32 Multi-Split-Wärmepumpe</b>											
	MXM-N/N8/N9	2er Multi 40	6	10**	20	0,02	30	15		230 V / 1~ / 50 Hz	16	
2er Multi 50		10 / 12**							20		30	16
2er Multi 68		10 / 12**							30		50	20
3er Multi 40		10 / 12**							30		50	16
3er Multi 52, 68		10 / 12**							30		50	20
4er Multi 68		10 / 12**							30		60	20
4er Multi 80		10 / 12 / 16**							30		70	25
5er Multi 90		10 / 12 / 16**							30		75	32
<b>R-32 Mono-Split-Wärmepumpe</b>												
<b>R-32</b> BLUEEVOLUTION	RXP-M	20, 25, 35	6	10	10	0,02	15	12	230 V / 1~ / 50 Hz	16		
	50, 60, 71	12		30			20	16				
<b>R-32 Cold Region – Mono-Split-Wärmepumpe bis -25 °C</b>												
<b>R-32</b> BLUEEVOLUTION	Perfera RXTM-N	30, 40	6	10	10	0,02	20	15	230 V / 1~ / 50 Hz	16		

\* Je nach Gerätekombination können die Sicherungen abweichen. Die erforderliche Sicherung entnehmen Sie bitte dem technischen Datenbuch.

\*\* Je nach Anschlussort können die Abmessungen abweichen.



# Saubere Luft dank DAIKIN Luftreiniger

- › Saubere Luft mithilfe von aktiver Plasma-Ionen-Entladung und Flash Streamer Technologie\*
- › Hochleistungs-HEPA-Filter zum Auffangen von Feinstaubpartikeln
- › Saugstark und flüsterleise
- › Neues, elegantes, kompaktes Design

## Einzigartiges Zweiwege-Verfahren

### Außen: aktive Plasma-Ionen-Entladung

Die Plasma-Ionen-Technologie gibt durch Plasma-Entladung Ionen in die Luft ab und verbindet sie mit Luftbestandteilen, um aktive Komponenten wie OH-Radikale zu erzeugen. Diese lagern sich an der Oberfläche von Schimmelsporen und Allergenen an und zersetzen durch ihre hohe Oxidationskraft Proteine in der Luft.

### Innen: Streamer zur Zersetzung schädlicher Stoffe

Bei der Streamer Entladung zersetzt Plasma schädliche Chemikalien. Dies ist so wirksam wie eine Erhitzung auf 100.000 °C.<sup>1</sup>

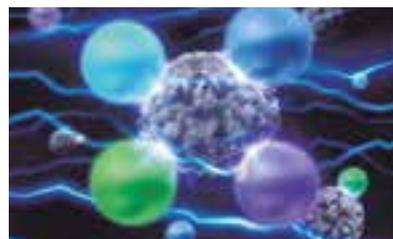
### Streamer Zersetzungsverfahren:



Der Streamer gibt Elektronen mit sehr hoher Geschwindigkeit ab.



Diese prallen in der Luft auf Stickstoff und Sauerstoff und bilden dabei vier verschiedene Moleküle aus.



Diese Moleküle verfügen über enormes Zersetzungs-potenzial.

### Schadstoffabbau durch aktive Plasma-Ionen:

Konzentration: 25.000 Ionen/cm<sup>3</sup> \*2

Die Plasma-Ionen in Geräten von DAIKIN sind erwiesenermaßen sicher für Haut, Augen und Atemwege.

Prüforganisation: Life Science Laboratories, Ltd.

Name des Tests: Prüfung der Toxizität bei wiederholter Verabreichung  
Test Nr. 12-II A2-0401: Schadstoffabbau durch aktive Plasma-Ionen



Produkte und Services, die von der **Stiftung ECARF** zertifiziert werden, sind voll auf die Bedürfnisse von Allergikern eingestellt. Ein Produkt erhält das Siegel, wenn durch **externe Gutachten** (z. B. durch den TÜV) oder **Studien** nachgewiesen werden kann, dass die Kriterien erfüllt sind.

## Zersetzung schädlicher Stoffe in drei Schritten

### 1 Kraftvolles Ansaugen

Großräumige Luftansaugung aus drei Richtungen



### 2 Wirksames Zurückhalten von Schadstoffen

Effizientes Auffangen von Staub und Schadstoffen mittels elektrostatischem HEPA-Filter



### 3 Zuverlässiges Zersetzen

Oxidative Zersetzung gefilterter Schadstoffe inklusive Viren<sup>8</sup>, Bakterien<sup>5</sup>, Pollen<sup>9</sup>, Schimmelpilzsporen<sup>10</sup> mit der Streamer Technologie von DAIKIN



#### Patenterte Flash Streamer Technologie

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).<sup>\*13</sup>



#### Das Streamer Symbol steht für drei Schritte:



**Abscheidung:** Der Staubfilter fängt Schwebstoffe mitsamt schädlichen Gasen ein, die der Streamer oxidativ zersetzt.<sup>\*3 \*11</sup>

**Regenerierung:** Der desodorierende Filter absorbiert und beseitigt Gerüche. Dank seiner regenerierbaren Absorbierfähigkeit ist eine kontinuierliche Desodorierung gewährleistet. Daher muss dieser Filter nicht gewechselt werden.<sup>\*4 \*12</sup>

**Desinfektion:** Bakterien haben im Staubfilter,<sup>\*5</sup> dem Befeuchtungsfiler<sup>\*6</sup> und der Befeuchtungsschale<sup>\*7</sup> keine Chance.

#### Hinweise:

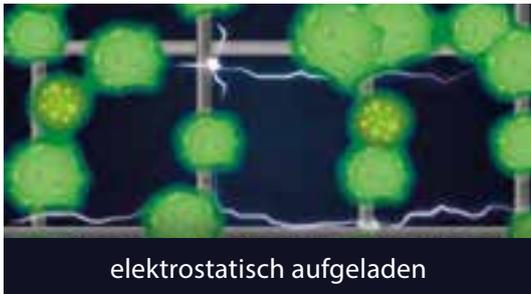
- \* Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische oder pharmazeutische Zwecke bestimmt.
- \*1 Vergleich der oxidativen Zersetzung. Dies bedeutet nicht, dass hohe Temperaturen entstehen.
- \*2 Anzahl der Ionen pro cm<sup>3</sup> in die Atmosphäre abgegebener Luft, gemessen nahe Luftaustrittsöffnung bei Betrieb mit maximalem Luftstrom. Prüfbedingungen: Temperatur 25 °C, Luftfeuchtigkeit 50 %.
- \*3 (Abbau von Gasen) Prüforganisation: Life Science Research Laboratory. Prüfverfahren: Nach zehnmütigem Betrieb eines Ottomotors (bei Erreichen einer Partikelkonzentration von 60 mg/m<sup>3</sup>) absorbierte der Luftreiniger 80 Minuten lang dessen Staubemissionen. Zudem lief der Luftreiniger 24 Stunden in einem 200 Liter großen geschlossenen Raum, bevor die effektive Gaszerersetzung gemessen wurde. Testergebnis: Gegenüber einem Test ohne Streamer Entladung wurden die Gasbestandteile in neun Stunden um 63 % reduziert. Test Nr.: LSRL-83023-702. Testgerät: MCK70N (japanisches Modell).
- \*4 Der Luftreiniger wurde in einem 21 m<sup>3</sup> großen Raum aufgestellt, der mit dem stechend riechenden Gas Acetaldehyd versehen war, und eingeschaltet. Anschließend wurde untersucht, wie viel CO<sub>2</sub> beim Abbau des Acetaldehyds durch den Streamer entstand (geprüft von DAIKIN). Testgerät: MCK55S (japanisches Modell), vergleichbar mit der Baureihe MCK55W.
- \*5 Prüforganisation: Japan Food Research Laboratories. Test Nr.: 15044988001-0201. Prüfverfahren: Ein mit einer Bakterien-Flüssigkultur beimpftes Testobjekt wurde dem Staubfilter eines Luftreinigers vorgelagert angebracht, der dann in einem 25 m<sup>3</sup> großen Testraum lief. Nach fünf Stunden wurde die Anzahl lebender Bakterien ermittelt. Testergebnis: Die Bakterienzahl sank innerhalb von fünf Stunden um mehr als 99 %. Testgerät: MCK55S (japanisches Modell), vergleichbar mit der Baureihe MCK55W (Turbomodus).
- \*6 (Entfernung von Bakterien aus Befeuchtungsfiler) Funktioniert für Rückstände im Befeuchtungsfiler. Prüforganisation: Japan Food Research Laboratories. Test Nr.: 15044989001-0101. Prüfverfahren: Ein mit einer Bakterien-Flüssigkultur beimpftes Testobjekt wurde dem Staubfilter eines Luftreinigers vorgelagert angebracht, der dann in einem 25 m<sup>3</sup> großen Testraum lief. Nach fünf Stunden wurde die Anzahl lebender Bakterien ermittelt. Objektteil: Befeuchtungsfiler. Testergebnis: Die Bakterienzahl sank innerhalb von fünf Stunden um mehr als 99 %. Testgerät: MCK55S (japanisches Modell), vergleichbar mit der Baureihe MCK55W (Turbomodus).
- \*7 (Abbau von Bakterien in Befeuchtungsschale) Prüforganisation: Japan Food Research Laboratories. Test Nr.: 15044985004-0101. Prüfverfahren: Leistungsprüfung nach freiwilliger Norm HD-133 des Verbands der japanischen Elektroindustrie (JEMA). Testobjekt: Schimmel und Bakterien in Befeuchtungswasser. Testergebnis: Die Bakterienzahl sank innerhalb von 24 Stunden um mehr als 99 %. Testgerät: MCK55S (japanisches Modell), vergleichbar mit der Baureihe MCK55W (Turbomodus).
- \*8 Testorganisation: Kitasato Research Center for Environmental Science; Testergebniszertifikat Nr. 21\_0026 (ausgegeben von derselben Organisation); Testergebnis: 99,9 % der A-H1N1-Viren waren nach einer Stunde entfernt. Über 99,9 % Entfernung des A-H5N1-Virus in drei Stunden (der Test wurde am Flash Streamer Modul durchgeführt. Testorganisation: Vietnamesisches Institut für Hygiene und Epidemiologie). Über 96 % Entfernung der Noroviren in 24 Stunden (der Test wurde am Flash Streamer Modul durchgeführt. Testorganisation: Handelshochschule Kobe Universität).
- \*9 Zahlreiche Allergene wurden mit Streamer Entladungen bestrahlt, und das Aufbrechen der Allergene wurde mit Hilfe der ELISA-Methode, der Kataphorese oder dem Elektronenmikroskop überprüft (gemeinsame Forschungsarbeit mit der Wakayama Medical University). Testbeispiel: japanische Zedernpollen Cryj-1; Testergebnis: mindestens 99,6 % zersetzt und innerhalb von zwei Stunden entfernt.
- \*10 Testorganisation: Japan Food Research Laboratories. Registrierungsnummer der Prüfung: 204041635-001. Ergebnis der Prüfung: mindestens 99,9 % der Schimmelsporen (Cladosporium) zersetzt und innerhalb von 24 Stunden entfernt.
- \*11 Es können nicht alle Schadstoffe im Zigarettenrauch (Kohlenmonoxid usw.) entfernt werden.
- \*12 Es können nicht alle Geruchskomponenten, die kontinuierlich austreten (z. B. aus Baustoffen, Haustieren usw.) entfernt werden.
- \*13 Die Wirksamkeit der patentierten DAIKIN Streamer Technologie wurde in einem wissenschaftlichen Test bestätigt. Mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2) waren nach dreistündiger Bestrahlung erfolgreich inaktiviert. Die Studie wurde von DAIKIN Industries Ltd. in Zusammenarbeit mit Professor Shigeru Kyuwa vom Department of Biomedical Science der Universität Tokio und einer Forschungsgruppe unter der Leitung von Professor Shigeru Morikawa vom Department of Microbiology der Okayama University of Science durchgeführt. Die hier beschriebenen Testergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Wirksamkeit der Flash Streamer Technologie in den durchgeführten wissenschaftlichen Tests. Die mit Flash Streamer Technologie ausgestatteten DAIKIN Produkte können sich auf die tatsächliche Nutzungsumgebung unterschiedlich auswirken.

# Hochleistungs-HEPA-Filter zum Auffangen von Feinstaubpartikeln

Entfernt 99 % der 0,1 bis 2,5 µm großen Partikel\*<sup>14</sup>

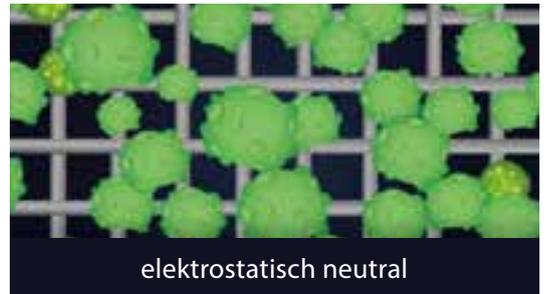
Der Filter sammelt Staub wirksam mittels elektrostatischer Anziehung. Dadurch verstopft er nicht – anders als HEPA-Filter ohne Elektrostatik, die Partikel nur durch feines Gewebe einfangen. Daher bietet er einen größeren Luftdurchsatz.

## Elektrostatischer HEPA-Filter



← Vergleich →

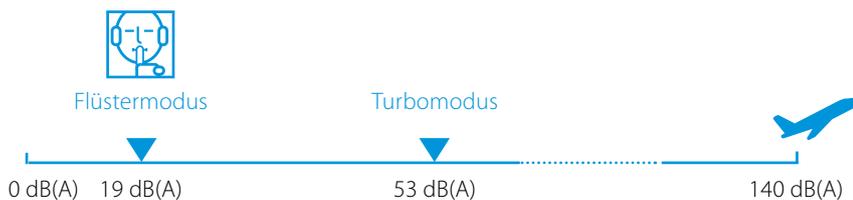
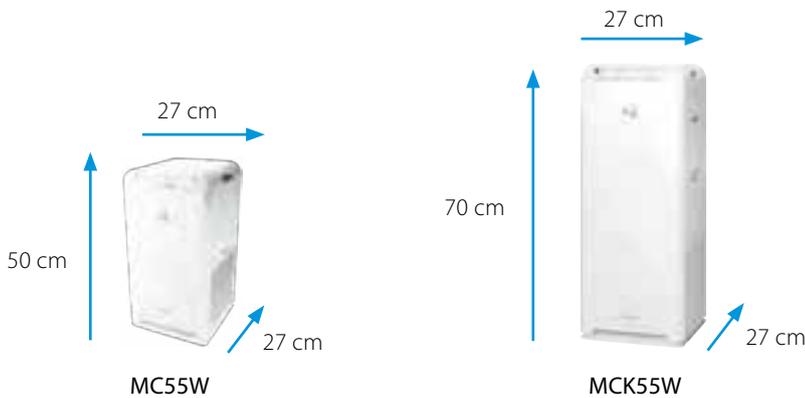
## Filter ohne Elektrostatik



- › Entfernung von 99,97 % der Feinstaubpartikel mit einer Größe von 0,3 µm
- › Dank elektrostatischer Ladung der Filterfasern effizientes Sammeln von Partikeln
- › Kaum Verstopfungsgefahr und daher geringer Saugkraftverlust

- › Filterwirkung ausschließlich aufgrund entsprechender Gewebefeinheit, daher größere Verstopfungsgefahr und potenziell höherer Saugkraftverlust

# Luftreinigung kompakt, leistungsstark und leise

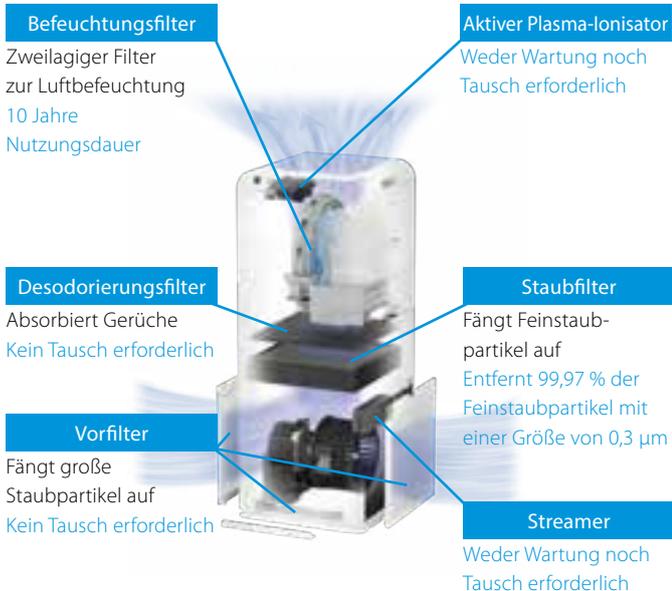


Hinweis:

\*<sup>14</sup> Prüfverfahren: Unsere Filter werden nach dem japanischen Standard JEM1467 getestet. Der äquivalente Standard ist HEPA 13. Kriterium: Entfernung von 99 % aller 0,1 bis 2,5 µm großen Partikel in einem geschlossenen Raum mit 32 m<sup>3</sup> innerhalb von 90 Minuten (umgerechnet auf Wert in 32 m<sup>3</sup> großem Testraum).

# MCK55W – Luftreinigung und -befeuchtung in einem Gerät

## Einzigartiger vertikaler Aufbau



MCK55W															
LUFTBEFEUCHTUNG		STAUBFILTERUNG	DESODORIERUNG												
<b>Leistung im Turbomodus</b>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LUFTREINIGUNG</th> <th>BEFEUCHTUNGSKAPAZITÄT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>Nur Luftreinigung</td> <td>Luftbefeuchtung + Luftreinigung</td> </tr> <tr> <td>5,5 m<sup>3</sup>/min</td> <td>330 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>500</b> ml/h</td> </tr> <tr> <td>Maximale Raumgröße**</td> <td>Maximale Raumgröße</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>~41</b> m<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>~23</b> m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>		LUFTREINIGUNG	BEFEUCHTUNGSKAPAZITÄT	<table border="1"> <tr> <td>Nur Luftreinigung</td> <td>Luftbefeuchtung + Luftreinigung</td> </tr> <tr> <td>5,5 m<sup>3</sup>/min</td> <td>330 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> </table>	Nur Luftreinigung	Luftbefeuchtung + Luftreinigung	5,5 m <sup>3</sup> /min	330 m <sup>3</sup> /h	<b>500</b> ml/h	Maximale Raumgröße**	Maximale Raumgröße	<b>~41</b> m <sup>2</sup>	<b>~23</b> m <sup>2</sup>		
LUFTREINIGUNG	BEFEUCHTUNGSKAPAZITÄT														
<table border="1"> <tr> <td>Nur Luftreinigung</td> <td>Luftbefeuchtung + Luftreinigung</td> </tr> <tr> <td>5,5 m<sup>3</sup>/min</td> <td>330 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> </table>	Nur Luftreinigung	Luftbefeuchtung + Luftreinigung	5,5 m <sup>3</sup> /min	330 m <sup>3</sup> /h	<b>500</b> ml/h										
Nur Luftreinigung	Luftbefeuchtung + Luftreinigung														
5,5 m <sup>3</sup> /min	330 m <sup>3</sup> /h														
Maximale Raumgröße**	Maximale Raumgröße														
<b>~41</b> m <sup>2</sup>	<b>~23</b> m <sup>2</sup>														

Split-/Luftreiniger

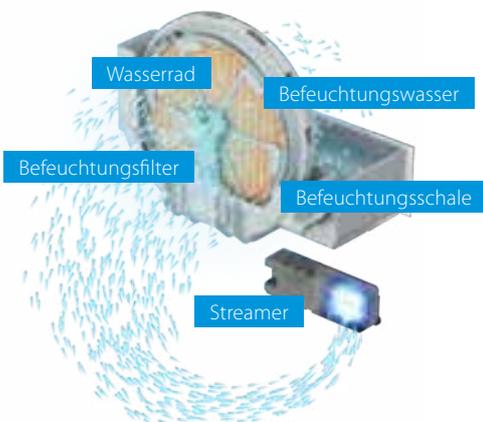
Umwelt- oder Betriebsbedingungen können dazu führen, dass Komponenten ausgetauscht werden müssen, bei denen dies normalerweise nicht erforderlich wäre.

\*\* Berechnet mittels Testverfahren basierend auf JEMA-Norm JEM1467.

## Leistungsstarke Luftbefeuchtung zum Schutz vor trockener Luft und Viren

### Vorteile:

- › Bewahrt Haut, Hals und Nase vor dem Austrocknen
- › Schützt durch passende Luftfeuchtigkeit im Raum vor Viren
- › Zeigt die Luftfeuchtigkeit an
- › Beseitigt Bakterien auf dem BefeuchtungsfILTER
- › Der Streamer reduziert die Bakterienanzahl im Befeuchtungswasser



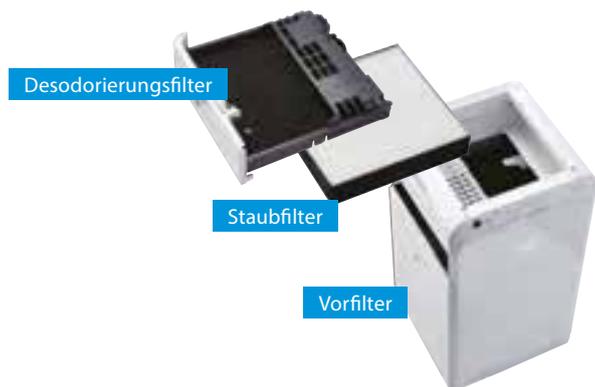
## Dreifach-Sensor für rasche Erkennung von Luftverschmutzung

Der hochsensible Staubsensor erkennt winzige Partikel (PM 2,5) ebenso wie größere Staubkörner und reagiert entsprechend. Zudem werden Gerüche und somit insgesamt drei Belastungen erkannt.



# MC55W – Luftreinigung im neuen Design

Kompakt und leistungsstark



## MC55W

STAUBFILTERUNG

DESODORIERUNG

Leistung im Turbomodus

LUFTREINIGUNG

Nur Luftreinigung

Luftstrom **5,5** m<sup>3</sup>/min **330** m<sup>3</sup>/h

Maximale Raumgröße\*

**~41** m<sup>2</sup>

## Dreifach-Sensor für rasche Erkennung von Luftverschmutzung

Der hochempfindliche Staubsensor erkennt winzige Partikel (PM 2,5) ebenso wie größere Staubkörner und reagiert entsprechend. Zudem werden Gerüche und somit insgesamt drei Belastungen erkannt.



## Spezifikationen

			MCK55W							
Modell										
Farbe			Weiß							
Modus			Luftreinigung				Luftbefeuchtung und -reinigung			
Maximale Raumgröße	Luftreinigung	m <sup>2</sup>	41				-			
	Luftreinigung + Befeuchtung		41				23			
Spannungsversorgung			1 Phase, 230 V, 50 Hz							
Steckerform			Typ C							
Modus			Leise	Niedrig	Standard	Turbo	Leise	Niedrig	Standard	Turbo
Luftstrom		m <sup>3</sup> /min	0,9	2,0	3,2	5,5	1,7	2,4	3,2	5,5
Energieverbrauch		W	7	10	17	56	11	14	19	58
Schalldruckpegel		dB(A)	19	29	39	53	25	33	39	53
Luftbefeuchtung		ml/h	-				200	240	300	500
Abmessungen		mm	H 700 (718 mit Rollen) x B 270 x T 270							
Gewicht		kg	9,5 (ohne Wasser)							
Staubfilter			Elektrostatisher HEPA-Filter							
Befeuchtungsverfahren			Verdampferelement							
Tankvolumen			2,7 Liter							
Optionales Zubehör	Ersatzfilter	Staubfilterung	KAFP080B4 (1 Einlage) (neuer Filter nach rund 10 Jahren erforderlich)							
		Desodorierung	-							
		Luftbefeuchtung	KNME080A4							

## Funktionen

Luftbefeuchtung	●
Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren	●
Lichtsensoren für Geruch und Staub (PM 2,5)	●
Streamer Entladung	●
Aktive Plasma-Ionen	●
Elektrostatisher HEPA-Filter	●
Streamer regenerierter Desodorierungsfilter	●
Befeuchtungsmodus	●
Eco-Modus	●
Automatische Lüfterregelung	●
Anti-Pollen-Modus	●
Turbo-Modus	●
Kindersicherung	●
Helligkeitseinstellung	●
Automatischer Neustart nach Stromausfall	●

## Spezifikationen

			MC55W			
Modell						
Farbe			Weiß			
Modus			Luftreinigung			
Maximale Raumgröße	Luftreinigung	m <sup>2</sup>	41			
	Luftreinigung + Befeuchtung		-			
Spannungsversorgung			1 Phase, 230 V, 50 Hz			
Steckerform			Typ C			
Modus			Leise	Niedrig	Standard	Turbo
Luftstrom		m <sup>3</sup> /min	1,1	2,0	3,2	5,5
Energieverbrauch		W	8	10	15	37
Schalldruckpegel		dB(A)	19	29	39	53
Abmessungen		mm	H 500 x B 270 x T 270			
Gewicht		kg	6,8			
Staubfilter			Elektrostatisher HEPA-Filter			
Optionales Zubehör	Ersatzfilter	Staubfilterung	KAFP080B4 (1 Einlage) (neuer Filter nach rund 10 Jahren erforderlich)			
		Desodorierung	-			
		Luftbefeuchtung	-			

## Funktionen

Lichtsensoren für Geruch und Staub (PM 2,5)	●
Streamer Entladung	●
Aktive Plasma-Ionen	●
Elektrostatisher HEPA-Filter	●
Streamer regenerierter Desodorierungsfilter	●
Eco-Modus	●
Automatische Lüfterregelung	●
Anti-Pollen-Modus	●
Turbo-Modus	●
Kindersicherung	●
Helligkeitseinstellung	●
Automatischer Neustart nach Stromausfall	●

# AstroPure – Luftreiniger mit besonders hoher Filterleistung



## Ganz einfach ganz viel reine Luft

AstroPure ist eine eigenständige Lüftungseinheit für Bereiche, in denen eine zusätzliche, **besonders hohe Filtrationsleistung gegen jede Art von Kontamination einschließlich Viren** erforderlich ist.

Das Gerät kombiniert modernste HEPA-Filtration mit optionaler **keimtötender UV-Strahlung (UVGI)** und schafft so vollständige Reinluftlösungen, die alle relevanten Richtlinien wie VDI 6022 erfüllen. Die isolierten doppelwandige Konstruktion ermöglicht einen **flüsterleisen Betrieb** und eignet sich so ideal für den Innenbereich, beispielsweise in Büros, Schulen, Gesundheitseinrichtungen, Hotellobbys.

AstroPure ist für folgende Szenarien einsetzbar:

- › Als mobiles Umwälzgerät in Innenräumen
- › Zur Verwendung im Freien mit Kanalanschluss

AstroPure ist in fünf Leistungsstufen erhältlich, mit Luftdurchsatzmengen von 1.000 bis zu 5.000 m<sup>3</sup>/h. Mit der Vielzahl von verschiedenen Filterkombinationen sowie diversen Optionen bietet AstroPure **höchste Flexibilität, um alle kundenspezifischen Anforderungen am Einsatzort zu erfüllen.**

Das Gerät enthält einen hochleistungsfähigen, durch AAF optimierten, direkt angetriebenen, rückwärts gekrümmten EC-Lüfter mit variabler Drehzahl und CE-konformer Steuerung.

## Ihre Vorteile

- › Geeignet für die Verwendung in Innenräumen sowie für die geschützte Installation im Freien
- › Leistungsstarke HEPA-Filter und optionale keimtötende UV-Strahlung (UVGI)
- › Interner Lüfter mit variabler Drehzahl (elektronisch kommutiert)
- › Erhältlich als Unterdruckeinheit für Luftkanal-Anschluss oder als Umwälzeinheit auf Rollen
- › Isolierte doppelwandige Konstruktion
- › Einfache Installation, Bedienung und Wartung

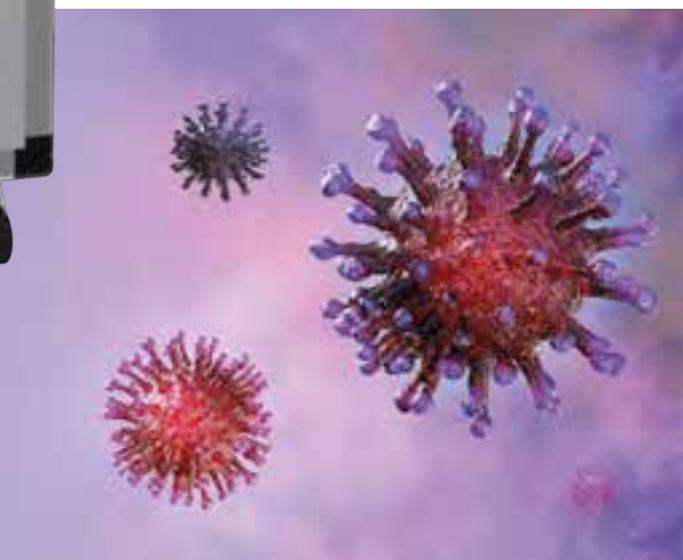
## Plug-&-Play-Design

Für eine wirtschaftliche und einfache Installation ist AstroPure als Plug-&-Play-Einheit konzipiert, womit vor Ort keine Umbauten erforderlich sind.

Die Wartung ist so einfach wie die Installation selbst. Das ausziehbare Lüfterfach ermöglicht einen einfachen Zugang zum Lüfter. Das übersichtliche Bedienfeld vereinfacht das Ein-/Ausschalten, die Steuerung der Lüftergeschwindigkeit sowie die Wartung der Messgeräte.



AstroPure Luftreiniger reduzieren wirksam Viren, die über die Luft übertragen werden.



### Anwendungsbeispiele



Gewerbe-  
flächen



Gesundheits-  
einrichtungen



Gastgewerbe



Ladengeschäfte  
und Einkaufszentren



Schulen und  
Universitäten

# Flexibel anpassbar für jede Anwendung

Zwei Baugrößen mit unterschiedlichem Luftdurchsatz, stufenlos regelbare Lüfter, sechs mögliche Filterkombinationen, Innen- bzw. Außenaufstellung über Luftkanal sowie optionale Rollen und UV-Lampen machen AstroPure zur vielseitigen Reinluftlösung – **ganz schnell und ganz einfach.**

## Einfache Wartung der Filterinstallation

Das einzigartige Spannsystem zur Aufnahme verschiedener Vor- und Hauptfilter macht Installation und Filtertausch so einfach wie möglich.



## Optionale UV-C-Lampe

Sie strahlt in einer Wellenlänge von 254 nm, welche Bakterien und Viren zuverlässig abtötet, jedoch die Entstehung von Ozon verhindert und so der vor-schnellen Alterung der Filter vorbeugt. Die UV-Lampe beeinträchtigt in keiner Weise die Filtrationseffizienz.



## Gerätesteuerung

Die Vorderseite ist standardmäßig mit Kontrollleuchten ausgestattet, welche einen notwendigen Tausch des Vor- oder Hauptfilters anzeigen. Das Ein- und Ausschalten sowie die Luftdurchsatz-Regelung erfolgen über einen integrierte Drehregler. AstroPure wird **optional mit einem volldigitalen LCD-Display** geliefert, welches die Anzeigelampen und Bedientknöpfe komplett ersetzt.

## Luftversorgung

Bei Betrieb als Umwälzgerät gibt AstroPure die gereinigte Luft über einen Auslassgrill auf der Oberseite in den Raum ab. Optional kann am Luftinlass und/oder am Luftauslass ein Lüftungskanal angeschlossen werden.



## Lüfter-/ Motorkombination

AstroPure enthält einen hochleistungsfähigen, direkt angetriebenen, rückwärts gekrümmten Lüfter. Motoroptionen mit Luftleistungen von 1.000 m<sup>3</sup>/h bis 5.000 m<sup>3</sup>/h stehen zur Verfügung. Das spezielle Design des elektronisch kommutierten Motors ermöglicht eine variable Drehzahlregelung. Die Montage auf einem Auszug ermöglicht einen einfachen Zugang zur Wartung.

## Hauptfilter

Eine eindeutige Empfehlung für Vor- und Hauptfilter hängt von den Bedingungen vor Ort ab.

Der standardmäßig verbaute HEPA-Filter verfügt über ePTFE-Filtermedien, die eine extrem hohe Effizienz und Partikelbelastung kombinieren. **99,99 % an Staub, Pollen, Schimmel, Bakterien, Viren und Partikel (0,3 Mikrometer oder mehr) in der durchströmenden Luft werden beseitigt.**

### MEGAcel® I eFRM (Standard)



- › H14-Filtrationseffizienz gemäß EN 1822
- › ePTFE-Medien kombinieren ultrahohe Effizienz mit dem geringstmöglichen Druckabfall
- › Hohe Zugfestigkeit
- › Chemisch inert (reaktionsträge)
- › Geeignet für Partikelzähler-Testmethoden (DPC)

### AstroCel® III (optional)



- › H14-Filtrationseffizienz gemäß EN 1822
- › Die V-förmige Filterkonfiguration mit Mikroglassmedien liefert einen **höheren Durchfluss** bei geringstmöglichem Druckverlust im Vergleich mit traditionellen HEPA-Filtern im Box-Stil
- › Geeignet für Partikelzähler-Testmethoden (DPC)

## Vorfilter

Die Standardinstallation umfasst einen 70 %-Vorfilter ePM10, der die niedrigste Gesamtbetriebskosten bei geringem Widerstand, langer Filterlebensdauer und optimalen Schutz des installierten HEPA-Filters bietet.

### RedPleat (Standard)



- › ISO 16890: ISO coarse 70% ePM10
- › Geringer Druckabfall
- › Hohe Staubhaltekapazität (DHC)
- › Auch erhältlich mit antimikrobiell behandelten Medien (RedPleat ULTRA)

### RedPleat Carb (optional)



- › ISO 16890: ISO coarse 65% ePM10
- › Geringer Druckabfall
- › Hohe Staubhaltekapazität (DHC)
- › Aktivkohle **entfernt zuverlässig lästige Gerüche**

Luftreiniger			AstroPure 2000	AstroPure 4000
Luftdurchsatzmenge		m <sup>3</sup> /h	2.000	4.000
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.628 x 730 x 730*	1.628 x 1.440 x 720*
Gewicht		kg	150*	230*
Lufteinlass rund (AD)		mm	250*	400*
Luftauslass		mm	300 x 200	500 x 250
Lüfter	Typ		EC-Radialventilator, rückwärts gekrümmt, Einzelansaugung	
	Anzahl		1	2
	Regelung		Stufenlos	
	Leistungsaufnahme	kW	0,5	0,5 + 0,5
Vorfilter	Typ		RedPleat, ISO coarse 70 %, Kartonrahmen (ISO 16890) optional: RedPleat ULTRA optional: RedPleat Carb, ISO coarse 65 %, Kartonrahmen (ISO 16890)	
	Höhe x Breite x Tiefe	mm	45 x 592 x 592	zweimal 45 x 592 x 592
Hauptfilter	Typ		MEGAcel® I H14 HEPA Membranfilter, Metallrahmen (EN 1822) optional: AstroCel® III H14 HEPA Filter, Metallrahmen (EN1822)	
	Höhe x Breite x Tiefe	mm	292 x 610 x 610	292 x 610 x 610
UV-Lampe (optional)	Abmessungen	mm	450 x AD 26 (G13)	
	Leistungsaufnahme	W	25	25 + 25
Schalldruckpegel		dB(A)	35 – 52	
Betriebsbereich		°C	0 ~ +50 (trockene Umgebungsluft)	
Gehäuse			Isolierte doppelwandige Konstruktion	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220–240	

\*abhängig von der Ausführung



## Sky Air – immer die passende Lösung für Shops und Gewerberäume

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

# Sky Air

## Kleinere gewerbliche Anwendungen

Mehr Förderung mit DAIKIN	2	Deckengeräte	58
Warum DAIKIN Sky Air?	4	FHA-A9+ RZAG-A	58
Die Sky Air A-Serie	7	<b>NEU</b> FHA-A9 + RXM-R	59
Produktübersicht	20	FHA-A(9) + RZAG-NV1/NY1	60
Funktionsübersicht	22	FHA-A(9) + RZASG-MV1/MY1	61
Multi-Zonen-Kit für Kanalgeräte	24	FUA-A + RZAG-NV1/NY1	62
Selbstreinigende Blende für Kanalgeräte	26	FUA-A + RZASG-MV1/MY1	63
Design-Kabelfernbedienung	27	Wandgerät	64
Blendenfarben und -designs	28	FAA-A + RZAG-NV1/NY1	64
Blendentausch für Altgeräte	29	FAA-A + RZASG-MV1/MY1	65
		<b>NEU</b> FTXM-R + RZAG-A	66
Roundflow Zwischendeckengeräte	28	Standgerät	68
FCAHG-H + RZAG-NV1/NY1	30	FVA-A + RZAG-NV1/NY1	68
FCAG-B + RZAG-A	32	FVA-A + RZASG-MV1/MY1	69
<b>NEU</b> FCAG-B + RXM-R	34	Truhengerät	70
FCAG-B + RZAG-NV1/NY1	36	FNA-A9 + RZAG-A	70
FCAG-B + RZASG-MV1/MY1	38	<b>NEU</b> FNA-A9 + RXM-R	71
Euroraster-Zwischendeckengerät	40	Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb	72
<b>NEU</b> FFA-A9 + RZAG-A	42	RZAG-A	73
FFA-A9 + RXM-R	44	RZAG-NV1/NY1	74
Kanalgeräte	46	RZASG-MV1/MY1	77
FDXM-F9 + RZAG-A	46	RZA-D	78
<b>NEU</b> FDXM-F9 + RXM-R	47	Leitungsanschlüsse	79
FBA-A9 + RZAG-A	50	Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Kombinationen	80
<b>NEU</b> FBA-A9 + RXM-R	51	Zubehör	82
FBA-A(9) + RZAG-NV1/NY1	52	Anlagenzubehör	82
FBA-A(9) + RZASG-MV1/MY1	54	Grundgestell und Kondensatwanne	83
FDA-A + RZAG-NV1/NY1, RZASG-MV1/MY1	56	<b>NEU</b> Schallschutzhaube	84
FDA-A + RZA-D	57		

### F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.



Details gibt's auf  
[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)



# Jetzt ordentlich sparen!

Mit dem größten förderfähigen Portfolio am Markt

## Mehr Förderung mit DAIKIN

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

Die Bundesregierung setzt mit dem Förderprogramm „Bundesförderung für effiziente Gebäude“ (BEG) eine **massive Erweiterung der bestehenden Förderung** zur energetischen Sanierung von Gebäuden um. Die neue Förderrichtlinie wird in zwei Schritten umgesetzt.

- › Seit dem 1. Januar 2021 gilt die neue Förderrichtlinie für Einzelmaßnahmen (BEG EM)
- › Ab 1. Juli 2021 gilt zudem die Förderrichtlinie für Wohngebäude (BEG WG) und Nichtwohngebäude (BEG NWG)



### Wir unterstützen Sie!

Alle Informationen zum Thema Förderung und zu individuellen Projekten finden Sie ausführlich erklärt und immer auf dem neuesten Stand unter:

[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)

DAIKIN bietet in fast allen Produktbereichen förderfähige Systeme an. Die breite DAIKIN Wärmepumpen-Palette kann auf der Webseite des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) abgerufen werden.

BAFA-Liste



## Richtlinie für Einzelmaßnahmen (seit 1.1.2021)

**Folgende Förderungen sind unter anderem möglich:**

- › Bei einer **Modernisierung oder dem Einbau einer Lüftungsanlage in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- › Beim **Einbau einer Klimaanlage in Nichtwohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- › Bei der **Heizungs-Modernisierung mit einer Wärmepumpe in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** können Kunden mit einer Förderung in Höhe von **35 %** rechnen
- › Der **Tausch einer Ölheizung in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** gegen eine Wärmepumpe wird mit einer Förderung von **45 %** belohnt
- › Neu ist außerdem ein **zusätzlicher Bonus von 5 %**, wenn in Wohngebäuden der Heizungstausch und der Einsatz einer Wärmepumpe Teil eines längerfristigen **individuellen Sanierungsfahrplans (ISFP)** sind. Damit werden beim Tausch einer Ölheizung sogar **50 % der förderfähigen Kosten von max. 60.000 € pro Wohneinheit erstattet!** Hinzu kommt: Mit diesem Fördersatz **wird die Gesamtmaßnahme gefördert**, also nicht nur der Heizungstausch selbst, sondern zum Beispiel auch der Rückbau einer alten Ölheizung, die Entsorgung von Öltanks, Malerarbeiten und weitere Umfeldmaßnahmen



## Förderungen bei Wohn- und Nichtwohngebäuden in der Sanierung (seit 1.1.2021)



### Wohngebäude

Bei Wohngebäuden sind fortan neben der Förderung von Luft-Wasser-Wärmepumpen, wie der DAIKIN Altherma 3 H HT, und Sole-Wasser-Wärmepumpen **auch Zuschüsse für Luft-Luft-Wärmepumpen** möglich. Solarthermie, Gasbrennwert und Hybridwärmepumpen sind weiterhin in der Förderrichtlinie beinhaltet.

Lüftung bis zu **25%** Förderung

Wärmepumpe bis zu **50%** Förderung



Sky Air



### Nichtwohngebäude

Im Nichtwohnbereich erweitert sich die Palette an förderfähigen Systemen besonders stark: Das Förderprogramm umschließt nun neben Wärmepumpen auch **Lüftungsgeräte, Kaltwassersätze und Klimaanlagen – also ebenfalls Luft-Luft-Wärmepumpen, wie Sky Air und VRV Systeme.**

Lüftung 20% Förderung

Kältetechnik zur Raumkühlung\* 20% Förderung

Wärmepumpe bis zu **45%** Förderung



### \* Anforderungen zur Förderfähigkeit

Typ	Kühlleistung (kW)	η <sub>s,c</sub>
Split / Sky Air	≤ 12	≥ 241 %
Sky Air / VRV	> 12	≥ 210 %
Kaltwassersatz luftgekühlt	< 400	≥ 175 %
	≥ 400	≥ 195 %
Kaltwassersatz wassergekühlt	< 400	≥ 215 %
	< 1.500	≥ 270 %
	≥ 1.500	≥ 290 %
Rooftop-Raumklimagerät	–	≥ 160 %



# Sky Air



DAIKIN Sky Air bietet Ihnen viele Kombinationsmöglichkeiten, hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit.

## Warum DAIKIN Sky Air?

Die ideale Lösung für Shops und Technikräume.

- › Erste komplette Produktreihe mit dem Kältemittel R-32 für Shops und gewerbliche Anwendungen auf dem europäischen Markt
- › Branchenführende Produktpalette für kleinere Büros, Ladengeschäfte, Einzelhandel, Restaurants, Banken oder technisches Kühlen
- › Zuverlässige **Kühlung von Technikräumen**
- › Viele **Komfortlösungen** und **innovative Shopsysteme**
- › Maßgeschneiderte Anwendungen für **intelligenten Energieverbrauch** und **hohe Flexibilität** bei Installation und Betrieb
- › **Große Auswahl** an Innengeräten für jeden Bedarf, auch bei anspruchsvollen baulichen Voraussetzungen oder Vorgaben
- › Ermöglicht **volle Kontrolle** über Heizen und Kühlen

## Vorteile für den Monteur

- › Modulares Design und Sonderausstattungen ab Werk ermöglichen eine einfache Installation
- › Wartungsfreundlicher Geräteaufbau, alle Zugänge sind mit wenigen Handgriffen erreichbar

## Vorteile für den Fachhändler

- › Sie empfehlen Ihren Kunden ein Klimasystem, das den Gesetzen von morgen entspricht
- › Sie bieten Systeme an, die zum Design jeder Inneneinrichtung passen und gleichzeitig optimale Leistung und saisonale Effizienz bieten
- › Sie verkaufen Geräte mit innovativer Technologie, um die Klimasteuerung eines gesamten Gebäudes zu optimieren
- › Sie sichern sich den Status eines umweltbewussten Händlers

## Vorteile für den Endkunden

- › Ihr Klimasystem erfüllt gesetzliche Bestimmungen, die über die derzeitige Gesetzgebung hinausgehen
- › Sie erreichen eine optimale saisonale Leistung, sparen gleichzeitig Energie und senken die Kosten
- › Das Klimasystem wertet Ihre Immobilie auf und schützt so Ihre Investition
- › Sie sparen Installations- und Betriebskosten, erhalten schnelle Rentabilität und tragen zum Umweltschutz bei



### Heizung und Kühlung

- › Entzieht der Außenluft auch bei kaltem Wetter und im Winter (bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) Wärme
- › Elektrisch betriebener Verdichter
- › Höchste Energieeffizienz beim Heizen
- › Geräuscharm und unauffällig
- › Modernste Technik zur Reduzierung Ihrer Energiekosten



### Höchste saisonale Effizienz

- › Energieeffizienzklasse A++ sowohl im Kühlen als auch im Heizen für die Kombination FCAH-G71H/100H + RZAG71NV1/100NV1 **A++**



### Große Auswahl an Innengeräten

- › Immer das richtige Innengerät, egal ob für Neubauten oder Sanierungsprojekte
- › Auswahl aus einer großen Palette an Innengeräten: Wandgeräte, Truhengeräte, Deckengeräte, Kanalgeräte oder Zwischendeckengeräte zum Einbau in die Zwischendecke
- › Sehr geräuscharmer und luftzugfreier Betrieb
- › Für lange oder verwinkelte Räume: Es können bis zu vier Innengeräte in Verbindung mit einem einzigen Außengerät verwendet und gleichzeitig geregelt werden



### R-22-Austausch leicht gemacht

Split- und Sky Air Außen- und Innengeräte können zum Austausch von R-22- und R-407C-Systemen verwendet werden.

Die bestehenden Kältemittelleitungen und Verdrahtungen können beibehalten werden.



### Flexible Außengeräteinstallation

- › DAIKIN Sky Air Außengeräte fügen sich dezent in die Umgebung ein und sind optisch unauffällig
- › Sie können an einer Wand, auf dem Dach oder auf einer Terrasse montiert werden
- › Die Gehäuse der Außengeräte sind witterungsbeständig und sehr robust.



### Regelungssysteme

Dank der benutzerfreundlichen Bedienelemente können die Anwender das Sky Air System auf maximale Effizienz regulieren.

Von der individuellen Regelung der einzelnen Geräte bis zum zentralisierten Management über Touchscreen-Modul und codebasierten Regler – DAIKIN Regelungssysteme bieten jederzeit volle Kontrolle über das perfekte Raumklima.

- › Die DIII-Net-Verbindung ist Standard und ermöglicht die Einbindung in größere Gebäudemanagementsysteme
- › Mit dem EcoStats-Monitoringsystem können die Geräte auch aus der Ferne überwacht werden



### Frischluftoption

Die Lüftungsoption von DAIKIN trägt durch die Frischluftversorgung zu einem gesunden, behaglichen Klima im Innenbereich bei.

# 7 Vorteile, die Sky Air marktweit einzigartig machen

## 1 Komplettproduktpalette mit R-32, dem Kältemittel der Zukunft

## 2 Hohe Energieeffizienz

- › **Erstklassige saisonale Effizienz**
  - SEER-Wert von bis zu 8,02 und Energieeffizienzklasse A++ beim Kühlen und Heizen
  - Variable Kältemitteltemperatur, die automatisch lastabhängig angepasst wird
- › Roundflow Zwischendeckengeräte und Kanalgeräte mit **selbstreinigendem Filter**

## 3 Ausgezeichneter Komfort

- › **Variable Kältemitteltemperatur** zur Vermeidung von kalter Zugluft
- › **Geräuscharme** Innen- und Außengeräte
- › **Bewegungs- und Infrarotsensoren** lenken den Luftstrom von Personen im Raum weg und sorgen für gleichmäßige Temperaturverteilung
- › **Heiz- und Kühlbetrieb bis -20 °C** möglich

## 4 Herausragende Zuverlässigkeit

- › Für **Technikraumkühlung**: einzigartige Innengeräte mit höherer Leistung und Redundanzregelung
- › **Kältemittelgekühlte Inverterplatine**
- › Durch eine zusätzliche Kältemittelleitung in der Bodenplatte wird diese zuverlässig eisfrei gehalten und somit auch das Abfließen des Wassers garantiert
- › **Ausgiebige Tests** vor der Auslieferung von Neugeräten
- › **Umfassendes Supportnetzwerk** und After Sales-Service
- › Alle Ersatzteile in Europa verfügbar

## 5 Branchenführende Regelungssysteme

- › **Fernbedienbar dank Vernetzung**
  - **Regelung durch intuitive App**
  - **DAIKIN Cloud Service** für Onlineregulierung, Überwachung des Energieverbrauchs und Vergleich mehrerer Standorte
- › **Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung BRC1H52W/S/K im Premiumdesign** in 3 Farbvarianten (weiß, silbern und schwarz)
  - Einfacher Zugriff auf erweiterte Einstellungen über Ihr Smartphone
- › Spezielle Regelungslösungen für Einzelhandelsanwendungen sowie für Technikraumkühlung

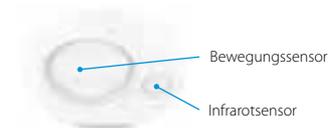
## 6 Ansprechende Optik

- › **Euroraster-Zwischendeckengerät** mit einzigartigem Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt
- › **Roundflow Zwischendeckengerät**: einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und Designs
  - **Designblenden** (in Schwarz und Weiß verfügbar)
  - Die **Standardblenden** sind jetzt ebenfalls **in Schwarz und Weiß** verfügbar
- › **Selbstreinigungsfunktion** für schmutzfreie Decken – mit hocheffizienten Filtern für normale und staubbelastete Umgebungen

## 7 Einzigartige Bauartvorteile

- › **4-seitig ausblasendes Deckengerät** (FUA) für Räume ohne Zwischendecken
- › Spezielle asymmetrische Kombinationen für Technikraumkühlung
- › Problemloser Austausch der Systeme von DAIKIN und anderen Herstellern – dank neuer Hepta-Filter keine Rohrleitungsreinigung erforderlich
- › Bis zu 4 Innengeräte in Verbindung mit einem Außengerät für lange oder unregelmäßig geschnittene Räume

BLUEVOLUTION



Kältemittelleitung in der Bodenplatte



BRC1H52W



Geringe Höhe.  
Großer  
Vorteil.



Sky Air

- ✓ Einzigartige Baureihe mit nur einem Ventilator und besonders niedriger Bauhöhe



**Sky Air Alpha-series**  
RZAG71-100-125-140NV1/NY1



**Sky Air Advance-series**  
RZA200-250D

- ✓ Leichte, kompakte Geräte und einfache Montage



- ✓ Enorm wartungsfreundlich und einfach in der Handhabung



Schwenkbare Frontplatte für einfachen Zugang zu wichtigen Systemkomponenten



Umgestalteter Tragegriff, vereinfacht die Handhabung

## ✓ Verbesserter Geräteaustausch



Schnellerer, einfacherer und sichererer Austausch bestehender Systeme

› Dank Hepta-Filter zuverlässiger Betrieb ohne Rohrleitungsreinigung

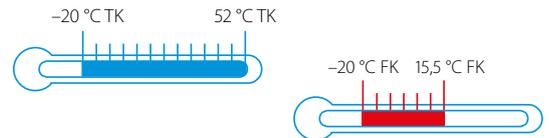


## ✓ Längere Rohrleitungen (bis zu 100 m\*)

\*RZA-D

## ✓ Breitester Betriebsbereich

› Kühlbetrieb von  $-20\text{ °C}$  bis  $+52\text{ °C}$   
› Heizbetrieb bis  $-20\text{ °C}$



## ✓ Schnellere Montage dank Vorbefüllung für bis zu 40 m Leitungslänge

› Montage in bis zu 60 % aller Fälle ohne zusätzliche Befüllung mit Kältemittel



## ✓ 7-Segment-Anzeige zum Ablesen von Fehlercodes und Vornehmen von Systemeinstellungen



## ✓ Garantiert zuverlässiger Betrieb unter allen Wetterbedingungen

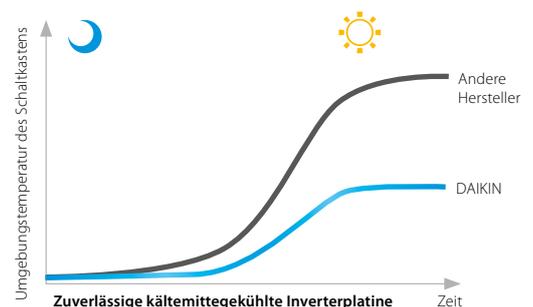
› **Optimierte Führung der Kältemittelleitungen**  
Der untere Teil des Wärmetauschers und die Ablauflöcher bleiben frei von Eisbildung. Somit kann das Tauwasser ungehindert abfließen.

› **Kältemittelgekühlte Inverterplatine**  
Unabhängig von den Außenbedingungen zuverlässige, stetige Kühlung.



Kältemittelleitung in der Bodenplatte

## ✓ Integrierte Leckageprüffunktion für weniger Prüfungen vor Ort und höhere Zuverlässigkeit



Der Kern der Sky Air A-Serie:

# patentierte Technologie von DAIKIN



## Neu gestalteter, größerer Ventilator

- › Sorgt für einen hohen Luftvolumenstrom bei niedriger Luftgeschwindigkeit
- › Reduziert Schallemissionen
- › ESP von 45 Pa und drei verschiedene Settings möglich

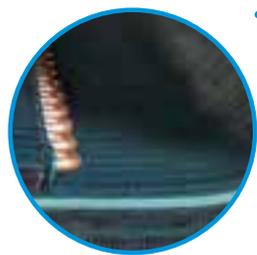


## Umgestalteter Tragegriff vereinfacht Handhabung



## Kompakte Abmessungen

- › Einfacher Transport dank kompakter Bauweise mit nur einem Ventilator



## 3-reihiger Wärmetauscher

- › Kompaktes Gehäuse, mit bis zu 25 kW (RZA-D)



## Kältemittelleitung in der Bodenplatte (nur RZAG-N)

- › Eisfreie Ablauflöcher
- › Garantierter Betrieb bis zu  $-20^{\circ}\text{C}$



## Ausgesprochen wartungsfreundlich und einfach in der Handhabung

## Swingverdichter, optimiert für saisonale Effizienz



**Ausgezeichnete Innovation**

Die Sky Air A-Serie war der Gewinner des RAC Cooling Industry Awards 2017 im Bereich „Air Conditioning Innovation – VRFs, Heat Pumps, Fan Coils and Peripherals“. Nicht zuletzt wegen der hervorragenden Leistungsdaten sowie einer flexiblen und einfachen Installation.

# R-32 für alle! Die Sky Air A-Serie

## Die Außengeräte in der Übersicht



Produkt	35	50	60	71	100	125	140	200	250
	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW	19,0 kW	22,0 kW
<p><b>SkyAir</b> <i>Alpha-series</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› RZAG-A, die kleinen Baugrößen:</li> <li>- Wechselzyklusfunktion* für effiziente und sichere Technikraumkühlung</li> <li>- Online-Controller einbindbar (optional)</li> </ul>	<p>RZAG-A</p>								
<p>Außengerät Alpha-Serie <b>R-32</b> bis zu <b>A++</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Branchenführende Technologie bei kommerziellen Anwendungen</li> <li>› Umfangreiche Lösungen für Technikraum-anwendungen</li> <li>› Arbeitet mit variabler Kältemitteltemperatur</li> <li>› Rohrleitungslänge bis zu 85 m</li> <li>› Neue Technologie, die das Austauschen vorhandener Systeme noch einfacher und schneller macht</li> <li>› Erweiterter Betriebsbereich: bis zu -20 °C (Kühl- und Heizbetrieb)</li> <li>› Anwendung für Twin-/Triple-/Doppel-Twin-Betrieb</li> </ul>				<p>RZAG-NV1</p>					
				<p>RZAG-NY1</p>					
<p><b>SkyAir</b> <i>Advance-series</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Branchenführende Technologie bei kommerziellen Anwendungen</li> <li>› Ultra-kompakte Außengeräte, vereinfachte Installation</li> <li>› Rohrleitungslänge bis zu 50 m (RZA-D bis zu 100 m)</li> <li>› Neue Technologie, die das Austauschen vorhandener Systeme noch einfacher und schneller macht</li> <li>› Betriebsbereich: bis zu -15 °C (RZA-D bis zu -20 °C) (Kühl- und Heizbetrieb)</li> <li>› Anwendung für Twin-/Triple-/Doppel-Twin-Betrieb</li> </ul>				<p>RZASG-MV1</p>					
<p>Außengerät Advance-Serie <b>R-32</b> bis zu <b>A+</b></p>				<p>RZASG-MY1</p>					
								<p>RZA-D</p>	

\* Nur bei Sky Air Kombinationen



Das passende Außengerät für jede Anwendung.  
Wählen Sie selbst!

Produkt-Features	Alpha-series		Advance-series	
	RZAG-A	RZAG-N	RZASG-M	RZA-D
Kleines Gehäuse für alle Baugrößen (1 Lüftermotor)	•	•	•	•
Erweiterter Betriebsbereich (Kühlen: -20 °C bis 52 °C, Heizen: bis -20 °C)	•	•		•
Austausch-Technologie (neuer Filter im Kältekreis)	•	•	•	•
Max. Kältemittel-Leitungslänge	50 m	85 m	50 m	100 m
Ausklappbares Frontblech (erleichterter Service)		•	•	•
7-Segment-Anzeige		•	•	•
Höhere werkseitige Füllmenge	bis 30 m	bis 40 m	bis 30 m	bis 30 m
Lecksuchfunktion		•		
Unterkühlungsleitung im Bodenblech		•		
Angepasster Wärmetauscher		•	•	•
Swingverdichter optimiert für R-32	•	•	•	•
Energieeffizienzklasse bis	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup>	
Kältemittelgekühlte Inverterplatine		•	•	•
Variable Kältemittel-Temperatur (VRT)		•		
Twin-/Triple-/Doppel-Twin-geeignet		•	•	•
Regelung aus der Ferne	•	•	•	•
Serverraumeinstellung (geänderter Frostschutz)	•	•		•



# Technologisch optimierter Geräteaustausch

Schnelle, hochwertige Umrüstung von R-22- und R-410A-Systemen

## Viele Vorteile zur Gewinnmaximierung – so läuft Ihr Geschäft optimal

### Geringere Montagezeit

Bewältigen Sie dank schnellerer Montage mehr Projekte in kürzerer Zeit. Es lohnt sich, anstatt des gesamten Systems samt Rohrleitungen nur Geräte auszutauschen.

### Niedrigere Montagekosten

Dank niedrigerer Montagekosten bieten Sie Ihren Kunden die wirtschaftlichste Lösung und werden wettbewerbsfähiger.

### Austausch von Drittherstellersystemen



Die problemlose Austauschlösung eignet sich gleichermaßen für Systeme von DAIKIN und Drittanbietern.

### Kinderleicht

Durch einen modernisierten und noch einfacheren Geräteaustausch können Sie für Ihre Kunden schneller mehr Projekte erledigen und ihnen Bestpreise anbieten – zum Vorteil aller Beteiligten.

## Überzeugende Vorteile für Ihre Kunden

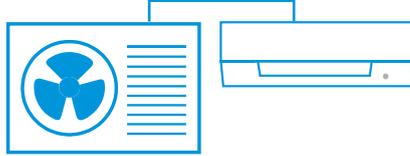
- Vermeidung plötzlicher Ausfälle
- Niedrigere Betriebskosten
- Umweltfreundlichere Technologie
- Höherer Komfort

## Ablauf

### Kostengünstige Aufrütlösung von DAIKIN

#### Austausch der Innengeräte

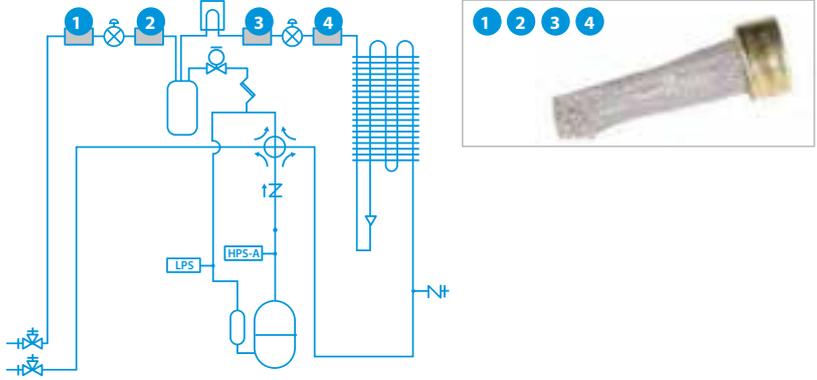
Bei Weiterverwendung der Innengeräte wenden Sie sich für Fragen zur Kompatibilität bitte an Ihren örtlichen Fachhändler.



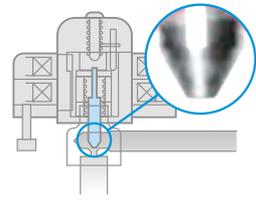
#### Austausch der Außengeräte

## Einzigartige Technologie

- › Spezieller Hepta-Filter für minimalen Partikelgehalt und Weiterverwendung von Rohrleitungen ohne Reinigung



- › Nadel des Expansionsventils aus äußerst korrosionsbeständigem Material
- › Neuartiges Öl für optimalen Systemschutz



Weitere Informationen über die Austauschlösungen von DAIKIN finden Sie unter:  
[www.daikin.de/de\\_de/Wissenszentrum/austausch-technologie.html](http://www.daikin.de/de_de/Wissenszentrum/austausch-technologie.html)

# Einfacherer Austausch

mit den Außengeräten der Sky Air A-Serie



## 1 Prüfung der Rohrleitungen auf mögliche Weiterverwendbarkeit

- ✓ Vergewissern Sie sich, dass die Rohrleitungen den Vorgaben entsprechen, nicht gebrochen oder beschädigt und Flüssigkeits- und Gasrohrleitungen separat isoliert sind.
- ✓ Messen Sie die Wandstärke der Rohrleitungen.

Außerdurchmesser (mm)	Material	Wandstärke (mm)
6	o	0,8
10	o	0,8
12	o	0,8
16	o	1,0
22	1/2H	1,0

o: weichgeglüht – 1/2H: halbhart

- ✓ Prüfen Sie den Durchmesser der Rohrleitungen.

Sky Air	Flüssigkeit	6			10		12	
	Gas	10	12	16	22	16	22	
	7,1 kW	x	Δ	Δ	✓	x	Δ	x
	10,0 – 14,0 kW	x	x	Δ	✓	o	Δ	Δ
	20,0 – 25,0 kW	Größere Kältemittelleitung erforderlich, bitte in der Inbetriebnahmeanleitung für RZA-D nachschlagen						

✓ Möglich (Standardbedingungen)

o Möglich (keine Beeinträchtigungen für Länge ohne zusätzliche Befüllung und Gesamtlänge)

Δ Möglich (mit Beeinträchtigungen für Länge ohne zusätzliche Befüllung und Gesamtlänge)

x Nicht möglich

- ✓ Messen Sie die Länge der Rohrleitungen.

RZAG-NV1/NY1	Flüssigkeitsleitung (mm)	71	100	125 – 140
Ohne Befüllung (äquivalent)	6		10 (15) m	
	10		40 (50) m	
	12		15 (20) m	
Max. Gesamtlänge (äquivalent)	6		10 (15) m	
	10	55 (75) m		85 (100) m
	12	25 (35) m		35 (45) m

- ✓ Stellen Sie sicher, dass keine früheren Betriebsprobleme gegen die Weiterverwendung der Rohrleitungen sprechen. Mit Geräten der Baureihe Sky Air A lassen sich Rohrleitungen bis 35 m stets weiterverwenden.

Zu ersetzendes Gerät	Gerätezustand	Rohrleitungslänge	Baureihe R-32 Sky Air A (RZAG/RZASG)
R-22 (Mineralöl)	Gerät betriebsbereit (Abpumpen möglich)	Keine Einschränkungen	✓
	Abpumpen unmöglich oder Verdichterfehler	Weniger als 35 m	✓
		Mehr als 35 m	o
R-410A (Synthetiköl)	Gerät betriebsbereit (Abpumpen möglich)	Keine Einschränkungen	✓
	Abpumpen unmöglich oder Verdichterfehler	Weniger als 35 m	✓
		Mehr als 35 m	o
R-32 (Synthetiköl)	Gerät betriebsbereit (Abpumpen möglich)	Keine Einschränkungen	✓
	Abpumpen unmöglich oder Verdichterfehler	Weniger als 35 m	✓
		Mehr als 35 m	o

✓ Weiterverwendung von Rohrleitungen **ohne Reinigung** o Reinigung oder Austausch bauseitiger Rohrleitungen erforderlich

- ✓ Die Bördelverbindung **MUSS** mittels der Bördelmutter, die beim neuen Außengerät enthalten ist, neu hergestellt werden.\*

## 2 Prüfung der Verkabelung auf Wiederverwendbarkeit

- ✓ Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung dem Stand der Technik und den Spezifikationen des Neugeräts entspricht und keinerlei Beschädigungen aufweist.

\*außer bei 10-mm-Rohr, hier muss eine Bördelmutter aus dem Fachhandel verwendet werden



# Variable Kältemitteltemperatur

## Für höchste Kundenzufriedenheit

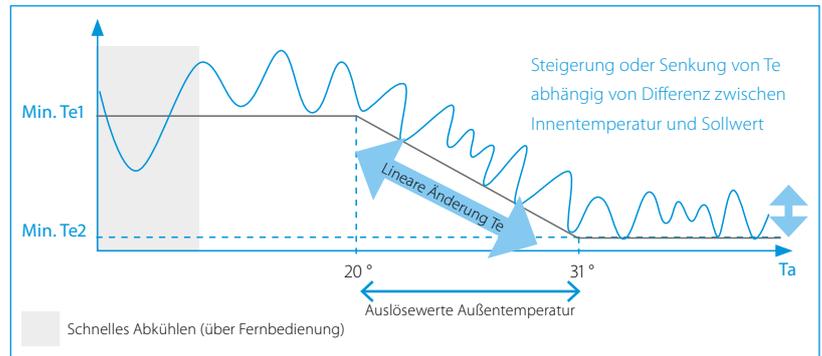


- ✓ **Höhere Luftausblastemperatur zur Vermeidung von kalter Zugluft**
- ✓ **Verbesserter Kundenkomfort und niedrigerer Energieverbrauch**

- › Automatische Erhöhung der Verdampfungstemperatur ( $T_e$ ) bei Annäherung der Innentemperatur ( $T_{in}$ ) an den Sollwert ( $T_{set}$ )
- › Anpassbare Grenzwerte der Verdampfungstemperatur

### Wetterabhängige Begrenzung

- › Änderung von  $T_e$  abhängig von zwei festgelegten Außentemperaturen
- › Zwischen den beiden Auslösewerten lineare Änderung von  $T_e$



DAIKIN ist Weltmarktführer für Kühllösungen. Sky Air baut auf über 90 Jahren Innovation und technischer Kompetenz im Bereich spezieller Kühlanlagen auf. Die Lösung ist **zuverlässig**, **effizient** und **flexibel** und erfüllt damit die anspruchsvollen Einsatzanforderungen in der Technikumkühlung.



### Zuverlässig

- Garantierter Systembetrieb:
- › Besonders groß dimensionierte Innengeräte für höhere Kühlleistung und zur Vermeidung von Einfrieren im Innenbereich
  - › Breiter Betriebsbereich: beim Kühlen zwischen  $-20\text{ °C}$  bis  $+52\text{ °C}$

### Effizient

- Optimale Investitionsrentabilität:
- › Niedrigere Betriebskosten durch hocheffiziente Kühlsysteme mit Direktverdampfung
  - › Kostengünstiger zu betreiben als andere Direktverdampfungssysteme und Kaltwassersätze
  - › Energieeffizienzklasse A++ für minimale Umweltbelastung
  - › Weniger mechanische Kühlung und geringerer Energieverbrauch mit der Option „freie Kühlung“ für einphasige Systeme

### Flexibel

- › Skalierbare Kühlleistung
- › Bessere Kontrolle und optimiertes Management der Infrastruktur
- › Geringerer Platzbedarf – keine Stellfläche erforderlich
- › Breite Palette geeigneter Innengeräte für die bevorzugten Anwendungen (Deckengerät 4-seitig ausblasend, Wandgeräte, Kanalgeräte)



EINZIGARTIG

## Spezielle Geräte-kombinationen

### Vorteile

1. Höhere Wärmeübertragungsleistung der Innengeräte
2. Höhere Verdampfungstemperaturen (Te) für ununterbrochenen Betrieb und die Vermeidung von Geräteausfällen
3. Standardisierte, verlässliche Leistungsdaten durch offizielle Energieeffizienzklassen für Kombinationen von Innen- und Außengeräten

EINZIGARTIG

## In 2 Schritten zum passenden System

### Vorteile

1. Einfache, zuverlässige Systemauswahl durch detaillierte Leistungstabellen von DAIKIN, die auf umfassenden Tests basieren
2. Auswahl der besten Produktkombination für die Anforderungen des Endnutzers

EINZIGARTIG

## Effiziente Kühlung

### Vorteile

1. Freie Kühlung: optimale Energieeffizienz durch Nutzung kalter Außenluft
2. Umfassende Palette von Innengeräten mit erstklassiger Energieeffizienz
3. Breiter Betriebsbereich bei Außen- und Innenanwendungen, zuverlässiger Betrieb auch bei extremen Bedingungen

EINZIGARTIG

## Flexible Regelung

### Vorteile

1. Optimale Absicherung durch Redundanzregelung, automatische Backup-Aktivierung und Fernalarm
2. Absolut kontinuierlicher Betrieb dank erweiterter Verdichtergrenzen
3. Controller-Einstellungen zur Anpassung an spezielle Umgebungsbedingungen in der Technikraumkühlung
4. Weniger Start/Stop-Zyklen

# Innengeräte mit höherer Leistung

## Höchst zuverlässige Technikraumkühlung mit geringeren Betriebskosten

Split-Systeme für Komfortanwendungen bestehen normalerweise aus Innengeräten mit gleicher Leistung wie das Außengerät oder aus mehreren Innengeräten mit geringerer Leistung als der des Außengeräts. Dies ist möglich, da dank der höheren Luftfeuchtigkeit in Wohnräumen die Kühlleistung des Innengeräts dafür ausreicht, verschiedene Wunsch-

temperaturen zu gewährleisten. **Wer dieses Konzept direkt auf die Technikraumkühlung überträgt, riskiert jedoch die Zuverlässigkeit des Gesamtsystems und häufige 15-minütige Ausfälle.**

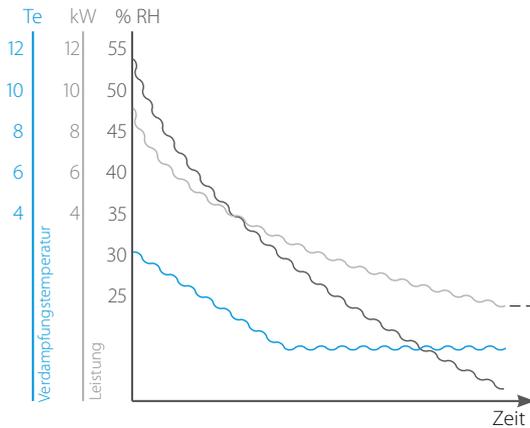
**Innengeräte für Technikraumkühlung müssen auf eine höhere kontinuierliche Wärmeübertragungsleistung ausgelegt werden, da sie für die Kühlung trockener Luft mehr leisten müssen. DAIKIN empfiehlt und bietet asymmetrische Kombinationen** (Innengeräte mit höherer Leistung, z. B. Außengerät der Klasse 71 + Innengerät der Klasse 100).

Setzen Sie ab sofort problemlos Innengeräte mit einer Leistung, die höher ist als die des Außengeräts, ein – für eine bessere Wärmeübertragung bei Technik- oder Serverraumanwendungen.

## Systemlösungen für Technikraumkühlung

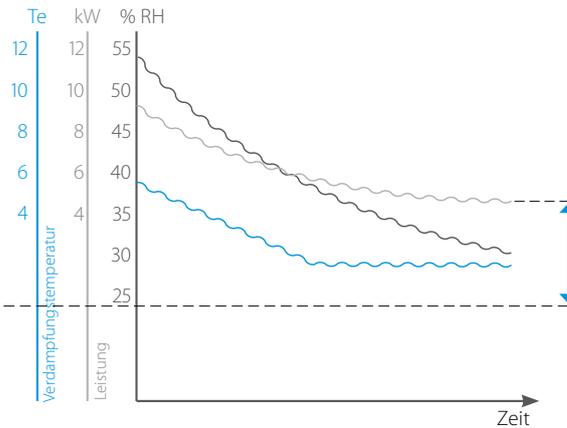
### Klassische Lösung

Symmetrische Kombination aus Innen- und Außengeräten



- Rel. Luftfeuchtigkeit: ■ sinkt im Zeitverlauf
- Leistung: ■ verringert sich
- Verdampfungstemp.: ■ Absenkung zum Ausgleich des Leistungsabfalls
- zu niedrige Verdampfungstemperatur führt ggf. zur Aktivierung der Frostschutzfunktion und damit zu Systemausfällen

### Spezielllösung



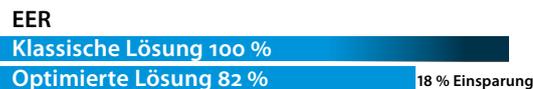
- Optimierte Lösung**
- 👍 Höhere Leistung des Innengeräts für bessere Wärmeübertragungsleistung bei niedriger relativer Luftfeuchtigkeit
- 👍 Für Systembetrieb mit höherer Verdampfungstemperatur, garantiert kontinuierlichen Betrieb und weniger unerwünschte Entfeuchtung

**20 bis 40 % mehr sensible Leistung**

**18 % niedrigere Betriebskosten**

### Niedrige Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur

Außentemperatur Ta	-5 °C
Sollwert	22 °C
Luftfeuchtigkeit	35 %
Innentemperatur (Feuchtkugel)	13 °C



<b>Klassische Lösung</b>	
Außengerät der Klasse 71 mit Innengerät der Klasse 71	
Gesamtleistung	5,63 kW
Sensible Wärmeleistung	4,28 kW
Leistungsaufnahme	2 kW
Leistungsaufnahmekoeffizient	0,39
Korrigierte Leistungsaufnahme	0,78 kW
EER*	5,5

<b>Lösung mit spezieller Gerätekombination</b>	
Außengerät der Klasse 71 mit Innengerät der Klasse 100	
<b>Gesamtleistung</b>	<b>6,02 kW</b>
<b>Sensible Wärmeleistung</b>	<b>6,02 kW</b>
<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>2 kW</b>
<b>Leistungsaufnahmekoeffizient</b>	<b>0,45</b>
<b>Korrigierte Leistungsaufnahme</b>	<b>0,90 kW</b>
<b>EER*</b>	<b>6,7</b>

Spezielle Gerätekombinationen steigern die sensible Wärmeleistung um 20 bis 40 %.

\*EER = sensible Wärmeleistung / korrigierte Leistungsaufnahme

# Technikraumkühlung mit höchster Zuverlässigkeit

## 2 Schritte zum passenden System

EINZIGARTIG

### Wählen Sie in 2 Schritten Ihr Technikraumkühlsystem

#### Keine Feuchtigkeitsquellen im Raum (z. B. im Serverraum)

Die Solltemperatur des EDV-Raums beträgt 22 °C. Die sensible Kälteleistung liegt bei 7 kW und es wird ganzjährig keine latente Kälteleistung (keine Feuchtigkeitsquelle) im Raum benötigt. Der Kunde wünscht für den Serverraum Deckengeräte.

- Innentemperatur = 22 °C TK
- Sensible Kälteleistung = 7 kW
- Latente Kälteleistung = 0 kW\*
- Gesamte Kälteleistung = 7 kW
- Betriebsbereich = Außentemperaturen von -15 °C bis +40 °C
- Höchste Kälteleistung bei Außentemperatur = -15 °C

### SCHRITT 1

Bestimmung des gewünschten Raumklimas und der entsprechenden Kühllast (sensible und Gesamtleistung)

#### Einige Feuchtigkeitsquellen im Raum (z. B. im Labor)

Die Solltemperatur des Labors beträgt 22 °C. Es werden 9 kW sensible Kälteleistung benötigt. Im Raum sind einige Feuchtigkeitsquellen vorhanden (geschätzte Innenraumfeuchtigkeit: 42 %). Der Kunde wünscht für das Labor Wandgeräte.

- Innentemperatur = 22 °C TK
- Rel. Luftfeuchtigkeit = 42 %\*\*
- Sensible Kälteleistung = 9 kW
- Latente Kälteleistung = 0,9 kW
- Gesamte Kälteleistung = 9,9 kW
- Betriebsbereich = Außentemperaturen von -10 °C bis +40 °C
- Höchste Kälteleistung bei Außentemperatur = -10 °C

### Lösung

#### Kombination aus Innengerät mit höherer Leistung und Außengerät mit 10 kW

- Außengerät der Klasse 100 mit Innengerät der Klasse **140**
- Gesamtleistung = 7,48 kW
- Sensible Leistung = 7,48 kW
- Leistungsaufnahme =  $0,42 \times 2,49 = 1,04$  kW

\* Falls keine latente Kälteleistung benötigt wird, suchen Sie nach Bedingungen, bei denen die gesamte Kälteleistung gleich der sensiblen Kälteleistung ist, da keine Entfeuchtung mehr erfolgt und das Raumklima sich dementsprechend stabilisiert. Ist die gesamte Kälteleistung größer als die sensible Kälteleistung und gibt es keine Feuchtigkeitsquellen, sinkt die Innenraumfeuchtigkeit schrittweise.

### SCHRITT 2

Auswahl der Gerätekombination aus der Tabelle, bei der die sensible und gesamte Kälteleistung den gewünschten Innen- und Außentemperaturen entspricht.

### Lösung

#### Kombination aus Innengerät mit höherer Leistung und Außengerät mit 12,5 kW

- Außengerät der Klasse 125 mit zwei Innengeräten der Klasse **71**
- Gesamtleistung = 10,45 kW
- Sensible Leistung = 9,34 kW
- Leistungsaufnahme =  $0,48 \times 3,69 = 1,78$  kW

\*\* Systemleistung bei 42% relativer Luftfeuchtigkeit (14,2 °C FK) durch Interpolation von 13 °C FK (35 %) und 15 °C FK (48 %) ermittelbar

## Kombinationstabelle – speziell für Technikraumkühlung

Baugröße	FCAHG-H			FCAG-B				FFA-A9			FTXM-R			FBA-A(9)				FUA-A		FAA-A		FVA-A			FDXM-F9			FHA-A(9)				FNA-A9									
	71	100	140	35	50	60	71	100	140	35	50	60	50	60	71	35	50	60	71	100	140	71	100	71	100	71	100	140	35	50	60	35	50	60	71	100	140	50	60		
RZAG35A***					1							1	1			1																							1		
RZAG50A						1						1	1				1																								1
RZAG60A***							1							1					1																						
RZAG71NV1/NY1		1		3	2			1		3	2				3	2			1			1	1		1		3	2		3	2				1						
RZAG100NV1/NY1	2		1	4	3		2		1	4	3				4	3		2		1	2		2		2		1	4	3		4	3		2		1					
RZAG125NV1/NY1	2		1	4	3		2		1	4	3				4	3		2		1	2		2		2		1	4	3		4	3		2		1					
RZAG140NV1/NY1	2		1	4	3		2		1	4	3				4	3		2		1	2		2		2		1	4	3		4	3		2		1					

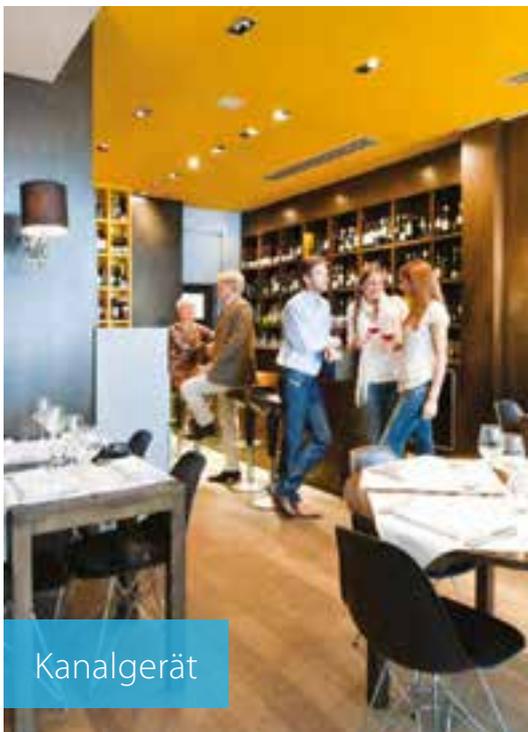
\*\*\* Anschlussadapter ASYCPiR erforderlich, siehe Seite 80



Euroraster-  
Zwischendeckengerät



Truhengerät  
ohne Verkleidung



Kanalgerät



Deckengerät  
4-seitig ausblasend



Wandgerät



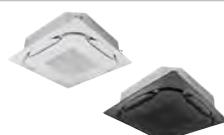
Deckengerät

Sky Air



Roundflow Zwischendeckengerät mit schwarzer Designblende

# Produktübersicht *SkyAir*

Produkt				
Zwischendecken- gerät	<b>FCAHG-H</b> R-32 Roundflow Zwischendeckengerät mit hohem COP	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 360°-Luftauslass für höchste Effizienz und besten Komfort</li> <li>› 5 verschiedene Lüfterdrehzahlen verfügbar</li> <li>› Energiesparmodus einstellbar auf 70 % oder 40 % des Bedarfs</li> <li>› Einzigartige Auswahl an Blendendesigns und -farben</li> </ul>	Schwarze Design- blende 	
	<b>FCAG-B<sup>(1)</sup></b> R-32 Roundflow Zwischendeckengerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 360°-Luftauslass für höchste Effizienz und besten Komfort</li> <li>› Perfektes Klima für jede gewerbliche Anwendung</li> <li>› Selbstreinigungsfunktion garantiert hohe Effizienz</li> <li>› Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort</li> <li>› Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt!</li> <li>› Einzigartige Auswahl an Blendendesigns und -farben</li> </ul>	Schwarze Design- blende 	
	<b>FFA-A9</b> R-32 Euroraster- Zwischendeckengerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt</li> <li>› Passt ohne Überstand in Euroraster-Zwischendeckenplatten</li> <li>› Elegantes Design mit weißem Finish und silberner oder weißer Zierblende</li> <li>› Intelligente Sensoren helfen beim Energiesparen und steigern den Komfort</li> <li>› Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!</li> </ul>	 	
Kanalgerät	<b>FDXM-F9</b> R-32 Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Niedrige externe statische Pressung: bis 40 Pa</li> <li>› Mit ihren kompakten Abmessungen können diese Geräte sogar in Zwischendecken von nur 240 mm Höhe eingebaut werden</li> <li>› Flüsterleises Betriebsgeräusch von nur 27 dB(A)</li> <li>› Automatische Lüftergeschwindigkeit für geringen Energieverbrauch</li> <li>› Power-Modus für schnelles Aufheizen bzw. Kühlen</li> </ul>		
	<b>FBA-A(9)<sup>(1)</sup></b> R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ultra-kompakte Abmessungen: Durch die nochmals um mehr als 5 cm reduzierte Bauhöhe passt das Gerät auch in die schmalsten Zwischendecken</li> <li>› Garantierter Komfort, unabhängig von Rohrleitungslänge oder Lüftungsgitter</li> <li>› Leisestes Gerät auf dem Markt</li> <li>› Mittlere externe statische Pressung: bis 150 Pa</li> <li>› Nur Lüftungsgitter ist sichtbar</li> </ul>		
	<b>FDA-A</b> R-32 Kanalgerät mit hoher statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externe statische Pressung bis 200 Pa, ideal für große Gebäude</li> <li>› Dank automatischer Luftstromanpassung garantierter Komfort, unabhängig von der Rohrleitungslänge und der Art der Lüftungsgitter</li> <li>› Diskret in der Decke versteckt: Nur die Ansaug- und Auslassschlitze sind sichtbar</li> <li>› Durch Veränderung der externen statischen Pressung wird das optimale Luftvolumen erreicht</li> </ul>		
Deckengerät	<b>FHA-A(9)<sup>(1)</sup></b> R-32 Deckengerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Dank hoher Reichweite vor allem für Technikräume und Ladengeschäfte ideal geeignet</li> <li>› Erzeugt komfortablen Luftstrom in großen Räumen dank Coanda-Effekt</li> <li>› Selbst Räume mit bis zu 3,80 m Deckenhöhe lassen sich einfach heizen oder kühlen</li> <li>› Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>› Problemlose Installation in Ecken oder auf engem Raum</li> <li>› Reduzierter Energieverbrauch dank DC-Lüftermotor</li> </ul>		
	<b>FUA-A<sup>(1)</sup></b> R-32 Deckengerät 4-seitig ausblasend	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Einzigartiges DAIKIN Gerät für große Räume ohne Zwischendecke</li> <li>› Selbst Räume mit 3,50 m Deckenhöhe können einfach geheizt oder gekühlt werden!</li> <li>› Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>› Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!</li> <li>› Höchster Komfort durch automatisches Anpassen des Luftstroms</li> <li>› Es lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird</li> </ul>		
Wandgerät	<b>FAA-A</b> R-32 Wandgerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Räume ohne Zwischendecke oder ausreichend Stellfläche am Boden</li> <li>› Die flache Blende fügt sich elegant in jede Inneneinrichtung ein und lässt sich spielend leicht sauber halten</li> <li>› Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>› Reduzierter Energieverbrauch dank DC-Lüftermotor</li> <li>› Es lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird</li> <li>› Wartungsarbeiten lassen sich bequem an der Gerätvorderseite durchführen</li> </ul>		
Stand-/ Truhengerät	<b>FVA-A<sup>(1)</sup></b> R-32 Standgerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Räume mit hohen Decken</li> <li>› Ideale Lösung für gewerbliche Räume ohne Zwischendecken</li> <li>› Power-Modus für schnelles Kühlen und Heizen</li> <li>› Für Technikräume geeignet</li> </ul>		
	<b>FNA-A9</b> R-32 Truhengerät ohne Verkleidung	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Konzipiert für den Einbau in Wänden</li> <li>› Hervorragend geeignet für die Montage unter Fenstern</li> <li>› Diskrete, versteckte Montage</li> <li>› Geringer Platzbedarf bei der Installation</li> </ul>		

(1) Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb nur möglich bis Baugröße 125

Baugröße

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

Sky Air

## Funktionsübersicht

# Sky Air Innengeräte

We care-Funktionen		Saisonale Effizienz – Energie intelligent nutzen	Die saisonale Effizienz gibt Auskunft darüber, wie effizient Klimageräte während einer gesamten Heiz- oder Kühlperiode arbeiten.
		Invertertechnologie	In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.
		Außer-Haus-Betrieb	Wenn niemand zuhause ist, kann eine bestimmte Temperatureinstellung beibehalten werden.
		Nur Lüften	Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.
		Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich automatisch einmal am Tag. Einfache Wartung bedeutet optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort, ohne teure oder zeitaufwändige Wartungsarbeiten.
		Infrarot- und Bewegungssensor	Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft weg von den im Raum befindlichen Personen. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung
Komfort		Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl
		Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie selbst in einer ruhigen Umgebung nicht stören.
		Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.
Luftreinigung		Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.
Luftfeuchtigkeit		Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur.
Luftstrom		Deckenreinigung	Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.
		Vertikaler Auto-Swing	Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, was für eine optimale Luft- und Temperaturverteilung im ganzen Raum sorgt.
		Lüfterstufen	Regelung der Lüftergeschwindigkeit.
		Steuerung der Luftauslassklappen	Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.
Fernbedienung & Timer		Wochentimer	Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.
		24-Stunden-Timer	Der Timer kann so eingestellt werden, dass sich das Gerät zu einer bestimmten Zeit innerhalb von 24 Stunden automatisch an- oder abschaltet.
		Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.
		Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.
		Zentrales Schaltfeld	Zentrale Steuerung: Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.
Weitere Funktionen		Automatischer Wiederanlauf	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.
		Technikraumanwendung	Die von der IT- und Server-Ausrüstung rund um die Uhr erzeugte Abwärme wird bei jeder üblichen Außentemperatur zuverlässig, effizient und flexibel abgeleitet. Dies erhöht die Betriebssicherheit.
		Selbstdiagnose	Für schnelle, einfache Wartung. Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt.
		Kondensatpumpe	Zum Abpumpen des Kondensats vom Innengerät.
		Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb	2, 3 oder 4 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können per Fernbedienung im selben Modus (Kühlen oder Heizen) betrieben werden.
		Multi-Split-Betrieb	Bis zu 5 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können einzeln im selben Modus betrieben werden.

Zwischendeckengeräte			Kanalgeräte			Deckengerät	Deckengerät 4-seitig ausblasend	Wandgerät	Standgerät	Truhengerät
FCAHG-H	FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)	FDA-A	FHA-A(9)	FUA-A	FAA-A	FVA-A	FNA-A9
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•					
•	•	•								
•	•	•					•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
•	•	•					•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•							
optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•(1)	optional	•	optional	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•			•

(1) für Baugröße 200 und 250: optional



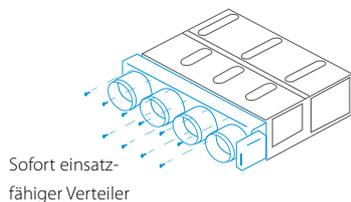
## Größere Flexibilität: Heizung oder Klimatisierung mehrerer Räume mit nur einem Innengerät

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

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

### Anschließbar an:

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



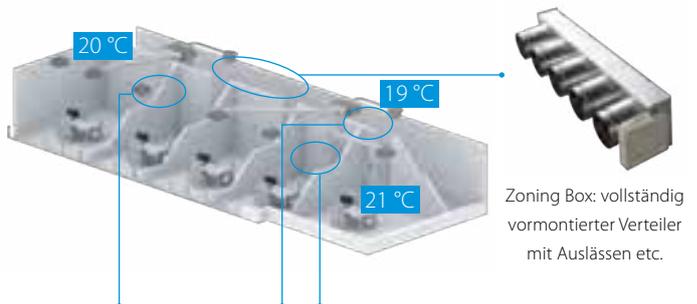
Zentralregler Blueface  
AZCE6BLUEFACECB

Zonenregler Think  
AZCE6THINKRB/CB

Zonenregler Lite  
AZCE6LITERB/CB

Fernbedienung  
BRC1H52W/S/K

## Funktionsweise



### Thermostate für die einzelnen Zonen

#### Blueface – Airzone-Hauptfernbedienung

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

#### Think – Airzone-Zonenfernbedienung

- › Grafisches Display mit energiesparendem E-Ink-Display für die Regelung von Zonen
- › Als Kabel- oder Funkfernbedienung erhältlich (RB = Kabellos, CB = Kabel)

#### Lite – Airzone-Zonenfernbedienung

- › Thermostat mit Tasten für die Temperaturregelung
- › Als Kabel- oder Funkfernbedienung erhältlich (RB = Kabellos, CB = Kabel)

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



Für den Betrieb ist die DAIKIN Kabel-Fernbedienung BRC1H52W/S/K erforderlich.

# Kompatibilitätstabelle



## Private Nutzung

Optimal für Renovierungsvorhaben

	Anzahl Luftauslässe	Produktbezeichnung	Maße H x B x T (mm)	FDXM-F9 (Sky Air Innengerät)				FBA-A(9) (Sky Air Innengerät)						
				25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140
<b>Standard-Multi-Zonen-Kit</b> (Rohranschluss ø 200 mm) 	2	AZEZ6DAIST07S2	300 x 930 x 454					•	•					
	3	AZEZ6DAIST07S3	300 x 930 x 454					•	•					
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454					•	•					
		AZEZ6DAIST07M4								•	•			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•			
AZEZ6DAIST07L5											•	•	•	
<b>Kompakt-Multi-Zonen-Kit</b> (Rohranschluss ø 150 mm) 	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•									
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•									
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•							

Sky Air



## Kommerzielle Nutzung

	Anzahl Luftauslässe	Produktbezeichnung	Maße H x B x T (mm)	FXSQ-A (VRV Innengerät)								FXDQ-A3 (VRV Innengerät)								
				15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	15	20	25	32	40	50
<b>Standard-Multi-Zonen-Kit</b> (Rohranschluss ø 200 mm) 	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454	•	•	•	•													
		AZEZ6DAIST07S2						•	•											
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454	•	•	•	•													
		AZEZ6DAIST07S3						•	•											
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454					•	•											
AZEZ6DAIST07M4		300 x 1.140 x 454							•	•										
5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•										
	AZEZ6DAIST07L5										•	•								
<b>Kompakt-Multi-Zonen-Kit</b> (Rohranschluss ø 150 mm) 	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444		•	•	•	•												
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444		•	•	•	•												
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444														•	•		
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444																	•

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

# Selbstreinigende Blende für Kanalgeräte



## Eine besondere Erfolgsgeschichte wiederholt sich

### Niedrigere Betriebskosten

- › Automatische Filterreinigung
- › Betriebskosten sinken, weil Filter immer sauber ist

### Bessere Raumluft

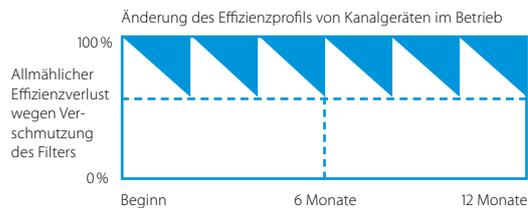
- › Jederzeit optimaler Luftstrom ohne Zug oder lauterer Betriebsgeräusch

### Filterreinigung in kürzester Zeit

- › Staub kann einfach mit einem Staubsauger abgesaugt werden, wenn der Staubbehälter voll ist
- › Keine schmutzigen Decken mehr

### Einzigartige Technologie

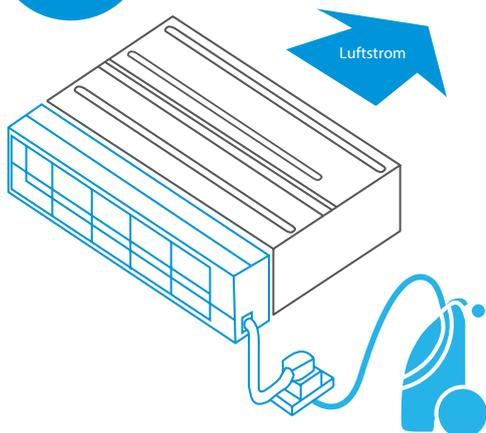
- › Einzigartige und neu entwickelte Filtertechnologie auf Basis der selbstreinigenden Zwischendeckengeräten von DAIKIN



### Kombinationstabelle

	Split / Sky Air				VRV 5						VRV IV									
	FDXM-F9				FXDA-A						FXDQ-A3									
	25	35	50	60	10	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	
BAE20A62	•	•			•	•	•	•	•				•	•	•	•				
BAE20A82										•	•						•	•		
BAE20A102			•	•								•								•

EINZIGARTIG  
Patent  
angemeldet



## Funktionsweise

- › Filterreinigung erfolgt automatisch in den per Fernbedienung eingestellten Intervallen
- › Staubbehälter im Gerät nimmt den Staub auf
- › Wenn der Staubbehälter voll ist, kann der Staub einfach mit einem Staubsauger abgesaugt werden – das Gerät muss dazu nicht geöffnet werden

Die vollkommen neue Art der Inbetriebnahme und Regelung von Klimaanlage



Silber  
BRC1H52S



Schwarz  
BRC1H52K



Weiß  
BRC1H52W

Sky Air

# Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung

im Premiumdesign



reddot award 2018  
winner



Rundum neu gestaltete Fernbedienung für höchste Benutzerfreundlichkeit

- › Schlankes, elegantes Design
- › Intuitive Touch-Bedienflächen
- › 3 Farbvarianten – fügt sich in jede Raumgestaltung ein
- › Kompakte Abmessungen (85 x 85 mm)
- › Erweiterte Einstellungen und Inbetriebnahme über App

## Madoka BRC1H52W/S/K

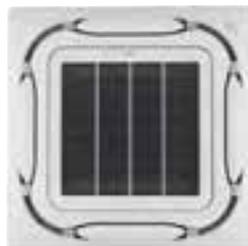
- › Abwärtskompatibel mit allen schon vorhandenen Geräten und Fernbedienungen
- › Passend für Standard-Hohlraum Dosen

# Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs

Die passen garantiert zu  
jedem Interior Design!

## Standardblenden in Weiß und Schwarz verfügbar

- › Mit 360°-Luftauslass und optional mit intelligenten Sensoren



BYCQ140E  
weiße Standardblende  
(konventionell)



BYCQ140EW  
reinweiße Standardblende  
mit weißen Lamellen



BYCQ140EB  
schwarze Standardblende

## Selbstreinigende Blenden in Weiß und Schwarz verfügbar

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



BYCQ140EGF  
weiße selbstreinigende Blende  
mit Feinstaubfilter



BYCQ140EGFB  
schwarze selbstreinigende Blende  
mit Feinstaubfilter

## Designblenden in Weiß und Schwarz verfügbar

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



BYCQ140EP  
weiße Designblende



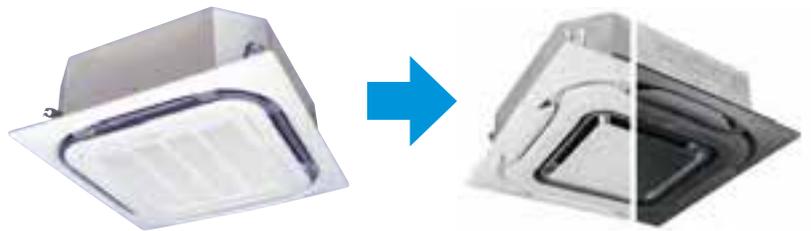
BYCQ140EPB  
schwarze Designblende

# Mischen: Possible

Aus Alt mach Neu! Ganz einfach. Ganz schnell.

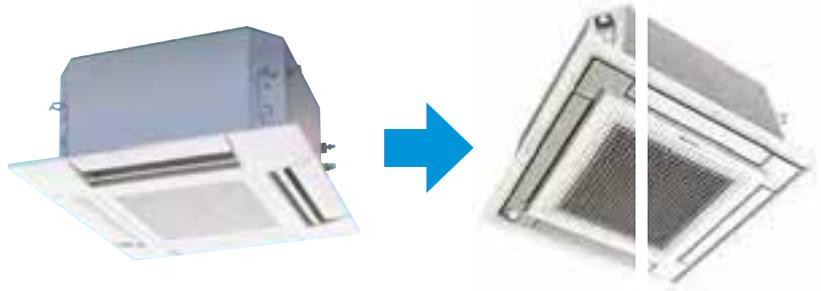
## Unser Lifting-Tipp für ältere Roundflow Zwischendeckengeräte

Einfach gewünschte neue Blende sowie das passende Adapterkabel bestellen, und schon erstrahlen die Bestandsgeräte Ihrer Kunden in neuem Glanz.



## Blitz-Upgrade für ältere Euroraster-Zwischendeckengeräte

Bei den Euroraster-Bestandsgeräten FFQ-C kann eine aktuelle silberne oder weiße Designblende sogar ohne Distanzrahmen oder Adapterkabel montiert werden.



Hinweise:

- › Nur in Verbindung mit einer Kabel-Fernbedienung einsetzbar
- › Altgeräte sind nicht kompatibel mit den optionalen intelligenten Sensoren

## Mögliche Kombinationen mit Roundflow Zwischendeckengeräten

Eine Nachrüstung mit den aktuellen selbstreinigenden Blenden ist leider nicht möglich!



Bestandsgerät	Distanzrahmen DE.DIST.SRANAN	Adapterkabel DE.ADAPT.ROFAAN	Adapterkabel DE.ADAPT.ROFNAN
FCQG-F			•
FCQG-F mit selbstreinigender Blende	•		•
FCAG-A			•
FCAG-A mit selbstreinigender Blende	•		•
FCQ-C		•	
FCQ-C mit selbstreinigender Blende	•	•	

# R-32 Roundflow Zwischendeckengerät mit hohem COP

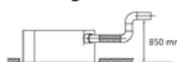
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- › 360°-Klimatisierung
- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Automatische Reinigung des Filters erhöht Effizienz und Komfort und verringert die Wartungskosten (nur in Verbindung mit selbstreinigender Blende)
- › Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort



Infrarotsensor Bewegungssensor

- › Individuelle Steuerung der Klappen: Gerät passt sich an alle Räume an!
- › Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- › Designblenden (in Schwarz und Weiß), die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) sowie Blenden mit Selbstreinigungsfunktion (auch jeweils in Schwarz und Weiß) erhältlich
- › Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- › Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



- › Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet

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

Innengerät		FCAHG	71H	100H	125H	140H	71H	100H	125H	140H
Abmessungen	Höhe (4) x Breite x Tiefe	mm	288 x 840 x 840							
Gewicht		kg	25,0							
Geräteblende	Modell		Standard: BYCQ140E (weiß, konventionell), BYCQ140EW <sup>(3)</sup> (reinweiß mit weißen Lamellen), BYCQ140EB (schwarz) / selbstreinigend: BYCQ140EGF (weiß mit Feinstaubfilter), BYCQ140EGFB (schwarz mit Feinstaubfilter) / Design: BYCQ140EP (weiß), BYCQ140EPB (schwarz)							
	Abmessungen	H x B x T	Standard: 65 x 950 x 950 / selbstreinigend: 148 x 950 x 950 / Design: 106 x 950 x 950							
	Gewicht		Standard: 5,5 / selbstreinigend: 10,3 / Design: 6,5							
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz							
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	1.416 / 1.128 / 822 / 1.932 / 1.542 / 1.146 / 2.064 / 1.638 / 1.272 / 2.064 / 1.638 / 1.272 / 1.416 / 1.128 / 822 / 1.932 / 1.542 / 1.146 / 2.064 / 1.638 / 1.272 / 2.064 / 1.638 / 1.272							
	Heizung	H / M / N	1.416 / 1.128 / 822 / 1.848 / 1.476 / 1.098 / 1.926 / 1.530 / 1.128 / 1.926 / 1.530 / 1.128 / 1.416 / 1.128 / 822 / 1.848 / 1.476 / 1.098 / 1.926 / 1.530 / 1.128 / 1.926 / 1.530 / 1.128							
Schalleistungspegel	Kühlung/Heizung		53/53							
	Kühlung/Heizung		53/53							
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	36/29							
	Heizung	H / N	36/29							
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz							
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K							
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB							

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

(1) TK = Trockenkugelttemperatur (2) FK = Feuchtkugelttemperatur (3) BYCQ140EW: Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (4) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung. ▲ Diese Werte sind laut Gesetz nicht notwendig und daher nicht gemessen worden.



Weißer Standardgitter  
-1



Reinweißer Standardgitter  
-2



Schwarzer Standardgitter  
-3



Weißer Designgitter  
-4



Schwarzer Designgitter  
-5



Weißer selbst-reinigernde Gitter  
-6



Schwarzer selbst-reinigernde Gitter  
-7

Alle Details unter [www.daikin.de/foerderung](http://www.daikin.de/foerderung)  
Ich bin FÖRDER FÄHIG  
€

FCAHG71-140H

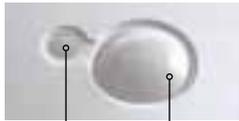
RZAG71-140NV/NY1    BRC1H52W    BRC7FA532F

Icons: Wi-Fi, Home, Star, 1/2, X

# R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

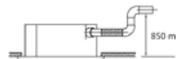
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- › 360°-Klimatisierung
- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Automatische Reinigung des Filters erhöht Effizienz und Komfort und verringert die Wartungskosten (nur in Verbindung mit selbstreinigender Blende)
- › Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort



Infrarotsensor Bewegungssensor

- › Individuelle Steuerung der Klappen: Gerät passt sich an alle Räume an!
- › Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- › Designblenden (in Schwarz und Weiß), die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) sowie Blenden mit Selbstreinigungsfunktion (auch jeweils in Schwarz und Weiß) erhältlich
- › Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- › Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



- › Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet

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

Innengerät		FCAG	35B	50B	60B	
Abmessungen	Höhe (5) x Breite x Tiefe	mm		204 x 840 x 840		
Gewicht		kg	18		19	
Geräteblende	Modell		Standard: BYCQ140E (weiß, konventionell), BYCQ140EW <sup>(3)</sup> (reinweiß mit weißen Lamellen), BYCQ140EB (schwarz) / selbstreinigend: BYCQ140EGF (weiß mit Feinstaubfilter), BYCQ140EGFB (schwarz mit Feinstaubfilter) / Design: BYCQ140EP (weiß), BYCQ140EPB (schwarz)			
	Abmessungen	H x B x T	Standard: 65 x 950 x 950 / selbstreinigend: 148 x 950 x 950 / Design: 106 x 950 x 950			
	Gewicht	kg	Standard: 5,5 / selbstreinigend: 10,3 / Design: 6,5			
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	774 / 648 / 528	876 / 708 / 564	894 / 732 / 576
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	846 / 696 / 564	876 / 708 / 564	894 / 732 / 576
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	49 / 49	51 / 51	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	31 / 27	33 / 28	
	Heizung	H / N	dB(A)	31 / 27	33 / 28	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB			

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

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) BYCQ140EW: Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (4) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 (5) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.



Weißer Standardgitter  
-1



Reinweißer Standardgitter  
-2



Schwarzer Standardgitter  
-3



Weißer Designgitter  
-4



Schwarzer Designgitter  
-5



Weißer selbst-reinigender Gitter  
-6



Schwarzer selbst-reinigender Gitter  
-7

FCAG35-60B

RZAG35-60A

BRC1H52W

BRC7FA532F

# R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

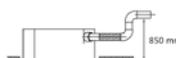
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- › 360°-Klimatisierung
- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Automatische Reinigung des Filters erhöht Effizienz und Komfort und verringert die Wartungskosten (nur in Verbindung mit selbstreinigender Blende)
- › Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort



Infrarotsensor Bewegungssensor

- › Individuelle Steuerung der Klappen: Gerät passt sich an alle Räume an!
- › Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm
- › Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- › Designblenden (in Schwarz und Weiß), die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) sowie Blenden mit Selbstreinigungsfunktion (auch jeweils in Schwarz und Weiß) erhältlich
- › Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- › Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



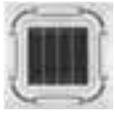
- › Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet

Effizienzdaten		FCAG + RXM	35B + 35R	50B + 50R	60B + 60R	
Kühlleistung	Nom.	kW	3,50	5,00	5,70	
Heizleistung	Nom.	kW	4,20	6,00	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,94	1,40	1,72	
	Heizung	Nom.	1,11	1,62	2,07	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++		
		Pdesign	kW	3,50	5,00	5,70
		SEER		6,35	6,54	6,40
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A++		A+
		Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
		SCOP		4,90	4,30	4,20
Jährl. Energieverbrauch	kWh	193	266	312		
Jährl. Energieverbrauch	kWh	948	1.419	1.569		

Innengerät		FCAG	35B	50B	60B	
Abmessungen	Höhe (S) x Breite x Tiefe	mm		204 x 840 x 840		
Gewicht		kg	18		19	
Geräteblende	Modell		Standard: BYCQ140E (weiß, konventionell), BYCQ140EW <sup>(3)</sup> (reinweiß mit weißen Lamellen), BYCQ140EB (schwarz) / selbstreinigend: BYCQ140EGF (weiß mit Feinstaubfilter), BYCQ140EGFB (schwarz mit Feinstaubfilter) / Design: BYCQ140EP (weiß), BYCQ140EPB (schwarz)			
	Abmessungen H x B x T	mm	Standard: 65 x 950 x 950 / selbstreinigend: 148 x 950 x 950 / Design: 106 x 950 x 950			
	Gewicht	kg	Standard: 5,5 / selbstreinigend: 10,3 / Design: 6,5			
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	750 / 636 / 522	756 / 642 / 522	816 / 672 / 522
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	834 / 696 / 558	756 / 642 / 522	816 / 672 / 522
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	49 / 49		51 / 51
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	31 / 27		33 / 28
	Heizung	H / N	dB(A)	31 / 27		33 / 28
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB			

Außengerät		RXM	35R	50R	60R	
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285		735 x 870 x 373	
Gewicht		kg	32		50	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	61 / 61	62 / 62	63 / 63
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-10 ~ +50		
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-20 ~ +24		
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		0,76 kg / 0,52 t		1,15 kg / 0,78 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	6 / 10	6 / 12	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	20	30
		System	Vorgefüllt bis	m	10	-
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)		
Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	15	20	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A	10,93	14,21	14,76	
Max. Sicherung		A	13		16	
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(4)</sup>			

(1) TK = Trockenkugelttemperatur (2) FK = Feuchtkugelttemperatur (3) BYCQ140EW: Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (4) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 (5) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.



Weißer Standardgitter  
-1



Reinweißer Standardgitter  
-2



Schwarzer Standardgitter  
-3



Weißer Designgitter  
-4



Schwarzer Designgitter  
-5



Weißer selbst-reinigender Gitter  
-6



Schwarzer selbst-reinigender Gitter  
-7



FCAG35-50-60B









RXM-R



BRC1H52W



BRC7FA532F



Alle Details unter [www.daikin.de/foerderung](http://www.daikin.de/foerderung)

# R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

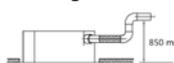
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- › 360°-Klimatisierung
- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Automatische Reinigung des Filters erhöht Effizienz und Komfort und verringert die Wartungskosten (nur in Verbindung mit selbstreinigender Blende)
- › Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort



Infrarotsensor Bewegungssensor

- › Individuelle Steuerung der Klappen: Gerät passt sich an alle Räume an!
- › Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm (Baugröße 71)
- › Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- › Designblenden (in Schwarz und Weiß), die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) sowie Blenden mit Selbstreinigungsfunktion (auch jeweils in Schwarz und Weiß) erhältlich
- › Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- › Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



- › Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet

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

Innengerät			FCAG							
			71B	100B	125B	140B	71B	100B	125B	140B
Abmessungen	Höhe (4) x Breite x Tiefe		204 x 840 x 840		246 x 840 x 840		204 x 840 x 840		246 x 840 x 840	
Gewicht			21		24		21		24	
Geräteblende	Modell		Standard: BYCQ140E (weiß, konventionell), BYCQ140EW <sup>(3)</sup> (reinweiß mit weißen Lamellen), BYCQ140EB (schwarz) / selbstreinigend: BYCQ140EGF (weiß mit Feinstaubfilter), BYCQ140EGFB (schwarz mit Feinstaubfilter) / Design: BYCQ140EP (weiß), BYCQ140EPB (schwarz)							
	Abmessungen	H x B x T	Standard: 65 x 950 x 950 / selbstreinigend: 148 x 950 x 950 / Design: 106 x 950 x 950							
	Gewicht		Standard: 5,5 / selbstreinigend: 10,3 / Design: 6,5							
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz							
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	906 / 780 / 648	1.362 / 1.068 / 780	1.632 / 1.224 / 786		906 / 780 / 648	1.362 / 1.068 / 780	1.632 / 1.224 / 786	
	Heizung	H / M / N	906 / 774 / 648	1.380 / 1.086 / 792	1.620 / 1.212 / 780		906 / 774 / 648	1.380 / 1.086 / 792	1.620 / 1.212 / 780	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		51 / 51	54 / 54	58 / 58		51 / 51	54 / 54	58 / 58	
	Kühlung	H / N	35 / 28	37 / 29	41 / 29		35 / 28	37 / 29	41 / 29	
Schalldruckpegel	Heizung	H / N	33 / 28	37 / 29	41 / 29		33 / 28	37 / 29	41 / 29	
	Spannungsversorgung		230 V / 1 ~ / 50 Hz							
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K							
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB							

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

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



Weißer Standardgitter  
-1



Reinweißer Standardgitter  
-2



Schwarzer Standardgitter  
-3



Weißer Designgitter  
-4



Schwarzer Designgitter  
-5



Weißer selbst-reinigernde Gitter  
-6



Schwarzer selbst-reinigernde Gitter  
-7

FCAG71-140B

RZAG71-140NV1/NY1      BRC1H52W      BRC7FA532F

- Green icon: Wi-Fi connectivity
- Green icon: Home key
- Green icon: Star icon
- Blue icon: 1 and 2 (function keys)
- Blue icon: X icon

# R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

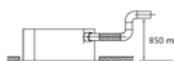
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- › 360°-Klimatisierung
- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Automatische Reinigung des Filters erhöht Effizienz und Komfort und verringert die Wartungskosten (nur in Verbindung mit selbstreinigender Blende)
- › Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort



Infrarotsensor Bewegungssensor

- › Individuelle Steuerung der Klappen: Gerät passt sich an alle Räume an!
- › Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm (Baugröße 71)
- › Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- › Designblenden (in Schwarz und Weiß), die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) sowie Blenden mit Selbstreinigungsfunktion (auch jeweils in Schwarz und Weiß) erhältlich
- › Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- › Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



- › Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet

Effizienzdaten		FCAG + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MV1	125B + 125MV1	100B + 100MY1	125B + 125MY1	140B + 140MY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,5	10,80	13,50	15,5	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++		-	A++	-	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4
		SEER		6,47	6,55	5,76	6,55	5,76	6,53
		η <sub>s,c</sub>	%	-	-	227	-	227	258
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	368	507	1.261	507	1.261	1.231
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A+		-	A+	-	-	
		Pdesign	kW	4,50	6,00	6,00	6,00	7,80	
		SCOP		4,10	4,17	4,05	4,17	4,05	4,31
		η <sub>s,h</sub>	%	-	-	159	-	159	169
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.537	2.016	2.074	2.016	2.074	2.534

Innengerät		FCAG	71B	100B	125B	100B	125B	140B	
Abmessungen	Höhe (4) x Breite x Tiefe	mm	204 x 840 x 840		246 x 840 x 840				
Gewicht		kg	21		24				
Geräteblende	Modell		Standard: BYCQ140E (weiß, konventionell), BYCQ140EW <sup>(3)</sup> (reinweiß mit weißen Lamellen), BYCQ140EB (schwarz) / Selbstreinigend: BYCQ140EGF (weiß mit Feinstaubfilter), BYCQ140EGFB (schwarz mit Feinstaubfilter) / Design: BYCQ140EP (weiß), BYCQ140EPB (schwarz)						
	Abmessungen	H x B x T	Standard: 65 x 950 x 950 / selbstreinigend: 148 x 950 x 950 / Design: 106 x 950 x 950						
	Gewicht		Standard: 5,5 / selbstreinigend: 10,3 / Design: 6,5						
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz						
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	906 / 780 / 648	1.362 / 1.068 / 780	1.632 / 1.224 / 786	1.362 / 1.068 / 780	1.632 / 1.224 / 786	1.362 / 1.068 / 780
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	906 / 774 / 648	1.380 / 1.086 / 793	1.620 / 1.212 / 780	1.380 / 1.086 / 793	1.620 / 1.212 / 780	1.380 / 1.086 / 793
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	51 / 51	54 / 54	58 / 58	54 / 54	58 / 58	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	35/28	37/29	41/29	37/29	41/29	
	Heizung	H / N	dB(A)	33/28	37/29	41/29	37/29	41/29	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K						
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB						

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

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



Weißer Standardgitter  
-1



Reinweißer Standardgitter  
-2



Schwarzer Standardgitter  
-3



Weißer Designgitter  
-4



Schwarzer Designgitter  
-5



Weißer selbst-reinigender Gitter  
-6



Schwarzer selbst-reinigender Gitter  
-7

FCAG71-140B

RZASG100-140MV1/MY1

BRC1H52W

BRC7FA532F

# Euroraster-Zwischen- deckengerät

Elegantes Design und intelligente Technik



## Warum das Euroraster- Zwischendeckengerät?

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

## FFA-A9



## Vorteile für den Monteur

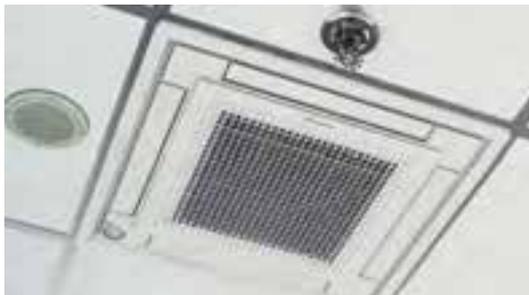
- › Passt genau in ein Zwischendeckenfeld
- › Die benutzerfreundliche Fernbedienung ermöglicht die einfache Einrichtung der Sensoroption und die individuelle Steuerung der einzelnen Klappenpositionen

## Vorteile für den Fachhändler

- › Einzigartig auf dem Markt!
- › Elegantes Design für alle Ansprüche
- › Fügt sich perfekt in alle modernen Büroräume ein
- › Leisestes Zwischendeckengerät auf dem Markt
- › Viele Optionen für individuelle Anforderungen
- › Optimiert in Verbindung mit dem Sky Air Seasonal Smart die Werte bei Zertifizierungsschemen nach BREEAM oder EPBD

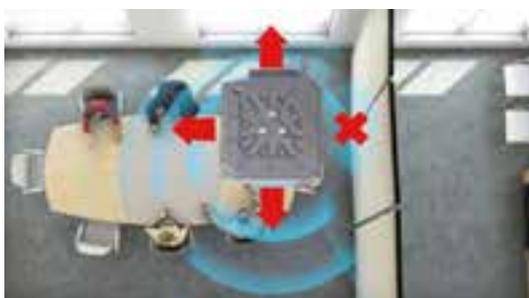
## Vorteile für den Endkunden

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



## Einzigartiges Design

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



## Herausragende Technologie

### Optional: Bewegungssensor

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

### Optional: Infrarotsensor

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



## Höchste Effizienz

- › Saisonale Effizienzwerte bis zu **A<sup>++</sup>**
- › Mit der Sensoroption wird die Temperatur angeglichen oder das Gerät abgeschaltet, wenn sich keine Personen im Raum befinden. So werden die Energiekosten um bis zu 27% reduziert
- › Individuelle Steuerung der Klappen: Mit der Fernbedienung BRC1H52W/S/K lassen sich eine oder mehrere Klappen ganz einfach steuern, wenn die Raumaufteilung geändert werden soll. Mit der Option zum vollständigen Verschluss des Auslasses können die Klappen ganz verschlossen werden

## Weitere Merkmale

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

## Marketinginstrumente

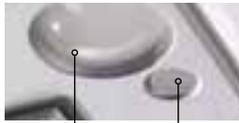
- › **DAIKIN Business Portal:** [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)
- › App: [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)
- › [www.daikin.de/energylabel/](http://www.daikin.de/energylabel/)



# R-32 Euroraster-Zwischendeckengerät

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

- › Perfekte Kombination aus elegantem Design und intelligenter Technik
- › Zwei optionale Sensoren sorgen für erhöhte Energieeffizienz und mehr Komfort



Bewegungssensor Infrarotsensor

- › Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!
- › Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickeltem kleinen Rohrwärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe
- › Integrierte Frischluftzufuhr macht zusätzliche Lüftung überflüssig und senkt so die Installationskosten
- › Kein zusätzlicher Adapter für die DIII-Verbindung nötig – integrieren Sie das Gerät einfach in das Klimasystem Ihres Gebäudes
- › Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet



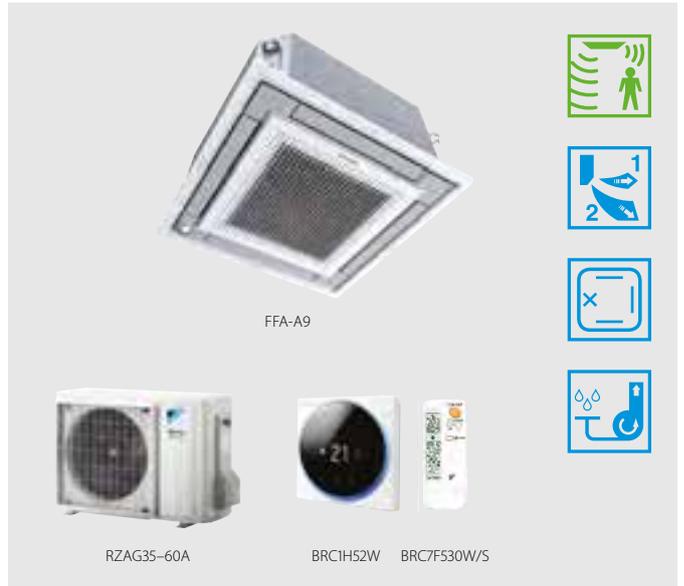
Effizienzdaten		FFA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	
Kühlleistung	Nom.	kW	3,5	5,0	6,0	
Heizleistung	Nom.	kW	4,00	5,80	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,88	1,47	1,86	
	Heizung	Nom.	1,08	1,87	2,41	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++			
		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
		SEER		6,40	6,30	5,80
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A	A+	
		Pdesign	kW	4,20	4,30	4,50
		SCOP		3,80	4,01	4,04
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.546	1.501	1.558	

Innengerät		FFA	35A9	50A9	60A9	
Abmessungen	Höhe (4) x Breite x Tiefe	mm		260 x 575 x 575		
Gewicht		kg	16	17,5	17,5	
Geräteblende	Modell		BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3			
	Farbe		Weiß / Weiß + Silber / Weiß			
	Abmessungen	H x B x T	46 x 620 x 620 / 46 x 620 x 620 / 55 x 700 x 700			
	Gewicht		2,8 / 2,8 / 2,7			
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	600 / 510 / 390	762 / 654 / 516	870 / 750 / 570
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	600 / 510 / 390	762 / 654 / 516	870 / 750 / 570
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	51	56	60
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	34 / 30,5 / 25	39 / 34 / 27	43 / 40 / 32
	Heizung	H / M / N	dB(A)	34 / 30,5 / 25	39 / 34 / 27	43 / 40 / 32
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7F530W (weiß) / BRC7F530S (silbern) / BRC7EB530W (konventionelle Blende)			

Außengerät		RZAG	35A	50A	60A	
Abmessungen	H x B x T	mm		734 x 870 x 373		
Gewicht		kg		52		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	62	63	64
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-20 ~ +52		
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-20 ~ +24		
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,55 kg / 1,05 t			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		6 / 10		6 / 12	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	50		
		System	Vorgefüllt bis	30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		0,02 (für Leitungslängen über 30 m)			
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	30		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A	14,43	14,63	16,7	
Max. Sicherung		A		16	20	
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(3)</sup>			

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

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



Blende mit  
silbernen Lamellen  
-0



Konventionelle  
Blende  
-1



Blende mit  
weißen Lamellen  
-2

# R-32 Euroraster-Zwischendeckengerät

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

- › Perfekte Kombination aus elegantem Design und intelligenter Technik
- › Zwei optionale Sensoren sorgen für erhöhte Energieeffizienz und mehr Komfort



Bewegungssensor    Infrarotsensor

- › Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!
- › Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickeltem kleinen Rohrwärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe
- › Integrierte Frischluftzufuhr macht zusätzliche Lüftung überflüssig und senkt so die Installationskosten
- › Kein zusätzlicher Adapter für die DIII-Verbindung nötig – integrieren Sie das Gerät einfach in das Klimasystem Ihres Gebäudes
- › Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet



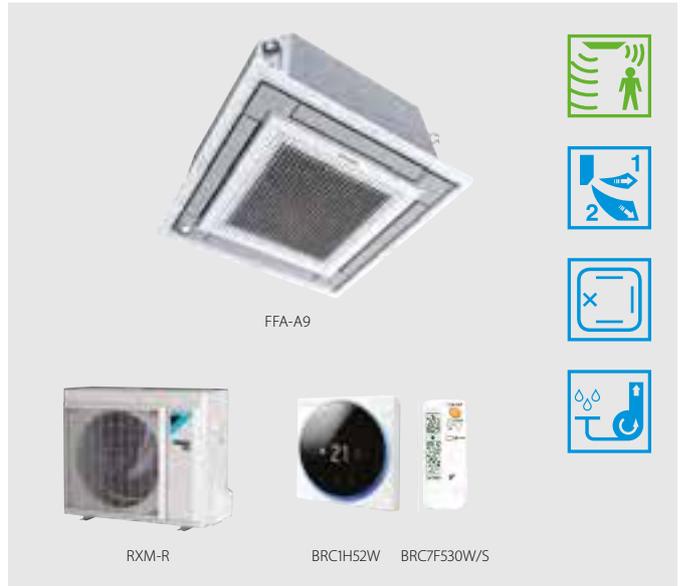
Effizienzdaten		FFA + RXM	25A9 + 25R	35A9 + 35R	50A9 + 50R	60A9 + 60R	
Kühlleistung	Nom.	kW	2,50	3,40	5,00	5,70	
Heizleistung	Nom.	kW	3,20	4,20	5,80	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,55	0,89	1,54	1,87	
	Heizung	Nom.	0,82	1,20	1,66	2,05	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++		A+		
		Pdesign	kW	2,50	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,17	6,38	5,98	5,76
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	142	186	292	347
		Energieeffizienzklasse		A+		A	
		Pdesign	kW	2,31	3,10	3,84	3,96
	SCOP		4,24	4,10	3,90	4,04	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	762	1.058	1.377	1.372	

Innengerät		FFA	25A9	35A9	50A9	60A9	
Abmessungen	Höhe (4) x Breite x Tiefe	mm	260 x 575 x 575				
Gewicht		kg	16		17,5		
Geräteblende	Modell		BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3				
	Farbe		Weiß / Weiß + Silber / Weiß				
	Abmessungen	H x B x T	46 x 620 x 620 / 46 x 620 x 620 / 55 x 700 x 700				
	Gewicht		2,8 / 2,8 / 2,7				
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz				
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	540 / 480 / 390	600 / 510 / 390	762 / 654 / 516	870 / 750 / 570
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	540 / 480 / 390	600 / 510 / 390	762 / 654 / 516	870 / 750 / 570
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	48	51	56	60
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	31 / 28,5 / 25	34 / 30,5 / 25	39 / 34 / 27	43 / 40 / 32
	Heizung	H / M / N	dB(A)	31 / 28,5 / 25	34 / 30,5 / 25	39 / 34 / 27	43 / 40 / 32
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7F530W (weiß) / BRC7F530S (silbern) / BRC7EB530W (konventionelle Blende)				

Außengerät		RXM	25R	35R	50R	60R	
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285		735 x 870 x 373		
Gewicht		kg	32		50		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	58 / 59	61 / 61	62 / 62	63 / 63
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-10 ~ +50			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-20 ~ +24			
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675				
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		0,76 kg / 0,52 t		1,15 kg / 0,78 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	6 / 10			
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	20		
		System	Vorgefüllt bis	m	10		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)			
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	15		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Max. Stromaufnahme		A	10,79		14,32	15,13	
Max. Sicherung		A	13		16		
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(3)</sup>				

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

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



# R-32 Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Kompaktes, diskretes Kanalgerät mit nur 200 mm Höhe

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



Mit selbst-reinigendem Filter und Multi-Zonen-Kit kombinierbar



Effizienzdaten		FDXM + RZAG	35F9 + 35A	50F9 + 50A	60F9 + 60A	
Kühlleistung	Nom.	kW	3,5	5,0	6,0	
Heizleistung	Nom.	kW	4,00	5,00	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,90	1,32	1,76	
	Heizung	Nom.	1,14	1,47	2,12	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+		
		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
		SEER		5,90		5,70
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse			A	
		Pdesign	kW	3,50	4,30	4,50
		SCOP			3,90	
Jährl. Energieverbrauch	kWh	208	296	368		
Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.255	1.544	1.616		

Innengerät		FDXM	35F9	50F9	60F9	
Abmessungen	HxBxT	mm	200 x 750 x 620	200 x 1.150 x 620		
Gewicht		kg	21	28		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m <sup>3</sup> /h	522 / 480 / 438	948 / 876 / 798	960 / 888 / 810
	Heizung	H/M/N	m <sup>3</sup> /h	522 / 480 / 438	948 / 876 / 798	960 / 888 / 810
Externe statische Pressung	Nominal	Pa	30	40		
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53	55	56
	Heizung		dB(A)	53	55	56
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	dB(A)	35 / 33 / 27	38 / 35 / 30	
	Heizung	H/M/N	dB(A)	35 / 33 / 27	38 / 35 / 30	
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar		
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K		
	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65		

Außengerät		RZAG	35A	50A	60A	
Abmessungen	HxBxT	mm		734 x 870 x 373		
Gewicht		kg		52		
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	62	63	64
	Heizung		dB(A)	62	63	64
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-20 ~ +52		
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-20 ~ +24		
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			1,55 kg / 1,05 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6 / 10		6 / 12	
	Leitungslänge	AG – IG	m	50		
		Maximal	m	30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)			
	Höhendifferenz	IG – AG	m	30		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A	14,53	15,23	17,10	
Max. Sicherung		A		16	20	
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(3)</sup>			

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

# R-32 Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Kompaktes, diskretes Kanalgerät mit nur 200 mm Höhe

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



Mit selbst-reinigendem Filter und Multi-Zonen-Kit kombinierbar



Effizienzdaten			FDXM + RXM	25F9 + 25R	35F9 + 35R	50F9 + 50R	60F9 + 60R
Kühlleistung	Nominal		kW	2,40	3,40	5,00	6,00
Heizleistung	Nominal		kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal	kW	0,64 / 0,80	1,14 / 1,15	1,63 / 1,87	2,05 / 2,18
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+	A	A+	A
		Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
		SEER		5,68	5,26	5,77	5,56
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A	
		Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
		SCOP		4,24	3,88	3,93	3,80
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	148	226	303	378	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	858	1.046	1.424	1.693	
Innengerät			FDXM	25F9	35F9	50F9	60F9
Abmessungen	H x B x T		mm	200 x 750 x 620		200 x 1.150 x 620	
Gewicht			kg	21		28	
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	522 / 480 / 438		948 / 876 / 798	
	Heizen	H / M / N	m³/h	522 / 480 / 438		948 / 876 / 798	
Externe statische Pressung	Nominal		Pa	30		40	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53		55	
	Heizen		dB(A)	53		55	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	35 / 33 / 27		38 / 35 / 30	
	Heizen	H / M / N	dB(A)	35 / 33 / 27		38 / 35 / 30	
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar			
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K			
	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65			
Außengerät			RXM	25R	35R	50R	60R
Abmessungen	H x B x T		mm	550 x 765 x 285		735 x 870 x 373	
Gewicht			kg	32		50	
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	58 / 59		61 / 61	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46		49	
	Heizung	Nominal	dB(A)	47		49	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-10 ~ +50			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-20 ~ +24			
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			0,7 kg / 0,52 t		1,15 kg / 0,78 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	6 / 10		6 / 12	
	Leitungslänge	AG - IG	m	20		30	
		System Vorgefüllt bis	m	10		-	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)			
Höhendifferenz IG - AG		Maximal	m	15		20	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme			A	10,92		14,87	
Max. Sicherung			A	13		16	
Verbindungskabel	AG - IG		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(3)</sup> (bei Einspeisung via AG)			

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

# Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

So schlank kann große Leistung sein.

## Warum ein flaches Kanalgerät?

- › Unerreicht flach: Mit einer Bauhöhe von nur 245 mm verschwindet es in nahezu jeder flachen Zwischendecke
- › Flexible Installationsmöglichkeiten und einfache Einbindung in die Gebäudetechnik
- › Beste Effizienzwerte bei einer externen Pressung von bis zu 150 Pa

## FBA-A(9)





## Vorteile für den Monteur

- › Leicht, flach und handlich
- › Flexible Installation: Luftansaugung kann von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden
- › Die standardmäßig integrierte Kondensatpumpe ermöglicht eine schnellere Installation

## Vorteile für den Fachhändler

- › Passt für fast jede bauliche Voraussetzung
- › Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt viele verschiedene Rohrleitungslängen
- › Beste Effizienzwerte aller auf dem Markt verfügbaren Kanalgeräte
- › Die externe statische Pressung kann automatisch über ein Lernprogramm dem bauseitigen Kanalnetz angepasst werden. Bei Bedarf kann ein fester Wert über die Kabel-Fernbedienung vorgegeben werden

## Vorteile für den Endkunden

- › Passt sich perfekt Ihren baulichen Voraussetzungen an
- › Beste Effizienz für niedrige Betriebskosten
- › Volle Kontrolle: Die externe statische Pressung (ESP) kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- › Unsichtbar: Durch den versteckten Einbau sind nur die Lufteinlass- und Luftauslassöffnungen sichtbar
- › Einfache Einbindung in Ihre Haussystemtechnik möglich

# R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

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



Effizienzdaten			FBA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Kühlleistung	Nom.		kW	3,5	5,0	6,0
Heizleistung	Nom.		kW	4,00	6,00	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,78	1,25	1,39
	Heizung	Nom.	kW	0,91	1,58	1,81
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse			A++	
		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
		SEER		6,12	6,30	6,25
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	200	278	336
		Energieeffizienzklasse			A+	
		Pdesign	kW	4,20	4,30	4,50
	SCOP		4,10	4,10	4,18	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.434	1.469	1.508	

Innengerät			FBA	35A9	50A9	60A9
Abmessungen	H x B x T		mm	245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800
Gewicht			kg	28,0		35,0
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/ M/ N	m³/h	900 / 750 / 630		1.080 / 900 / 750
	Heizung	H/ M/ N	m³/h	900 / 750 / 630		1.080 / 900 / 750
Externe statische Pressung			Pa	30 ~ 150		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	60		56
Schalldruckpegel	Kühlung	H/ M/ N	dB(A)	35 / 32 / 29		30 / 28 / 25
	Heizen	H/ M/ N	dB(A)	37 / 34 / 29		31 / 28 / 25
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K		
	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65		

Außengerät			RZAG	35A	50A	60A
Abmessungen	H x B x T		mm	734 x 870 x 373		
Gewicht			kg	52		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	62		64
	Heizung		dB(A)	63		64
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-20 ~ +52		
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-20 ~ +24		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			1,55 kg / 1,05 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	6 / 10		6 / 12
	Leitungslänge	AG - IG	m	50		
		System Vorgefüllt bis	m	30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)		
Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	30		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme			A	15,63		17,40
Max. Sicherung			A	16		20
Verbindungskabel	AG - IG		mm²	4 x 1,5 <sup>(3)</sup>		

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

# R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

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



Effizienzdaten		FBA + RXM	35A9 + 35R	50A9 + 50R	60A9 + 60R	
Kühlleistung	Nominal	kW	3,40	5,00	5,70	
Heizleistung	Nominal	kW	4,00	5,50	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung Nominal	kW	0,85 / 1,00	1,41 / 1,44	1,64 / 1,89	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++			
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,23	6,27	5,91
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	191	279	337
		Energieeffizienzklasse		A+		A+
		Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60
	SCOP		4,07	4,06	4,01	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	996	1.517	1.607	

Innengerät		FBA	35A9	50A9	60A9
Abmessungen	H x B x T	mm	245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800
Gewicht		kg	28,0		35,0
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	900 / 750 / 630		1.080 / 900 / 750
	Heizen	H / M / N	900 / 750 / 630		1.080 / 900 / 750
Externe statische Pressung		Pa	30 ~ 150		
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	60		56
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	35 / 32 / 29		30 / 28 / 25
	Heizen	H / M / N	37 / 34 / 29		31 / 28 / 25
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K		
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65		

Außengerät		RXM	35R	50R	60R
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285	735 x 870 x 373	
Gewicht		kg	32	50	
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung	dB(A)	61 / 61	63 / 62	63 / 63
	Schalldruckpegel	Nominal	49	48	
Betriebsbereich	Heizung	Nominal	49		
	Kühlung	Minimal ~ maximal	-10 ~ +50		
Kältemittel	Heizung	Minimal ~ maximal	-20 ~ +24		
	Typ / GWP	kg	R-32 / 675		
Rohrleitungsanschlüsse	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg	0,76 kg / 0,52 t	1,15 kg / 0,78 t	
	Flüssig / Gas (AD)	mm	6 / 10	6 / 12	
	Leitungslänge	AG – IG	20	30	
	System	Maximal Vorgefüllt bis	10	-	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)		
	Höhendifferenz	IG – AG	15	20	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme		A	12,29	15,42	15,83
Max. Sicherung <sup>(3)</sup>		A	13	16	
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5		

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

# R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

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

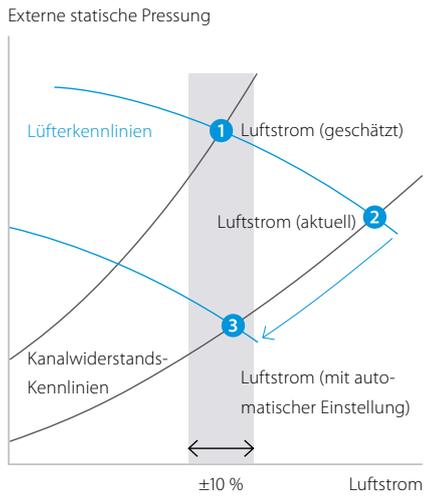
Effizienzdaten		FBA + RZAG	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	13,40	6,80	9,50	12,1	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50	
Saisonale Effizienz (gemäß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

Innengerät		FBA	71A9	100A	125A	140A	71A9	100A	125A	140A	
Abmessungen	H x B x T	mm	245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800			245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800			
Gewicht		kg	35,0	46,0			35,0	46,0			
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz								
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.080/900/750	1.740/1.560/1.380	2.040 / 1.740 / 1.410		1.080/900/750	1.740/1.560/1.380	2.040 / 1.740 / 1.410	
	Heizen	H / M / N		1.080/900/750	1.740/1.560/1.380	2.040 / 1.740 / 1.410		1.080/900/750	1.740/1.560/1.380	2.040 / 1.740 / 1.410	
Externe statische Pressung			Pa	30 ~ 150	40 ~ 150	50 ~ 150		30 ~ 150	40 ~ 150	50 ~ 150	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	56	58	62		56	58	62	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	30 / 25	34 / 30	37 / 32		30 / 25	30 / 34	37 / 32	
	Heizen	H / N		31 / 25	36 / 30	38 / 32		31 / 25	36 / 30	38 / 32	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz							
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K							
	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65							

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

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

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



Mit Multi-Zonen-Kit kombinierbar



# R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

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

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

## Automatische LuftstromEinstellungsfunktion

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

## Warum?

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

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

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

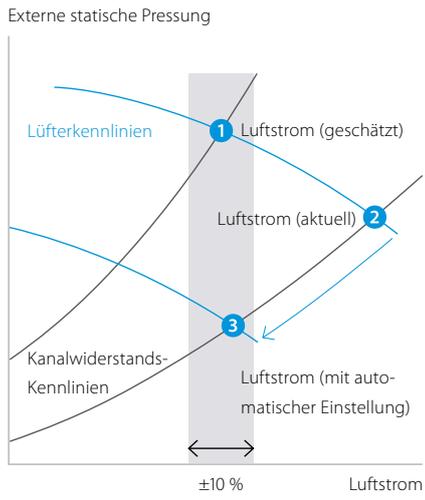
  

Innengerät			FBA	71A9	100A	125A	100A	125A	140A
Abmessungen	H x B x T	mm	245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800					
Gewicht		kg	35	46					
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 900 / 750	1.740 / 1.560 / 1.380	2.040 / 1.740 / 1.410	1.740 / 1.560 / 1.380	2.040 / 1.740 / 1.410	
	Heizen	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 900 / 750	1.740 / 1.560 / 1.380	2.040 / 1.740 / 1.410	1.740 / 1.560 / 1.380	2.040 / 1.740 / 1.410	
Externe statische Pressung		Pa	30 ~ 150	40 ~ 150	50 ~ 150	40 ~ 150	50 ~ 150		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	56	58	62	58	62	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	30 / 25	34 / 30	37 / 32	34 / 30	37 / 32	
	Heizen	H / N	dB(A)	30 / 25	36 / 30	38 / 32	36 / 30	38 / 32	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K						
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65						

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

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

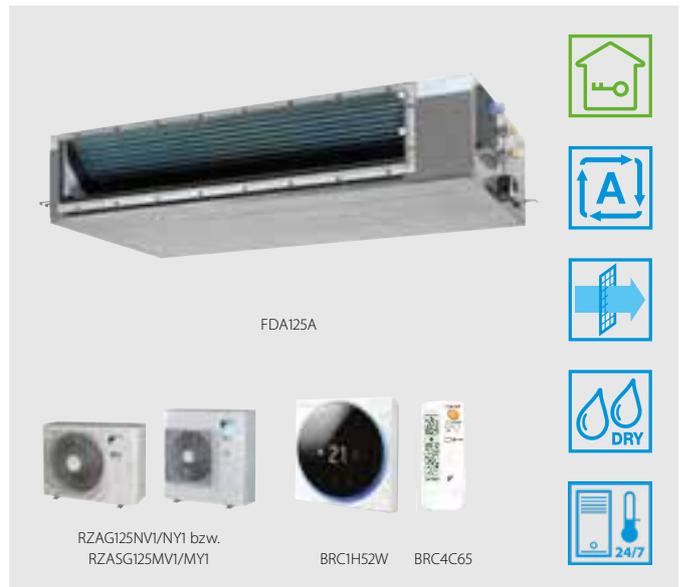


Mit Multi-Zonen-Kit kombinierbar



# R-32 Kanalgerät mit hoher statischer Pressung

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



Effizienzdaten			Alpha-Serie		Advance-Serie							
			FDA + RZAG/RZASG	125A + 125NV1	125A + 125NY1	125A + 125MV1	125A + 125MY1					
Kühlleistung	Nominal	kW	12,1		12,1							
Heizleistung	Nominal	kW	13,5		13,5							
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	-	-	-	-						
		Pdesign		12,1								
		SEER		6,59		5,03						
		ηs,c	%	261		198						
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.102		1.444						
		Energieeffizienzklasse		-	-	-	-					
		Pdesign	kW	9,52		6,00						
		SCOP		4,08		3,58						
ηs,h	%	160		140								
Jährl. Energieverbrauch	kWh	3.267		2.346								
<b>Innengerät</b>			<b>FDA</b>									
Abmessungen			H x B x T									
Gewicht			mm									
Geräteblende			Modell / Farbe / Gewicht (kg)									
Abmessungen			H x B x T									
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz									
Luftvolumenstrom			Kühlung / Heizung									
Kühlung			H / N									
Heizung			H / N									
Externe statische Pressung			Pa									
Schalleistungspegel			Kühlung									
Schalldruckpegel			Kühlung									
Heizung			H / N									
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz									
Fernbedienungen			Kabel-Fernbedienung									
Infrarot-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K									
			BRC4C65									
<b>Außengerät</b>			<b>RZAG/RZASG</b>		<b>125NV1</b>		<b>125NY1</b>		<b>125MV1</b>		<b>125MY1</b>	
Abmessungen			H x B x T		mm		870 x 1.100 x 460		990 x 940 x 320			
Gewicht			kg		95,5		95,5		70		70	
Schalleistungspegel			Kühlung		dB(A)		69		71		71	
Schalldruckpegel			Kühlung / Heizung Nominal		dB(A)		49 / 52		53 / 57			
Nachtmodus			Level 1		dB(A)		43		44			
Betriebsbereich			Kühlung		Minimal ~ maximal		°C TK <sup>(1)</sup>		-20 ~ +52		-15 ~ +46	
Heizung			Minimal ~ maximal		°C FK <sup>(2)</sup>		-20 ~ +18		-15 ~ +15,5			
Kältemittel			Typ/GWP		R-32 / 675							
Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			mm		3,70 kg / 2,50 t							
Rohrleitungsanschlüsse			Leitungslänge		AG - IG		Maximal		m		50	
System			Vorgefüllt bis		m		40		30			
Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m		Siehe Installationsanleitung		0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)					
Höhendifferenz			IG - AG		Maximal		m		30			
IG - IG			Maximal		m		0,5					
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme			A		28,2		15,7		28,9		15,7	
Max. Sicherung			A		32		16		32		16	
Verbindungskabel			AG - IG		mm <sup>2</sup>		4 x 2,5 ( bei Einspeisung via AG)					

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

# Kanalgerät mit hoher statischer Pressung

ESP bis zu 250 Pa, ideal für große Räume

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



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

Innengerät		FDA	200A	250A
Abmessungen	HxBxT	mm	470 x 1.490 x 1.100	
Gewicht		kg	104	115
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech	
Luftvolumenstrom	Kühlung	Niedrig / Hoch	m³/min	2.160 / 3.840
	Heizung	Niedrig / Hoch	m³/min	2.160 / 3.840
Externe statische Pressung	Nom. / Hoch	Pa	62 / 250	
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	36 / 39 / 43
	Heizung	Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	36 / 39 / 43
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Fernbedienungen	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65	
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K	

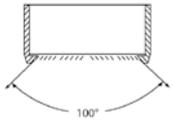
Außengerät		RZA	200D	250D
Abmessungen	HxBxT	mm	870 x 1.100 x 460	
Gewicht		kg	120	
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizung	dB(A)	73 / 76	76 / 79
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Nom.	dB(A)	53 / 60	57 / 63
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK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

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Das Innengerät benötigt eine separate Zuleitung.

# R-32 Deckengerät

## Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

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



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



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

Innengerät			FHA	35A9	50A9	60A9
Abmessungen	HxBxT		mm	235 x 960 x 690		235 x 1.270 x 690
Gewicht			kg	24	25	31
Luftfilter	Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m³/h	840 / 690 / 600	900 / 720 / 600	1.170 / 900 / 690
	Heizung	H/M/N	m³/h	840 / 690 / 600	900 / 720 / 600	1.170 / 900 / 690
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53	54	
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	dB(A)	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	37 / 35 / 33
	Heizung	H/M/N	dB(A)	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	37 / 35 / 33
Spannungsversorgung	230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K		
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7GA53-9		

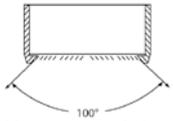
Außengerät			RZAG	35A	50A	60A
Abmessungen	HxBxT		mm	734 x 870 x 373		
Gewicht			kg	52		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	62		
	Heizung		dB(A)	63		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-20 ~ +52		
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-20 ~ +24		
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			1,55 kg / 1,05 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	6 / 10		
	Leitungslänge	AG – IG	m	50		
		System	Vorgefüllt bis	m	30	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)		
	Höhendifferenz		IG – AG	Maximal	30	
Spannungsversorgung	230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Max. Stromaufnahme			A	14,83		16,70
Max. Sicherung			A	16		20
Verbindungskabel	AG – IG		mm²	4 x 2,5		

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

# R-32 Deckengerät

## Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

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



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



Effizienzdaten			FHA + RXM	35A9 + 35R	50A9 + 50R	60A9 + 60R
Kühlleistung	Nominal		kW	3,40	5,00	5,70
Heizleistung	Nominal		kW	4,00	6,00	7,20
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal	kW	0,91 / 0,98	1,56 / 1,79	1,73 / 2,17
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++		A+
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,24	5,92	6,08
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	191	295	328
		Energieeffizienzklasse		A+		A
		Pdesign	kW	3,10	4,35	4,71
	SCOP		4,43	3,86	3,87	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	979	1.578	1.704	

Innengerät			FHA	35A9	50A9	60A9
Abmessungen	HxBxT		mm	235 x 960 x 690		235 x 1.270 x 690
Gewicht			kg	24	25	31
Luftfilter				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m³/h	840 / 690 / 600	900 / 720 / 600	1.170 / 900 / 690
	Heizung	H/M/N	m³/h	840 / 690 / 600	900 / 720 / 600	1.170 / 900 / 690
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53	54	
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	dB(A)	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	37 / 35 / 33
	Heizung	H/M/N	dB(A)	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	37 / 35 / 33
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K		
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7GA53-9		

Außengerät			RXM	35R	50R	60R
Abmessungen	HxBxT		mm	550 x 765 x 285	735 x 870 x 373	
Gewicht			kg	32	50	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	61 / 61	62 / 62	63 / 63
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>		-10 ~ +50	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>		-20 ~ +24	
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			0,76 kg / 0,52 t	1,15 kg / 0,78 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	6 / 10	6 / 12	
	Leitungslänge	AG – IG	m	20	30	
		System Vorgefüllt bis	m	10	-	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)		
Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m	15	20	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme			A	11,29	14,54	15,13
Max. Sicherung			A	13		16
Verbindungskabel	AG – IG		mm²	4 x 2,5		

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

# R-32 Deckengerät

Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

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



Effizienzdaten		FHA + RZAG	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1		
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4		
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++		-		A++		-			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4	
		SEER		7,11	6,42	8,22	6,42	7,11	6,42	8,22	6,42	
		ηs,c	%	-	-	326	254	-	-	326	254	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	335	518	883	1.252	335	518	883	1.252	
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A+		A++		-		-		-	
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52		
		SCOP		4,32	4,61	4,09	4,30	4,32	4,61	4,09	4,30	
		ηs,h	%	-	-	161	169	-	-	161	169	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.523	2.369	3.259	3.100	1.523	2.369	3.259	3.100	
<b>Innengerät</b>		<b>FHA</b>	<b>71A9</b>	<b>100A</b>	<b>125A</b>	<b>140A</b>	<b>71A9</b>	<b>100A</b>	<b>125A</b>	<b>140A</b>		
Abmessungen	H x B x T	mm	235x1.270x690		235x1.590x690		235x1.270x690		235x1.590x690			
Gewicht		kg	32,0	38,0		32,0	38,0					
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz									
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.230/1.020/840	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	2.040/1.740/1.440	1.230/1.020/840	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	2.040/1.740/1.440	
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.230/1.020/840	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	2.040/1.740/1.440	1.230/1.020/840	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	2.040/1.740/1.440	
Schallleistungspegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	55	60	62	64	55	60	62	64	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	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	
	Heizung	H / M / N	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	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz									
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K									
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7GA53-9									
<b>Außengerät</b>		<b>RZAG</b>	<b>71NV1</b>	<b>100NV1</b>	<b>125NV1</b>	<b>140NV1</b>	<b>71NY1</b>	<b>100NY1</b>	<b>125NY1</b>	<b>140NY1</b>		
Abmessungen	H x B x T	mm	870 x 1.100 x 460									
Gewicht		kg	81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5		
Schallleistungspegel	Kühlung		64	66	69	70	64	66	69	70		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	46	47	49	50	46	47	49	50		
	Heizung	Nominal	48	50	52		48	50	52			
	Nachtmodus		40	41	43	44	40	41	43	44		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>									
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>									
Kältemittel	Typ/GWP		R-32 / 675									
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t		3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 16									
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	55	85		55	85				
		System	Vorgefüllt bis	m	40							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung								
	Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	30								
IG - IG		Maximal	0,5									
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz					
Max. Stromaufnahme		A	17,8	22,2	27,6	27,9	11,2	14,9	15,1	15,4		
Max. Sicherung		A	20	32		32		16				
Verbindungskabel	AG - IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5									

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

# R-32 Deckengerät

Ideal für Ladengeschäfte und längliche Räume

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



Effizienzdaten			FHA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4	
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5	15,5	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+						
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4	
		SEER		5,95	5,83	5,83	5,83	5,83	5,88	
		ηs,c	%	-	-	230	-	230	232	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	400	570	1.297	570	1.297	1.368	
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A						
		Pdesign	kW	4,50	6,00		6,00		7,80	
		SCOP		3,90	3,91	3,83	3,91	3,83	3,81	
		ηs,h	%	-	-	150	-	150	149	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.616	2.148	2.193	2.148	2.193	2.866	
Innengerät			FHA	71A9	100A	125A	100A	125A	140A	
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1.270 x 690		235 x 1.590 x 690					
Gewicht		kg	32		38					
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz							
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.230/1.020/840	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	2.040/1.740/1.440	
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.230/1.020/840	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	1.680/1.440/1.200	1.860/1.620/1.380	2.040/1.740/1.440	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	55	60	62	60	62	64	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	38 / 36 / 34	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	46 / 42 / 38	
	Heizung	H / M / N	dB(A)	38 / 36 / 34	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	46 / 42 / 38	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz							
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K							
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7GA53-9							
Außengerät			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1	140MY1	
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320					
Gewicht		kg	60		70		70		77	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70	71	70	71	73	
	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	53		53		54	
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	47	57					
	Nachtmodus		dB(A)	42	44					
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-15 ~ +46						
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +15,5						
Kältemittel			R-32 / 675							
Rohrleitungsanschlüsse	Typ/GWP			R-32 / 675						
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			2,45 kg / 1,65 t	2,60 kg / 1,76t		2,60 kg / 1,76 t		2,90 kg / 1,96 t	
	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16						
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m	50					
		System	Vorgefüllt bis	m	30					
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)						
Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	30						
	IG - IG	Maximal	m	0,5						
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A	17,8	22,2	28,3	14,9	15,1	15,4		
Max. Sicherung		A	20	25	32	16				
Verbindungskabel		AG - IG	mm²	4 x 2,5						

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

# R-32 Deckengerät 4-seitig ausblasend

## Klimapower für große Räume

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



Effizienzdaten		FUA + RZAG	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,8	13,5	7,50	10,8	13,5	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++		-	A++		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
		SEER		7,02	6,42	6,39	7,02	6,42	6,39
		ηs,c	%	-	-	253	-	-	253
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	339	518	1.136	339	518	1.136
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A+		-	A+		-	
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	4,70	7,80	9,52
		SCOP		4,20	4,50	4,26	4,20	4,50	4,26
		ηs,h	%	-	-	167	-	-	167
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.567	2.427	3.129	1.567	2.427	3.129

Innengerät		FUA	71A	100A	125A	71A	100A	125A	
Abmessungen	H x B x T	mm	198 x 950 x 950						
Gewicht		kg	25,0		26,0	25,0		26,0	
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz						
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	59 / 59	64 / 64	65 / 65	59 / 59	64 / 64	65 / 65
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	41 / 35	46 / 39	47 / 40	41 / 35	46 / 39	47 / 40
	Heizung	H / N	dB(A)	41 / 35	46 / 39	47 / 40	41 / 35	46 / 39	47 / 40
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K						
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7C58						

Außengerät		RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	71NY1	100NY1	125NY1	
Abmessungen	H x B x T	mm	870 x 1.100 x 460						
Gewicht		kg	81,4	84,5	95,5	81,4	84,5	95,5	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	69	64	66	69
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Nominal		dB(A)	46 / 48	47 / 50	49 / 52	46 / 48	47 / 50	49 / 52
	Nachtmodus		dB(A)	40	41	43	40	41	43
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-20 ~ +52					
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-20 ~ +18					
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675						
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t		3,20 kg / 2,16 t		3,70 kg / 2,50 t
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 16						
	Leitungslänge	AG - IG	m	55	85		55	85	
		Maximal Vorgefüllt bis System	m	40					
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	Siehe Installationsanleitung						
	Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	30				
IG - IG		Maximal	m	0,5					
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A	17,9	22,2	27,5	11,3	14,9	15,0	
Max. Sicherung		A	20	32		16			
Verbindungskabel	AG - IG	mm²	4 x 2,5						

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

# R-32 Deckengerät 4-seitig ausblasend

## Klimapower für große Räume

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



Effizienzdaten			FUA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++	A+	-	A+	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
		SEER		6,16	5,83	5,49	5,83	5,49
		ηs,c	%	-	-	217	-	217
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	386	570	1.322	570	1.322
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A	A+	-	A+	-
		Pdesign	kW	4,50	6,00	6,00	6,00	6,00
		SCOP		3,90	4,01	3,84	4,01	3,84
		ηs,h	%	-	-	151	-	151
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.615	2.095	2.188	2.095	2.188
Innengerät			FUA	71A	100A	125A	100A	125A
Abmessungen	H x B x T		mm	198 x 950 x 950				
Gewicht			kg	25,0	26,0		26,0	
Luftfilter				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz				
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.380 / 1.170 / 960	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230	1.860 / 1.530 / 1.200	1.950 / 1.590 / 1.230
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	59 / 59	64 / 64	65 / 65	64 / 64	65 / 65
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	41 / 35	46 / 39	47 / 40	46 / 39	47 / 40
	Heizung	H / N	dB(A)	41 / 35	46 / 39	47 / 40	46 / 39	47 / 40
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K				
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7C58				
Außengerät			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1
Abmessungen	H x B x T		mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320		
Gewicht			kg	60	70	71	70	71
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70	71	70	71
	Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	46	53		53	
Heizung		Nominal	47	57		57		
Nachtmodus			42	44		44		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-15 ~ +46				
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +15,5				
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675				
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			2,45 kg / 1,65 t	2,60 kg / 1,76t		2,60 kg / 1,76 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16				
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	50				
		System	Vorgefüllt bis	m	30			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)				
	Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	30			
	IG - IG	Maximal	m	0,5				
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Max. Stromaufnahme			A	17,8	22,2	28,3	14,9	15,1
Max. Sicherung			A	20	25	32	16	
Verbindungskabel	AG - IG		mm²	4 x 2,5				

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

# R-32 Wandgerät

## Klimapower in attraktivem Design

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



Effizienzdaten			FAA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	6,80	9,50
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,80	7,50	10,80
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	6,80	9,50
		SEER		6,58	6,42	6,58	6,42
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	362	518	362	518
		Energieeffizienzklasse		A+			
		Pdesign	kW	4,70	7,80	4,70	7,80
	SCOP		4,02	4,01	4,02	4,01	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.637	2.723	1.637	2.723	

Innengerät			FAA	71A	100A	71A	100A
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 1.050 x 238	340 x 1.200 x 240	290 x 1.050 x 238	340 x 1.200 x 240	
Gewicht		kg	13	17	13	17	
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h	1.080 / 960 / 840	1.560 / 1.380 / 1.140	1.080 / 960 / 840	1.560 / 1.380 / 1.140
	Heizung	H / M / N	m³/h	1.080 / 960 / 840	1.560 / 1.380 / 1.140	1.080 / 960 / 840	1.560 / 1.380 / 1.140
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	61 / 61	65 / 65	61 / 61	65 / 65
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	45 / 40	49 / 41	45 / 40	49 / 41
	Heizung	H / N	dB(A)	45 / 40	49 / 41	45 / 40	49 / 41
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7EB518				

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

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

# R-32 Wandgerät

## Klimapower in attraktivem Design

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



Effizienzdaten		FAA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	100A + 100MY1
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80		9,50
Heizleistung	Nominal	kW	7,50		10,80
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+	
		Pdesign	kW	6,80	9,50
		SEER		6,41	5,83
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	371	570
		Energieeffizienzklasse			A
		Pdesign	kW	4,50	6,00
	SCOP		3,90	3,85	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.615	2.182	

Innengerät		FAA	71A	100A	100A
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 1.050 x 238	340 x 1.200 x 240	
Gewicht		kg	13	17	
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 960 / 840	
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.560 / 1.380 / 1.140	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	61 / 61	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	45 / 40	
	Heizung	H / N	dB(A)	45 / 40	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K	
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EB518	

Außengerät		RZASG	71MV1	100MV1	100MY1
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	
Gewicht		kg	60	70	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	
		Nominal	dB(A)	47	
	Nachtmodus		dB(A)	42	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-15 ~ +46	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +15,5	
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,45 kg / 1,65 t	2,6 kg / 1,76 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm		10 / 16	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	50	
		System	Vorgefüllt bis	30	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)	
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	30	
	IG – IG	Maximal	0,5		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	400 V / 3 ~ / 50 Hz
Max. Stromaufnahme		A	17,4	21,2	13,9
Max. Sicherung		A	20	25	16
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>		4 x 2,5	

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

# R-32 Wandgerät Perfera

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

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



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

Innengerät		FTXM		35R	50R	60R
Abmessungen	H x B x T	mm		295 x 778 x 272	299 x 998 x 292	
Gewicht		kg		10	14,5	
Luftfilter				Abnehmbar / waschbar		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	738 / 498 / 384	966 / 852 / 696	1.026 / 876 / 720
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	648 / 540 / 426	1.026 / 876 / 732	1.062 / 936 / 756
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	58	58	60
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N / Flüsterbetrieb	dB(A)	45 / 29 / 19	44 / 36 / 27	46 / 37 / 30
	Heizung	H / N / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 28 / 20	43 / 34 / 31	45 / 36 / 33
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC073		
	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A67		

Außengerät		RZAG		35A	50A	60A
Abmessungen	H x B x T	mm		734 x 870 x 373		
Gewicht		kg		62	52	64
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)		62	63	64
	Heizung	dB(A)				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	$^{\circ}\text{C TK}^{(1)}$	$-20 \sim +52$		
	Heizung	Minimal ~ maximal	$^{\circ}\text{C FK}^{(2)}$	$-20 \sim +24$		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			1,55 kg / 1,05 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	6 / 10		
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	50		
		System	Vorgefüllt bis	m	30	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)		
Höhendifferenz		IG – AG	Maximal	30		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Stromaufnahme		A		14,48	14,83	16,70
Max. Sicherung		A		16		20
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5 <sup>(3)</sup>		

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

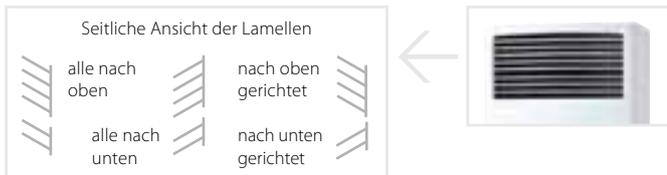
Vorläufige Daten



# R-32 Standgerät

## Effizient in Räumen mit hohen Decken

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



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

Innengerät		FVA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A	
Abmessungen	H x B x T	mm	1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350		1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350		
Gewicht		kg	42		50		42		50		
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz								
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / N	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560
	Heizung	H / N	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	55 / 55	62 / 62	63 / 63	65 / 65	55 / 55	62 / 62	63 / 63	65 / 65
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	43 / 38	50 / 44	51 / 46	53 / 48	43 / 38	50 / 44	51 / 46	53 / 48
	Heizung	H / N	dB(A)	43 / 38	50 / 44	51 / 46	53 / 48	43 / 38	50 / 44	51 / 46	53 / 48
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz								
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K								

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

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

# R-32 Standgerät

## Effizient in Räumen mit hohen Decken

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



Effizienzdaten			FVA + RZASG	71A+ 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5	15,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+					
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4
		SEER		5,83	5,72	5,52	5,72	5,52	5,63
		ηs,c	%	-	218	222	-	218	222
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	408	581	1.370	581	1.370	1.428
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A+					
		Pdesign	kW	4,50	6,00	6,00	6,00	6,00	7,80
		SCOP		4,04	3,83	3,64	3,83	3,64	3,81
		ηs,h	%	-	-	143	-	143	149
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	2.297	2.654	2.764	2.193	2.308	2.866

Innengerät			FVA	71A	100A	125A	100A	125A	140A
Abmessungen	H x B x T	mm	1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350				
Gewicht		kg	42	50					
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz						
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/N	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560
		H/N	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	55 / 55	62 / 62	63 / 63	62 / 62	63 / 63	65 / 65
			dB(A)	43 / 38	50 / 44	51 / 46	50 / 44	51 / 46	53 / 48
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	dB(A)	43 / 38	50 / 44	51 / 46	50 / 44	51 / 46	53 / 48
		H/N	dB(A)	43 / 38	50 / 44	51 / 46	50 / 44	51 / 46	53 / 48
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Fernbedienung			Kabel-Fernbedienung BRC1H52W/S/K						

Außengerät			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1	140MY1	
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320					
Gewicht		kg	60	70	70	70	71	77		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	65	70	71	70	71	73	
		Nominal	dB(A)	46	53			53	54	
		Nominal	dB(A)	47	57					
		Nachtmodus	dB(A)	42	44					
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-15 ~ +46						
		Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +15,5						
Kältemittel	Typ / GWP		kg	R-32 / 675						
		Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,45 kg / 1,65 t	2,60 kg / 1,76 t		2,60 kg / 1,76 t		2,90 kg / 1,96 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16						
		Leitungslänge	AG - IG	Maximal	50					
		System	Vorgefüllt bis	30						
			Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)					
		Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	50					
		IG - IG	Maximal	0,5						
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Max. Stromaufnahme			A	17,6	22,0	28,0	14,8	16	15,0	
Max. Sicherung			A	20	25	32	16			
Verbindungskabel			AG - IG	4 x 2,5						

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

# R-32 Truhengerät ohne Verkleidung

## Spürbarer Komfort – praktisch unsichtbar

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



Effizienzdaten				FNA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Kühlleistung	Nom.		kW	3,5		5,0	6,0
Heizleistung	Nom.		kW	4,00		5,00	7,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,90		1,32	1,76
	Heizung	Nom.	kW	1,14		1,47	2,12
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse				A+	
		Pdesign	kW	3,50		5,00	6,00
		SEER			5,90		5,70
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse				A	
		Pdesign	kW	3,50		4,30	4,50
		SCOP				3,90	
Jährl. Energieverbrauch	kWh	208		297	368		
Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.255		1.542	1.616		

Innengerät				FNA	35A9	50A9	60A9
Abmessungen	H x B x T		mm	620 / 720 <sup>(4)</sup> x 790 x 200	620 / 720 <sup>(4)</sup> x 1.190 x 200		
Gewicht			kg	23	30		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	522 / 480 / 438	960 / 888 / 810		
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	522 / 480 / 438	960 / 888 / 810		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53	56		
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	33 / 31 / 28	36 / 33 / 30		
	Heizung	H / M / N	dB(A)	33 / 31 / 28	36 / 33 / 30		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K			
	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65			

Außengerät				RZAG	35A	50A	60A
Abmessungen	H x B x T		mm		734 x 870 x 373		
Gewicht			kg		52		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	62	63		
	Heizung		dB(A)		64		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>		-20 ~ +52		
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>		-20 ~ +24		
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent				1,55 kg / 1,05 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	6 / 10	6 / 12		
	Leitungslänge	AG – IG	m		50		
		Maximal Vorgefüllt bis	m		30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m		0,02 (für Leitungslängen über 30 m)		
	Höhendifferenz IG – AG		Maximal	m		30	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme			A	14,73	14,83		16,70
Max. Sicherung			A	16		20	
Verbindungskabel	AG – IG		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(3)</sup>			

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> (4) inkl. Standfüße

# R-32 Truhengerät ohne Verkleidung

## Spürbarer Komfort – praktisch unsichtbar

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



Effizienzdaten		FNA + RXM	25A9 + 25R	35A9 + 35R	50A9 + 50R	60A9 + 60R	
Kühlleistung	Nominal	kW	2,60	3,40	5,00	6,00	
Heizleistung	Nominal	kW	3,20	4,00	5,80	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal kW	0,68 / 0,80	1,10 / 1,15	1,48 / 1,74	2,22 / 2,25	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A	
		Pdesign	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
		SEER		5,68	5,70	5,77	5,56
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse				A+	
		Pdesign	kW	2,80	2,90	4,00	4,60
		SCOP		4,24	4,05	4,09	4,16
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	160	209	303	378	
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER / COP		3,80 / 4,00	3,09 / 3,48	3,38 / 3,34	2,70 / 3,11	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	342	551	740	1.111	
	Energieeffizienz-klasse	Kühlung		A	B	A	D
		Heizung		A	B	C	D

Innengerät		FNA	25A9	35A9	50A9	60A9
Abmessungen	H x B x T	mm	620 / 720 <sup>(4)</sup> x 790 x 200		620 / 720 <sup>(4)</sup> x 1.190 x 200	
Gewicht		kg	23		30	
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h		960 / 888 / 810	
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h		960 / 888 / 810	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)		56	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)		36 / 33 / 30	
	Heizung	H / M / N	dB(A)		36 / 33 / 30	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65			

Außengerät		RXM	25R	35R	50R	60R
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285		735 x 870 x 373	
Gewicht		kg	32		50	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)		63 / 63	
	Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung	Nominal		48 / 49	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>		-10 ~ +50	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>		-20 ~ +24	
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		0,76 kg / 0,52 t		1,15 kg / 0,78 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6 / 10		6 / 12	
	Leitungslänge	AG – IG	m		30	
		Maximal System Vorgefüllt bis	m		–	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)			
Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m		20	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A	11,17		14,43	
Max. Sicherung		A	13		16	
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5			

(1) Kühlen bei 35 °C / 27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C / 20 °C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) inkl. Standfüße



## Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Betrieb

### Warum Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Betrieb?

#### Klimatisierung langer oder unregelmäßig geschnittener Räume

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

#### Höchster Komfort in allen Raumbereichen

Größtmögliche Effizienz und höchster Komfort in allen Bereichen eines langen oder unregelmäßig geschnittenen Raumes.

### Die A-Serie gibt es auch in kleinen Baugrößen!

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

**SkyAir** Alpha-series

**SkyAir** Advance-series



### Vorteile für den Monteur

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

### Vorteile für den Fachhändler

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

### Vorteile für den Endkunden

- › Alle Innengeräte werden mit nur einer Kabel-Fernbedienung gesteuert
- › Nur ein einziges Außengerät auf dem Dach, auf der Terrasse oder an einer Außenwand zur Steuerung von bis zu vier Innengeräten nötig
- › Gleichmäßiger Komfort im gesamten Raum

# Einzel

Branchenführende Technologie für gewerbliche Anwendungen und für Technikräume

- › Leistungsbereich von 3,5 bis 6 kW
- › Ideal für die Klimatisierung von Serverräumen
- › Noch längere Rohrleitungen möglich (bis zu 50 m Länge und 30 m Höhendifferenz)
- › Betriebsbereich bis zu -20 °C (Heizen und Kühlen)
- › Für alle gängigen Sky Air Innengeräte geeignet
- › Geringe Umweltbelastung dank R-32



Baugröße	FCAG-B			FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A9			FHA-A9			FTXM-R			FNA-A9		
	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
RZAG35A	1			1			1			1			1			1			1		
RZAG50A		1			1			1			1			1			1			1	
RZAG60A			1			1			1			1			1			1			1

Außengerät		RZAG	35A	50A	60A
Abmessungen	HxBxT	mm	734 x 870 x 373		
Gewicht		kg	52		
Schalleistungspegel	Kühlung	dB(A)	62	63	64
	Kühlung	Nominal	48	49	50
Betriebsbereich	Heizung	Nominal	48	49	50
	Kühlung	Minimal ~ maximal	-20 ~ +52		
Kältemittel	Heizung	Minimal ~ maximal	-20 ~ +24		
	Typ/GWP		R-32 / 675		
Rohrleitungsanschlüsse	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,55 kg / 1,05 t		
	Flüssig/ Gas (AD)	mm	6 / 10		6 / 12
	Leitungslänge	AG – IG Maximal	50		
		System Vorgefüllt bis	30		
Spannungsversorgung	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 30 m)		
	Höhendifferenz	IG – AG Maximal	30		
Max. Stromaufnahme			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Sicherung		A	16		20
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(3)</sup>		

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

# Einzel, Twin, Triple, Doppel-Twin

Branchenführende Technologie in einem außerordentlich kompakten Gehäuse

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



RZAG71-140NV1/NY1

## Kombinationstabelle für Komfortkühlen

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

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

## Kombinationstabelle speziell für Technikraumanwendungen

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

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

Alle Informationen zu den Geräten gibt's hier:

mein.daikin.de



RZAG-NV1



RZAG-NY1

Außengerät	RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1		
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm									
		870 x 1.100 x 460									
Gewicht		81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5		
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)									
		64	66	69	70	64	66	69	70		
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)									
	Nom.	46	47	49	50	46	47	49	50		
	Heizen	dB(A)									
	Nom.	48	50	52		48	50	52			
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max. °C TK <sup>(1)</sup>									
		-20 ~ 52									
	Heizen	Umgebung Min. bis Max. °C FK <sup>(2)</sup>									
		-20 ~ 18,0									
Kältemittel	Typ / GWP	R-32 / 675									
	Füllmenge	kg/tCO <sub>2</sub> -Äq.		3,20 / 2,16		3,70 / 2,50		3,20 / 2,16		3,70 / 2,50	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm									
		9,52/15,9									
	Leitungslänge AG – IG	Max.		m		85		55		85	
	System	Äquivalent		m		75		75		100	
		Vorgefüllt bis		m		40					
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m									
		Siehe Installationsanleitung									
	Höhendifferenz IG – AG	Max.		m		30,0					
Spannungsversorgung		1 ~ / 50 / 230				3 ~ / 50 / 400					
Max. Sicherung	A	20	32				16				

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

Typ	Innengerät	Außengerät	Kabel-Fernbedienung	Leistung (kW)		Saisonale Effizienz					
				Kühlen (nominal)	Heizen (nominal)	Raumkühlen			Raumheizen (gemäßigtes Klima)		
						Energieeffizienzklasse	SEER	η <sub>s,c</sub> (%)	Energieeffizienzklasse	SCOP	η <sub>s,h</sub> (%)
<b>Roundflow Zwischendeckengerät mit hohem COP</b> 	FCAHG71H	RZAG71NV1	BRC1H52W/S/K	6,80	7,50	A++	7,90	-	A++	4,61	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	7,90	-	A+	4,56	-
	FCAHG100H	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	7,70	-	A++	4,75	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	7,70	-	A++	4,75	-
	FCAHG125H	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	8,02	318	-	4,53	318
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	8,02	318	-	4,53	318
	FCAHG140H	RZAG140NV1		13,4	15,5	-	7,93	314	-	4,44	314
		RZAG140NY1		13,4	15,5	-	7,93	314	-	4,44	314
<b>Roundflow Zwischendeckengerät</b> 	FCAG71B	RZAG71NV1	BRC1H52W/S/K	6,80	7,50	A++	6,83	-	A+	4,22	4,10
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,83	-	A+	4,22	4,10
	FCAG100B	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	7,14	-	A+	4,53	4,10
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	7,14	-	A+	4,53	
	FCAG125B	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	7,15	283	-	4,34	171
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	7,15	283	-	4,34	171
	FCAG140B	RZAG140NV1		13,4	15,5	-	6,80	269	-	4,34	171
		RZAG140NY1		13,4	15,5	-	6,80	269	-	4,34	171
<b>Kanalgerät mit mittlerer ESP</b> 	FBA71A9	RZAG71NV1	BRC1H52W/S/K	6,80	7,50	A++	6,22	-	A+	4,20	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,22	-	A+	4,20	-
	FBA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,47	-	A+	4,36	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,47	-	A+	4,36	-
	FBA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	6,19	245	-	4,12	162
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	6,19	245	-	4,12	162
	FBA140A	RZAG140NV1		13,4	15,5	-	6,42	254	-	4,11	161
		RZAG140NY1		13,4	15,5	-	6,42	254	-	4,11	161
<b>Kanalgerät mit hoher ESP</b> 	FDA125A	RZAG125NV1	BRC1H52W/S/K	12,1	13,5	-	6,59	261	-	4,08	160
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	6,59	261	-	4,08	160
<b>Wandgerät</b> 	FAA71A	RZAG71NV1	BRC1H52W/S/K	6,80	7,50	A++	6,58	-	A+	4,02	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,58	-	A+	4,02	-
	FAA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A+	4,01	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A+	4,01	-

## Monosplit-Kombinationen für Komfortkühlung

Typ	Innengerät	Außengerät	Kabel- Fern- bedienung	Leistung (kW)		Saisonale Effizienz					
				Kühlen (nominal)	Heizen (nominal)	Raumkühlen			Raumheizen (gemäßigtes Klima)		
						Energieeffizienz- klasse	SEER	$\eta_{s,c}$ (%)	Energieeffizienz- klasse	SCOP	$\eta_{s,h}$ (%)
<b>Deckengerät</b>  	FHA71A9	RZAG71NV1	BRC1H52W/S/K	6,80	7,50	A++	7,11	-	A+	4,32	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	7,11	-	A+	4,32	-
	FHA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A++	4,61	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A++	4,61	-
	FHA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	7,14	283	-	4,09	161
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	7,14	283	-	4,09	161
	FHA140A	RZAG140NV1		13,4	15,5	-	6,42	254	-	4,30	169
		RZAG140NY1		13,4	15,5	-	6,42	254	-	4,30	169
<b>Deckengerät 4-seitig ausblasend</b>  	FUA71A	RZAG71NV1	BRC1H52W/S/K	6,80	7,50	A++	7,02	-	A+	4,20	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	7,02	-	A+	4,20	-
	FUA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A+	4,50	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A+	4,50	-
	FUA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	6,39	253	-	4,26	167
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	6,39	253	-	4,26	167
<b>Standgerät</b>  	FVA71A	RZAG71NV1	BRC1H52W/S/K	6,80	7,50	A++	6,34	-	A+	4,05	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,34	-	A+	4,05	-
	FVA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A+	6,00	-	A+	4,20	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A+	6,00	-	A+	4,20	-
	FVA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	6,41	253	-	4,15	163
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	6,41	253	-	4,15	163
	FVA140A	RZAG140NV1		13,4	15,5	-	6,12	242	-	3,94	155
		RZAG140NY1		13,4	15,5	-	6,12	242	-	3,94	155

# Einzel, Twin, Triple, Doppel-Twin

## Technologie und Komfort für gewerbliche Anwendungen

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



RZASG100-140MV1/MY1

Baugröße	FCAG-B				FFA-A9			FDXM-F9				FBA-A9				FDA-A	FHA-A9				FAA-A	FUA-A			FVA-A				FNA-A9																														
	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	71	100	125	71	100	125	140	35	50	60																		
RZASG71MV1/MY1	2			1			2			3	2			2			1							2			1			1						1						2																	
RZASG100MV1/MY1	3	2			1					3	2			4	3	2				3	2			1						3	2		1			1			1			1						3	2										
RZASG125MV1/MY1	4	3	2			1				4	3	2		4	3	2				4	3	2			1					1	4	3	2		1					1						1						4	3	2					
RZASG140MY1	4	3		2			1	4	3					4	3					4	3		2				1					4	3	2		1	2	2				2						2						1	4	3			

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

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

# Baureihe Sky Air Advance

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

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



RZA200-250D

Alle Informationen zum Gerät gibt's hier: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)



RZA-D

## Kombinationstabelle für Komfortkühlen

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

Außengerät	RZA		200D			250D				
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		870 x 1.100 x 460							
Gewicht			120							
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	73			76				
	Heizen	dB(A)	76			79				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dB(A)	53			57				
	Heizen	Nom. dB(A)	60			63				
	Nachtmodus (Lüfterstufe 3)	dB(A)	45			49				
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK <sup>(1)</sup>		-20 ~ 46				
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C FK <sup>(2)</sup>		-20 ~ 15				
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675							
	Füllmenge		kg/tCO <sub>2</sub> -Äq.	5,0 / 3,38						
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas		AD	mm		10 / 22				
	Leitungslänge		AG - IG	Max.	m		100			
			System	Vorgefüllt bis	m		30			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung						
Spannungsversorgung	Höhendifferenz		IG - AG	Max.	m		30			
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3 ~ / 50 / 400					
Max. Sicherung			A		20					

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

Auf einen Blick:

# Guter Anschluss unter dieser Leitung

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

## Sky Air Außengeräte

Gerät und Produktname	Baugröße	Rohrleitungsanschluss flüssig / Gas (mm)	Vorgefüllt bis (m)	Kältemittel-Nachfüllmenge (kg/m)	Max. Leitungslänge (m)	Niveauunterschied (m)	Spannungsversorgung Spannung / Phase / Frequenz	Max. Absicherung (A)*
Sky Air Alpha-series <b>R-32</b> BLUEEVOLUTION	RZAG-A	35	30	0,02	50	30	230 V / 1~ / 50 Hz	16
		50						20
		60						20
RZAG-NV1	71	10 / 16	40	siehe Installationsanleitung	55	30	400 V / 3~ / 50 Hz	20
	100, 125, 140				85			32
RZAG-NY1	71	10 / 16	40	siehe Installationsanleitung	55	30	400 V / 3~ / 50 Hz	16
	100, 125, 140				85			
Sky Air Advance-series <b>R-32</b> BLUEEVOLUTION	RZASG-MV1	71	30	0,05	50	30	230 V / 1~ / 50 Hz	20
		100						25
		125						40
RZASG-MY1	100, 125, 140	10 / 16	30	0,05	50	30	400 V / 3~ / 50 Hz	16
RZA-D	200	10 / 22	30	siehe Installationsanleitung	100	30	400 V / 3~ / 50 Hz	20
	250	10 / 22						

\* Je nach Gerätekombination können die Sicherungen abweichen.

# Twin, Triple, Doppel-Twin

Kombinationen Innen- und Außengeräte



Baugröße	FCAHG-H			FCAG-B				FFA-A9			FBA-A(9)						FDXM-F9					
	71	100	125	35	50	60	71	100	125	35	50	60	35	50	60	71	100	125	25	35	50	60
	RZAG71NV1/NY1			2						2			2						3	2		
	RZAG100NV1/NY1			3	2					3	2		3	2					4	3	2	
	RZAG125NV1/NY1			4	3	2				4	3	2	4	3	2					4	3	2
	RZAG140NV1/NY1	2		4	3		2			4	3		4	3		2				4	3	
	RZASG71MV1/MY1			2						2			2						3	2		
	RZASG100MV1/MY1			3	2					3	2		3	2					4	3	2	
	RZASG125MV1/MY1			4	3	2				4	3	2	4	3	2					4	3	2
	RZASG140MY1			4	3		2			4	3		4	3		2				4	3	
	RZA200D	3	2		4	3	3	2		4	3		4	3	3	2					4	3
	RZA250D			2		4			2		4				4			2				4



FDA-A	FHA-A(9)						FUA-A			FAA-A		FVA-A			FNA-A9		
125	35	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	71	100	125	35	50	60
	2														2		
	3	2													3	2	
	4	3	2												4	3	2
	4	3		2			2			2		2			4	3	
	2														2		
	3	2													3	2	
	4	3	2												4	3	2
	4	3		2			2			2		2			4	3	
		4	3	3	2		3	2		3	2	3	2			4	3
2			4			2			2					2			4

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

## Spezialabzweige

für Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Lösungen Sky Air für RZAG-N und RZASG-M

<b>KHRQM58T</b>	Abzweig für Twin-Innengerät
<b>KHRQM58H</b>	Abzweig für Triple-Innengerät
<b>KHRQM58T (3 x)</b>	Abzweig für Doppel-Twin-Innengerät (wird 3 x benötigt, passend für Baugrößen 100–140)

für Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Lösungen Sky Air für RZA-D

<b>KHRQM22M20T</b>	Abzweig für Twin-Innengerät
<b>KHRQ250H7</b>	Abzweig für Triple-Innengerät
<b>KHRQM22M20T (3 x)</b>	Abzweig für Doppel-Twin-Innengerät (wird 3 x benötigt)

## Luftauslass-Adapter

für Kanalgerät

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

## Frischlufkit

für Roundflow Zwischendeckengerät

<b>SB.KDDP55</b>	Frischlufztzufuhr bis 20% (Kit besteht aus KDDP55C160-1 und KDDP55160-2)
------------------	--

## Heizung für Kondensatwanne

für RZAG-N

<b>EKBPH140N</b>	Kondensatwannenheizung für R-32-Außengeräte RZAG-NY1/NV1
------------------	--

## Kondensatpumpe

für FDA200/250A

<b>BDU510B250VM</b>	Kondensatpumpe für FDA200/250A
---------------------	--------------------------------

## Anschluss-Adapter

für RZAG-A

<b>ASYCPIR</b>	Adapter für asynchrone Kombinationen erforderlich. Details entnehmen Sie bitte dem Installationshandbuch.
----------------	---

DE.GestellVRV-1S / 4S +  
DE.KondensatVRV-1S / 4S

## Grundgestell und Kondensatwanne für Sky Air

### Grundgestell

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

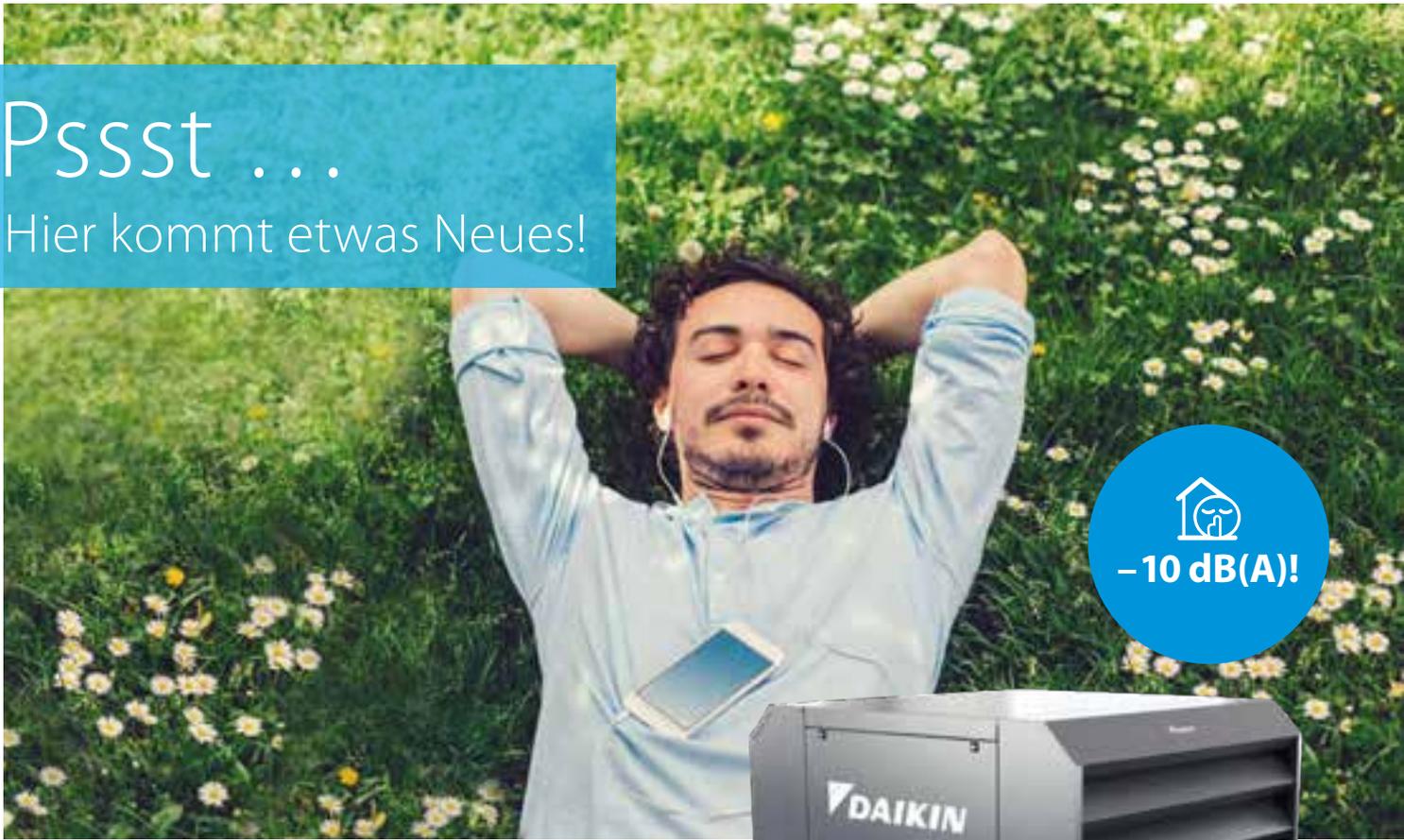
### Kondensatwanne

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



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

Pssst ...  
Hier kommt etwas Neues!



# Schallschutzhaube

für die Außengeräte



✓ Die DAIKIN Lösung speziell für die Sky Air Alpha Serie RZAG71-140NV/NY

✓ Direkt von DAIKIN umfassend getestet und optimiert

› Garantierte, dokumentierte Leistungsmerkmale (Schall, Leistung, Effizienz)

✓ Schallleistungspegel-Dämpfung um bis zu -10 dB(A)

› Ermöglicht die Einhaltung örtlicher Schallemissions-Vorgaben  
› Mehr Einsatzmöglichkeiten für die Sky Air Alpha Serie  
› Reduziert den Schall auf allen Frequenzen

✓ Sehr geringer Leistungs- und Druckverlust

› Eigener Lufteinlass und Luftauslass zur Verhinderung von Luftkurzschluss  
› Keine zusätzlichen Berechnungen erforderlich dank offizieller Testdaten

✓ Problemlose Integration

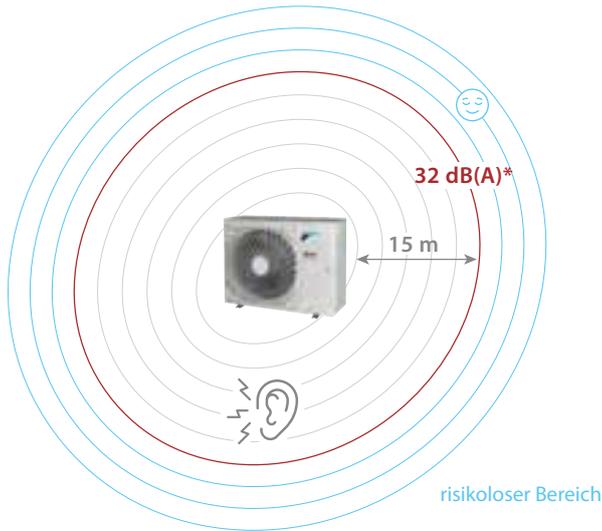
› Anthrazit, hochwertige Verarbeitung  
› Perfekte Abstimmung auf das RZAG-N Gehäuse  
› Selbsttragend auf jeder ebenen Oberfläche

✓ Schnelle und einfache Installation sowie Wartung

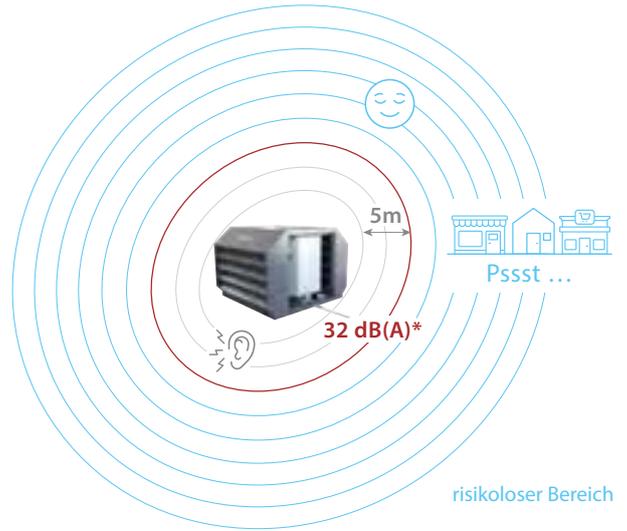
› 100 % wetterfest  
› Problemloses Öffnen für den Zugriff aufs Gerät



Ohne schalldämmendes Gehäuse



Mit schalldämmendem Gehäuse



\*akzeptierter Schalldruckpegel

Werte gelten für Außengerät RZAG71N

Schallschutzhaube		für RZAG71-140NV/NY	
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.108 x 1.400 x 1.500	
Gewicht	kg	390	
Farbe		Anthrazit	

# Das VRV System für den Gewerbebereich

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



# VRV

## Mittlere bis große gewerbliche Anwendungen



Details gibt's auf  
[daikin.de/foerderung](http://daikin.de/foerderung)

<b>Mehr Förderung mit DAIKIN</b>	<b>2</b>	VRV IV C+	64
<b>Gründe für VRV und Einsatzbereiche</b>	<b>4</b>	RXYLQ-T / RXMLQ-T	66
<b>Die VRV Komplettlösung</b>	<b>8</b>	VRV IV wassergekühlt	68
<b>EINZIGARTIG Wiederaufbereitete Kältemittel</b>	<b>12</b>	RWEYQ-T9	70
<b>VRV 5 R-32</b>	<b>14</b>	Mini VRV compact	72
VRV 5 Wärmepumpe R-32	14	RXYSCQ-TV1	74
RXYSA-AV1/AY1	19	Mini VRV	72
Zwischendeckengeräte R-32, Filter und Blenden	24	RXYSQ-TV9/TY9/TY1	75
FXFA-A	30	Verteilerbox BPMKS-A2 / BPMKS-A3	76
FXZA-A	34	<b>VRV IV Innengeräte R-410A</b>	<b>78</b>
Kanalgeräte R-32	36	Zwischendeckengeräte und Blenden	88
FXDA-A	38	FXFQ-B	88
FXSA-A	39	FXZQ-A	90
Wandgerät R-32	40	FXCQ-A	94
<b>NEU</b> FXAA-A	40	FXKQ-MA	95
<b>VRV IV Außengeräte R-410A</b>	<b>42</b>	Kanalgeräte	96
VRV IV+ Wärmepumpen	48	FXDQ-A3	98
RXYQ-U	48	FXSQ-A	101
VRV IV+ Wärmepumpen mit kontinuierlichem Heizbetrieb	50	FXMQ-P7 / MB	102
RYYQ-U / RYMQ-U	50	Wandgerät	103
VRV IV+ Heat Recovery	52	FXAQ-A	103
REYQ-U / REMQ-U	54	Deckengeräte	104
Einzel-Verteilerbox BS1Q-A	56	FXHQ-A	104
Mehrfach-Verteilerbox BS-Q14AV1B	57	FXUQ-A	105
VRV-i	58	Truhengeräte	106
SB.RKXYQ-T(8)	59	FXNQ-A	106
VRV IV Q+	60	FXLQ-P	107
RXYQQ-U	62	Lüftungssysteme	108
<b>F-Gas-Verordnung</b>		VAM-FC9 / J	109
Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.		EHR	110
Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.		DAIKIN Modular L Smart	113
		Hydroboxen	114
		HXY-A8	114
		HXHD-A8	115
		Türluftschiefer	116
		CYVS / M / L-DK-F / C / R	116
		Kommunikationsboxen	118
		Zubehör	120



# Jetzt ordentlich sparen!

Mit dem größten förderfähigen Portfolio am Markt

## Mehr Förderung mit DAIKIN

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

Die Bundesregierung setzt mit dem Förderprogramm „Bundesförderung für effiziente Gebäude“ (BEG) eine **massive Erweiterung der bestehenden Förderung** zur energetischen Sanierung von Gebäuden um. Die neue Förderrichtlinie wird in zwei Schritten umgesetzt.

- › Seit dem 1. Januar 2021 gilt die neue Förderrichtlinie für Einzelmaßnahmen (BEG EM)
- › Ab 1. Juli 2021 gilt zudem die Förderrichtlinie für Wohngebäude (BEG WG) und Nichtwohngebäude (BEG NWG)



### Wir unterstützen Sie!

Alle Informationen zum Thema Förderung und zu individuellen Projekten finden Sie ausführlich erklärt und immer auf dem neuesten Stand unter:

[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)

DAIKIN bietet in fast allen Produktbereichen förderfähige Systeme an. Die breite DAIKIN Wärmepumpen-Palette kann auf der Webseite des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) abgerufen werden.

BAFA-Liste



## Richtlinie für Einzelmaßnahmen (seit 1.1.2021)

**Folgende Förderungen sind unter anderem möglich:**

- › Bei einer **Modernisierung oder dem Einbau einer Lüftungsanlage in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- › Beim **Einbau einer Klimaanlage in Nichtwohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- › Bei der **Heizungs-Modernisierung mit einer Wärmepumpe in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** können Kunden mit einer Förderung in Höhe von **35 %** rechnen
- › Der **Tausch einer Ölheizung in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** gegen eine Wärmepumpe wird mit einer Förderung von **45 %** belohnt
- › Neu ist außerdem ein **zusätzlicher Bonus von 5 %**, wenn in Wohngebäuden der Heizungstausch und der Einsatz einer Wärmepumpe Teil eines längerfristigen **individuellen Sanierungsfahrplans (ISFP)** sind. Damit werden beim Tausch einer Ölheizung sogar **50 % der förderfähigen Kosten von max. 60.000 € pro Wohneinheit erstattet!** Hinzu kommt: Mit diesem Fördersatz **wird die Gesamtmaßnahme gefördert**, also nicht nur der Heizungstausch selbst, sondern zum Beispiel auch der Rückbau einer alten Ölheizung, die Entsorgung von Öltanks, Malerarbeiten und weitere Umfeldmaßnahmen



## Förderungen bei Wohn- und Nichtwohngebäuden in der Sanierung (seit 1.1.2021)



### Wohngebäude

Bei Wohngebäuden sind fortan neben der Förderung von Luft-Wasser-Wärmepumpen, wie der DAIKIN Altherma 3 H HT, und Sole-Wasser-Wärmepumpen **auch Zuschüsse für Luft-Luft-Wärmepumpen** möglich. Solarthermie, Gasbrennwert und Hybridwärmepumpen sind weiterhin in der Förderrichtlinie beinhaltet.

Lüftung

bis zu **25 %** Förderung

Wärmepumpe

bis zu **50 %** Förderung



### Nichtwohngebäude

Im Nichtwohnbereich erweitert sich die Palette an förderfähigen Systemen besonders stark: Das Förderprogramm umschließt nun neben Wärmepumpen auch **Lüftungsgeräte, Kaltwassersatz und Klimaanlagen – also ebenfalls Luft-Luft-Wärmepumpen, wie Sky Air und VRV Systeme.**

Lüftung

**20 %** Förderung

Kältetechnik zur Raumkühlung\*

**20 %** Förderung

Wärmepumpe

bis zu **45 %** Förderung



### \* Anforderungen zur Förderfähigkeit

Typ	Kühlleistung (kW)	η <sub>s,c</sub>
Split / Sky Air	≤ 12	≥ 241 %
Sky Air / VRV	> 12	≥ 210 %
Kaltwassersatz luftgekühlt	< 400	≥ 175 %
	≥ 400	≥ 195 %
Kaltwassersatz wassergekühlt	< 400	≥ 215 %
	< 1.500	≥ 270 %
	≥ 1.500	≥ 290 %
Rooftop-Raumklimagerät	–	≥ 160 %



VRV

# 9 Gründe, warum VRV marktweit einzigartig ist

## 1 Führend in Nachhaltigkeit

### **NEU VRV 5: vollständig neues und perfekt angepasstes Design der Mini VRV R-32**

- › Geringere Kältemittelfüllmenge
- › Höherer Wirkungsgrad
- › Weniger CO<sub>2</sub>-Äquivalente

### **L∞P by DAIKIN: neu entwickelte Kältemittel-Kreislaufwirtschaft**

- › Einsparung von jährlich über 150.000 kg neu produziertem Kältemittel
- › Für alle VRV IV Geräte, die in Europa\* produziert und verkauft werden



**Weniger  
CO<sub>2</sub>-Äquivalente**

## 2 Wirkungsgrad

- › Variable Kältemitteltemperatur für optimale saisonale Effizienz
- › Roundflow Zwischendeckengeräte und Kanalgeräte mit selbst-reinigendem Filter
- › Der beste Partner für Ihr BREEAM-, LEED- oder Well-Projekt



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

## 3 Komfort

- › Die variable Kältemitteltemperatur verhindert kalte Zugluft beim Kühlen dank hoher Ausblastemperaturen
- › Echtes kontinuierliches Heizen – auch während des Abtauens
- › Intelligente Bewegungs- und Infrarotsensoren richten den Luftstrom weg von Personen und gewährleisten eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Selbstreinigende Filter für optimale Luftqualität



intelligenter Bewegungssensor    intelligenter Infrarotsensor

## 4 Zuverlässigkeit

- › Kältemittelgekühlte Steuerplatine
- › Intensives Testprogramm vor der Auslieferung neuer Geräte
- › Alle Ersatzteile in Europa verfügbar – dank umfangreichem Vertriebsnetz
- › Vorbeugende Wartung über DAIKIN Cloud Service
- › Selbstreinigende Filter für noch höhere Zuverlässigkeit
- › Echte Technikraumkühlung



\* EU-Mitgliedstaaten plus Großbritannien, Bosnien und Herzegowina, Serbien, Montenegro, Kosovo, Albanien, Nordmazedonien, Island, Norwegen, Schweiz

## 5 Design

- › Konkurrenzlos breite Palette an Zwischendeckenblenden
  - Erhältlich in Weiß und Schwarz
  - Elegante Designblenden
- › DAIKIN Emura – einzigartiges, stilprägendes Design
- › Euroraster-Zwischendeckengerät, voll in die Decke integriert



Designblenden

DAIKIN Emura

## 6 Steuerungen

- › **NEU** Sprachsteuerung über Amazon Alexa und Google Assistant via Online-Controller (BRP069C51)
- › Madoka: elegante Kabel-Fernbedienung mit intuitiven Touch-Bedienflächen
- › intelligent Touch Manager: ein kostengünstiges Mini-Gebäudemanagementsystem (GMS) zur Integration aller DAIKIN Produkte
- › Einfache Integration in GMS anderer Hersteller via BACnet, LonWorks, Modbus oder KNX
- › Passende Steuerlösungen für Anwendungen wie Technikraumkühlung, Shops, Hotels etc.
- › DAIKIN Cloud Service für Online-Steuerung, Energieverbrauchsdiagnosen, Vergleichsanalysen für verschiedene Standorte und vorbeugende Wartung



BRP069C51

BRC1H52W



## 7 Installation

- › Automatische Kältemittelbefüllung und Kältemittel-Dichtheitsprüfung
- › Einzigartiges Deckengerät mit 4-seitigem Luftauslass (FXUQ)
- › Plug-&-Play DAIKIN Lüftungsgerät
- › VRV Konfigurator für schnellste Inbetriebnahme, Konfiguration und individuelle Anpassung
- › Anzeige im Außengerät für zeitsparende Einstellungen vor Ort sowie detaillierte Fehlermeldungen für optimale Kundenbetreuung



FXUQ

7-Segment-Anzeige

## 8 Innovation

- › Marktführer bei VRV Systemen seit 1982
- › Über 90 Jahre Erfahrung in Wärmepumpentechnik
- › Entwickelt für und produziert in Europa
- › Setzt als innovatives Unternehmen Marktstandards für Technologien wie variable Kältemitteltemperatur oder kontinuierliches Heizen



## 9 Für jede Anwendung eine Lösung

- › Wärmerückgewinnung für gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- › Maximale Flexibilität für Erdwärme-Anwendungen mit wassergekühlten Systemen
- › Lösungen für jedes Klima – effizientes Kühlen bei bis zu 52 °C und Heizen bei bis zu -25 °C
- › Platzsparende Mini VRV Lösungen mit dem kompaktesten VRV System auf dem Markt
- › Die unsichtbare VRV i – eine einzigartige Lösung, wenn das Außengerät kompakt und komplett versteckt sein muss
- › Austauschlösungen für den kostengünstigen Ersatz vorhandener Systeme



VRV Systeme sind die ersten individuellen Klimaanlage mit variabler Kältemittelsteuerung und wurden 1982 von DAIKIN auf den Markt gebracht. VRV ist ein Markenzeichen von Daikin Industries Ltd, abgeleitet von der Technologie „Variable Refrigerant Volume“ (variable Kältemittelmenge). BREEAM ist ein eingetragenes Markenzeichen von BRE (the Building Research Establishment Ltd., Community Trade Mark E5778551). Die BREEAM-Markenzeichen, -Logos und -Symbole sind durch BRE urheberrechtlich geschützt und werden mit Genehmigung wiedergegeben.



## VRV für Bürogebäude

### Effizienz am Arbeitsplatz



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

### Unsere Lösungen für Bürogebäude bieten:

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

### Büros



Siehe unter

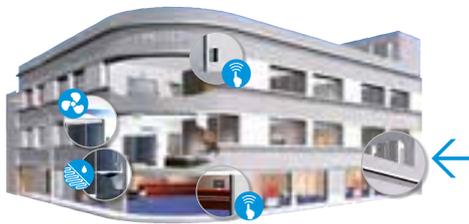


[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## VRV für Hotels

### Gastfreundlich, aber auch wirtschaftlich



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

### Unsere Lösungen für Hotels bieten:

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

Siehe unter



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

### Hotels



### Büros / Einzelhandel





## VRV für Shops und Gewerbe

Senkung der Kosten im Einzelhandel



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

### Unsere Lösungen für den Einzelhandel bieten:

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

## VRV für Wohngebäude

Zuhause ist es einfach am schönsten



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

### Unsere Lösungen für Wohngebäude bieten:

- › Niedrigere CO<sub>2</sub>-Emissionen im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen
- › Kompakte Konstruktion des Außengeräts mit niedrigem Geräuschpegel
- › Extrem geräuscharme Innengeräte: ab 19 dB(A)
- › Kombinationen mit Design-Innengeräten möglich
- › Geräte können in Wand oder Decke eingebaut werden, sodass sie sich optisch nahezu unsichtbar in das Gebäude integrieren
- › Benutzerfreundliche, intuitive Regelung

Siehe unter



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

Residential



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

### VRV Austauschlösungen:

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

# Die VRV

# Komplettlösung

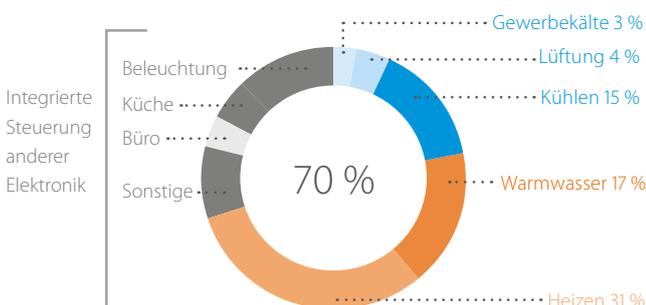


Viele Gebäude verfügen auch heutzutage noch über separate Systeme zum Heizen, zum Kühlen und für warmes Wasser. Hierdurch wird eine große Menge Energie verschwendet, da bis zu 70 % des Energieverbrauchs von Gebäuden auf diese Bereiche entfallen und keinerlei Synergieeffekte genutzt werden. Um eine weitaus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

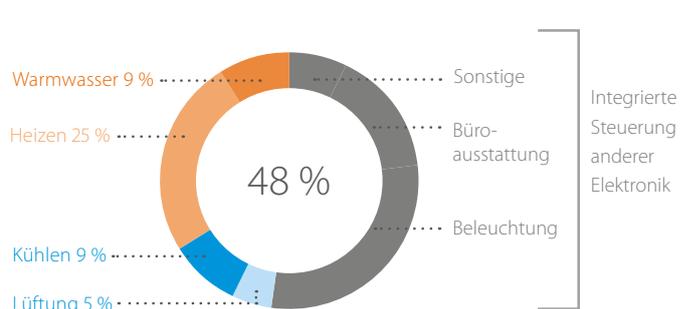
- › **Heizen und Kühlen für Komfort das Jahr hindurch**
- › **Warmwasser** (Hochtemperaturanwendung)
- › **Fußbodenheizung** (Niedertemperaturanwendung)
- › **Lüftungsanbindung** für eine hochwertige Raumluft
- › **Türluftschiele als Wärmepumpenanwendung**
- › **Steuerung mit maximaler betrieblicher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

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

Durchschnittlicher Energieverbrauch im Hotel



Durchschnittlicher Energieverbrauch im Büro



# Ein System,

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

## Heizen und Kühlen



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

## Intelligente Bediensysteme



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

## Niedertemperatur-Hydrobox für hocheffiziente Raumheizung



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

## Türluftschleier



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

## Hochtemperatur-Hydrobox\* für effiziente Warmwasserproduktion



\*nur mit VRV IV+ Heat Recovery

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

## Lüftung



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

## App DAIKIN to go

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



## DAIKIN Business Portal

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



## Solutions Seasonal-Simulator

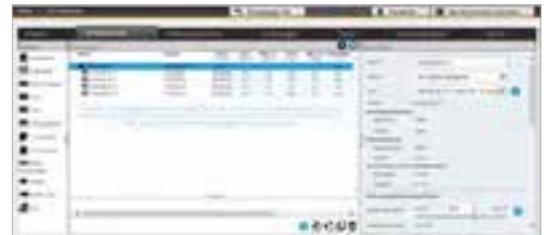
Mit dieser Software können Sie die saisonale Effizienz, den jährlichen Stromverbrauch und die CO<sub>2</sub>-Emissionen für ein bestimmtes Klima berechnen. Mit der intuitiven und grafisch ansprechenden Oberfläche kann innerhalb weniger Minuten eine Simulation erstellt und können Lösungen für verschiedene Systemkonfigurationen verglichen werden. Zudem kann optional eine Rentabilitätsanalyse durchgeführt werden. Das Ergebnis der Simulation kann als Printdokument exportiert werden. Die App ist für Windows-PC und Tablet (iPad) erhältlich.

## VRV Xpress goes Web!

VRV WebXpress – die Online-Version der VRV Auslegungssoftware. Profitieren Sie von den vielen Vorteilen und steigen Sie gleich um!

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

Mit VRV WebXpress sind Sie immer auf dem neuesten Stand und haben Zugriff auf das gesamte VRV Portfolio. Durch die webbasierte Oberfläche sind keine Updates notwendig; so finden Sie immer die aktuellsten Geräteserien und die dazugehörigen Optionen. Dank der intuitiven Bedienung kann ein System mit nur wenigen Klicks ausgelegt werden. Auch für die neue VRV 5 R-32 sind alle notwendigen Informationen integriert. Das Programm führt Sie durch die Auslegung und gibt Ihnen dabei bereits die wichtigsten Eckdaten an.



Hier geht's zum VRV WebXpress:  
<https://webtools.daikin.eu/>

## Marketinginstrumente

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



# Referenzen

## Hotel Porta Fira

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



## Best Motel, Vilsbiburg

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

Dipl.-Ing. Richard Balk,  
Bauherr

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

Peter Schöftenhuber,  
Ingenieurbüro Schöftenhuber



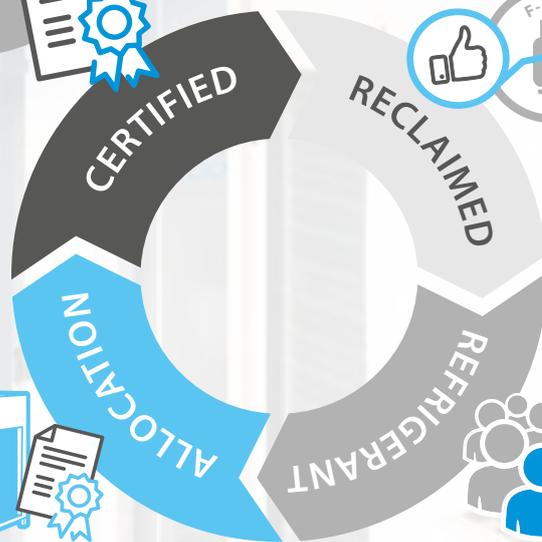
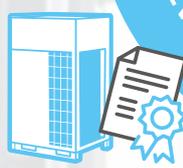
# Ja zur Kreislaufwirtschaft der Kältemittel



Extern  
zertifizierte  
Qualität



Zertifizierte  
zugewiesene  
Menge



Zurückgewonnen  
und wiederverwendet  
innerhalb Europas

Die Zurückgewinnung  
von R-410A ist nur der  
Anfang

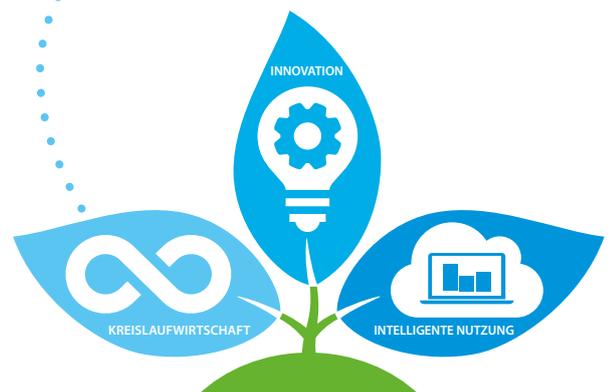


## „L∞P by DAIKIN“ – die Kennzeichnung für die neuen VRV Baureihen mit wiederaufbereitetem Kältemittel

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

**Nur DAIKIN verwendet in seinen Geräten erhebliche Mengen aufbereiteten Kältemittels. Das sind die Vorteile:**

- › Unabhängig zertifizierte Qualität, die der von neu produzierten Kältemitteln in nichts nachsteht
- › Administrativ zu 100 % den Baureihen VRV IV+ Heat Recovery und Mini VRV zugewiesen
- › Unberührt von der F-Gase-Verordnung, da Rückgewinnung und Wiederverwendung innerhalb Europas
- › Einsparung von über 250.000 Kilogramm neu produziertem Kältemittel pro Jahr
- › Beitrag zur Entwicklung einer brancheneigenen Kreislaufwirtschaft



Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft:  
DAIKIN Kreislaufwirtschaft



## Aktuelle VRV Modelle mit zurückgewonnenem Kältemittel

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



## Die Zukunft fest im Blick: Environmental Vision 2050

Die Zurückgewinnung und Aufbereitung von Kältemittel ist ein wichtiger Meilenstein auf DAIKINs Weg in eine CO<sub>2</sub>-neutrale Zukunft.

Mit zahlreichen innovativen Produktentwicklungen setzt DAIKIN konsequent seine Strategie fort, der Hersteller mit dem geringsten Ausstoß an CO<sub>2</sub>-Äquivalenten zu sein – natürlich bezogen auf den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte. Hier ist ein kurzer Überblick der Maßnahmen, welche DAIKIN bereits heute aktiv vorantreibt:

### Verwendung von Kältemitteln mit geringerem GWP

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

### Erhöhung der saisonalen Effizienz unserer Klimaanlage und Wärmepumpen

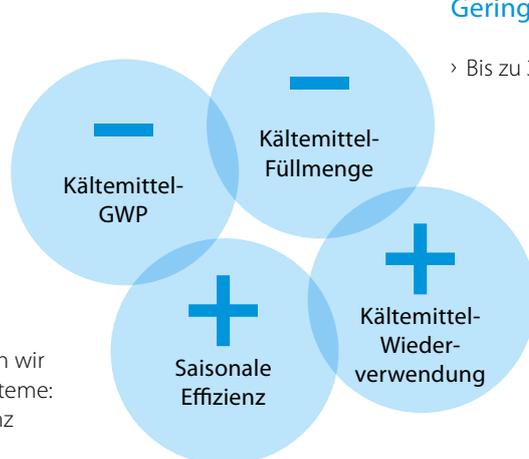
- Unabhängig vom Kältemittel verbessern wir ständig die Effizienz unserer Gesamtsysteme:
- › Produkte mit höchstmöglicher Effizienz für den Privatmarkt
  - › Energiesparende VRV Systeme mit variabler Kältemittel-Temperatur
  - › Inverter-Technologie
  - › Wärmerückgewinnungs-Technologie

### Geringere Füllmengen in Neusystemen

- › Bis zu 30% Einsparung dank R-32

### Mehr Kältemittel-Wiederverwendung

- › Förderung der Rückgewinnung und Wiederverwendung von Kältemitteln
- › Einsatz von zertifiziertem wiederaufbereitetem Kältemittel



Infos auch online verfügbar auf [www.daikin.de/kreislaufwirtschaft](http://www.daikin.de/kreislaufwirtschaft)

# Die nächste Generation

VRV 5 mit dem Kältemittel R-32 für geringere CO<sub>2</sub>-Belastung und flexible Einsatzmöglichkeiten



**R-32**  
**BLUEVOLUTION**



## Herausragende Nachhaltigkeit

- ✓ Weniger CO<sub>2</sub>-Äquivalente dank Kältemittel R-32 mit niedrigerem GWP und geringerer Kältemittelfüllmenge
- ✓ Herausragende Nachhaltigkeit über die gesamte Lebensdauer betrachtet dank marktweit führender saisonaler Effizienz (gemessen unter Praxisbedingungen)



**Weniger  
CO<sub>2</sub>-Äquivalente**



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

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

## Einfache Wartung und Bedienung

- ✓ Niedrige Geräte mit nur einem Ventilator
- ✓ Einfacher Transport dank geringem Gewicht und kompakten Abmessungen
- ✓ Einfacher Zugang zu allen wichtigen Komponenten



## Marktweit höchste Flexibilität

- ✓ Speziell auf R-32 ausgelegte, leise und höchst effiziente Innengeräte
- ✓ Neues Innengerät der Baugröße 10
- ✓ Für Räume ab 10 m<sup>2</sup>

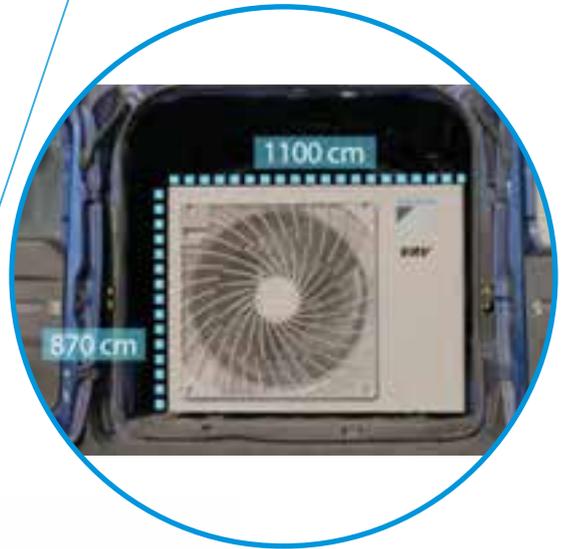
**VRV 5**



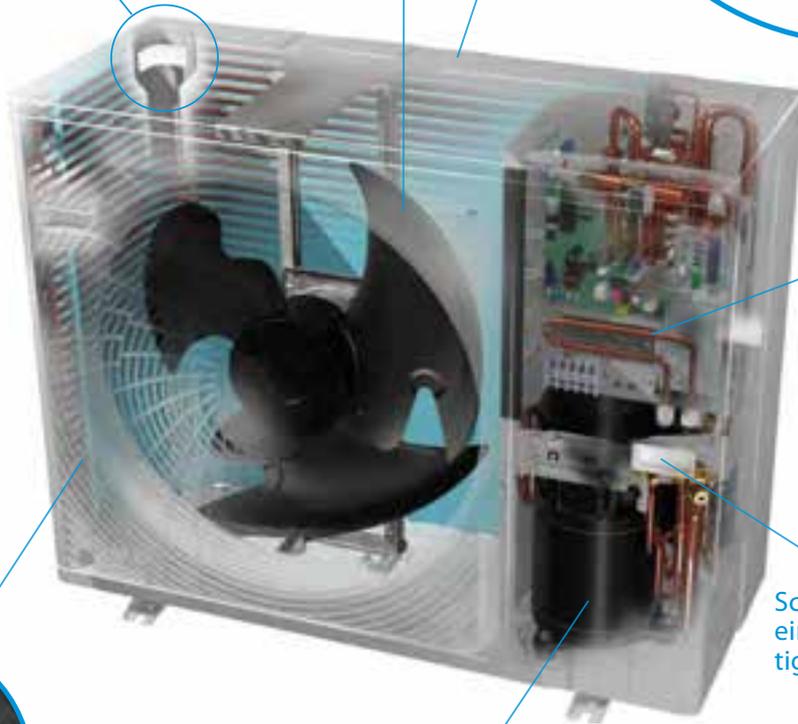
**Neu gestalteter, größerer Ventilator**

- > Sorgt für einen hohen Luftvolumenstrom bei niedriger Luftgeschwindigkeit
- > Reduziert Schallemissionen

Leichte, kompakte Geräte und einfache Montage, da nur ein Lüftermotor



Umgestalteter Tragegriff, vereinfacht die Handhabung



Kältemittelgekühlte Inverterplatine

Schwenkbare Frontplatte für einfachen Zugang zu wichtigen Systemkomponenten



3-reihiger Wärmetauscher  
> für ein kompaktes Gehäuse

Swingverdichter, optimiert für saisonale Effizienz



# Branchenführende Bauform-Vielfalt

## Innengeräte-Installation in Räumen mit nur 10 m<sup>2</sup> möglich!



**CB-ZERTIFIZIERT DURCH SGS CEBEC**

Bei Verwendung des Kältemittels R-32 müssen zusätzliche Maßnahmen gemäß Produktnorm IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) ergriffen werden, um ein VRV System für möglichst viele Anwendungsfälle nutzen zu können.

› In der produktspezifischen Norm IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) finden sich alle Angaben zu Gesamtkältemittel-Füllmengen und kleinsten zulässigen Raumflächen in Abhängigkeit von den zusätzlich ergriffenen Maßnahmen

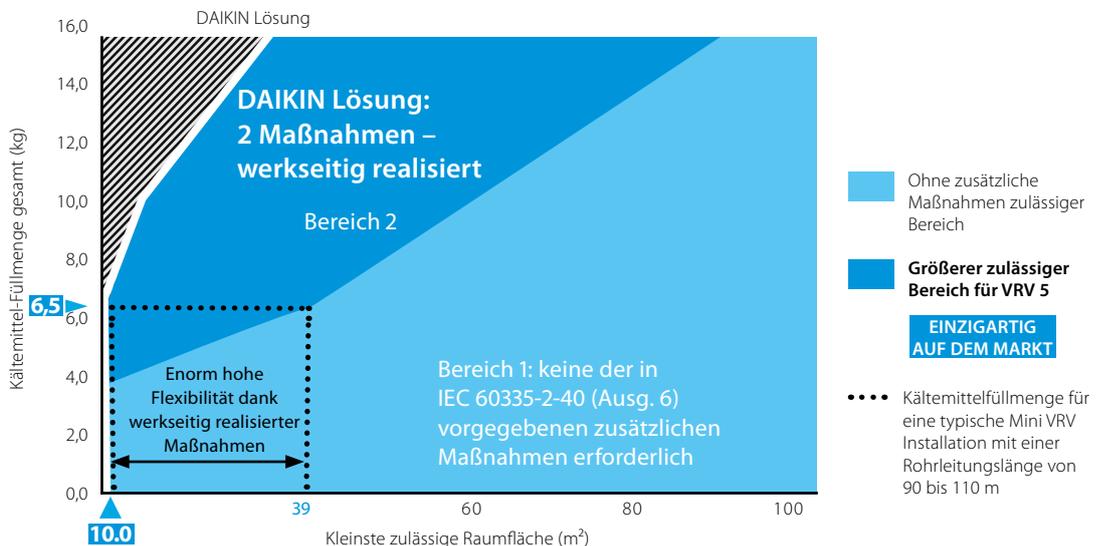
› **Bereich 1: zulässiger Bereich ohne zusätzliche Maßnahmen**

- Dank der sehr geringen Kältemittelfüllungen fallen Split- und Sky Air Systeme normalerweise in diesen Bereich
- Bei einer typischen Mini VRV Installation mit 6,5 kg Kältemittel würde die kleinste zulässige Raumfläche **39 m<sup>2</sup>** betragen<sup>(1)</sup>

› **Bereich 2: größerer zulässiger Bereich für VRV 5 mit zwei werkseitig realisierten Maßnahmen dank Shirudo Technology**

- Der DAIKIN Weg ermöglicht, **das VRV System mit seinem vollen Potenzial zu nutzen** mit einer kleinsten zulässigen Raumfläche von nur **10,0 m<sup>2</sup>**<sup>(1)</sup>

**Überblick über die zulässigen Raumflächen in Abhängigkeit von realisierten Sicherheitsmaßnahmen nach IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) unter der Voraussetzung, dass alle Geräte in einer Höhe von mindestens 1,8 m und oberhalb der am tiefsten gelegenen Kellerfläche installiert sind:**



Die obige Darstellung entspricht der Auslegung von IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) durch DAIKIN und stellt in keiner Weise einen Ersatz für geltende Gesetze und Bestimmungen dar. (1) Gilt, wenn alle Innengeräten in einer Höhe von mindestens 1,8 m und oberhalb der am tiefsten gelegenen Kellerfläche installiert sind.



### Mögliche Sicherheitsmaßnahmen bzgl. Brennbarkeit

- › Die Hersteller haben die Wahl, keine, eine oder zwei Maßnahmen zu realisieren
- › Es sind drei Arten von Maßnahmen zulässig:
  - Lüftung (natürlich oder mechanisch)
  - **Absperrventile**
  - **Alarm (vor Ort oder ggf. an zentraler Stelle)**

**DAIKIN LÖSUNG – EINZIGARTIG AUF DEM MARKT**

### Maximale Flexibilität ab Werk

Das VRV 5 System mit R-32 ist dank Shīrudo Technology die perfekte Lösung für Anwendungen mit kleineren Räumen, da keinerlei zusätzliche Maßnahmen durch Sie nötig sind.

Da alle erforderlichen Maßnahmen bereits werkseitig integriert sind, ist die VRV 5 sicher im Betrieb und flexibel in der Auslegung:

- › **Absperrventile, Sensoren, Alarmer und mehr ab Werk integriert**
- › **Keine zusätzlichen Maßnahmen vor Ort nötig**
- › **Keine Irrtümer dank VRV Xpress Auslegungssoftware**
- › **Unabhängig geprüft und zugelassen**



Für Informationen zum Thema sowie zur Errechnung Ihrer zulässigen Raumfläche einfach QR-Code scannen oder hier nachschauen:  
[www.daikin.de/de\\_DE/knowledge-center/different-standards-f-gas-safety.html](http://www.daikin.de/de_DE/knowledge-center/different-standards-f-gas-safety.html)



\* DAIKIN hat für Sie ein Sicherheitskonzept nach dem Produktstandard IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) integriert. Nur durch die Integration der geforderten Maßnahmen der Norm ist es möglich, Räume bereits ab einer Größe von 10 m<sup>2</sup> zu klimatisieren. Über VRV WebXpress lässt sich einfach ermitteln, wie groß der kleinste Raum Ihres Projekts sein muss.

# VRV 5 BLUEEVOLUTION

## Produktübersicht VRV 5 Außengeräte R-32

Typ	Modell	Produktname		4	5	6	
Luftgekühlt	<p>Niedrige Menge an CO<sub>2</sub>-Äquivalent und marktweit einzigartig flexibel</p> <p><b>EINZIGARTIG</b> Mini VRV 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Leichte, kompakte Geräte mit nur einem Lüfter.</li> <li>&gt; Platzsparend und einfach zu installieren</li> <li>&gt; Enorm wartungsfreundlich und einfach in der Handhabung</li> <li>&gt; Umweltfreundlicher dank Kältemittel R-32</li> </ul>	RXYSA-AV1 / AY1		1~	•	•	•
				3~	•	•	•





# Mini VRV 5

VRV 5 mit dem Kältemittel R-32 für geringere CO<sub>2</sub>-Belastung und flexible Einsatzmöglichkeiten

- › Geringeres CO<sub>2</sub>-Äquivalent dank dem Kältemittel R-32 mit niedrigerem GWP und geringerer Kältemittelfüllmenge
- › Herausragende Nachhaltigkeit über die gesamte Lebensdauer betrachtet dank marktweit führender saisonaler Effizienz (gemessen unter Praxisbedingungen)
- › Niedrige Geräte mit nur einem Ventilator
- › Einfacher Transport dank geringem Gewicht und kompakter Abmessungen
- › Einfacher Zugang zu allen wichtigen Komponenten
- › Speziell auf R-32 ausgelegte, leise und höchst effiziente Innengeräte
- › ESP von 45 Pa
- › Fünf Stufen für den schalloptimierten Betrieb verfügbar



Nur **869 mm** hoch!



Flexibel und sicher bei jeder Raumgröße



Weniger CO<sub>2</sub>-Äquivalente



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

Die veröffentlichten Daten wurden anhand realer Innengeräte gemessen.



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Außengerät		RXYS	4AV1	5AV1	6AV1	4AY1	5AY1	6AY1
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	8,4	9,7	10,7	8,4	9,7	10,7
	Max. 6 °C FK	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
η <sub>s,c</sub>		%	324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9
η <sub>s,h</sub>		%	200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8
SEER			8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3
SCOP			5,1	4,7	4,7	4,9	4,5	4,5
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			13	16	18	13	16	18
Anschluss nach	Min.		50	62,5	70	50	62,5	70
Innengeräteindex	Nom.		100	125	140	100	125	140
	Max.		130	162,5	182	130	162,5	182
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	869 x 1.100 x 460					
Gewicht	Gerät	kg	102					
Schallleistungspegel	Kühlung Nom.	dB(A)	67	68,1	69	67	68,1	69
Schalldruckpegel	Kühlung Nom.	dB(A)	49	51		49	51	
Betriebsbereich	Kühlung Min. ~ Max.	°C TK	-5 ~ 46					
	Heizen Min. ~ Max.	°C FK	-20 ~ 16					
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675					
	Füllmenge	kg/TCO <sub>2</sub> eq	3,40 / 2,30					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	10					
	Gas AD	mm	16					
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	300					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	1N ~ / 50 / 220-240			3N ~ / 50 / 380-415		
Strom – 50 Hz	Max. Sicherung	A	32			16		

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

# Produktübersicht VRV Innengeräte R-32

Typ	Modell	Produktname	10	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140
Kühlleistung (kW)			1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Heizleistung (kW)			1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Zwischendeckengeräte	<b>EINZIGARTIG</b> Roundflow Zwischen- deckengerät <ul style="list-style-type: none"> <li>› Automatische tägliche Reinigung des Filters (in Verbindung mit selbstreinigender Blende)</li> <li>› 360°-Klimatisierung für eine exzellente Luft- und Temperaturverteilung</li> <li>› Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm</li> <li>› Einzigartige Auswahl an Blendendesigns und -farben</li> </ul>	 FXFA-A 			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>EINZIGARTIG</b> Euroraster- Zwischen- deckengerät <ul style="list-style-type: none"> <li>› Einzigartiges Design auf dem Markt. Das Gerät kann fast völlig eben in die Decke eingelassen werden (der Deckenüberstand beträgt lediglich 8 mm)</li> <li>› Passt perfekt und ohne Überstand in ein Zwischendeckenfeld. Angrenzende Felder können ohne Einschränkung anderweitig genutzt werden</li> <li>› Leisestes Zwischendeckengerät auf dem Markt</li> <li>› Viele Optionen für individuelle Anforderungen</li> </ul>	FXZA-A 			•	•	•	•	•					•
Kanalgeräte	Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung <ul style="list-style-type: none"> <li>› Durch die niedrige Bauhöhe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet</li> <li>› Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar</li> <li>› Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet</li> <li>› Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büros</li> </ul>	FXDA-A 			•	•	•	•	•	•				•
	Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung <ul style="list-style-type: none"> <li>› Sensationell niedrige Bauhöhe – nur 245 mm</li> <li>› Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom an</li> <li>› Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge</li> </ul>	FXSA-A 			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wandgerät	<b>NEU</b> Wandgerät für Räume ohne Zwischen- decke <ul style="list-style-type: none"> <li>› Flache, elegante Frontblende – lässt sich leicht ins Interieur integrieren und kann einfach gereinigt und gewartet werden</li> <li>› Sowohl für Neubauten als auch für Modernisierungsprojekte geeignet</li> <li>› Komfortabel: Der Luftstrom kann in fünf verschiedenen Austrittswinkeln nach oben und unten verteilt werden</li> </ul>	FXAA-A 			•	•	•	•	•	•				



# Funktionsübersicht VRV Innengeräte R-32

Zwischendecken- geräte		Kanalgeräte		Wandgerät
FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXAA-A
				

We-care-Funktionen	 Außer-Haus-Betrieb	Wenn niemand zuhause ist, kann eine bestimmte Temperatureinstellung beibehalten werden.	•	•	•	•	•	
	 Nur Lüften	Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.	•	•	•	•	•	
	 Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich automatisch einmal am Tag. Das bedeutet optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort.	• (optional)		• (optional)			
	 Infrarot- und Bewegungssensor	Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft weg von den im Raum befindlichen Personen. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.	•	•				
Komfort	 Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.	•	•				
	 Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie in einer ruhigen Umgebung nicht stören.	•	•	•	•		
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.	•	•	•	•	•	
Luft- reinigung	 Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.	•	•	•	•	•	
Luftfeuch- tigkeit	 Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur.	•	•	•	•	•	
Luftstrom	 Deckenreinhaltung	Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.	•	•				
	 Auto-Swing vertikal	Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.	•	•			•	
	 Lüfterstufen	Regelung der Lüftergeschwindigkeit.	5 + autom.	3 + autom.	3	3 + autom.	3	
	 Steuerung der Luftauslassklappen	Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.	•	•				
Fernbedienung & Timer	 Online-Controller (BRP069C51)	Für die Regelung und Überwachung des Betriebszustands Ihrer DAIKIN Heizung oder Ihres DAIKIN Klimatisierungssystems	•	•	•	•	•	
	 Wochen-Timer	Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder in ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.	•	•	•	•	•	
	 Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	
	 Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.	Nur anschließbar an BRC1H52W/S/K					•
	 Zentrales Schaltfeld	Zentrale Steuerung: Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.	•	•	•	•	•	
Weitere Funktionen	 Automatischer Wiederanlauf	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.	•	•	•	•	•	
	 Selbstdiagnose	Für schnelle, einfache Wartung. Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt.	•	•	•	•	•	
	 Kondensatpumpe	Zum Abpumpen des Kondensats vom Innengerät.	•	•	•	•	• (optional)	

(1) Muss mit der Madoka Kabel-Fernbedienung kombiniert werden.

# Optionsübersicht VRV Innengeräte R-32

		Zwischendecken- geräte		Kanalgeräte		Wandgerät
		FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXAA-A
 Kabelloses Temperaturfühler-Kit	SB.K.RSS_RFC	•				
	SB.K.RSS_FDA		•	•	•	•
 Kabelgebundener Temperaturfühler	KRCS01-8B		•	•	•	•
	KRCS01-7B	•				
 LNOP-Platine (Schallreduzierung + externer Lastabwurf)	DTA104A62-9	•	•	•	•	•
 Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung, externer Ein / Aus-Kontakt (0 – 140 Ohm, P1/P2)*	DE.KRP4A53.VRV	•	•	•	•	•
 Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung, externer Ein / Aus-Kontakt (0 – 10 V, P1/P2)*	DE.KRP4A53.1.VRV	•	•	•	•	•
 Fenster- und Türkontakt	BRP7A51				•	•
	BRP7A53	•	•			
	BRP7A54			•		
 Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung (0 – 140 Ohm, F1/F2)	KRP2A51					•
	KRP2A52		•			
	KRP2A53			•		
 Externe Kontakte bei Lüfter- / Verdichterbetrieb	KRP1BA58	•				
 Kontakte bei Leckage	ERP01A50				•	
	ERP02A50		•			
	ERP01A51	•		•		•
 Online-Controller	BRP069C51	•	•	•	•	•
 KNX-Schnittstelle	DE.KLIC-DI.VRV	•	•	•	•	•
 Modbus-RTU-Schnittstellen	RTD-10	•	•	•	•	•
	RTD-20	•	•	•	•	•
	RTD-Net	•	•	•	•	•
Montagekästen	DE.KRP1H98.VRV	•				
	DE.KRP1B101.VRV		•		•	
	DE.KRP4A113.VRV					•
	Integriert			•		
Kondensatpumpe	K-KDU572EVE					•
Luftauslassadapter für runde Kanäle	KDAP25A				•	
Frischluftkit	SB.KDDP55	•				

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

# Optionsübersicht VRV Innengeräte R-32

		Zwischendecken- geräte		Kanalgeräte		Wandgerät
		FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXAA-A
						
	BYCQ140E (weiße Standardblende – konventionell)	•				
	BYCQ140EW (reinweiße Standardblende mit weißen Lamellen)	•				
	BYCQ140EB (schwarze Standardblende)	•				
	BYCQ140EGF (weiße selbstreinigende Blende mit Feinstaubfilter)	•				
	BYCQ140EGFB (schwarze selbstreinigende Blende mit Feinstaubfilter)	•				
	BYCQ140EP (weiße Designblende)	•				
	BYCQ140EPB (schwarze Designblende)	•				
	BYFQ60B3 (konventionelle Blende)		•			
	BYFQ60CW (weiße Blende)		•			
	BYFQ60CS (silberne Blende)		•			
<b>Blenden</b>						
	BRYQ140B (für weiße Standardblenden oder selbstreinigende Blende)	•				
	BRYQ140BB (für schwarze Standardblende oder selbstreinigende Blende)	•				
	BRYQ140C (für weiße Designblende)	•				
	BRYQ140CB (für schwarze Designblende)	•				
	BRYQ60AW (für weiße Blende)		•			
	BRYQ60AS (für silberne Blende)		•			
	BRC1H52W/S/K (weiß, silbern, schwarz)	•	•	•	•	•
	BRC7FA532F (für weiße Standardblenden oder selbstreinigende Blende)	•				
	BRC7FA532FB (für schwarze Standardblende oder selbstreinigende Blende)	•				
	BRC7FB532F (für weiße Designblende)	•				
	BRC7FB532FB (für schwarze Designblende)	•				
	BRC7EA630					•
	BRC4C65			•	•	
	BRC7EB530W (für konventionelle Blende)		•			
	BRC7F530W (für weiße Blende)		•			
	BRC7F530S (für silberne Blende)		•			
		BAE20A			•	
<b>Selbstreinigender Filter</b>						

# Filter für Zwischen- deckengeräte

ISO ePM10 50 %



Raumluftqualität  
im Handumdrehen  
auf hohem Niveau



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



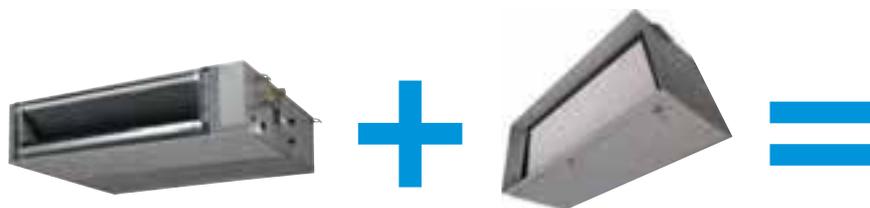
M5-Filter	Euro raster-Zwischendeckengeräte		Roundflow Zwischendeckengeräte		
	FXZQ-A	FXZA-A	FXFQ-A	FXFQ-B	FXFA-A
DE.M5-FXZQ (M5-Filter)	•	•			
DE.FXZQ-M5_Set (M5-Filter + Halterung)	•	•			
DE.M5-FXFQ (M5-Filter)			•	•	•
DE.FXFQ-M5_Set (M5-Filter + Halterung)			•	•	•

# Kanalgerät mit Zusatz- filter

Für Räume  
gemäß Raum-  
klasse 2 nach  
DIN 1946-4

HYBETA  
zertifiziert

ISO ePM1 65 % + 80 %

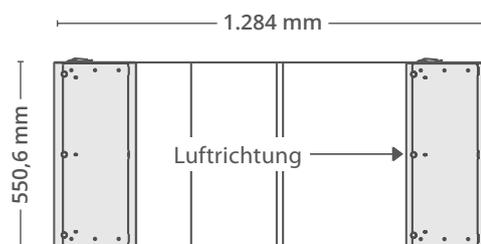


DIN  
1946-4

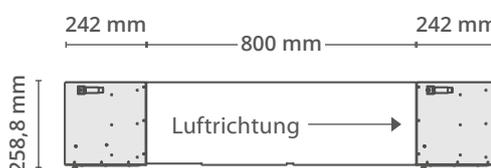
VDI  
6022

Das perfekte Team  
für eine noch bessere  
Raumluftqualität

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



Ansicht von unten



Seitenansicht

Bestellung über  
OP-AIR GmbH

Lothringer Allee 2  
Im Energieeffizienz-  
zentrum  
44805 Bochum  
Tel.: 0 234 · 33 89 98 20  
E-Mail: [info@op-air.de](mailto:info@op-air.de)  
[www.op-air.de](http://www.op-air.de)

 **OP-AIR**  
HYGIENISCH. KOMPROMISSLOS. SICHER.

# Roundflow Zwischendeckengerät

## Rundum besser. Und ohne toten Winkel

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

### Einzigartige Funktionen, die Kosten sparen

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

### Herausragend energieeffizient

- › Dank der täglichen automatischen Reinigung der selbstreinigenden Blende werden die Betriebskosten im Vergleich zu Standardlösungen um bis zu 50% gesenkt
- › Weniger Zeitaufwand bei der Filterpflege: Staub kann einfach mit dem Staubsauger aus dem Sammelbehälter entfernt werden, ohne das Gerät öffnen zu müssen
- › Dank der Bewegungs- und Infrarotsensoren\* passt sich das Gerät dem Betrieb an oder schaltet sich ab, wenn sich keine Personen im Raum befinden. Dies führt zu Energieeinsparungen von bis zu 27%



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



Selbstreinigender Filter

\* Optional erhältlich



### Mit verbessertem Komfort

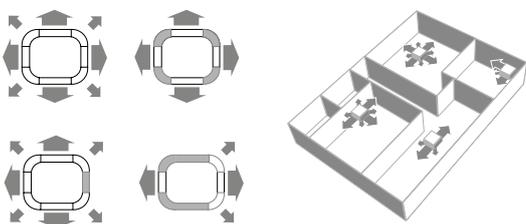
- › 360°-Luftauslass für gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Der Bewegungssensor\* richtet den Luftstrom nicht auf Personen im Raum
- › Der Infrarotsensor\* stellt die durchschnittliche Bodentemperatur fest und sorgt für eine ausgeglichene Temperaturverteilung zwischen Boden und Decke. Kalte Füße gehören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



Bewegungssensor Infrarotsensor

### Flexible Installation

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



\* Optional erhältlich

### Vorteile für den Monteur

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

### Vorteile für den Fachhändler

- › Produkt mit im Marktvergleich einzigartigen Funktionen
- › Einzigartig große Auswahl an Blendenfarben und -designs
- › Innovative selbstreinigende Blende

### Vorteile für den Endkunden

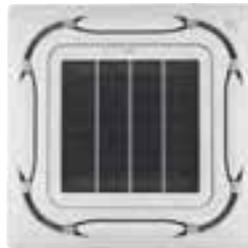
- › Konzipiert für Büroräume und Räumlichkeiten des Einzelhandels jeder Art und Größe
- › Flexible Raumnutzung dank individuell steuerbarer Klappen
- › Perfektes Raumklima: keine Zugluft und keine kalten Füße
- › Sparen Sie bis zu 50 % Betriebskosten durch die selbstreinigende Blende, die zusätzlich die Wartung erleichtert
- › Sparen Sie dank der Sensoroption bis zu 27 % Energiekosten

# Einzigartige Auswahl an Blendenfarben und -designs

Die passen garantiert zu  
jedem Interior Design!

## Standardblenden in Weiß und Schwarz verfügbar

- › Mit 360°-Luftauslass und optional mit intelligenten Sensoren



BYCQ140E  
weiße Standardblende  
(konventionell)



BYCQ140EW  
reinweiße Standardblende  
mit weißen Lamellen



BYCQ140EB  
schwarze Standardblende

## Selbstreinigende Blenden in Weiß und Schwarz verfügbar

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



BYCQ140EGF  
weiße selbstreinigende Blende  
mit Feinstaubfilter



BYCQ140EGFB  
schwarze selbstreinigende Blende  
mit Feinstaubfilter

## Designblenden in Weiß und Schwarz verfügbar

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



BYCQ140EP  
weiße Designblende



BYCQ140EPB  
schwarze Designblende



Roundflow Zwischendeckengerät  
mit schwarzer Designblende



Roundflow Zwischendeckengerät  
mit selbstreinigender Blende

# Roundflow Zwischen-deckengerät

Optional mit  
M5-Filter

## 360°-Luftauslass für optimale Effizienz und Komfort

- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Automatische tägliche Reinigung des Filters erhöht die Effizienz und verringert die Betriebskosten (nur mit selbstreinigender Blende)
- › Individuelle Steuerung aller 4 Klappen möglich:  
Gerät passt sich allen Räumen an!
- › Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: nur 204 mm
- › Neue Designblenden (in Schwarz und Weiß), die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) sowie Blenden mit Selbstreinigungsfunktion (auch jeweils in Schwarz und Weiß) erhältlich
- › Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- › Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickeltem kleinen Rohrwärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät			FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Kühlleistung	Nom.		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Heizleistung	Nom.		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
	Heizen	Nom.	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
Abmessungen	Gerät	Höhe (3)	mm	204						246		288
		Breite	mm							840		
		Tiefe	mm							840		
Gewicht	Gerät		kg	18			19	21		24		26
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech								
Ventilator	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h	768			888	906	996	1.398	1.728	1.980
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	768			888	906	996	1.398	1.728	1.980
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	49 (1)			51 (1)		53 (1)	55 (1)	60 (1)	61 (1)
Schalldruckpegel	Kühlung	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	dB(A)	31 / 30 / 29 / 28,5 / 28 (1)			33 / 32 / 31 / 30 / 29 (1)		35 / 34 / 33 / 32 / 30 (1)	38 / 36 / 34 / 32 / 30 (1)	43 / 41 / 37 / 34 / 30 (1)	45 / 43 / 41 / 39 / 36 (1)
	Heizen	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	dB(A)	31 / 30 / 29 / 28,5 / 28 (1)			33 / 32 / 31 / 30 / 29 (1)		35 / 34 / 33 / 32 / 30 (1)	38 / 36 / 34 / 32 / 30 (1)	43 / 41 / 37 / 34 / 30 (1)	45 / 43 / 41 / 39 / 36 (1)
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						10		
	Gas	AD	mm	10				12				
	Kondensatleitung			VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)								
Standardblende	Modell			BYCQ140E (konventionell / weiß) / BYCQ140EW (reinweiß mit weißen Lamellen) / BYCQ140EB (schwarz)								
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	65 x 950 x 950								
	Gewicht		kg	5,5								
Selbstreinigende Blende	Modell			BYCQ140EGF (weiß mit Feinstaubfilter) / BYCQ140EGFB (schwarz mit Feinstaubfilter)								
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	148 x 950 x 950								
	Gewicht		kg	10,3								
Designblende	Modell			BYCQ140EP (weiß) / BYCQ140EPB (schwarz)								
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	106 x 950 x 950								
	Gewicht		kg	6,5								
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F/FB (2)								
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220–240								
	Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A	6								

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

(2) Muss mit der Madoka Kabel-Fernbedienung kombiniert werden.

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



# R-32 BLUEEVOLUTION



Weißer Standardgitter  
-1



Reinweißer Standardgitter  
-2



Schwarzer Standardgitter  
-3



Weißer Designgitter  
-4



Schwarzer Designgitter  
-5



Weißer selbst-reinigernde Gitter  
-6



Schwarzer selbst-reinigernde Gitter  
-7

FXFA20-125A

NEU

BRC1H52W BRC7FA532F BRP069C51

amazon alexa works with the Google Assistant

Infrarotsensor Bewegungssensor

# Elegantes Design und intelligente Technik



## Euroraster- Zwischendeckengerät

### Warum ein Euroraster- Zwischendeckengerät?

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



### Vorteile für den Monteur

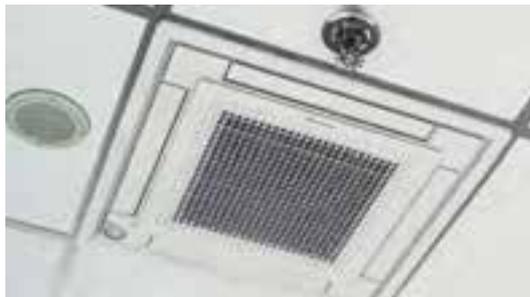
- › Passt genau in ein Zwischendeckenfeld
- › Die benutzerfreundliche Fernbedienung ermöglicht die einfache Einrichtung der Sensoroption und die individuelle Steuerung der einzelnen Klappenpositionen

### Vorteile für den Fachhändler

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

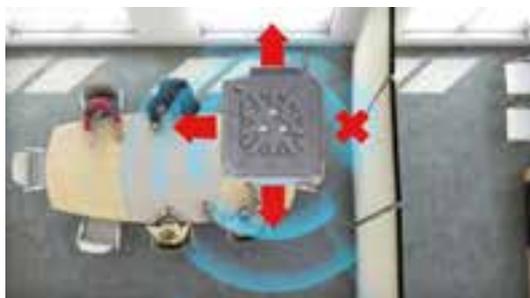
### Vorteile für den Endkunden

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



### Einzigartiges Design

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



### Herausragende Technologie

#### Optional: Bewegungssensor

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

#### Optional: Infrarotsensor

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



### Höchste Effizienz

- › Saisonale Effizienzwerte bis zu **A<sup>++</sup>**\*
- › Mit der Sensoroption wird die Temperatur angeglichen oder das Gerät abgeschaltet, wenn sich keine Personen im Raum befinden. So werden die Energiekosten um bis zu 27% reduziert
- › Individuelle Steuerung der Klappen: Mit der Fernbedienung (BRC1H52W/S/K) lassen sich eine oder mehrere Klappen ganz einfach steuern, wenn die Raumaufteilung geändert werden soll. Mit der Option zum vollständigen Verschluss des Auslasses können die Klappen ganz verschlossen werden

### Weitere Merkmale

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

## Marketinginstrumente

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



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

# Euroraster-Zwischen-deckengerät

Optional mit  
M5-Filter

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

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



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät		FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Kühlleistung	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizleistung	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,043			0,045	0,059	0,092
	Heizen	Nom.	0,043			0,045	0,059	0,092
Abmessungen	Gerät	Höhe (2)	260					
		Breite	575					
		Tiefe	575					
Gewicht	Gerät	kg	15,5			16,5		18,5
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech					
Ventilator	Kühlung	Nom.	510	522	540	600	690	840
Luftvolumenstrom	Heizen	Nom.	510	522	540	600	690	840
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	49		50	51	54	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28	43 / 40 / 33
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28	43 / 40 / 33
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6					
	Gas	AD	10			12		
	Kondensatleitung		VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)					
Blende mit weißen Lamellen	Modell		BYFQ60CW					
	Farbe		Weiß (N9.5)					
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	46 x 620 x 620					
	Gewicht		2,8					
Blende mit silbernen Lamellen	Modell		BYFQ60CS					
	Farbe		Weiß (N9.5) + Silber					
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	46 x 620 x 620					
	Gewicht		2,8					
Konventionelle Blende	Modell		BYFQ60B3					
	Farbe		Weiß					
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	55 x 700 x 700					
	Gewicht		2,7					
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7F530S (silberne Blende) / BRC7EB530W (Standardblende) (1)					
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A	6					

(1) Jede IR-Fernbedienung muss mit der Madoka Kabel-Fernbedienung kombiniert werden.

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



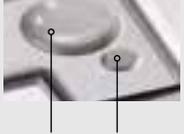
FXZA-A



amazon alexa  
works with the Google Assistant



BRC1H52W BRC7F530W/S BRP069CS1



Bewegungssensor Infrarotsensor



Blende mit  
silbernen Lamellen  
-0



Konventionelle  
Blende  
-1



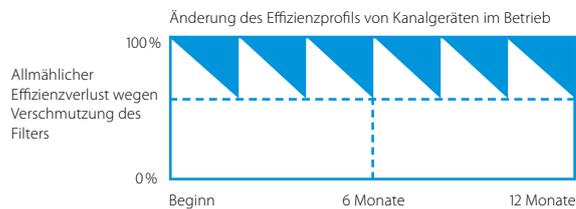
Blende mit  
weißen Lamellen  
-2

# Selbstreinigender Filter für Kanalgeräte

Eine besondere Erfolgsgeschichte wiederholt sich

## Niedrigere Betriebskosten

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



## Besseres Raumklima

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

## Filterreinigung in kürzester Zeit

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

## Kombinationstabelle

	Split / Sky Air FDXM-F9				VRV 5 FXDA-A						VRV IV FXDQ-A3									
	25	35	50	60	10	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	
BAE20A62	•	•			•	•	•	•	•				•	•	•	•				
BAE20A82										•	•						•	•		
BAE20A102			•	•								•								•

## Einzigartige Technologie

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

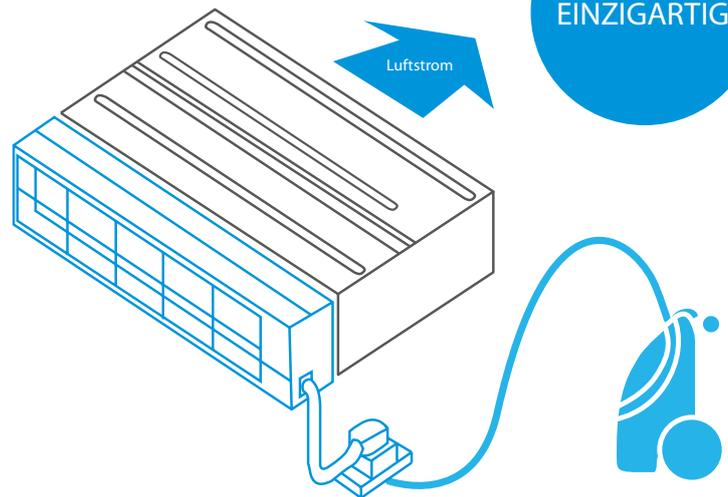




EINZIGARTIG!

## Funktionsweise

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



Selbstreinigende Blende

Linear bewegliche Reinigungseinheit (Bürste + Kamm)



# Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Extrem flach und äußerst leise

- › Durch die niedrige Bauhöhe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet



- › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- › Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet
- › Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büroräume
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- › Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät			FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.		kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung	Nom.		kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107
	Heizen	Nom.	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200							
		Breite	mm	750			950			1.150	
		Tiefe	mm	620							
Gewicht	Gerät		kg	22			26			29	
Gehäuse	Farbe			Verzinkter Stahl / unbeschichtet							
Ventilator-	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h	312	390	480			630	750	990
Luftvolumenstrom - 50 Hz											
Ventilator	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	30/10				44/15			
Schalleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	48	50	51			52	53	54
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	29 / 28 / 26	32 / 31 / 27	33 / 31 / 27			34 / 32 / 28	35 / 33 / 29	36 / 34 / 30
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6							
	Gas	AD	mm	10				12			
Kondensatleitung				VP20 (ID 20mm / AD 26 mm)							
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65 (1)							
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240							
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	6							

(1) Muss mit der Madoka Kabel-Fernbedienung kombiniert werden.

# Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

Garantierter Komfort, unabhängig von der Rohrleitungslänge oder der Art der Lüftungsgitter

- › Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt beides unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort
- › Der externe statische Druck kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- › Das schlankste Gerät dieser Baugröße – nur 245 mm
- › Leiser Betrieb
- › Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge
- › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- › Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen
- › Die standardmäßig integrierte Kondensathebepumpe bietet mehr Flexibilität und ermöglicht eine schnellere Installation



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät			FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Kühlleistung	Nom.		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Heizleistung	Nom.		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,086				0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
	Heizen	Nom.	kW	0,086				0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	245											
		Breite	mm	550			700			1.000		1.400		1.550	
		Tiefe	mm	800											
Gewicht	Gerät		kg	23,5		24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51		
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech											
Ventilator-	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h	522	540	570	900	912	1.260	1.380	1.920	2.160	2.340		
		Heizen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	522	540	570	900	912	1.260	1.380	1.920	2.160	2.340	
Ventilator	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	150 / 30					150 / 40			150 / 50			
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	54			55	60	59	61		64			
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	29,5 / 28 / 25	30 / 28 / 25		31 / 29 / 26	35 / 32 / 29		33 / 30 / 27	35 / 32 / 29	36 / 34 / 31	39 / 36 / 33	41,5 / 38 / 34	
		Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31,5 / 29 / 26	32 / 29 / 26		33 / 30 / 27	37 / 34 / 29		35 / 32 / 28	37 / 34 / 30	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	42 / 38,5 / 34
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						10					
		Gas	mm	10			12			16					
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)											
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz											
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65 (1)											
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240											
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	6											

(1) Muss mit der Madoka Kabel-Fernbedienung kombiniert werden.

# Wandgerät

## Für Räume ohne Zwischendecke

- › Für Kältemittel R-32 optimiert
- › Flache, elegante Frontblende – lässt sich leicht ins Interieur integrieren und kann einfach gereinigt werden
- › Schneller Einbau sowohl in Neubauten als auch bei Modernisierungsprojekten
- › Die Luft wird in fünf verschiedenen Austrittswinkeln komfortabel nach oben und unten verteilt; die Winkel können über die Fernbedienung programmiert werden
- › Wartungsarbeiten können problemlos von der Vorderseite aus vorgenommen werden



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät			FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,025	0,033	0,050
	Heizen	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,030	0,039	0,060
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	290						
		Breite	mm	795			1.050			
		Tiefe	mm	266			269			
Gewicht	Gerät		kg	12			15			
Gehäuse	Farbe			Weiß						
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	426 / 408 / 390	474 / 432 / 390	498 / 444 / 390	564 / 480 / 390	732 / 660 / 588	852 / 756 / 654	1.092 / 930 / 774
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	468 / 426 / 390	516 / 450 / 390	540 / 462 / 390	594 / 492 / 390	732 / 660 / 588	912 / 822 / 726	1.122 / 984 / 846
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	51	52	53	55	58	63	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	32 / 30,5 / 28,5	33 / 31 / 28,5	35 / 32 / 28,5	37,5 / 33 / 28,5	37 / 35,5 / 33,5	41 / 38,5 / 35,5	46,5 / 42,5 / 38,5
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						
		Gas	mm	10			12			
	Kondensatleitung			VP13 (ID 15 mm / AD 18 mm)						
Luftfilter	Typ			Waschbares Kunststoffnetz						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EA630 (1)						
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	16						

(1) Muss mit der Madoka Kabel-Fernbedienung kombiniert werden.





L∞P by Daikin VRV IV+  
Heat Recovery



Park Phi;  
VRV IV wassergekühlt



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



Hotel Le Pignonnet;  
8 VRV IV Q+ Außengeräte



L∞P by Daikin  
Mini VRV IV



Bastide Rouge;  
2 VRV IV Außengeräte

# Produktübersicht **VRV** R-410A



System	Modell	Produktname	4	5	6	8	10	12	13	14
Luft-gekühlt	<b>VRV IV+ Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb</b> › Die Wärmepumpe von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Verfügt über innovative VRV IV Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur	RXYQ-U <b>VRV IV+</b> 				•	•	•		•
	<b>VRV IV+ Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb</b> › Die optimale Komfort-Lösung von DAIKIN › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Anschließbar an Design-Innengeräte (DAIKIN Emura) › Verfügt über innovative VRV IV Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb	RYYQ-U, RYMQ-U <b>VRV IV+</b> 				•	•	•		•
	<b>VRV IV+ Heat Recovery</b> › Höchste Effizienz und größtmöglicher Komfort › Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung für größtmögliche Effizienz – COP-Werte bis 8! › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Heizen und Warmwasser durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten › Verfügt über innovative VRV IV Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb (DE.REYQ-U) › Technisches Kühlen möglich › Größte Auswahl an Umschaltboxen auf dem Markt	REYQ-U, DE.REYQ-U, REMQ-U <b>VRV IV+</b> 				•	•	•	•	•
	<b>VRV IV i Serie – Wärmepumpe VRV IV für die Inneninstallation</b> › Einzigartige VRV Wärmepumpe für die Inneninstallation › Umfassende Flexibilität für jeden Geschäftsstandort und Gebäudetyp, da das Außengerät unsichtbar und in zwei Teile aufgeteilt ist. › Mit Standards und Technologien von VRV IV+ wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur › Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier	SB.RKXYQ-T <b>VRV IV i</b> 		•		•				
	<b>VRV IV C+</b> › Geeignet für monovalenten Heizbetrieb › Erweiterter Betriebsbereich: Heizbetrieb bei bis zu -25 °C › Stabile Heizleistung ohne Leistungsverlust bis -15 °C › Neuer Scrollverdichter mit Zwischengaseinspritzung, optimiert für niedrige Last › Variable Kältemitteltemperatur mit lastabhängiger Anpassung	RXYLQ-T <b>VRV IV C+</b> 						•	•	•
	<b>VRV IV Q+</b> › Schneller und hochwertiger Ersatz von R-22-Systemen › Kostengünstiger und schneller Austausch durch Wiederverwendung der vorhandenen Rohrleitungen › Bis zu 40 % effizienter als R-22-Systeme › Austausch Ihres Systems ohne Unterbrechung des Tagesgeschäfts › Sicherer Austausch von Systemen von DAIKIN und anderen Herstellern	RXYQQ-U <b>VRV IV Q+</b> 		•		•	•	•		•
Wasser-gekühlt	<b>VRV IV wassergekühlt</b> › Ideal für Gebäude mit Wasser als Wärmequelle › Verringerte CO <sub>2</sub> -Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Kompaktes und leichtes Design, stapelbar und platzsparend › Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV+ Lösungen, wie die variable Kältemitteltemperatur › Als Wärmepumpe oder zur Wärmerückgewinnung anschließbar	RWEYQ-T9 <b>VRV IV+</b> 				•	•	•		•
	<b>Mini VRV compact</b> › Die kompakte und leichte Konstruktion mit einem einzelnen Gebläse ist platzsparend und leicht zu installieren › Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura) › Mit Standards und Technologien von VRV IV+ wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur	RXYSQ-TV1 <b>VRV IV compact</b> 		•	•	•				
Luft-gekühlt	<b>Mini VRV</b> › Platzsparende Kastenkonstruktion für flexible Installation › Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura) › Mit Standards und Technologien von VRV IV+ wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur	RXYSQ-TV9/TY9/TY1 <b>VRV IV</b> 		•	•	•	•	•	•	

\* nur bei Heat Recovery-System verwendbar \*\* Split-Innengeräte nur bei Wärmepumpen-System verwendbar

(1) Außer bei Mini VRV in den BG 8, 10, 12 sowie Mini VRV compact

Leistung (PS)

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

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

VRV

VRV IV+ mit höherer saisonaler Effizienz – entsprechend LOT 21



Geräte der Baureihe VRV IV+ als Ausführungen für Wärmerückgewinnung und Wärmepumpen sowie als R-22/R-407C-Austauschsystem erhältlich

## Bis zu 23 % höhere saisonale Effizienz!

- > Veröffentlichte Daten sind real gemessene Werte!
- > Alle Informationen zu den verwendeten Innengeräten auf unserer Ökodesign-Website: [https://energylabel.daikin.eu/eu/en\\_US/lot21.html](https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html)



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

## Neuer Scrollverdichter mit höherer Teillasteffizienz



## Gesamtlösung

- > Integration von Lüftung, Warmwasser und Türluftschiern
- > Umfangreiche Kombinationsmöglichkeiten für verschiedenste Innengeräte



## Die bekannten VRV IV+ Standards

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



Wiederaufbereitetes Kältemittel in Premium-Qualität



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

## Hohe Heizleistung bei niedrigen Temperaturen

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

## Hohe Teillasteffizienz

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



Bereits vollständig konform  
mit LOT 21, Tier 2

## Hohe Zuverlässigkeit bis -25 °C Außentemperatur

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

## Gesamtlösung

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



VRV



## Die bekannten VRV IV+ Standards

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



## Wiederaufbereitetes Kälte- mittel in Premium-Qualität



# VRV IV+ Wärmepumpe

## Die Wärmepumpe von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch

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



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Außengerät		RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
	Max. 6 °C FK	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
ηs,c		%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7	
ηs,h		%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6	
SEER			7,6	6,8		6,3		6,0	5,9	
SCOP				4,3		4,1		4,0		
Leistungsaufnahme Kühlen 130%		kW	5,49 (1)	7,69 (1)	9,47 (1)	11,59 (1)	13,7 (1)	15,49 (1)	20,91 (1)	
Leistungsaufnahme Heizen 130%		kW	5,59 (1)	7,49 (1)	8,78 (1)	11,34 (1)	12,99 (1)	14,68 (1)	15,98 (1)	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64							
Anschluss nach	Min.		100	125	150	175	200	225	250	
Innengeräteindex	Nom.		-							
	Max.		260	325	390	455	520	585	650	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765				
Gewicht	Gerät		198			275		308		
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	78							
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	57			61	60	63	62	65
	Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.		-5~43					
	Heizen	Min.~Max.		-20~15,5						
Kältemittel	Typ		R-410A							
	GWP		2.087,5							
	Füllmenge	TCO <sub>2eq</sub>	12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4	24,6	
		kg	5,9	6	6,3	10,3	11,3	11,7	11,8	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	10			12		16		
	Gas	AD	18	22	28					
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000						
	Niveaunterschied	AG - IG	90							
		IG - IG	Max.	30						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0	
	Max. Sicherung	A	20	25	32		40		50	

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
 (1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.



RXYQ8-12U

<b>Außengerät</b>		<b>SB.RXYQ</b>	<b>22U</b>	<b>24U</b>	<b>26U</b>	<b>28U</b>	<b>30U</b>	<b>32U</b>	<b>34U</b>	<b>36U</b>	
System	Außengerätemodul 1		RXYQ10U	RXYQ8U	RXYQ12U				RXYQ16U		
	Außengerätemodul 2		RXYQ12U	RXYQ16U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	
	Außengerätemodul 3		-								
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	
	Max. 6 °C FK	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	
η <sub>s,c</sub>		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	
η <sub>s,h</sub>		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	
SCOP			4,4	4,3		4,2	4,3		4,2	4,1	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte							64				
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	
	Nom.		-								
	Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	16		18						
	Gas AD	mm	28	35						42	
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	1.000								
	Niveauunterschied AG - IG	m	90								
	IG - IG Max.	m	30								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415								
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	siehe Einzelmodule								
	Max. Sicherung	A	siehe Einzelmodule								

<b>Außengerät</b>		<b>SB.RXYQ</b>	<b>38U</b>	<b>40U</b>	<b>42U</b>	<b>44U</b>	<b>46U</b>	<b>48U</b>	<b>50U</b>	<b>52U</b>	<b>54U</b>	
System	Außengerätemodul 1		RXYQ8U	RXYQ10U		RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U		RXYQ18U		
	Außengerätemodul 2		RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ16U			RXYQ18U				
	Außengerätemodul 3		RXYQ20U	RXYQ18U	RXYQ16U							
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
	Max. 6 °C FK	kW	119,5	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
η <sub>s,c</sub>		%	272,4	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1	
η <sub>s,h</sub>		%	167,5	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4	
SEER			6,9	6,7	6,6	6,5		6,4				
SCOP			4,3	4,3		4,2		4,1		4,2	4,3	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte									64			
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.		-									
	Max.		1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	18	19								
	Gas AD	mm	42	41								
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	1.000									
	Niveauunterschied AG - IG	m	90									
	IG - IG Max.	m	30									
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415									
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	siehe Einzelmodule									
	Max. Sicherung	A	siehe Einzelmodule									

FK = Feuchtkugelttemperatur

# VRV IV+ Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb

## DAIKINs beste Lösung für höchsten Komfort

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



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Außengerät			RYYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kühlleistung	Gemäß ErP		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Heizleistung	Gemäß ErP		kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max.	6 °C FK	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c			%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,h			%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
SEER				7,6	6,8		6,3		6,0	5,9
SCOP					4,3	4,1		4,0	4,2	4,0
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %			kW	5,49 (1)	7,69 (1)	9,47 (1)	11,59 (1)	13,7 (1)	15,49 (1)	20,91 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130 %			kW	5,59 (1)	7,49 (1)	8,78 (1)	11,34 (1)	12,99 (1)	14,68 (1)	15,98 (1)
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte							64			
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			100	125	150	175	200	225	250
	Nom.									
	Max.			260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
	Gerät		kg	198			275		308	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m <sup>3</sup> /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
	Externer statischer Druck (ESP) Max.		Pa	78						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	57		61	60	63	62	65
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~43						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~-15,5						
Kältemittel	Typ			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	kg	12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4	24,6
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	mm	10/18	10/22		12/28			16/28
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000						
	Niveaunterschied AG - IG		m	90						
	IG - IG Max.		m	30						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0
	Max. Sicherung		A	20	25		32		40	50

Außengerät			RYMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
	Gerät		kg	252			319		378	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m <sup>3</sup> /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
	Externer statischer Druck (ESP) Max.		Pa	78						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	57	57	61	60	63	62	65
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~43						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~-15,5						
Kältemittel	Typ			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	kg	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	mm	10/18	10/22		12/28			16/28
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000						
	Niveaunterschied AG - IG		m	90						
	IG - IG Max.		m	30						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0
	Max. Sicherung		A	20	25		32		40	50

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
 (1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.



Bereits vollständig konform  
mit LOT 21, Tier 2

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



RYYQ8-12U

Außengerät		SB.RYMQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U
System	Außengerätemodul 1		RYMQ10U	RYMQ8U	RYMQ12U			RYMQ16U		
	Außengerätemodul 2		RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ16U	RXYQ18U	RYMQ20U
	Außengerätemodul 3		-							
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2
	Max. 6 °C FK	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0
η <sub>s,c</sub>		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8
η <sub>s,h</sub>		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3
SCOP			4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte						64				
Anschluss nach	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450
	Nom.		-							
Innengeräteindex	Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170
	Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm	16/28	16/35	18/35				18/42
		Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	1.000						
		Niveauunterschied AG - IG	m	90						
	IG - IG Max.	m	30							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415							
	Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A siehe Einzelmodule							

Außengerät		SB.RYMQ	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
System	Außengerätemodul 1		RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U			RYMQ18U
	Außengerätemodul 2		RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U			RYMQ18U			
	Außengerätemodul 3		RYMQ20U	RYMQ18U	RYMQ16U			RYMQ18U			
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Max. 6 °C FK	kW	119,5	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
η <sub>s,c</sub>		%	272,4	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
η <sub>s,h</sub>		%	167,5	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
SEER			6,9	6,7	6,6	6,5	6,4		6,4		
SCOP			4,3		4,2		4,1		4,2	4,3	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte						64					
Anschluss nach	Min.		475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.		-								
Innengeräteindex	Max.		1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
	Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm	18/42							
		Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	1.000							
		Niveauunterschied AG - IG	m	90							
	IG - IG Max.	m	30								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415								
	Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A siehe Einzelmodule								

FK = Feuchtkugeltemperatur

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

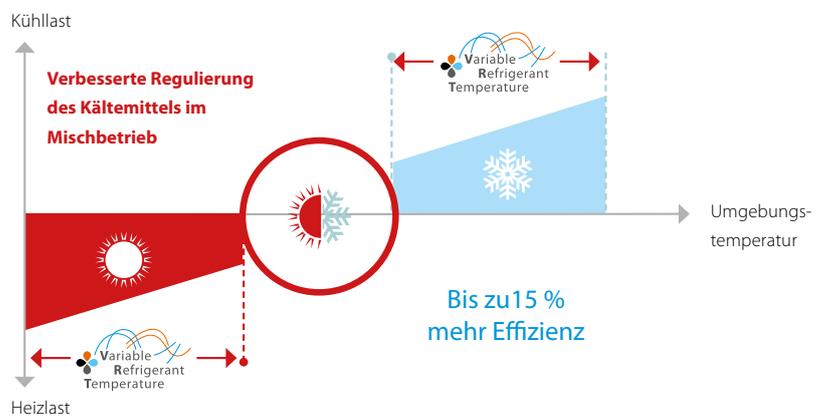


# VRV IV+ Heat Recovery

## Innovation im Detail

### Höhere Effizienz

- › Das System VRV IV+ ist im Heat Recovery-Modus bis zu 15% effizienter als VRV III
- › Die VRT-Technologie (variable Kältemitteltemperatur) führt zu einer 28% höheren Effizienz
- › Wärme kann zur „kostenfreien“ Warmwasseraufbereitung wiederverwertet werden



### Größtmöglicher Komfort

- › Das VRV IV+ Heat Recovery-System ermöglicht gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb
- › In Hotels bietet dies den Vorteil, dass den Gästen die Entscheidung über Kühl- oder Heizbetrieb überlassen werden kann
- › In Büros wird sowohl auf der Nord- als auch auf der Südseite für ein angenehmes Arbeitsklima gesorgt



Abgeführte Wärme

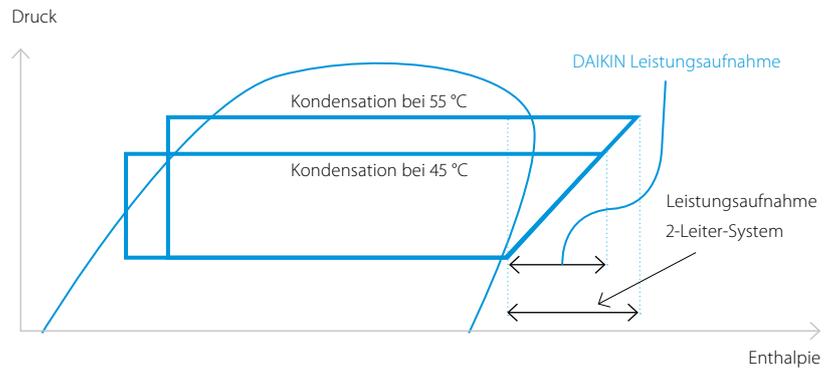


# Vorteile der 3-Leiter-Technologie

## Mehr frei verfügbare Wärme

Die 3-Leiter-Technologie von DAIKIN benötigt weniger Energie zur Wärmerückgewinnung. Unser System kann die Wärme bei niedriger Verflüssigungstemperatur zurückgewinnen, weil es über eigene Leitungen für flüssiges und gasförmiges Kältemittel verfügt. Das Ergebnis ist bessere Effizienz während des Wärmerückgewinnungsmodus.

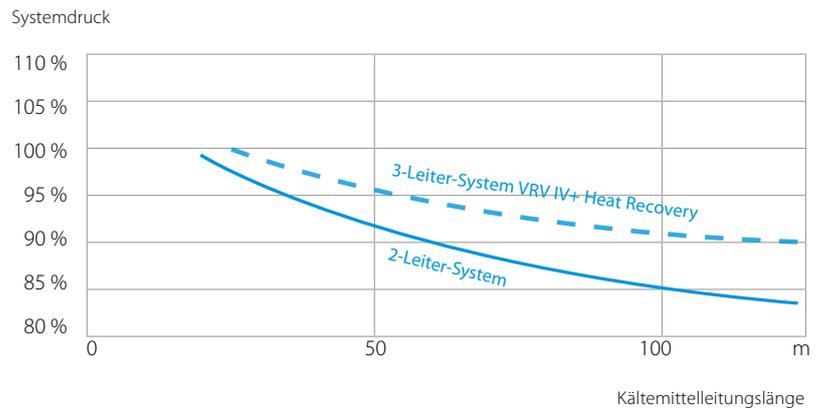
Bei einem 2-Leiter-System werden flüssiges und gasförmiges Kältemittel gemischt transportiert. Daher muss die Verflüssigungstemperatur höher sein, denn sie muss das aus einer Mischung aus Gas und Flüssigkeit bestehende Kältemittel trennen. Eine höhere Verflüssigungstemperatur bedeutet, dass mehr Energie benötigt wird, um die Wärme zurückzugewinnen. Dies führt zu einer geringeren Effizienz.



## Effizienter durch geringeren Druckabfall

**DAIKIN 3-Leiter-System:** Ein gleichmäßiger Kältemittelfluss im 3-Leiter-System dank zweier getrennter Gasleitungen führt zu höherer Energieeffizienz.

**Herkömmliches 2-Leiter-System:** Der suboptimale Kältemittelfluss in einer gemeinsamen Flüssigkeits-/ Gasleitung des 2-Leiter-Systems hat einen stärkeren Druckabfall zur Folge.



## Flexibilität und Montagefreundlichkeit

- › Einzigartige Palette von Einzel- und Multi-BS-Boxen für alle Anforderungen
- › Erhebliche Reduktion der Montagezeit dank einer breiten Palette von Multi-BS-Boxen von kompakter Größe und geringem Gewicht

Einzelanschluss

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



BS1Q10,16,25A



BS4Q14AV1B



BS6Q14AV1B



BS10Q14AV1B



BS16Q14AV1B

Wiederaufbereitetes Kältemittel in Premium-Qualität



# VRV IV+ Heat Recovery

## Das System für höchste Effizienz und Komfort

- › Die Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung sorgt mit einem neuen Kompressor für beste Effizienzwerte!
- › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
- › Heizen durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten
- › Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV+ Lösungen: variable Kältemitteltemperatur, kontinuierlicher Heizbetrieb (SB.REYQ-U), 7-Segment-Anzeige, Inverter-Verdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgeköhlte Inverterplatine, neuer DC-Lüftermotor
- › Betriebsbereich bis -20 °C für technisches Kühlen (z. B. für Serverräume)



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Außengerät		REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max. 6 °C FK	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
η <sub>s,c</sub>		%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
η <sub>s,h</sub>		%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER			7,2	6,7		6,5		6,2	6,3
SCOP			4,2	4,3	4,7		4,3		4,4
Leistungsaufnahme Kühlen 130%		kW	5,6 (1)	7,54 (1)	9,74 (1)	11,28 (1)	13,49 (1)	16,02 (1)	19,6 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130%		kW	5,6 (1)	7,5 (1)	9,1 (1)	11,4 (1)	13,1 (1)	14,1 (1)	16,5 (1)
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte						64			
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		100	125	150	175	200	225	250
	Nom. Max.								
			260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		230			314		317	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.	m <sup>3</sup> /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
	Externer statischer Druck (ESP) Max.	Pa				78			
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	78	79	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	57	57	61	60	63	62	65
	Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	-5,0~43,0					
	Heizen	Min.~Max.	-20~15,5						
Kältemittel	Typ		R-410A						
	GWP		2.087,5						
Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	20,2	20,5	20,7	24,6			
		kg	9,7	9,8	9,9	11,8			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	10		12		16		
	Gas	AD	18	22	28				
Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000						
Niveaunterschied	AG - IG	m	90						
	IG - IG Max.	m	15						
Austrittsgas	AD	mm	16	18		22		28	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	15,0	21,0		28,0	32,0	36,0	34,0
	Max. Sicherung	A	20	25	32		40		50

Außengeräte-Modul – nur Multi-Anwendung		REMQ	5U	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	1.685 x 930 x 765	
Gewicht	Gerät		230	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.	m <sup>3</sup> /h	9.720	
	Externer statischer Druck (ESP) Max.	Pa	78	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	77	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	57	
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	-5,0~43,0	
	Heizen	Min.~Max.	-20~15,5	
Kältemittel	Typ		R-410A	
	GWP		2.087,5	
Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	20,2	
		kg	9,7	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	10	
	Gas	AD	19	
Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000	
Niveaunterschied	AG - IG	m	90	
	IG - IG Max.	m	15	
Austrittsgas	AD	mm	15,9	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415	
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	15,0	
	Max. Sicherung	A	20	

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
(1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.



SB.REYQ-U

Außengerät		SB.REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U
System	Außengeräte modul 1		REMQ5U		REYQ8U		REYQ10U		REYQ8U		REYQ12U		REYQ16U
	Außengeräte modul 2		REMQ5U	REYQ8U		REYQ10U		REYQ12U		REYQ16U		REYQ14U	REYQ16U
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4
	Max. 6 °C FK	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
ηs,c		%	250		260	255	250	245		240	235		230
ηs,h		%	156,4	148,9	147,4	150,8	152,3	155,7	147,5	151,0	150,9	152,9	138,9
SEER			5,7	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,5	5,6	5,5		
SCOP			4,0	3,8		3,9		4,0	3,8		3,9	3,5	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64										
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		125	163	200	225	250	275	300	325	350	375	400
	Nom.		-										
	Max.		325	423	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10	12		16			18			
	Gas	AD	mm	22	28			35					
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	500				1.000					
	Niveaunterschied AG - IG		m	90					15				
	IG - IG Max.		m	15					28				
Austrittsgas		AD	mm	18	22		28						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415										
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A	siehe Einzelmodule										

Außengerät		SB.REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
System	Außengeräte modul 1		REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U	REYQ14U		REYQ16U		REYQ18U
	Außengeräte modul 2		REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U			REYQ18U			
	Außengeräte modul 3		REYQ18U										
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Max. 6 °C FK	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
ηs,c		%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2
ηs,h		%	172	166,3	176	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3
SEER			6,6	6,5	6,8	6,6	6,3		6,2		6,4	6,7	7
SCOP			4,4	4,2	4,5		4,3	4,4	4,3		4,4		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64										
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.		-										
	Max.		1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	18									
	Gas	AD	mm	35		42							
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000					15				
	Niveaunterschied AG - IG		m	90					35				
	IG - IG Max.		m	15					28				
Austrittsgas		AD	mm	28		35							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415										
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A	siehe Einzelmodule										

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

# Einzel-Verteilerbox für VRV IV+ Heat Recovery luft- und wassergekühlt

- › Kompakt und leicht zu installieren
- › Ideal für alle baulichen Anforderungen
- › Dank technischer Kühlfunktion können auch Serverräume ab 10 kW in das System integriert werden
- › Geräte bis Baugröße 250 (28 kW) anschließbar
- › Schnellere Installation dank offenem Anschluss
- › Kombinierbar mit REYQ-U und RWEYQ-T9
- › Stark reduziertes Betriebsgeräusch (gegenüber dem Vorgängermodell)



BS1Q-A



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

BS-Box				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW		0,005		
	Heizung	Nominal	kW		0,005		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					6		8
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Abmessungen H x B x T				mm	207 x 388 x 326		
Gewicht				kg	12		15
Gehäuse Material					Galvanisiertes Stahlblech		
Rohrleitungsanschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	10			
		Gas (AD)	mm	16		22	
		Heißgas (AD)	mm	12		18	
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	10			
		Gas (AD)	mm	16		22	
Schallabsorbierende Wärmedämmung					Polyurethanschaum, feuerbeständiger Nadelfilz		
Spannungsversorgung					230 V / 1~ / 50 Hz		
Maximale Vorsicherung				A	16		

# Mehrfach-Verteilerbox für VRV IV+ Heat Recovery luft- und wassergekühlt

- › Einzigartige Palette von Multi-BS-Boxen für alle Anforderungen
- › Stark verkürzte Installationszeit dank der umfassenden Palette an kompakten und leichten Mehrfach-BS-Boxen
- › Bis zu 70 % kleiner und 66 % leichter als die Vorgängermodelle
- › Schnellere Installation dank einer reduzierten Anzahl von Lötstellen und Kabeln
- › Alle Innengeräte an eine BS-Box anschließbar
- › Weniger Inspektionsöffnungen erforderlich
- › Durch die Kombination von zwei Anschlüssen via Refnet sind Innengeräte bis zu einer Baugröße von 250 (28 kW) anschließbar
- › Keine Begrenzung von unbenutzten Anschlüssen – für maximale Flexibilität
- › Schnellere Installation dank offenem Anschluss
- › Kombinierbar mit REYQ-U und RWEYQ-T9



BS6Q14AV1B



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

BS-Box			BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Heizung	Nominal	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte	Gesamt			20	30	40	50	60	64
	Pro Abzweig			5					
Anzahl der Abzweigungen				4	6	8	10	12	16
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte	Gesamt			400	600	750			
	Pro Abzweig			140					
Abmessungen	H x B x T		mm	298 x 370 x 430	298 x 580 x 430		298 x 820 x 430		298 x 1.060 x 430
Gewicht			kg	17	24	26	35	38	50
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech					
Rohrleitungsanschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	10	12	12 / 16 (1)	16	16 / 18 (1)	18
		Gas (AD)	mm	22 / 18 (1)	28 / 22 (1)	28	28 / 35 (1)		35
		Heißgas (AD)	mm	18 / 16 (1)	18 / 22 (1)	18 / 22 (1)	28		
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	6 (2) / 10 (3)					
Gas (AD)		mm	12 (2) / 16 (3)						
Kondensat				VP20 (ID 20 / AD 26)					
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Urethanschaum, Polyethylenschaum					
Spannungsversorgung				220 V / 1 ~ / 50 Hz					
Maximale Vorsicherung			A	15					

(1) Durchmesser bei Verwendung des angefügten Reduzierstücks. Falls die Verbindung nicht passt, wird ein Reduzierstück benötigt (bauseitig zu beschaffen).

(2) Bei Anschluss von Innengeräten Klasse 50 oder kleiner (Außenleitung muss nicht geschnitten werden)

(3) Bei Anschluss von Innengeräten Klasse 63 oder größer (die Außenleitung muss geschnitten werden)



## Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

### SB.RKXYQ-T

## Komplett unsichtbar – oder sehen Sie da was?

Die hocheffiziente, zuverlässige VRV-i von DAIKIN kann an technisch höchst anspruchsvollen Positionen installiert werden und ist doch von der Straße aus nicht zu sehen. Nicht nur bei denkmalgeschützten Bauten ein echter Vorteil.

#### Unsichtbar

- › Vollständig unsichtbar, lediglich die Auslassgitter sind von außen zu erkennen
- › Nahtlose Integration in die umgebende Architektur
- › Hervorragende Eignung für dichtbesiedelte Gebiete dank niedrigem Betriebschallpegel

#### Montagefreundlich

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

#### Intelligent

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



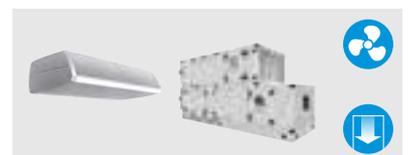
#### Unsichtbar



#### Einzigartiges gesplittetes Außengerät zur Innenaufstellung



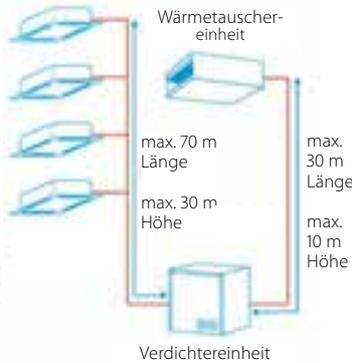
#### Gesamtlösung



# Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

## Das unsichtbare VRV Gerät

- › Einzigartige VRV Wärmepumpe zur Innenaufstellung
- › Unübertroffene Flexibilität, da das Gerät in zwei Elemente aufgeteilt ist – Wärmetauscher und Verdichter



**LOOP**  
BY DAIKIN

**ErP 2021 COMPLIANT**

Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

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

SB.RKXYQ5T8

- › Arbeitet mit VRV IV+ Standards und Technologien: variable Kältemitteltemperatur und Vollinverter-Verdichter
- › Dank niedrigem Betriebsschallpegel und nahtloser Integration in die umgebende Architektur perfekt geeignet für dicht besiedelte Gebiete oder die Aufstellung in Tiefgaragen

- › Dank des einzigartigen Wärmetauschers in V-Form ergeben sich kompakte Maße (Gerätehöhe unter 400 mm), die den Einbau in eine Zwischendecke ermöglichen – ohne Kompromisse bei der hohen Effizienz
- › Effiziente rückwärts gekrümmte Radialventilatoren
- › Verdichtereinheit mit kleiner Stellfläche zur Maximierung der nutzbaren Bodenfläche



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Außengerät		SB.RKXYQ	5T8	8T
System	Wärmetauscher-einheit		RDXYQ5T8	RDXYQ8T
	Verdichtereinheit		RKXYQ5T8	RKXYQ8T
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	14,0	22,4
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	16,0	25,0
ηs,c		%	200,1	191,1
ηs,h		%	149,3	140,9
SEER			5,1	4,9
SCOP			3,8	3,6
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %		kW	4,61 (1)	9,15 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130 %		kW	4,26 (1)	7,72 (1)
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			10	17
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		63	100
	Nom.		125	200
	Max.		163	260
Abmessungen	Wärmetauscher-einheit Höhe x Breite x Tiefe	mm	397 x 1.456 x 1.044	
	Verdichtereinheit Höhe x Breite x Tiefe	mm	701 x 600 x 554	701 x 760 x 554
Gewicht	Wärmetauscher-einheit	kg	95	103
	Verdichtereinheit	kg	79	105
Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h	3.300	6.000
Externe statische Pressung (ESP)	Max. /Nom.	Pa	150 /60	
Schallleistungspegel	Wärmetauscher-einheit Nom.	dB(A)	77	81
	Verdichtereinheit Nom.	dB(A)	60	64
Schalldruckpegel	Wärmetauscher-einheit Nom.	dB(A)	47	54
	Verdichtereinheit Nom.	dB(A)	47	48
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	-5,0~46,0	
	Heizung	Min.~Max.	-20,0~15,5	
Kältemittel	Typ		R-410A	
	GWP		2.087,5	
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	4,20	8,35
		kg	2,00	4,00
Rohrleitungsanschlüsse	Zwischen Verdichtermodule (VM) Flüssigkeit	AD	12	
	und Wärmetauschermodulen (WT) Gas	AD	18	22
	Zwischen Verdichtermodule (VM) und Innengeräten (IG) Flüssigkeit	AD	10	10
	Gas	AD	16	18
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	140	300
	Niveaunterschied IG - IG	Max.	15	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	Wärmetauscher-einheit: 1N~/50/230, Verdichtereinheit 3N~/50/400	
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	Wärmetauscher: 4,6 / Verdichter: 13,5	Wärmetauscher: 7,0 / Verdichter: 17,4
	Max. Sicherung	A	Wärmetauscher: 10 / Verdichter: 16	Wärmetauscher: 10 / Verdichter: 20

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
(1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.

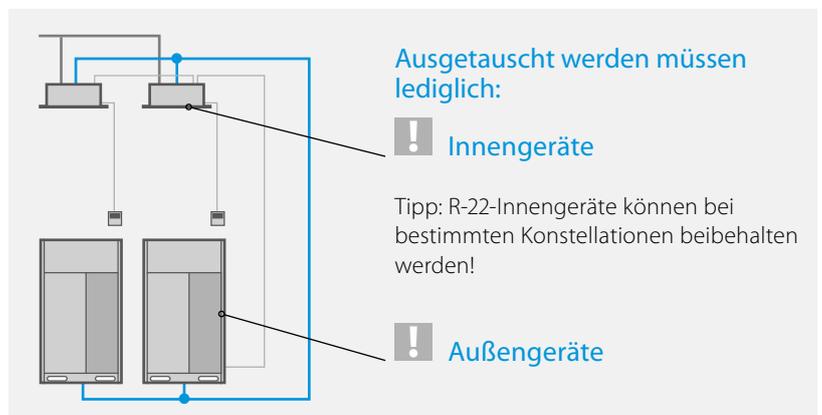
# R-22-Ausstieg mit VRV Q+

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

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

### R-22-Verbot in Europa

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



### Diese Vorteile werden Ihre Kunden überzeugen

#### Keine Geschäftsverluste

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

#### Schnelle und einfache Installation

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

#### Kompakt und leistungsstark

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

#### Geringere Langzeitkosten

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

### Wussten Sie?

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



## Pluspunkte von VRV Q+ Anlagen für Ihren Umsatz!

### Schnelle Installation

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

### Geringe Installationskosten

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

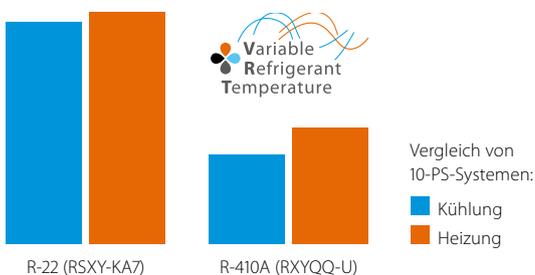
### Austausch von Fremdsystemen

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

### Einfaches Lösungskonzept

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

## Bis zu 48 % weniger Energieverbrauch



## Vergleich der Installationsschritte

### Konventionelle Lösung

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

### VRV Q+

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



Bis zu 45 % kürzere Installationszeit

# VRV IV Q+ Wärmepumpe

- › Für den wirtschaftlichen Wechsel von R-22 zu R-410A
- › Kältemittelleitungen, elektrische Leitungen und teilweise auch R-22-Innengeräte können weiter genutzt werden
- › Effizienz-Steigerung um mehr als 40 % (gegenüber R-22-Anlagen) erzielbar
- › Bis zu 45 % kürzere Installationszeit



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Außengerät		RXYQQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
	Max. 6 °C FK	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
ηs,c		%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7	
ηs,h		%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6	
SEER			7,6	6,8		6,3		6,0	5,9	
SCOP				4,3		4,1		4,0		
Leistungsaufnahme Kühlen 130%		kW	5,49 (1)	7,69 (1)	9,47 (1)	11,59 (1)	13,7 (1)	15,49 (1)	20,91 (1)	
Leistungsaufnahme Heizen 130%		kW	5,59 (1)	7,49 (1)	8,78 (1)	11,34 (1)	12,99 (1)	14,68 (1)	15,98 (1)	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64							
Anschluss nach	Min.		100	125	150	175	200	225	250	
Innengeräteindex	Nom.		-							
	Max.		260	325	390	455	520	585	650	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765				
Gewicht	Gerät		198			275		308		
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	78							
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	57		61	60	63	62	65	
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	-5~43							
	Heizen	Min.~Max.	-20~15,5							
Kältemittel	Typ		R-410A							
	GWP		2.087,5							
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4	24,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	10			12		16		
	Gas	AD	18	22	28					
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000						
	Niveaunterschied	AG - IG	m	90						
		IG - IG	Max.	30						
	Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0	
	Max. Sicherung	A	20	25	32		40		50	

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
 (1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

Die veröffentlichten Daten wurden anhand realer Innengeräte gemessen.



RXYQ8-12U

Außengerät		SB.RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U
System	Außengerätemodul 1		RXYQ10U	RXYQ8U		RXYQ12U			RXYQ16U	
	Außengerätemodul 2		RXYQ12U	RXYQ16U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
	Außengerätemodul 3						-			
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2
	Max. 6 °C FK	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0
ηs,c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8
ηs,h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3
SCOP			4,4	4,3		4,2	4,3		4,2	4,1
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte						64				
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450
	Nom.						-			
	Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	16			18			
	Gas	AD	mm	28			35			
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m				1.000			
	Niveauunterschied AG - IG		m				90			
	IG - IG Max.		m				30			
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V			3N~/50/380-415				
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A				siehe Einzelmodule				
	Max. Sicherung	A				siehe Einzelmodule				

Außengerät		SB.RXYQQ	38U	40U	42U	
System	Außengerätemodul 1		RXYQ8U		RXYQ10U	
	Außengerätemodul 2		RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ16U	
	Außengerätemodul 3		RXYQ20U	RXYQ18U	RXYQ16U	
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	102,4	111,9	118,0	
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	60,7	62,3	62,4	
	Max. 6 °C FK	kW	119,5	125,5	131,5	
ηs,c		%	272,4	263,5	261,2	
ηs,h		%	167,5	170,0	165,5	
SEER			6,9	6,7	6,6	
SCOP			4,3	4,3	4,2	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64		
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		475	500	525	
	Nom.			-		
	Max.		1.235	1.300	1.365	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	18		
	Gas	AD	mm	42		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m		1.000	
	Niveauunterschied AG - IG		m		90	
	IG - IG Max.		m		30	
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415		
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A		siehe Einzelmodule		
	Max. Sicherung	A		siehe Einzelmodule		

FK = Feuchtkugeltemperatur



VRV IV C+ Wärmepumpe  
speziell für kaltes Klima

## RXYLQ-T

Optimiert für Heizbetrieb  
mit kompromissloser  
Effizienz

Hohe Heizleistung bei niedrigen  
Umgebungstemperaturen

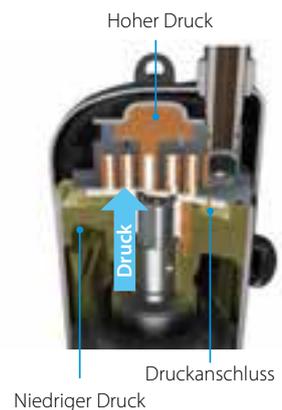
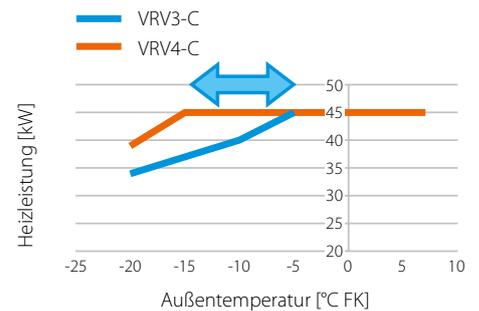
- › Garantierter Heizbetrieb bis  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur dank Verdichter mit Zwischeneinspritzung

Hohe Teillasteffizienz

- › Neuer Scrollverdichter mit Zwischengaseinspritzung, optimiert für niedrige Last
  - **Einzigartige Gegendruckregelung:** Im Teillastbetrieb wird der Druck unterhalb der Scroll-Schnecke erhöht, um den Schadraum zu verringern und die Effizienz zu steigern.
  - **Einzigartige Einspritzstruktur mit Rückschlagventil:** verhindert Volumenrücklauf im Niederlastbetrieb, der bei herkömmlichen Verdichtern mit Zwischengaseinspritzung häufig auftritt
- › Variable Kältemitteltemperatur mit lastabhängiger Anpassung

Hohe Zuverlässigkeit bis  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur

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





## Hohe saisonale Effizienz

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



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2



## Die bekannten VRV IV+ Standards

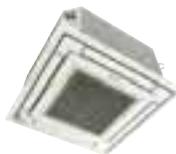
Variable Kältemitteltemperatur, VRV Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, Inverterverdichter, 4-Seiten-Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Leiterplatte, neuer DC-Ventilatormotor und mehr.



## Komplettlösung



DAIKIN Stylish



Euroraster-Zwischendeckengerät



Türluftschleier



Lüftungsgerät



Niedrigtemperatur-Hydrobox



Wiederaufbereitetes Kältemittel in Premium-Qualität



# VRV IV C+ Wärmepumpe

Priorität auf den Heizbetrieb, aber ohne Kompromisse in Sachen Effizienz

- › Auch bei harten Außenbedingungen: 100 % Heizleistung bis -15 °C dank neuem Verdichter mit Zwischengaseinspritzung
- › Beste Effizienz auch bei -25 °C Außentemperatur
- › 15 % bessere Heizleistung bei hoher Luftfeuchtigkeit (2 °C TK / 1 °C FK und RH = 83 %)
- › Kürzere Abtauzeiten und kürzere Aufheizzeiten im Vergleich zur herkömmlichen VRV Wärmepumpe
- › Deckt alle Wärmeanforderungen eines Gebäudes über einen einzigen Kontaktpunkt ab: genaue Temperaturregelung, Lüftung, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
- › Erfüllt VRV IV+ Standards u. a. mit diesen Technologien: variable Kältemitteltemperatur (VRT), VRV Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, Inverterverdichter, 4-Seiten-Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Leiterplatte, DC-Ventilatormotor
- › Bis zu 28 % erhöhte saisonale Effizienz
- › Erfüllt heute schon ErP 2021 (LOT 21, Tier 2)
- › Freie Kombination der Außengeräte, um die Anforderungen von Installationsraum und Effizienz zu erfüllen
- › Inneninstallation möglich, dank hohem externen statischen Druck (bis zu 78,4 Pa)
- › Flexible Rohrleitungen: Niveauunterschied von 30 m zwischen Innengeräten, maximale Leitungslänge: 190 m, Gesamtleitungslänge: 500 m



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Außengeräte-Modul – nur Multi-Anwendung				RXMLQ	8T
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.685 x 1.240 x 765
Gewicht	Gerät		kg		302
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		75
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		55
Betriebsbereich	Kühlung	Min.–Max.	°C TK		-5~43
	Heizen	Min.–Max.	°C FK		-25~16
Kältemittel	Typ				R-410A
	GWP				2.087,5
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq		24,6
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		10
	Gas	AD	mm		18
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m		500
	Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A		20

Außengerät		RXYLQ	10T	12T	14T
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	28	33,5	40
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	31,5	37,5	45
	Max. 6 °C FK	kW	31,5	37,5	45
η <sub>s,c</sub>		%	251,4	274,4	270,1
η <sub>s,h</sub>		%	144,3	137,6	137,1
SEER			6,36	6,93	6,83
SCOP			3,68	3,51	3,5
Leistungsaufnahme Kühlen 130 %		kW	10,6 (1)	11,4 (1)	15,1 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130 %		kW	8,81 (1)	9,53 (1)	13,9 (1)
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64		
Anschluss nach	Min.		175	210	245
Innengeräteindex	Nom.		250	300	350
	Max.		325	390	455
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 1.240 x 765	
Gewicht	Gerät		kg	302	
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	77	81
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	56	59
Betriebsbereich	Kühlung	Min.–Max.	°C TK	-5~43	
	Heizen	Min.–Max.	°C FK	-25~16	
Kältemittel	Typ			R-410A	
	GWP			2.087,5	
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	24,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10	12
	Gas	AD	mm	22	28
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	500	
	Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung		A	25	32

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
 (1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.



RXYLQ16-28T

<b>Außengerät</b>		<b>SB.RXYLQ</b>	<b>16T</b>	<b>18T</b>	<b>20T</b>	<b>22T</b>	<b>24T</b>	<b>26T</b>	<b>28T</b>
System	Außengerätmodul 1		RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
	Außengerätmodul 2		RXMLQ8T	RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	44,8	50,4	56	61,5	67	73,5	80
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	50	56,5	63	69	75	82,5	90
	Max. 6 °C FK	kW	50	56,5	63	69	75	82,5	90
η <sub>s,c</sub>		%	261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1
η <sub>s,h</sub>		%	138,0	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1	137,1
SEER			6,62	6,47	6,36	6,65	6,93	6,84	6,83
SCOP			3,52	3,59	3,68	3,58	3,51	3,5	3,5
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte						64			
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		280	315	350	385	420	455	490
	Nom.		400	450	500	550	600	650	700
	Max.		520	585	650	715	780	845	910
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	12	16	16	16	16	18	
	Gas AD	mm	28	28	28	28	35		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	500						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A	siehe Einzelmodule						

<b>Außengerät</b>		<b>SB.RXYLQ</b>	<b>30T</b>	<b>32T</b>	<b>34T</b>	<b>36T</b>	<b>38T</b>	<b>40T</b>	<b>42T</b>
System	Außengerätmodul 1		RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
	Außengerätmodul 2		RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
	Außengerätmodul 3		RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	84	89,5	95	100,5	107	113,5	120
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	94,5	101	107	113	120	128	135
	Max. 6 °C FK	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120	127,5	135
η <sub>s,c</sub>		%	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1
η <sub>s,h</sub>		%	144,3	141,6	139,2	137,6	137,1	137,1	137,1
SEER			6,36	6,55	6,74	6,93	6,86	6,83	6,83
SCOP			3,68	3,61	3,56	3,51	3,50	3,5	3,5
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte						64			
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		525	560	595	630	665	700	735
	Nom.		750	800	850	900	950	1.000	1.050
	Max.		975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	18	18	18	18	18	18	18
	Gas AD	mm	35	35	35	42			
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	500						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Sicherung	A	siehe Einzelmodule						

FK = Feuchtkugelttemperatur



## Wassergekühltes VRV System

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

## RWEYQ-T9

### Eine Vielzahl neuer Funktionen

#### Mehr Flexibilität

- › Gemischte Kombination von Hydroboxen und VRV Innengeräten
- › Lässt sich an elegante Innengeräte wie DAIKIN Emura anschließen (gemischte Kombination mit anderen VRV Innengeräten ist nicht möglich)
- › Leistungserweiterung: 8-10-12-14 PS, kombinierbar bis 42 PS, mit dem marktweit kompaktesten Gehäuse
- › Leitungslänge auf bis 165 m verlängert
- › Höhendifferenz zwischen den Innengeräten auf bis zu 30 m erweitert

#### Einfachere Inbetriebnahme und Anpassung

- › 7-Segment-Anzeige
- › Zwei analoge Eingangssignale ermöglichen die externe Kontrolle von
  - EIN / AUS (z. B. Verdichter)
  - Betriebsart (Kühl- / Heizbetrieb)
  - Kapazitätsbegrenzung
  - Fehlersignal

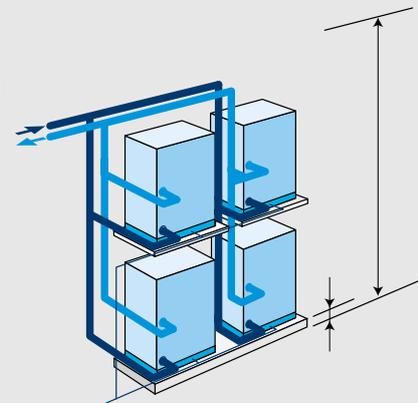
#### Maximale Designflexibilität und höchste Installationsgeschwindigkeit

- › Einzigartige Palette an Einzel- und Mehrfach-BS-Boxen für flexibles und schnelles Design
- › Stark verkürzte Installationszeit dank der Vielzahl an kompakten und leichten Mehrfach-BS-Boxen
- › Freie Kombination von Einzel- und Mehrfach-BS-Boxen

#### Das kompakteste Gehäuse am Markt!



#### Stapelbare Anordnung



RWEYQ-T9

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

+



## Wassergekühltes VRV System

### Dank Innenaufstellung von außen unsichtbar

- › Durch Innenaufstellung auch für denkmalgeschützte Objekte geeignet
- › Bestens geeignet für geräuschsensible Umgebungen, da kein externes Betriebsgeräusch entsteht
- › Hervorragende Effizienz, auch unter extremen Außenbedingungen – insbesondere beim Geothermiebetrieb

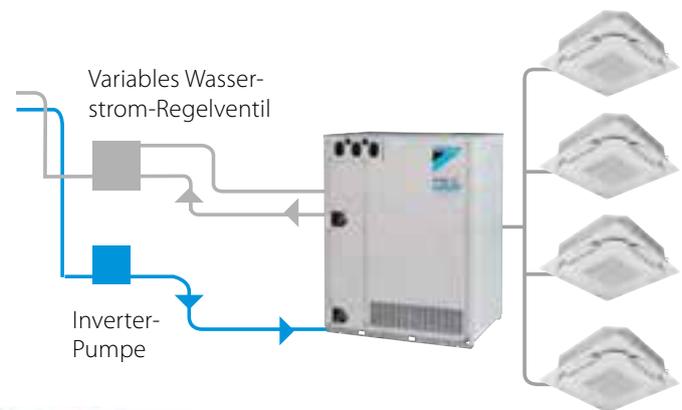


### Geringere Kältemittelfüllmenge

Wassergekühlte VRV Systeme arbeiten mit weniger Kältemittel pro System und sind damit ideal, um die EN378-Bestimmungen zur Begrenzung der Kältemittelmenge in Krankenhäusern und Hotels einzuhalten.

#### Die Kältemittelfüllmenge bleibt aus folgenden Gründen begrenzt:

- › Begrenzter Abstand zwischen Außen- und Innengerät
- › Modularität ermöglicht kleine Systeme pro Etage statt eines großen Systems. Dank des Wasserkreislaufs ist Wärmerückgewinnung im gesamten Gebäude weiterhin möglich

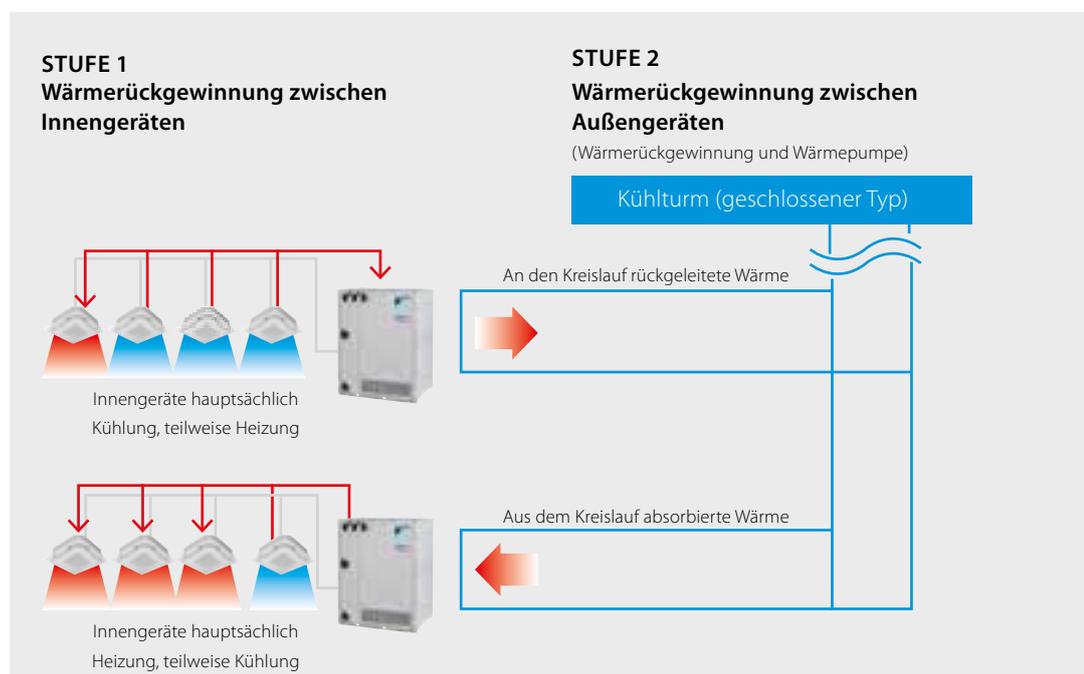


### Einzigartiges Prinzip ohne Wärmeabfuhr

- › Erübrigt Lüftung oder Kühlung im Technikraum
- › Regelung der Wärmeabfuhr für maximale Effizienz: Nach der Einstellung der Zieltemperatur für den Technikraum regelt das Gerät die tatsächliche Wärmeabfuhr



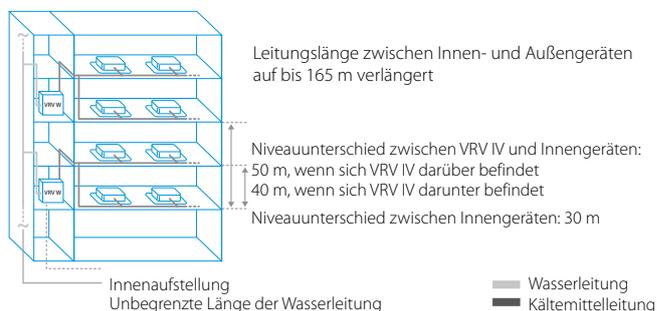
### Zweistufen-Wärmerückgewinnung



# VRV IV Baureihe mit Wasserkühlung

## Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle

- › Einheitliche Palette an Standard- und Geothermie-Baureihen vereinfacht die Lagerhaltung. Verringerte CO<sub>2</sub>-Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle
- › Im Geothermie-Betrieb wird keine gesonderte Heiz- oder Kühlquelle benötigt
- › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Gebäudeklimatisierung: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschieber
- › Breite Palette von Innengeräten: Es lassen sich VRV Innengeräte oder elegante Split-Innengeräte wie DAIKIN Emura anschließen
- › Kompaktes und leichtes Design, stapelbar und platzsparend
- › Verfügt über den Standard und die innovative Technologie der VRV IV+ Lösungen, inklusive variabler Kältemitteltemperatur und Inverter-Verdichter
- › Wärmerückgewinnung in zwei Stufen: Stufe 1 zwischen Innengeräten, Stufe 2 zwischen Außengeräten dank Energiespeicherung im Wasserkreislauf
- › Als Wärmepumpe oder Wärmerückgewinnungs-System erhältlich
- › Variable Wasserdurchfluss-Regelungsoption erhöht Flexibilität und Regelung
- › Zwei analoge Eingangssignale ermöglichen eine externe Regelung



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

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



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Außengerät		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)
	Max. 6 °C FK	kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)
η <sub>s,c</sub>		%	326,8	307,8	359,0	330,7
η <sub>s,h</sub>		%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER			8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP			13,3	11,8	11,1	10,1
Leistungsaufnahme Kühlen 130%		kW	5,66 (1)	7,87 (1)	9,74 (1)	13,1 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130%		kW	2,27 (2)	3,79 (2)	4,75 (2)	6,57 (2)
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		100	125	150	175
	Nom.		200	250	300	350
	Max.		300	375	450	525
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	980 x 767 x 560			
Gewicht		kg	195		197	
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	65		74	
	Kühlung	Nom.	48		58	
Betriebsbereich	Wassereintrittstemperatur	Min.-Max.	10 ~ 45			
	Kältemittel		R-410A			
Rohrleitungsanschlüsse	Typ		2.087,5			
	GWP					
	Füllmenge	TCO <sub>2eq</sub>	16,5		20,0	
Rohrleitungsanschlüsse		kg	7,9		9,6	
	Flüssigkeit	AD	10		12	
	Gas	AD	18		22	
	Heißgas	AD	16 (4) / 18 (5)		18 (4) / 22 (5)	
	Gesamtleitungslänge	System Ist	m			
	Wasseranschluss Ein- / Austritt		Zoll			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	500			
			1 1/4"			
			3~/50/380-415			
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	22,3			
	Max. Sicherung	A	25			

FK = Feuchtkugelttemperatur

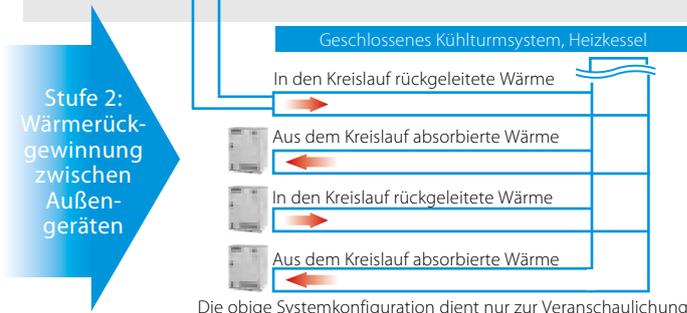
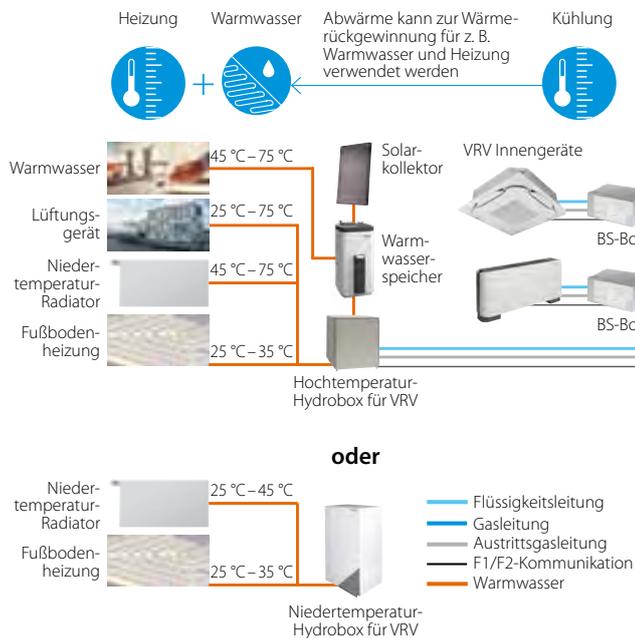
(1) Kühlung: Innentemperatur 27 °C TK, 19 °C FK; Wassereintrittstemperatur: 30 °C; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveaunterschied: 0 m

(2) Heizen: Innentemperatur 20 °C TK; Wassereintrittstemperatur: 20 °C; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveaunterschied: 0 m

(3) Wasserdurchfluss für Leistungstest gemäß Standard-Nennbedingungen nach EN 14511-2

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

## Stufe 1: Wärmerückgewinnung zwischen Innengeräten



Die obige Systemkonfiguration dient nur zur Veranschaulichung.

Außengerät		SB.RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9	
System	Außengerätemodul 1		RWEYQ8T9		RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9		RWEYQ14T9	
	Außengerätemodul 2		RWEYQ8T9	RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9		
Leistungsbereich		PS	16	18	20	22	24	26	28	
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	44,8 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	61,5 (1)	67,0 (1)	73,5 (1)	80,0 (1)	
	Heizleistung	Gemäß ErP	kW	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	
Heizleistung	Max.	6 °C FK	kW	50,0 (3)	56,5 (3)	62,5 (3)	69,0 (3)	75,0 (3)	82,5 (3)	
	η <sub>s,c</sub>		%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	
η <sub>s,h</sub>		%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9	
SEER			7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9	
SCOP			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64 (2)							
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		200	225	250	275	300	325	350	
	Nom.		400	410	450	490	530	570	610	
	Max.		600	675	750	825	900	975	1.050	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm	12 / 28 (2)		16 / 28 (2)		16 / 35 (2)		18 / 35 (2)	
	Heißgas AD	mm	22 (3) / 28 (4)		28 (3) / 28 (4)		28 (3) / 35 (4)			
	Gesamtleitungslänge System Ist	m	500							
Spannungsversorgung Phase/Frequenz/Spannung			3N~/50/380-415							

Außengerät		SB.RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
System	Außengerätemodul 1		RWEY10T9			RWEYQ12T9		RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Außengerätemodul 2		RWEYQ10T9			RWEYQ12T9		RWEYQ14T9	
	Außengerätemodul 3		RWEYQ10T9	RWEYQ12T9		RWEYQ14T9		RWEYQ14T9	
Leistungsbereich		PS	30	32	34	36	38	40	42
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	84,0 (1)	89,5 (1)	95,0 (1)	100,5 (1)	107,0 (1)	113,5 (1)	120,0 (1)
	Heizleistung	Gemäß ErP	kW	94,5 (2)	100,5 (2)	106,5 (2)	112,5 (2)	120,0 (2)	127,5 (2)
Heizleistung	Max.	6 °C FK	kW	94,5 (3)	100,5 (3)	106,5 (3)	112,5 (3)	120,0 (3)	127,5 (3)
	η <sub>s,c</sub>		%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4
η <sub>s,h</sub>		%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER			7,9	8,2	8,8	9,0	8,7	8,7	8,5
SCOP			11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64 (2)						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.		650	690	730	770	810	850	890
	Max.		1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm	18 / 35 (4)			18 / 42 (4)			
	Heißgas AD	mm	28 (5) / 35 (6)			28 (5) / 42 (6)		42 (5) / 35 (6)	
	Gesamtleitungslänge System Ist	m	500						
Spannungsversorgung Phase/Frequenz/Spannung			3N~/50/380-415						

FK = Feuchtkugelttemperatur

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

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

(4) bei Wärmepumpen-Betrieb und Nichtbenutzung der Heißgasleitung (5) bei Wärmerückgewinnungs-Betrieb (6) bei Wärmepumpen-Betrieb



# Mini VRV

## RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9/TY1

### Große Produktpalette mit umfangreichen Funktionen

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



#### Eigenschaften der Mini VRV compact

- › Viele verschiedene Design-Innengeräte für Wohn- oder Gewerberäume anschließbar
- › Klima-Gesamtlösung mit Integration von Lüftungsgeräten und/ oder Türluftschleiern
- › Geeignet auch für größere Projekte bis 200 m<sup>2</sup>
- › Leichte Geräte (ab 88 kg) für einfache Installation und Handhabung
- › Die perfekte Lösung für alle Anwendungen, bei denen nur eine kleine Stellfläche verfügbar ist
- › Bis zu 14 kW Kälteleistung und bis zu 16 kW Heizleistung auf weniger als 0,5 m<sup>2</sup> Aufstellfläche
- › Bis zu 5 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe

#### Gesamtlösung



DAIKIN Stylish



Euroraster-Zwischendeckengerät



Türluftschleier



intelligent Touch Manager II



Lüftungsgerät



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

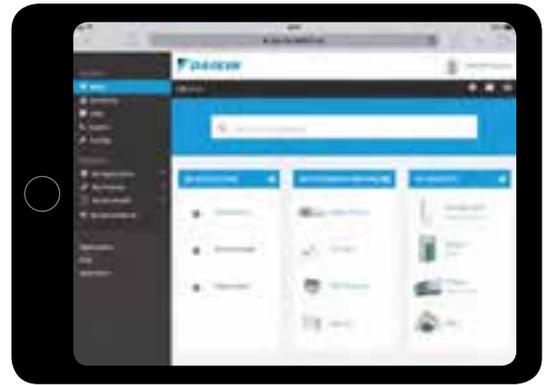
Kompakt: problemlos von zwei Personen zu transportieren und zu installieren

## Marketinginstrumente

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



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



## Große Auswahl

Die Mini VRV IV bietet maximale Flexibilität bei der Auswahl der Innengeräte. Neben allen VRV Innengeräten können über eine spezielle Verteilerbox auch **alle Split- und Sky Air Innengeräte\* bis Baugröße 71**, wie zum Beispiel das DAIKIN Emura Wandgerät, angeschlossen werden.

**Anschließbar sind alle Split- und Sky Air Innengeräte\* bis Baugröße 71**

## Mini VRV Installationsbeispiel



VRV

\* ausgenommen ist das Innengerät FVXM-A

# Mini VRV compact

## Die kleinste VRV aller Zeiten

- › Die kompakte und leichte Bauweise des Außengerätes mit nur einem Lüfter – einmalig in dieser Leistungsklasse – ermöglicht eine nahezu unsichtbare Montage für viele Einsatzzwecke
- › Bis zu 5 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe
- › Deckt den gesamten Wärmebedarf eines Gebäudes ab und bindet auch Lüftungsgeräte und Türluftschleier mit ein
- › Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV+ Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmetauscher und gekühlte Inverterplatine
- › Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen
- › Breite Palette an Innengeräten anschließbar: VRV oder Design-Split-Innengeräte wie DAIKIN Emura, etc.
- › Kombinieren Sie verschiedene Arten von Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



RXYSCQ-TV1



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

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



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Außengerät		RXYSCQ	4TV1	5TV1	6TV1
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	12,1	14,0	15,5
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	8,4	9,7	10,7
	Max. 6 °C FK	kW	14,2	16,0	18,0
ηs,c		%	322,8	303,4	281,3
ηs,h		%	182,3	185,1	186,0
SEER			8,1	7,7	7,1
SCOP			4,6	4,7	
Leistungsaufnahme Kühlen 130%		kW	3,61 (1)	4,48 (1)	6,05 (1)
Leistungsaufnahme Heizen 130%		kW	4,12 (1)	5,38 (1)	6,59 (1)
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64	
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		50	62,5	70,0
	Nom.		100	125	150
	Max.		130	162,5	182,0
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	823 x 940 x 460		
Gewicht	Gerät	kg	89		
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.	m <sup>3</sup> /h	5.460		
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.	dB(A)	68	69	70,0
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom. dB(A)	51	52	53,0
	Heizen	Min.~Max. °C TK		-5~46	
Betriebsbereich	Heizen	Min.~Max. °C FK		-20~15,5	
	Kältemittel	Typ		R-410A	
	GWP			2.087,5	
Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq		7,7	
		kg		3,7	
		mm		10	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD			
	Gas	AD	16		18
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m		300	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	1~/50/220-240		
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)	A	32		

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV Innengerät, Split-Innengerät etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %) TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.

# Mini VRV

## Platzsparende Lösung ohne Einbußen bei der Effizienz

- › Für die Anwendung im Wohnbereich und in kleineren gewerblichen Bereichen
- › Bis zu 33,5 kW Kühlleistung und bis zu 37,5 Heizleistung auf weniger als 0,5 m<sup>2</sup> Aufstellfläche
- › Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV+ Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmetauscher und kältemittelgekühlte Inverterplatine
- › Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen
- › Bis zu 64 Innengeräte können angeschlossen und separat gesteuert werden
- › Breite Palette an Innengeräten anschließbar: VRV oder Split-Design-Innengeräte wie DAIKIN Emura, etc.
- › Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

Die veröffentlichten Daten wurden anhand realer Innengeräte gemessen.



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Außengerät		RXYSQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9	8TY1	10TY1	12TY1		
Kühlleistung	Gemäß ErP	kW	12,1	14	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5		
Heizleistung	Gemäß ErP	kW	8,0	9,2	10,2	8,0	9,2	10,2	14,9	19,6	23,5		
	Max. 6°C FK	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5		
ηs,c		%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5		
ηs,h		%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6		
SEER			7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3	6,3	6,5		
SCOP			4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3		
Leistungsaufnahme Kühlen 130%		kW	3,19 (1)	3,83 (1)	4,8 (1)	3,19 (1)	3,93 (1)	4,8 (1)	6,45 (1)	8,68 (1)	10,7 (1)		
Leistungsaufnahme Heizen 130%		kW	3,31 (1)	4,05 (1)	5,23 (1)	2,49 (1)	4,05 (1)	5,23 (1)	4,54 (1)	7,86 (1)	9,63 (1)		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64										
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150		
	Nom.		100	125	150	100	125	150	200	250	300		
	Max.		130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.345 x 900 x 320					1.430 x 940 x 320		1.615 x 940 x 460		
Gewicht	Gerät		kg	104					144		175		
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m <sup>3</sup> /h	6.360					8.400		10.920		
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	68	69	70	68	69	70	73	74	76	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	50	51	50	51	50	51	55	57		
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~46									
	Heizen	Min.~Max.	°C FK						-20~-15,5		-5~-52		
Kältemittel	Typ			R-410A									
	GWP			2.087,5									
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	kg	7,5					11,5		14,6		
			kg	3,6					5,5		7,0		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10									
	Gas	AD	mm	16	18	16	16	18	22				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	300									
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		1N~/50/220-240			3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Höchststromeleistung für Sicherung (MSiA)	A		32			16		25		32		

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV Innengerät, Split-Innengerät etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)  
 TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
 (1) Werte unter den allgemeinen Messbedingungen gemessen.

## Verteilerbox für VRV Wärmepumpen

- › Ermöglicht den Anschluss von Split- und Sky Air Innengeräten
- › Zwei Varianten zum Anschluss von 2 oder 3 Innengeräten pro Box
- › Flexible Installation: Die Box kann an der Decke aufgehängt oder an die Wand montiert werden
- › Kombinierbar mit Mini VRV (RXYSQ-TV9/TY9/TY1) und Mini VRV compact (RXYSCQ-TV1) sowie mit RXYQ-U, RYYQ-U, RYMQ-U, RWEYQ-T9, RXYLQ-T



BPMKS 967 A3

Verteilerbox	BPMKS	967 A2	967 A3
Anschließbare Split- / Sky Air Innengeräte		1 - 2	1 - 3
Anschließbarer Leistungsindex pro Port		20 - 71	
Leistung aller angeschlossenen Innengeräte (maximal)	kW	14,20	20,80
Abmessungen H x B x T	mm	180 x 650 x 350	
Gewicht	kg	7,5	8

## Mini VRV

Kleiner Platzbedarf,  
große Flexibilität

Maximale Rohrleitungslängen von bis zu 70 Metern erlauben die Installation in Entfernung zum Wohngebäude





Roundflow Zwischen-  
deckengerät FXFQ-B



Deckengerät FXHQ-A



Euroraster-Zwischendeckengerät FXZQ-A

# Produktübersicht

Typ	Modell		Produktname	
		Kühlleistung <sup>(1)</sup> (kW)		
		Heizleistung <sup>(2)</sup> (kW)		
Zwischen- decken- gerät	Roundflow Zwischendecken- gerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische tägliche Reinigung des Filters (in Verbindung mit selbstreinigender Blende)</li> <li>360°-Klimatisierung für eine exzellente Luft- und Temperaturverteilung</li> <li>Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm</li> <li>Einzigartige Auswahl an Blendendesigns und -farben</li> </ul>	  	FXFQ-B 
	Euroraster- Zwischendecken- gerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einzigartiges Design auf dem Markt, das fast völlig eben in die Decke eingelassen werden kann (der Deckenüberstand beträgt lediglich 8 mm)</li> <li>Passt perfekt und ohne Überstand in ein Zwischendeckenfeld. Angrenzende Felder können ohne Einschränkung anderweitig genutzt werden</li> <li>Leisestes Zwischendeckengerät auf dem Markt</li> <li>Viele Optionen für individuelle Anforderungen</li> </ul>	 	FXZQ-A 
	Zwischendecken- gerät 2-seitig ausblasend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch die niedrige Bauhöhe auch für Zwischendecken von nur 305 mm Höhe geeignet</li> <li>Einfache Installation durch eine einheitliche Gerätetiefe von nur 620 mm in allen Baugrößen</li> <li>Einzelne Luftklappen können über die Fernbedienung geschlossen werden</li> <li>Optimaler Komfort, gewährleistet durch automatische Luftstromanpassung an die erforderliche Last</li> </ul>		FXCQ-A 
	Zwischendecken- gerät einseitig ausblasend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfache Installation bei flachen Zwischendecken durch die niedrige Bauhöhe von nur 215 mm</li> <li>Höchst flexibel, speziell in der Eckmontage</li> <li>Drei verschiedene Auto-Swing-Funktionen für effiziente Luft- und Temperaturverteilung</li> </ul>		FXKQ-MA 
Kanal- gerät	Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch die niedrige Bauhöhe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet</li> <li>Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar</li> <li>Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet</li> <li>Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büros</li> </ul>	 	FXDQ-A3 
	Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensationell niedrige Bauhöhe – nur 245 mm</li> <li>Automatische Luftstromanpassung: Luftvolumen und statischer Druck werden unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom angepasst</li> <li>Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge</li> </ul>		FXSQ-A 
	Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externe statische Pressung bis zu 200, ideal für große Räume</li> <li>Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom an</li> <li>Hoher externer statischer Druck (bis zu 200 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge</li> </ul>		FXMQ-P7 
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Externe statische Pressung bis zu 270, ideal für extragroße Räume</li> <li>Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar</li> <li>Hochleistungsgerät: bis zu 31,5 kW Heizleistung</li> </ul>		FXMQ-MB 
Wand- gerät		<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Räume ohne Zwischendecken und ohne Stellfläche auf dem Boden</li> <li>Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>Baugröße 15, speziell für kleine Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder Büros</li> <li>Reduzierte Energieaufnahme durch invertiergegelter Lüfter</li> <li>Die Luft wird dank fünf verschiedener Ausblaswinkel komfortabel nach oben und unten verteilt</li> </ul>		FXAQ-A 
Decken- gerät	Deckengerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dank hoher Reichweite vor allem für Technikräume und Ladengeschäfte geeignet</li> <li>Dank Coandă-Effekt ideal für den komfortablen Luftstrom in großen Räumen</li> <li>Selbst Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 3,80 m können mühelos geheizt oder gekühlt werden</li> <li>Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>Kann sogar in Ecken oder auf kleinen Flächen problemlos montiert werden</li> </ul>		FXHQ-A 
	Deckengerät 4-seitig ausblasend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einzigartiges DAIKIN Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecken und ohne Stellfläche auf dem Boden</li> <li>Selbst Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 3,50 m können mühelos geheizt oder gekühlt werden</li> <li>Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>Flexibilität, um sich an jede Raumform anzupassen</li> </ul>		FXUQ-A 
Truhen- gerät	Truhengerät ohne Verkleidung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ideal für die Installation in Büros, Hotels und Wohngebäuden</li> <li>Diskret in der Wand verborgen, nur Ansaug- und Auslassgitter bleiben sichtbar</li> <li>Kann sogar unter einem Fenster installiert werden</li> <li>Installation erfordert aufgrund der geringen Gerätetiefe von nur 200 mm wenig Platz</li> <li>Hohe externe statische Pressung ermöglicht flexible Installation</li> </ul>		FXNQ-A 
	Truhengerät mit Verkleidung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die verkleideten Truhengeräte eignen sich besonders für die Montage in der Nähe eines Fensters</li> <li>Mit der optionalen Rückblende kann das somit vollverkleidete Gerät auch komplett freistehend installiert werden</li> <li>Durch das Verlegen der Anschlüsse an der Geräterückseite ist eine Wandmontage ebenfalls möglich</li> <li>Eine Wandmontage erleichtert die Raumreinigung, da sich kein Staub unter dem Gerät ansammelt</li> </ul>		FXLQ-P 
Warm- wasser	Niedertemperatur- Hydrobox	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für effizientes Heizen und Klimatisieren</li> <li>Ideal für die Warm- oder Kaltwasserproduktion für Fußbodenheizungen, Lüftungsgeräte, Niedertemperaturradiatoren etc.</li> <li>Warm- / Kaltwasser von +5 °C bis +45 °C</li> </ul>		HXY-A8 
	Hochtemperatur- Hydrobox	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für effiziente Warmwasserproduktion und Heizen</li> <li>Ideal für die Warmwasserproduktion für Badezimmer, Spülbecken, Fußbodenheizungen, Radiatoren, Lüftungsgeräte etc.</li> <li>Warmwasser von +25 °C bis +80 °C</li> <li>Anschlussmöglichkeit für thermische Solaranlagen</li> </ul>		HXHD-A 
Türluft- schleier		<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombination mit VRV Wärmerückgewinnungssystem und Wärmepumpe möglich</li> <li>VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, die eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglichen</li> </ul>		CYVS/M/L-DK-F/C/R 

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

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

VRV

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

(3) nur in Verbindung mit BPMKS-Box

# Funktionsübersicht

# VRV Innengeräte



We-care-Funktionen	 Invertertechnologie	In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.	•	•	
	 Außer-Haus-Betrieb	Wenn niemand zuhause ist, kann eine bestimmte Temperatureinstellung beibehalten werden.	•	•	
	 Nur Lüften	Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.	•	•	
	 Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich automatisch einmal am Tag. Einfache Wartung bedeutet optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort, ohne teure oder zeitaufwändige Wartungsarbeiten.	Optional		
	 Infrarot- und Bewegungssensor	Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft weg von den im Raum befindlichen Personen. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.	Optional	Optional	
Komfort	 Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.	•	•	
	 Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie in einer ruhigen Umgebung nicht stören.	•	•	
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.	•	•	
Luftreinigung	 Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.	•	•	
Luftfeuchtigkeit	 Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur.	•	•	
Luftstrom	 Deckenreinhaltung	Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.	•	•	
	 Auto-Swing vertikal	Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.	•	•	
	 Lüfterstufen	Regelung der Lüftergeschwindigkeit.	3	3	
	 Steuerung der Luftauslassklappen	Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.	•	•	
Fernbedienung & Timer	 Wochen-Timer	Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.	•	•	
	 Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.	Optional	Optional	
	 Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.	Optional	Optional	
	 Zentrales Schaltfeld	Zentrale Steuerung: Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.	Optional	Optional	
	 Multi-Zonen	Ermöglicht bis zu 5 individuelle Klimazonen mit einem Innengerät.			
Weitere Funktionen	 Automatischer Wiederanlauf	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.	•	•	
	 Selbstdiagnose	Für schnelle, einfache Wartung. Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt.	•	•	
	 Kondensathebepumpe	Zum Abpumpen des Kondensats vom Innengerät.	•	•	

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

# VRV Innengeräte Optionen

		Zwischendecken- geräte			
		FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA
					
 Kabelloses Temperaturfühler-Kit	K.RSS		•	•	•
	K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC				
	SB.K.RSS_RFC	•			
 Kabelgebundener Temperaturfühler	KRCS01-8B		•		
	KRCS01-4B			•	
	KRCS01-7B	•			
	KRCS01-1				•
	Kommunikationsplatine	EKRPIAHTA			
 LNOP-Platine (Schallreduzierung + externer Lastabwurf)	DTA104A62-9	•	•	•	•
 Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung, externer Ein / Aus-Kontakt (0–140 Ohm, P1/P2)*	DE.KRP4A53.VRV	•	•	•	•
 Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung, externer Ein / Aus-Kontakt (0–10 V, P1/P2)*	DE.KRP4A53.1.VRV	•	•	•	•
 Fenster- und Türkontakt	BRP7A51			•	•
	BRP7A52				
	BRP7A53	•	•		
	BRP7A54				
 Platine für externe Stör- und Betriebsmeldung (0–140 Ohm, F1/F2)	KRP2A51			•	
	KRP2A52		•		
	KRP2A53				•
 Externe Kontakte bei Lüfter- / Verdichterbetrieb	DE.KRP1B57-1.VRV		•		
	KRP1BA58	•			
	KRP1B61				•
 KNX-Schnittstelle	DE.KLIC-DI.VRV	•	•	•	•
 Modbus-RTU-Schnittstellen	RTD-10	•	•	•	•
	RTD-20	•	•	•	•
	RTD-Net	•	•	•	•
Montagekästen	DE.KRP1H98.VRV	•			
	DE.KRP1B101.VRV		•		
	KRP1B96			•	
	DE.KRP4A113.VRV				
	DE.KRP1D93A.VRV				
	KRP1B97				
	Integriert				
Kondensatpumpe	KDU30L250				
	K-KDU572EVE				
Luftauslassadapter für runde Kanäle	KDAP25A				
Frischluftkit	SB.KDDP55	•			

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

	Kanalgeräte				Wandgerät	Deckengeräte			Truhengeräte		Hydroboxen	
	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P	HXY-A8	HXHD-A8	
												
	•	•	•	•		•	•	•	•			
					•							
	•	•		•	•	•	•	•				
									•			
										•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		•	•		•				•			
						•						
	•						•					
			•		•				•			
	•	•	•	•		•		•				
	•	•	•	•		•		•				
	•	•	•	•		•		•				
									•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		•										
					•			•				
						•						
							•					
	•											
				•								
					•							
		•										

# VRV Innengeräte Optionen

		Zwischendecken- geräte			
		FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA
					
	BYCQ140E (weiße Standardblende – konventionell)	•			
	BYCQ140EW (reinweiße Standardblende mit weißen Lamellen)	•			
	BYCQ140EB (schwarze Standardblende)	•			
	BYCQ140EGF (weiße selbstreinigende Blende mit Feinstaubfilter)	•			
	BYCQ140EGFB (schwarze selbstreinigende Blende mit Feinstaubfilter)	•			
	BYCQ140EP (weiße Designblende)	•			
	BYCQ140EPB (schwarze Designblende)	•			
	BYFQ60B3 (konventionelle Blende)		•		
	BYFQ60CW (weiße Blende)		•		
	BYFQ60CS (silberne Blende)		•		
<b>Blenden</b>					
	BRYQ140B (für weiße Standardblenden oder selbstreinigende Blende)	•			
	BRYQ140BB (für schwarze Standardblende oder selbstreinigende Blende)	•			
<b>Intelligente Sensoren Roundflow</b>	BRYQ140C (für weiße Designblende)	•			
	BRYQ140CB (für schwarze Designblende)	•			
	BRYQ60AW (für weiße Blende)		•		
<b>Intelligente Sensoren Euroraster</b>	BRYQ60AS (für silberne Blende)		•		
	BRC1H52W/S/K (weiß, silbern, schwarz)	•	•	•	•
<b>Kabel-Fernbedienung</b>	BRC7FA532F (für weiße Standardblenden oder selbstreinigende Blende)	•			
	BRC7FA532FB (für schwarze Standardblende oder selbstreinigende Blende)	•			
	BRC7FB532F (für weiße Designblende)	•			
	BRC7FB532FB (für schwarze Designblende)	•			
	BRC7EA630				
	BRC7GA53-9				
	BRC4C65				
	BRC7EB530W (für konventionelle Blende)		•		
<b>Infrarot-Fernbedienungen</b>	BRC7F530W (für weiße Blende)		•		
	BRC7F530S (für silberne Blende)		•		
	BRC7C52			•	
	BRC4C61				•
	BRC758				
	BRC4C62				
	BAE20A				
<b>Selbstreinigender Filter</b>					
	AEZ				
<b>Multi-Zonen-Kit</b>					

Mehr Informationen zu den Optionsprodukten: siehe Kapitel Steuerungen



# Roundflow Zwischen-deckengerät



## 360°-Luftauslass für optimale Effizienz und Komfort

- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Automatische tägliche Reinigung des Filters erhöht die Effizienz und verringert die Betriebskosten (nur mit selbstreinigender Blende)
- › Individuelle Steuerung aller 4 Klappen möglich:  
Gerät passt sich allen Räumen an!
- › Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: nur 204 mm
- › Neue Designblenden (in Schwarz und Weiß), die Standardblenden (in Weiß [konventionell], Reinweiß und Schwarz) sowie Blenden mit Selbstreinigungsfunktion (auch jeweils in Schwarz und Weiß) erhältlich
- › Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- › Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickeltem kleinen Rohrwärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe



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

Innengerät		FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B	
Kühlleistung	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Heizleistung	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
	Heizen	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
Abmessungen	Gerät	Höhe (2)	204						246		288	
		Breite	840						840			
		Tiefe	19						20	21	24	26
Gewicht	Gerät	kg	19						20	21	24	26
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech									
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	750 / 636 / 528			816 / 696 / 570	900 / 768 / 630	990 / 810 / 630	1368 / 1056 / 744	1590 / 1170 / 744	1980 / 1590 / 1194
				750 / 636 / 528			816 / 696 / 570	900 / 768 / 630	990 / 810 / 630	1368 / 1056 / 744	1590 / 1170 / 744	1980 / 1590 / 1194
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	750 / 636 / 528			816 / 696 / 570	900 / 768 / 630	990 / 810 / 630	1368 / 1056 / 744	1590 / 1170 / 744	1980 / 1590 / 1194
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	49 (1)			51 (1)	53 (1)	55 (1)	60 (1)	61 (1)	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	31 / 29 / 28 (1)			33 / 31 / 29 (1)	35 / 33 / 30 (1)	38 / 34 / 30 (1)	43 / 37 / 30 (1)	45 / 41 / 36 (1)	
				31 / 29 / 28 (1)			33 / 31 / 29 (1)	35 / 33 / 30 (1)	38 / 34 / 30 (1)	43 / 37 / 30 (1)	45 / 41 / 36 (1)	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						10		
		Gas	AD	mm	12						16	
		Kondensatleitung		VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)								
Standardblende	Modell		BYCQ140E (konventionell / weiß) / BYCQ140EW (reinweiß mit weißen Lamellen) / BYCQ140EB (schwarz)									
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	65 x 950 x 950								
	Gewicht		kg	5,5								
Selbstreinigende Blende	Modell		BYCQ140EGF (weiß mit Feinstaubfilter) / BYCQ140EGFB (schwarz mit Feinstaubfilter)									
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	148 x 950 x 950								
	Gewicht		kg	10,3								
Designblende	Modell		BYCQ140EP (weiß) / BYCQ140EPB (schwarz)									
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	106 x 950 x 950								
	Gewicht		kg	6,5								
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz									
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F									
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K									
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240									
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16									

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

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



Weißer Standardgitter  
-1



Reinweißer Standardgitter  
-2



Schwarzer Standardgitter  
-3



Weißer Designgitter  
-4



Schwarzer Designgitter  
-5



Weißer selbst-reinigernde Gitter  
-6



Schwarzer selbst-reinigernde Gitter  
-7

FXFQ20-125B

BRC1H52W

BRC7FA532F

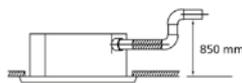
Infrarotsensor Bewegungssensor

# Euroraster-Zwischen-deckengerät

Optional mit  
M5-Filter

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

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



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A		
Kühlleistung	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6		
Heizleistung	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,043			0,045	0,059	0,092		
	- 50 Hz	Heizen	0,036			0,038	0,053	0,086		
Abmessungen	Gerät	Höhe (1)	260							
		Breite	575							
		Tiefe	575							
Gewicht	Gerät	kg	15,5			16,5		18,5		
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech							
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480	870 / 750 / 600	
		Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	49			50	51	54	60
		Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28
Rohrleitungs-	anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm			6			
		Gas	AD	mm			12			
		Kondensatleitung		VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)						
Blende mit weißen Lamellen	Modell		BYFQ60CW							
	Farbe		Weiß (N9.5)							
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	46 x 620 x 620						
	Gewicht		kg	2,8						
Blende mit silbernen Lamellen	Modell		BYFQ60CS							
	Farbe		Weiß (N9.5) + Silber							
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	46 x 620 x 620						
	Gewicht		kg	2,8						
Konventionelle Blende	Modell		BYFQ60B3							
	Farbe		Weiß							
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55 x 700 x 700						
	Gewicht		kg	2,7						
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7F530S (silberne Blende) / BRC7EB530W (Standardblende)							
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16							

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



# Mischen: Possible

Aus Alt mach Neu! Ganz einfach & schnell.

## Unser Lifting-Tipp für ältere Roundflow und Euroraster-Zwischendeckengeräte

Einfach gewünschte neue Blende sowie das passende Adapterkabel bestellen, und schon erstrahlen die Bestandsgeräte Ihrer Kunden in neuem Glanz.

### Hinweise:

- › Nur in Verbindung mit einer Kabel-Fernbedienung einsetzbar
- › Altgeräte sind nicht kompatibel mit den optionalen intelligenten Sensoren
- › Für folgende Bestandsgeräte wird zusätzlich ein Distanzrahmen benötigt: Roundflow mit selbstreinigender Blende sowie Euroraster (siehe Tabelle)
- › Die Regelungsmöglichkeiten des Grundgerätes bleiben bestehen



## Mögliche Kombinationen mit Euroraster-Zwischendeckengeräten

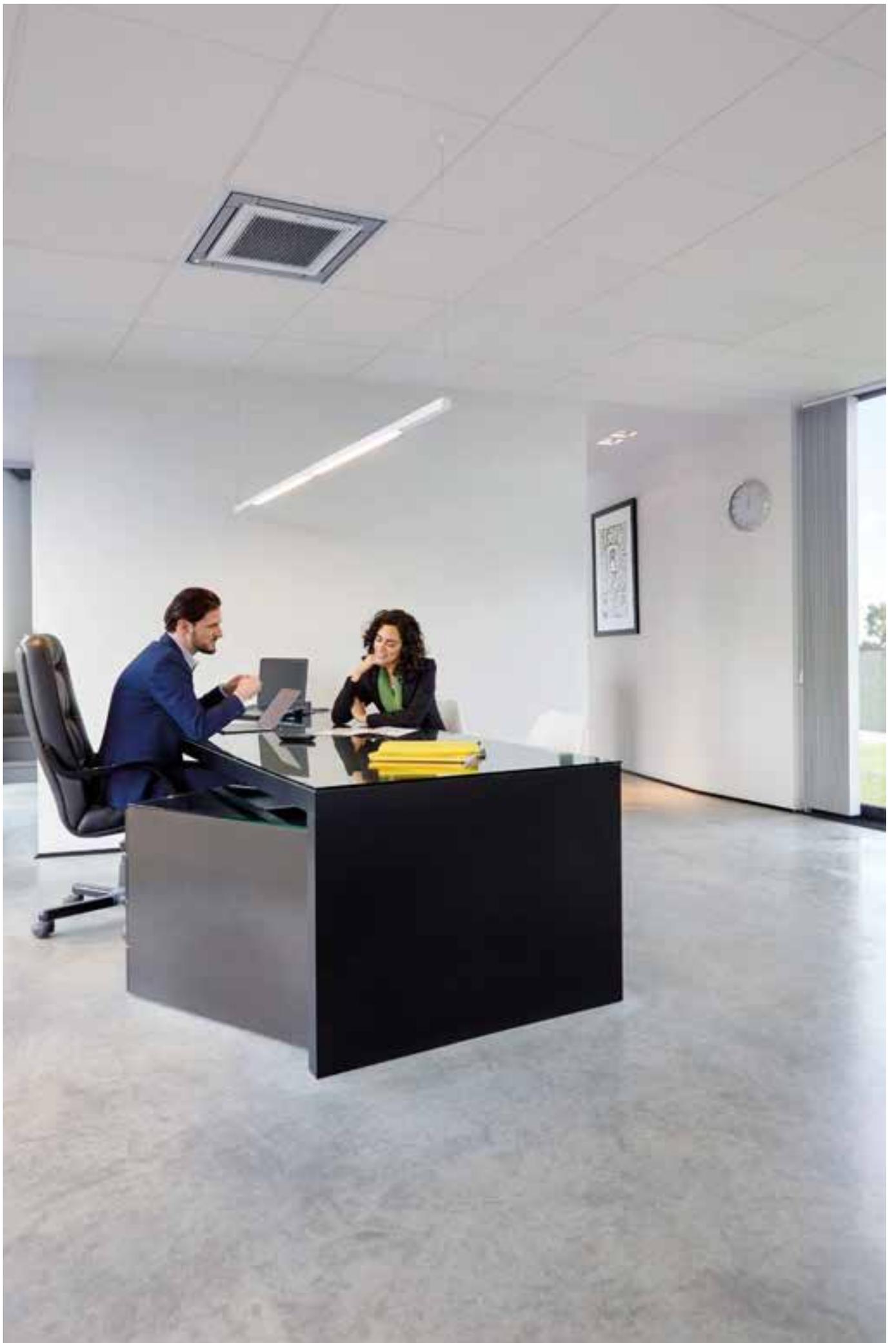
Bestandsgerät	Distanzrahmen DE.DIST.EURAAAN	Adapterkabel DE.ADAPT.EURAAAN
FXZQ-M	•	•

## Mögliche Kombinationen mit Roundflow Zwischendeckengeräten

Eine Nachrüstung mit den aktuellen selbstreinigenden Blenden ist leider nicht möglich!



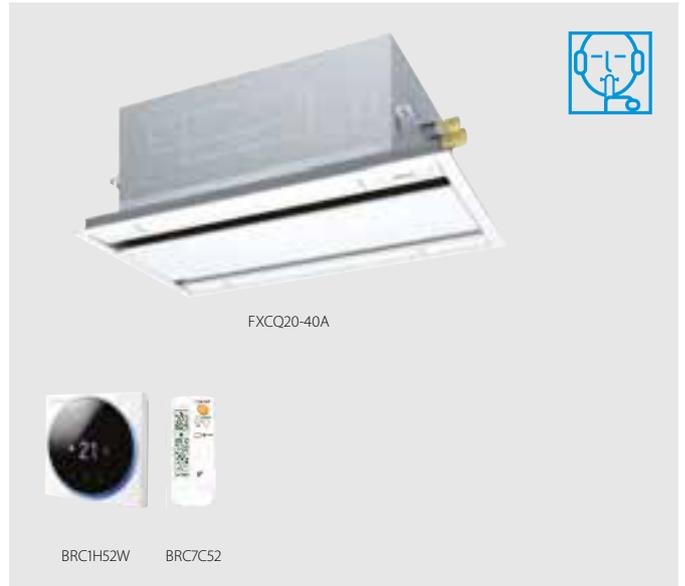
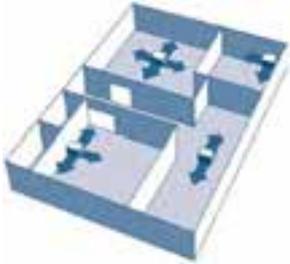
Bestandsgerät	Distanzrahmen DE.DIST.SRANAN	Adapterkabel DE.ADAPT.ROFAAN	Adapterkabel DE.ADAPT.ROFNAN
FXFQ-P		•	
FXFQ-P mit selbstreinigender Blende	•	•	
FXFQ-A			•
FXFQ-A mit selbstreinigender Blende	•		•



# Zwischendeckengerät 2-seitig ausblasend

Spizentechnik – sehr kompakt

- › Durch die niedrige Bauhöhe auch für Zwischendecken von nur 305 mm Höhe geeignet
- › Einfache Planung und Installation durch eine einheitliche Geräte-tiefe von nur 620 mm in allen Baugrößen
- › Einzelne Luftklappen können über die Fernbedienung geschlossen werden. Somit kann das Gerät flexibel an jede Änderung der Raumsituation angepasst werden



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



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

Innengerät			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Heizleistung	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Heizen	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	305								
		Breite	mm	775			990			1.445		
		Tiefe	mm	620								
Gewicht	Gerät		kg	19			22	25	33	38		
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech.								
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	630 / 540 / 450	690 / 570 / 480		720 / 630 / 510	900 / 780 / 630	960 / 840 / 690	1560 / 1350 / 1110	1920 / 1650 / 1350	
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0
		Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6								
	Gas	AD	mm	12								
	Kondensatleitung		mm	16								
Geräteblende	Modell			BYBCQ40H				BYBCQ63H		BYBCQ125H		
	Farbe			Weiß (6.5Y 9.5/0.5)								
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55 x 1.070 x 700				55 x 1.285 x 700		55 x 1.740 x 700		
	Gewicht		kg	10			11		13			
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7C52								
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240								
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16								

# Zwischendeckengerät einseitig ausblasend

## Flaches Design, flexibel im Einsatz

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



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



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät		FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA	
Kühlleistung	Nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,10	
Heizleistung	Nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,066		0,076	0,105	
	- 50 Hz	Heizen	Nom.	0,046		0,056	
Abmessungen	Gerät	Höhe	215				
		Breite	1.110		1.310		
		Tiefe	710				
Gewicht	Gerät	kg	31		34		
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech.				
Ventilator-Luftvolumenstrom	- 50 Hz	Kühlung	Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	660 / 540	780 / 600	1080 / 900
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)	38,0 / 33,0	40,0 / 34,0	42,0 / 37,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6		10	
	Gas	AD	mm	12		16	
Geräteblende	Kondensatleitung		VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)				
	Modell		BYK45F		BYK71F		
	Farbe		Weiß				
Luftfilter	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	70 x 1.240 x 800		70 x 1.440 x 800	
	Gewicht		kg	8,5		9,5	
Regelungssysteme	Typ		Kunststoffnetz				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C61				
Spannungsversorgung	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K				
	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240				
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	15				



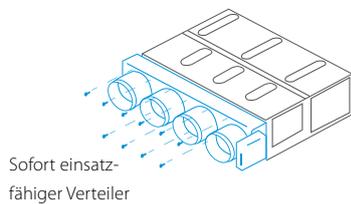
## Größere Flexibilität: Heizung oder Klimatisierung mehrerer Räume mit nur einem Innengerät

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

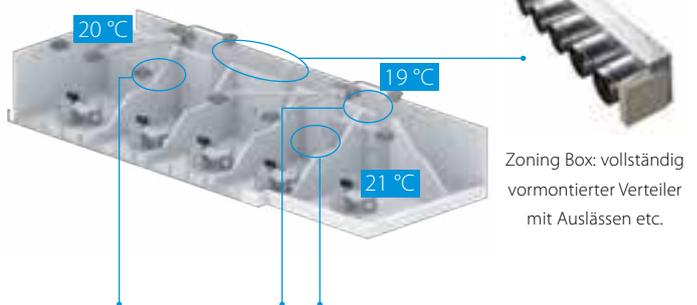
- › Höherer Komfort durch individuelle Klimaregelung verschiedener Zonen
  - Bedienung von bis zu acht Zonen dank unabhängig voneinander steuerbaren Auslässen
  - Individuelles Thermostat zur raumweisen oder zonenweisen Regelung
- › Niedrigerer Stromverbrauch dank „Eco-adapt“-Funktion mit dynamischen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

### Anschließbar an:

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



### Funktionsweise



### Thermostate für die einzelnen Zonen

#### Blueface – Airzone-Hauptfernbedienung

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

#### Think – Airzone-Zonenfernbedienung

- › Grafisches Display mit energiesparendem E-Ink-Display für die Regelung von Zonen
- › Als Kabel- oder Fernbedienung erhältlich (RB = Kabellos, CB = Kabel)

#### Lite – Airzone-Zonenfernbedienung

- › Thermostat mit Tasten für die Temperaturregelung
- › Als Kabel- oder Fernbedienung erhältlich (RB = Kabellos, CB = Kabel)

### AIRZONE



Zentralregler Blueface AZCE6BLUEFACECB    Zonenregler Think AZCE6THINKRB/CB    Zonenregler Lite AZCE6LITERB/CB    Fernbedienung BRC1H52W/S/K

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



Für den Betrieb ist die DAIKIN Kabel-Fernbedienung BRC1H52W/S/K erforderlich.

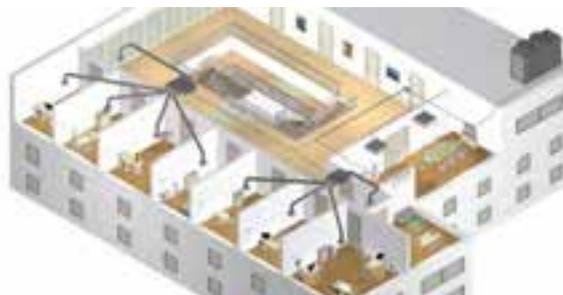
# Kompatibilitätstabelle



## Private Nutzung

Optimal für Renovierungsvorhaben

	Anzahl Luftauslässe	Produktbezeichnung	Maße H x B x T (mm)	FDXM-F9 (Sky Air Innengerät)				FBA-A(9) (Sky Air Innengerät)						
				25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140
<b>Standard-Multi-Zonen-Kit</b> (Rohranschluss ø 200 mm) 	2	AZEZ6DAIST07S2	300 x 930 x 454					•	•					
	3	AZEZ6DAIST07S3	300 x 930 x 454					•	•					
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454					•	•					
		AZEZ6DAIST07M4								•	•			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•			
AZEZ6DAIST07L5											•	•	•	
<b>Kompakt-Multi-Zonen-Kit</b> (Rohranschluss ø 150 mm) 	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•									
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•									
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•							



## Kommerzielle Nutzung

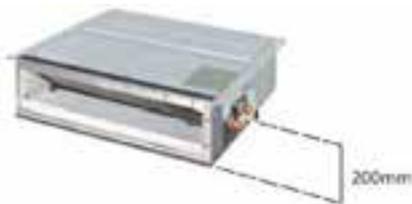
	Anzahl Luftauslässe	Produktbezeichnung	Maße H x B x T (mm)	FXSQ-A (VRV Innengerät)								FXDQ-A3 (VRV Innengerät)								
				15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	15	20	25	32	40	50
<b>Standard-Multi-Zonen-Kit</b> (Rohranschluss ø 200 mm) 	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454	•	•	•	•													
		AZEZ6DAIST07S2						•	•											
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454	•	•	•	•													
		AZEZ6DAIST07S3						•	•											
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454					•	•											
AZEZ6DAIST07M4		300 x 1.140 x 454							•	•										
5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•										
	AZEZ6DAIST07L5										•	•								
<b>Kompakt-Multi-Zonen-Kit</b> (Rohranschluss ø 150 mm) 	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444											•	•	•	•			
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444											•	•	•	•			
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444														•	•		
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444																•	

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

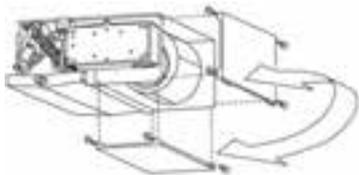
# Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

## Extrem flach und äußerst leise

- › Durch die niedrige Bauhöhe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet



- › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- › Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet
- › Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büroräume
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- › Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen



- › Zusatzplatine kann direkt ins Gehäuse integriert werden



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,071			0,078		0,099	0,110
	Heizen	Nom.	kW	0,068			0,075		0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200						
		Breite	mm	750			950		1.150	
		Tiefe	mm	620			26		29	
Gewicht	Gerät		kg	22			26		29	
Gehäuse	Farbe			Verzinkter Stahl / unbeschichtet						
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	450 / 420 / 384	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Ventilator	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	30/10			44/15			
Schalleistungspegel	Kühlung	Mittel	dB(A)	50	51			52	53	54
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	32 / 31 / 27	33 / 31 / 27			34 / 32 / 28	35 / 33 / 29	36 / 34 / 30
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						
	Gas	AD	mm	12						
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20mm / AD 26 mm)						
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65						
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16						



# Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

So schlank kann große Leistung sein

## Warum ein flaches Kanalgerät?

- › Unerreicht flach: mit einer Bauhöhe von nur 245 mm verschwindet es in nahezu jeder flachen Zwischendecke
- › Flexible Installationsmöglichkeiten und einfache Einbindung in die Gebäudetechnik
- › Beste Effizienzwerte bei einer externen Pressung von bis zu 150 Pa

### **FXSQ-A**



## Automatische Luftstromanpassung

Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt beides unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort. Der externe statische Druck kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren.

### Warum?

Nach der Installation sind häufig Abweichungen vom tatsächlichen Luftstromwiderstand des Kanalsystems zum ursprünglich berechneten Wert zu verzeichnen. Der tatsächliche Luftstrom kann viel niedriger oder höher als der Nennwert sein, was zu mangelnder Leistung oder unbehaglichen Lufttemperaturen führen kann.

Die automatische Luftstromanpassung passt die Lüfterdrehzahl automatisch an jedes Leitungssystem an (für jedes Modell sind mindestens 10 Lüfterkennlinien verfügbar), sodass die Installation in viel kürzerer Zeit möglich ist.

## Vorteile für den Monteur

- › Leicht, flach und handlich
- › Flexible Installation: Luftansaugung kann von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden
- › Die standardmäßig integrierte Kondensatpumpe ermöglicht eine schnellere Installation

## Vorteile für den Fachhändler

- › Passt für fast jede bauliche Voraussetzung
- › Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt viele verschiedene Rohrleitungslängen
- › Beste Effizienzwerte aller auf dem Markt verfügbaren Kanalgeräte
- › Die externe statische Pressung kann automatisch über ein Lernprogramm dem bauseitigen Kanalnetz angepasst werden. Bei Bedarf kann ein fester Wert über die Kabel-Fernbedienung vorgegeben werden

## Vorteile für den Endkunden

- › Passt sich perfekt Ihren baulichen Voraussetzungen an
- › Beste Effizienzwerte sorgen für niedrige Betriebskosten
- › Volle Kontrolle: Die externe statische Pressung (ESP) kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- › Unsichtbar: Durch den versteckten Einbau sind nur die Lufteinlass- und Luftauslassöffnungen sichtbar
- › Einfache Einbindung in Ihre Haussystemtechnik möglich

# Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

Garantierter Komfort, unabhängig von der Rohrleitungslänge oder der Art der Lüftungsgitter

- › Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt beides unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort
- › Der externe statische Druck kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- › Das schlankste Gerät dieser Baugröße – nur 245 mm
- › Leiser Betrieb
- › Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge
- › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- › Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen
- › Die standardmäßig integrierte Kondensathebepumpe bietet mehr Flexibilität und ermöglicht eine schnellere Installation



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

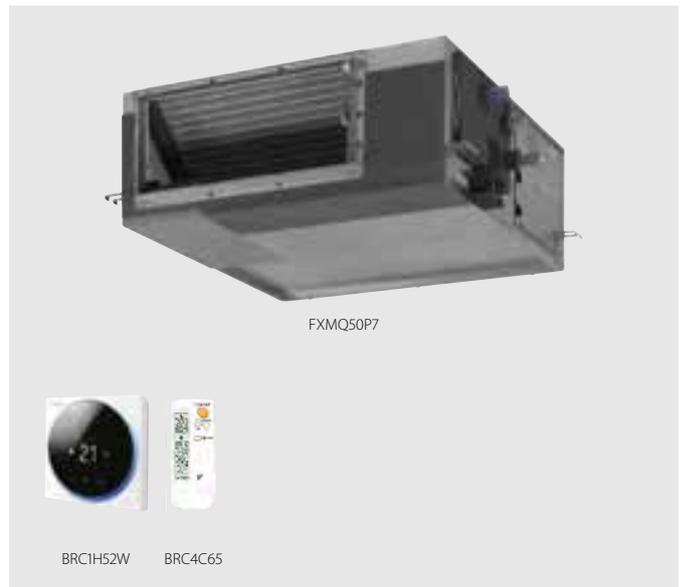
Innengerät			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,041			0,045	0,092	0,095	0,095	0,121	0,157	0,214	0,243	
	Heizen	Nom.	kW	0,038			0,042	0,089	0,092	0,092	0,118	0,154	0,211	0,240	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	245											
		Breite	mm	550			700			1.000			1.400		1.550
		Tiefe	mm	800											
Gewicht	Gerät		kg	23,5		24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51		
Gehäuse	Farbe			Ohne Farbauftrag (galvanisiert)											
	Material			Galvanisiertes Stahlblech											
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h	522 / 450 / 390	540 / 450 / 390	570 / 480 / 420	900 / 750 / 660	912 / 750 / 660	1260 / 1080 / 900	1380 / 1170 / 960	1920 / 1620 / 1380	2160 / 1890 / 1560	2340 / 2040 / 1680		
	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h	522 / 450 / 390	540 / 450 / 390	570 / 480 / 420	900 / 750 / 660	912 / 750 / 660	1260 / 1080 / 900	1380 / 1170 / 960	1920 / 1620 / 1380	2160 / 1890 / 1560	2340 / 2040 / 1680		
Ventilator	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	150 / 30						150 / 40			150 / 50		
Schallleistungspegel	Kühlung	Mittel	dB(A)	54			55	60	59	61			64		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	29,5 / 28 / 25	30 / 28 / 25	31 / 29 / 26	35 / 32 / 29	33 / 30 / 27	35 / 32 / 29	37 / 34 / 29	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	41,5 / 38 / 34		
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	31,5 / 29 / 26	32 / 29 / 26	33 / 30 / 27	37 / 34 / 29	35 / 32 / 28	37 / 34 / 30	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	42 / 38,5 / 34			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						10					
	Gas	AD	mm	12						16					
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)											
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz											
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65											
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240											
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16											

# Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung

Klimapower für große Räume

FXMQ-P7: hohe statische Pressung bis 200 Pa  
FXMQ-MB: sehr hohe statische Pressung bis 270 Pa

- › Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt beides unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort. Der externe statische Druck kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- › Hohe externe statische Pressung (bis zu 200 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge
- › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- › Die standardmäßig integrierte Kondensathebepumpe bietet mehr Flexibilität und ermöglicht eine schnellere Installation
- › Für FXMQ-MB ist die Kondensathebepumpe optional erhältlich



FXMQ50P7



BRC1H52W

BRC4C65



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät			FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB	
Kühlleistung	Nom.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Heizleistung	Nom.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185	
	Heizen	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	300			470				
		Breite	mm	1.000			1.380				
		Tiefe	mm	700			1.100				
Gewicht	Gerät		kg	35			46				
Gehäuse	Farbe			Unbeschichtet							
	Material			Galvanisiertes Stahlblech							
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 990 / 900	1.170 / 1.068 / 960	1.500 / 1.350 / 1.200	1.920 / 1.650 / 1.380	2.340 / 2.010 / 1.680	3.480 / 3.240 / 3000	4.320 / 4.020 / 3.720	
	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 990 / 900	1.170 / 1.068 / 960	1.500 / 1.350 / 1.200	1.920 / 1.650 / 1.380	2.340 / 2.010 / 1.680	3.480 / 3.240 / 3000	4.320 / 4.020 / 3.720	
Ventilator	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	200/100					270 / 160	270 / 170	
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	61	64	67	65	70	76	76	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / - / 45		
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / - / 45		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						10	
	Gas	AD	mm	12					16	19	22
	Kondensatleitung			VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)						PS1B	
Geräteblende	Modell			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1			-	
	Farbe			Weiß (10Y9/0.5)						-	
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55 x 1.100 x 500			55 x 1.500 x 500			-	
	Gewicht		kg	4,5			6,5			-	
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz						-	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65 / BRC4C62							
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16							

# Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecke oder ausreichend Stellfläche am Boden

- › Die flache Form des Geräts fügt sich elegant in jede Inneneinrichtung ein, und das Gerät lässt sich spielend leicht sauber halten
- › Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten
- › Baugröße 15 speziell entwickelt für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büroräume
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- › Per Fernbedienung lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird
- › Wartungsarbeiten lassen sich an der Gerätvorderseite durchführen
- › Mit Funkfernfühleroption



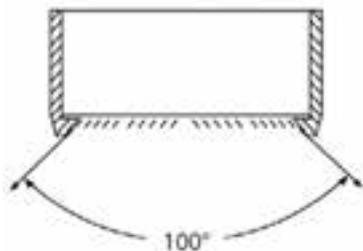
Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät				FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05		
		- 50 Hz	Heizen	Nom.	kW	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,04	0,06
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	290								
		Breite	mm	795				1050				
		Tiefe	mm	266				269				
Gewicht	Gerät		kg	12				15				
Gehäuse	Farbe			Weiß (3.0Y8.5/0.5)								
Ventilator-Luftvolumenstrom	Kühlung	Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	504 / 420	546 / 420	564 / 420	588 / 420	732 / 582	864 / 690	1098 / 810		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0	55,0	58,0	63,0		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)	32,0 / 28,5	33,0 / 28,5	35,0 / 28,5	37,5 / 28,5	37,0 / 33,5	41,0 / 35,5	46,5 / 38,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6							10	
		Gas	AD	mm	12							16
		Kondensatleitung		VP13 (ID 15 mm / AD 18 mm)								
Luftfilter	Typ			Waschbares Kunststoffnetz								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7EA628								
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240								
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16								

# Deckengerät

## Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

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



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



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

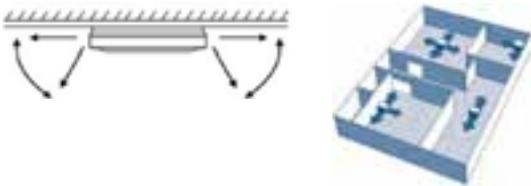
Innengerät		FXHQ	32A	63A	100A	
Kühlleistung	Nom.	kW	3,6	7,1	11,2	
Heizleistung	Nom.	kW	4,0	8,0	12,5	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	0,107	0,111	0,237	
	Heizen	Nom.	0,107	0,111	0,237	
Abmessungen	Gerät	Höhe		235		
		Breite	960	1.270	1.590	
		Tiefe		690		
Gewicht	Gerät	kg	24	33	39	
Gehäuse	Farbe		Weiß			
	Material		Kunststoff			
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h	840 / 720 / 600	1200 / 1020 / 840	1770 / 1440 / 1140
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m³/h	840 / 720 / 600	1200 / 1020 / 840	1770 / 1440 / 1140
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
		Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6	10	
	Gas	AD	mm	12	16	
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)		
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC 7 GA53-9		
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A		16		

# Deckengerät

## 4-seitig ausblasend

### Klimapower für große Räume ohne abgehängte Decke

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



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät		FXUQ		71A		100A	
Kühlleistung	Nom.		kW		8,0		11,2
Heizleistung	Nom.		kW		9,0		12,5
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW		0,090		0,200
	Heizen	Nom.	kW		0,073		0,179
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			198	
		Breite	mm			950	
		Tiefe	mm			950	
Gewicht	Gerät		kg		26		27
Gehäuse	Farbe					Weiß	
	Material					Kunststoff	
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h		1350 / 1170 / 960		1860 / 1560 / 1260
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h		1350 / 1170 / 960		1860 / 1560 / 1260
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		40,0 / 38,0 / 36,0		47,0 / 44,0 / 40,0
	Heizen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)		40,0 / 38,0 / 36,0		47,0 / 44,0 / 40,0
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm			10	
	Gas	AD	mm			16	
	Kondensatleitung					ID 20 mm / AD 26 mm	
Luftfilter	Typ					Kunststoffnetz	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung					BRC7C58	
	Kabel-Fernbedienung					BRC1H52W/S/K	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V			1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A			16	

# Truhengerät ohne Verkleidung

## Spürbarer Komfort – praktisch unsichtbar

- › Diese Truhengeräte eignen sich vor allem für den verdeckten Einbau in Büros, Hotels oder Restaurants
- › Durch die geringe Höhe können die Geräte perfekt unter Fenstern installiert werden
- › Die Geräte benötigen aufgrund ihrer Einbautiefe von nur 200 mm wenig Platz für die Installation



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät			FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Heizen	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	620 / 730 inkl. Montagefüße					
		Breite	mm	790			990		1.190
		Tiefe	mm	200					
Gewicht	Gerät		kg	23,5			27,5		32
Gehäuse	Farbe			Unbeschichtet					
	Material			Galvanisiertes Stahlblech					
Ventilator-	Kühlung	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
	Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Nom. / Mittel / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600
Ventilator-Externer	Hoch/Nom.		Pa	41 / 10		42 / 10	52 / 15	59 / 15	55 / 15
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	51			52	53	54
	Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	30 / 28,5 / 27			32 / 30 / 28	33 / 31 / 29
Rohrleitungs-		Flüssigkeit	AD	mm	6			10	
	anschlüsse	Gas	AD	mm	12			16	
	Kondensatleitung			VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)					
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65					
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16					

# Truhengerät

## Für Umfangszonen-Klimatisierung

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



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P			
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1			
Heizleistung	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0			
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110				
	Heizen	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			600						
		Breite	mm	1.000		1.140		1.420				
		Tiefe	mm			232						
Gewicht	Gerät		kg	27		32		38				
Gehäuse	Farbe			Weiß / Eisengrau								
		Ventilator-Kühlung	Nom. / Niedrig	m³/h	420 / 360		480 / 360		660 / 510		840 / 660	
Luftvolumenstrom - 50 Hz				Kunststoffnetz								
Schalldruckpegel	Typ											
		Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)	35 / 32		38 / 33		39 / 34		40 / 35	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm			6				10		
		Gas	AD	mm			12				16	
Regelungssysteme	Kondensatleitung			AD 21 (Vinylchlorid)								
	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65								
	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240								
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	15								

# Lüftung mit Wärmerückgewinnung: Mit VAM ganz einfach

Noch effizienter.  
Noch einfacher.  
Noch flexibler.

## Effizienter

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

## Einfacher

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

## Flexibler

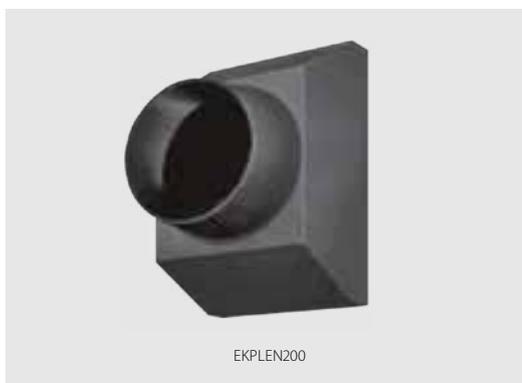
- › **Längeres Kanalnetz möglich:** Die maximale Lüfterpressung wurde erhöht
- › **Vertikale Montage** möglich\*

## Standardmäßig mitgeliefert:



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

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



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

\* Bitte die Installationshinweise beachten.

# Lüftung mit Wärmerückgewinnung

## Lüftung mit serienmäßiger Wärmerückgewinnung

- › Energiesparende Lüftung, die Wärme und Kälte beim Heizen und Kühlen rückgewinnt
- › Kann als eigenständiges Gerät genutzt oder in ein VRV System integriert werden
- › Neuer Wärmetauscher mit erhöhter Energieeffizienz
- › Geringer Druckabfall über Bypassklappe durch optimierte Luftführung
- › Neue Standard-Filter mit festem Rahmen und reduziertem Druckabfall
- › Druckabhängige Filterüberwachung vereinfacht die Wartung
- › Automatische Luftstromanpassung: passt Luftvolumen und statischen Druck unabhängig von Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an
- › Längeres Kanalnetz möglich: erhöhte maximale Lüfterpressung
- › Vertikale Montage möglich



VAM-J

Lüftungssystem		VAM	150FC9	250FC9	350J	500J	650J	800J	1000J	DE.VAM 1500J.Paket	DE.VAM 2000J.Paket	
Spezifischer Energieverbrauch (SEC)	Kaltes Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-56,0 <sup>(1)</sup>	-60,5 <sup>(1)</sup>								
	Durchschnittliches Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-22,1 <sup>(1)</sup>	-27,0 <sup>(1)</sup>								
	Warmes Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-0,100 <sup>(1)</sup>	-5,30 <sup>(1)</sup>								
Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (SEC)			D <sup>(1)</sup>	B <sup>(1)</sup>								
Max. Luftvolumenstrom bei ESP = 100 Pa	Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	130	207								
	Leistungsaufnahme	W	129	160								
Jährlicher Stromverbrauch		kWh/a	18,9 <sup>(1)</sup>	13,6 <sup>(1)</sup>								
Jährliche Einsparung	Kaltes Klima	kWh/a	41,0 <sup>(1)</sup>	40,6 <sup>(1)</sup>								
	Durchschnittliches Klima	kWh/a	80,2 <sup>(1)</sup>	79,4 <sup>(1)</sup>								
Heizenergie	Warmes Klima	kWh/a	18,5 <sup>(1)</sup>	18,4 <sup>(1)</sup>								
Schallleistungspegel (Lwa)		dB(A)	40,0	43,0	51	54	58		61	62	65	
Temperatur-austausch-Effizienz	Sehr hoch	%	77,0 <sup>(2)</sup> /72,0 <sup>(3)</sup>	74,9 <sup>(2)</sup> /69,5 <sup>(3)</sup>	85,1 <sup>(5)</sup>	80,0 <sup>(5)</sup>	84,3 <sup>(5)</sup>	82,5 <sup>(5)</sup>	79,6 <sup>(5)</sup>	83,2 <sup>(5)</sup>	79,6 <sup>(5)</sup>	
	Hoch	%	78,3 <sup>(2)</sup> /72,3 <sup>(3)</sup>	76,0 <sup>(2)</sup> /70,0 <sup>(3)</sup>	86,7 <sup>(5)</sup>	82,5 <sup>(5)</sup>	86,4 <sup>(5)</sup>	84,2 <sup>(5)</sup>	81,8 <sup>(5)</sup>	84,8 <sup>(5)</sup>	81,8 <sup>(5)</sup>	
	Niedrig	%	82,8 <sup>(2)</sup> /73,2 <sup>(3)</sup>	80,1 <sup>(2)</sup> /72,0 <sup>(3)</sup>	90,1 <sup>(5)</sup>	87,6 <sup>(5)</sup>	90,5 <sup>(5)</sup>	87,7 <sup>(5)</sup>	86,1 <sup>(5)</sup>	88,1 <sup>(5)</sup>	86,1 <sup>(5)</sup>	
Enthalpie-austausch-Effizienz	Kühlung	Sehr hoch	%	60,3 <sup>(2)</sup>		65,2 <sup>(5)</sup>		59,2 <sup>(5)</sup>		67,7 <sup>(5)</sup>		62,6 <sup>(5)</sup>
		Hoch	%	61,9 <sup>(2)</sup>	61,2 <sup>(2)</sup>	67,9 <sup>(5)</sup>	61,8 <sup>(5)</sup>	63,8 <sup>(5)</sup>	70,7 <sup>(5)</sup>	66,4 <sup>(5)</sup>	71,8 <sup>(5)</sup>	66,4 <sup>(5)</sup>
		Niedrig	%	67,3 <sup>(2)</sup>	64,5 <sup>(2)</sup>	74,6 <sup>(5)</sup>	69,5 <sup>(5)</sup>	73,1 <sup>(5)</sup>	76,8 <sup>(5)</sup>	74,0 <sup>(5)</sup>	77,5 <sup>(5)</sup>	74,0 <sup>(5)</sup>
	Heizung	Sehr hoch	%		66,6 <sup>(2)</sup>	75,5 <sup>(5)</sup>	69,0 <sup>(5)</sup>	73,1 <sup>(5)</sup>	72,8 <sup>(5)</sup>	68,6 <sup>(5)</sup>	73,8 <sup>(5)</sup>	68,6 <sup>(5)</sup>
		Hoch	%	67,9 <sup>(2)</sup>	67,4 <sup>(2)</sup>	77,6 <sup>(5)</sup>	72,2 <sup>(5)</sup>	76,3 <sup>(5)</sup>	75,3 <sup>(5)</sup>	71,7 <sup>(5)</sup>	76,1 <sup>(5)</sup>	71,7 <sup>(5)</sup>
		Niedrig	%	72,4 <sup>(2)</sup>	70,7 <sup>(2)</sup>	82,0 <sup>(5)</sup>	78,7 <sup>(5)</sup>	82,7 <sup>(5)</sup>	80,2 <sup>(5)</sup>	77,9 <sup>(5)</sup>	80,8 <sup>(5)</sup>	77,9 <sup>(5)</sup>
Betriebsmodus			Wärmetauscherbetrieb / Bypass-Modus / Auffrischfunktion									
Wärmetauschersystem			Kompletter Luft-Luft-Kreuzstromwärmetausch (fühlbare und latente Wärme)									
Wärmetauscherelement			Speziell bearbeitetes nicht brennbares Papier									
Abmessung	Höhe x Breite x Tiefe	mm	285 x 776 x 525			301 x 1.120 x 868		368 x 1.350 x 917	368 x 1.350 x 1.170		731 x 1.350 x 1.170	
Gewicht		kg	24,0			46,5		61,5	79		157	
Gehäuse Material			Galvanisiertes Stahlblech									
Luftvolumenstrom	Sehr hoch	m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
	Hoch	m <sup>3</sup> /h	-	-	300	425	550	680	850	1.275	1.700	
	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	-	-	200	275	350	440	550	825	1.100	
Externe statische Pressung	Sehr hoch	Pa	90	70	90							
Maximale äußere Leckage		%	7,42	4,66	≤ 9		≤ 8					
Maximale innere Leckage		%	4,50			≤ 8						
Luftfilter			Faservlies									
Schalldruckpegel	Wärmetauscherbetrieb	Sehr hoch	dB(A)	27,0	28,0	34,5	37,5	39,0		42,0		45,0
		Hoch	dB(A)	26,0		32,0	35,0	36,0		38,5	39,0	41,5
		Niedrig	dB(A)	20,5	21,0	29,0	30,5	31,0	30,5	32,5	33,5	36,0
	Bypass-Modus	Sehr hoch	dB(A)	27,0	28,0	34,5	38,0		40,0	42,5	42,0	45,0
		Hoch	dB(A)	26,5	27,0	32,0	35,0	34,5	36,5	40,0	39,0	41,0
		Niedrig	dB(A)	20,5	21,0	28,0	29,5	30,5		32,5		35,0
Betriebsbereich	Minimal	°C TK	0/-15 <sup>(4)</sup>			-10						
	Maximal	°C TK	+50			+46,0						
	Relative Luftfeuchtigkeit	%	bis 80 %									
Durchmesser Anschlusskanal		mm	100	150	200		250		350			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz									
Maximale Vorsicherung		A	16									

(1) Gemäß Verordnung (EU) Nr. 1254/2014 (2) Gemessen nach JIS B 8628 (3) Gemessen nach EN308:1997 (4) Betriebsbereichserweiterung mit Option Vorheizregister EHR (5) Gemessen gemäß JIS B 8628:2003

VRV

# EHR

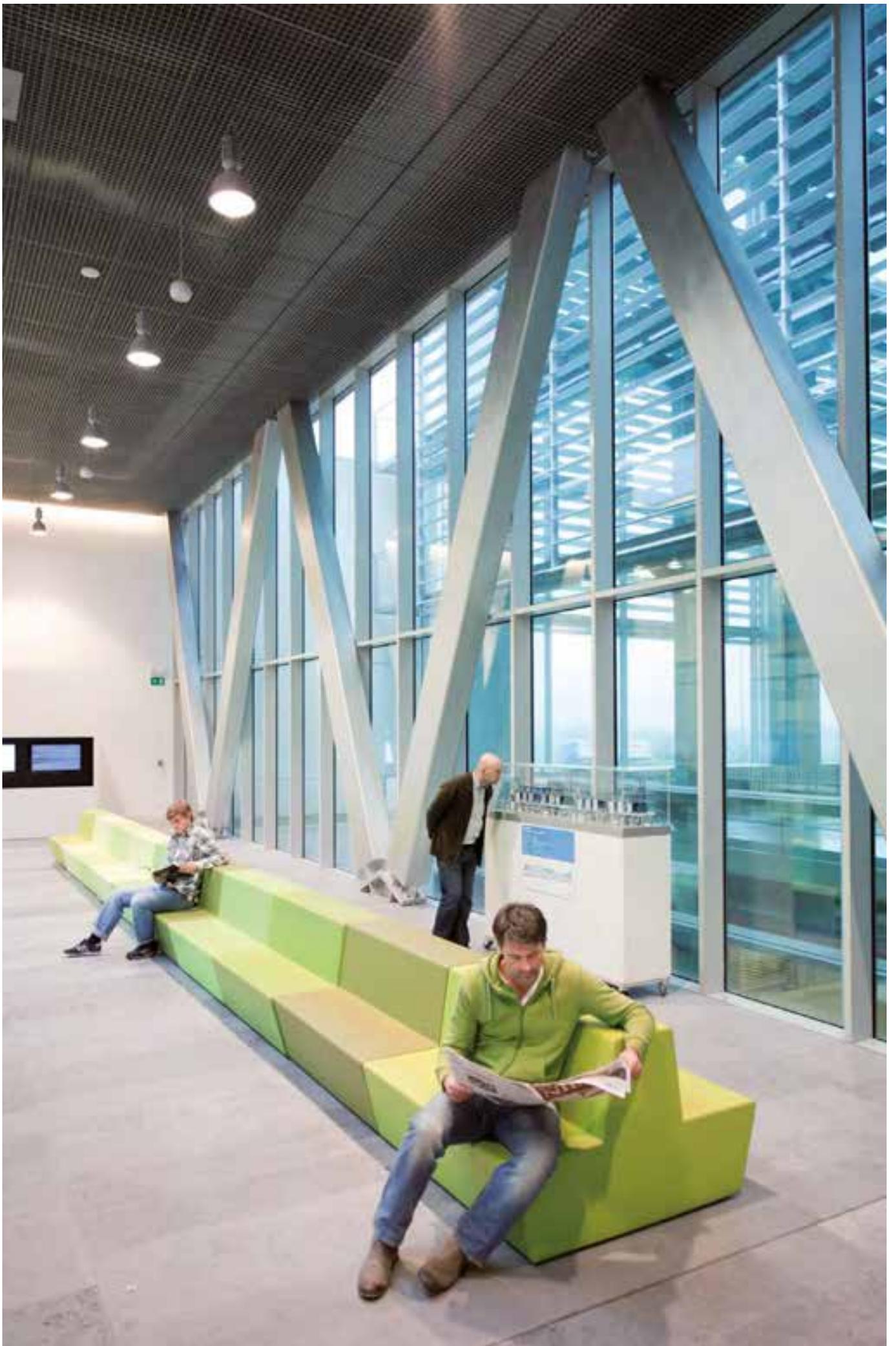
- › Frischluft-Gesamtlösung, bei der DAIKIN sowohl VAM als auch Elektroheizung liefert
- › Höherer Komfort bei niedrigen Außentemperaturen dank beheizter Außenluft
- › Integriertes Elektroheizungskonzept (kein zusätzliches Zubehör nötig)
- › Serienmäßiger Zweistrom- und Temperatursensor
- › Flexible Einstellung mit anpassbarem Sollwert
- › Verbesserte Sicherheit durch zwei Ausschalter: manuell und automatisch



<b>Elektrisches Vorheizregister</b>				<b>DE.EHR150SFC</b>	<b>DE.EHR250SFC</b>	<b>DE.EHR350SFC</b>
für VAM-Baugrößen				150	250	350
Anschlussdurchmesser E-Heizregister		mm	125	160		
Heizleistung		Maximal kW	0,80	2,20		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		

<b>Elektrisches Vorheizregister</b>				<b>DE.EHR500-650SFC</b>	<b>DE.EHR800-1000SFC</b>	<b>DE.EHR1500-2000SFC</b>
für VAM-Baugrößen				500 – 650	800 – 1000	1500 – 2000
Anschlussdurchmesser E-Heizregister		mm	200	250	355	
Heizleistung		Maximal kW	5,00		9,00	
Spannungsversorgung				400 V / 2 ~ / 50 Hz		

Hinweis: bestehend aus E-Heizregister inkl. Regelung, Schaltkasten mit Zusatzplatine BRP 4 A50 (BG 150, 250) und KRP 1 B57-1 (BG 350 – 2000) inkl. Montagekasten, Strömungswächter, Kanal-Temperaturfühler, Ansaugthermostat





# Serie Modular L Smart

## Smarte Lösung dank cleverer Einbindung ins System

### Die VRV Auslegung in der Praxis

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

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

### Kinderleichte Auslegung

Zusätzlich zur ASTRA Auslegungssoftware hält DAIKIN die „Air Design“-App für Anlagenbauer und Planer bereit. Damit können Sie schnell und einfach Auslegungsparameter, Fernbedienungen und passende Zubehörteile auswählen, und schon erhalten Sie das richtige Modular L Gerät.



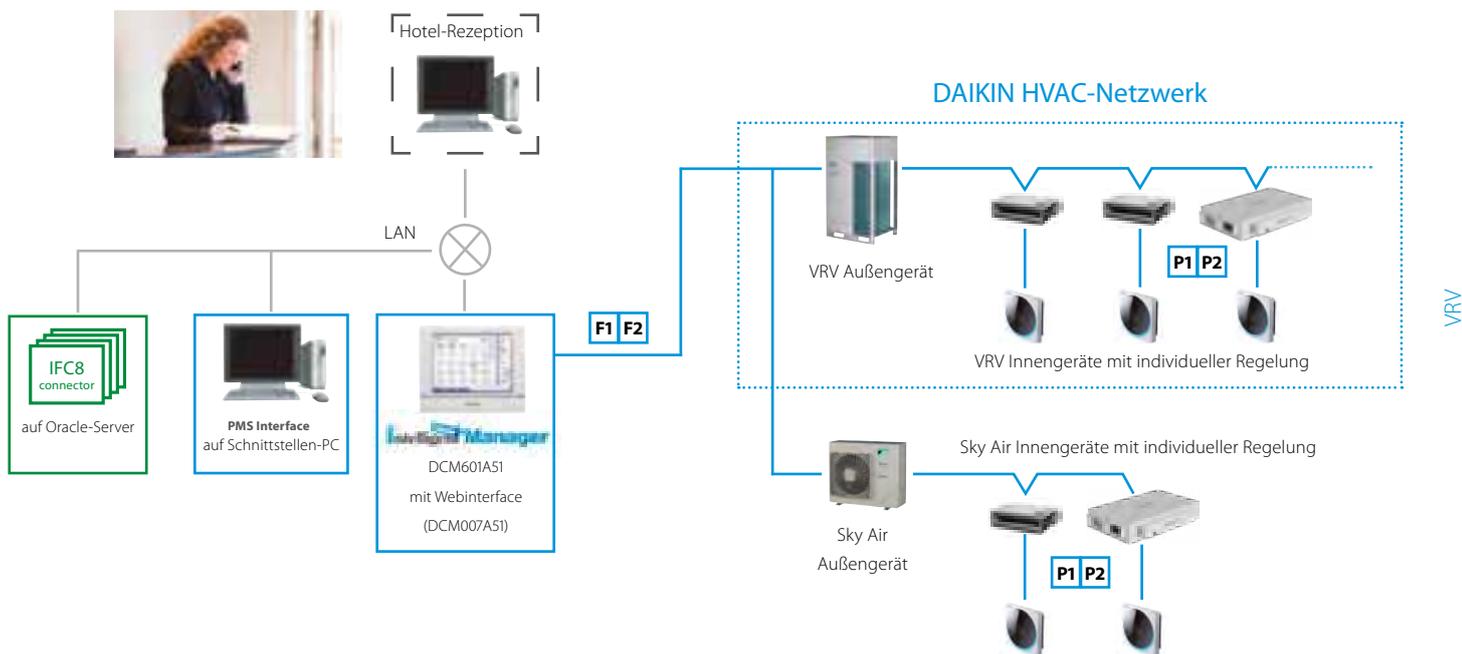
### Kommunikation leicht gemacht

Die Lüftungsgeräte-Variante **Modular L Smart** verfügt über Anschlüsse für F1/F2 sowie P1/P2. Damit bringt sie alle Voraussetzungen mit, um sie in einem VRV oder Sky Air System wie ein reguläres Innengerät ansteuern zu können.

- › Das **F1/F2-Protokoll** ermöglicht die Einbindung und Regelung über iTM, iTab oder DAIKIN Cloud Service.
- › Das **P1/P2-Protokoll** erlaubt die direkte Regelung über die Design-Kabelfernbedienung BRC1H.



## Systemeinbindung der Modular L Smart am Beispiel Hotel



**Exemplarische Auslegungspunkte** (andere Pressungen und/oder Volumenströme möglich):

Modular L Smart		ALB-LBS/RBS <sup>(1)</sup>	2	3	4	5	6	7	
Luftvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000	
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	90				91	90	
Externe statische Pressung	Nominal	Pa	100						
Stromstärke	Nominal	A	0,52	1,26	2,17	2,74	5,04	6,09	
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,12	0,29	0,50	0,63	1,16	1,40	
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m <sup>3</sup> /s)	1,25	1,52	1,3	1,35	1,46	1,5	
Spannungsversorgung	Phase		1~						
	Frequenz	Hz	50						
	Spannung	V	230						
Abmessungen Basisgerät	Höhe	mm	280	350	415		500		
(ohne Optionen und Standard-Anbauten) <sup>(2)</sup>	Länge	mm	1.660	1.800	2.000				
	Tiefe	mm	920	1.100	1.600		2.000		
Schalldruckpegel (in 1,5 m Entfernung) gemäß DIN EN ISO 3744		dB(A)	33	39	39	35	43	40	
Gewicht		kg	125	180	270	280	355	360	

(1) LBS: Bedienseite links, RBS: Bedienseite rechts (2) Folgende mitgelieferte Standard-Anbauten vergrößern die angegebenen Abmessungen: Schaltkastenbau (Tiefe + 125 mm), Kanalanschlüsse (Länge + 160 mm). Die Abmessungen können zudem je nach Ausstattungslevel variieren.

# Niedertemperatur-Hydrobox

## Heizkomfort – höchst effizient

- › Ideal für den Betrieb von Bodenheizungen, Niedertemperatur-Radiatoren oder Gebläsekonvektoren
- › Wassertemperaturen von bis zu 45 °C ohne Elektroheizstab möglich
- › Spart Zeit bei der Systemauslegung, da alle wasserseitigen Komponenten mit direkter Regulierung der Wasseraustrittstemperatur voll integriert sind
- › Platzsparende Wandmontage und modernes Design
- › Erfordert keinen Gasanschluss oder Öltank
- › Anschließbar an VRV IV+ und VRV IV+ Heat Recovery



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät		HXY	080A8	125A8
Kühlleistung	Nominal	kW	8,00	12,50
Heizleistung	Nominal	kW	9,00	14,00
Abmessungen	H x B x T	mm	890 x 480 x 344	
Gewicht		kg	44	
Gehäuse	Farbe		Weiß	
	Material		Galvanisiertes Stahlblech	
Betriebsbereich	Raumheizung	Luftseite Min. ~ max.	-20 ~ +24 °C	
		Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +45 °C	
	Kühlung	Luftseite Min. ~ max.	+10 ~ +43 °C TK	
		Wasserseite Min. ~ max.	+5 ~ +20 °C	
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5	
Kältemittel-	Gas	mm	16	
	kreislauf	Flüssig	mm	10
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 ¼ (IG)	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Maximale Vorsicherung		A	16	

TK = Trockenkugeltemperatur

# Hochtemperatur-Hydrobox

## Effiziente Heizleistung und Warmwassererzeugung

- › Luft-Wasser-Wärmepumpe für die VRV. Ideal für Badezimmer, Spülen, Fußbodenheizungen, Heizkörper und Lüftungsgeräte
- › Wassertemperaturen von 25 °C bis 80 °C ohne Elektroheizstab möglich
- › Heizen ohne zusätzliche Kosten durch Übertragung von Wärme aus zu kühlenden Bereichen in Bereiche mit Heiz- oder Warmwasserbedarf
- › Verwendet Wärmepumpentechnologie zur effizienten Erzeugung von Warmwasser, bietet Einsparungen bis zu 17% im Vergleich zu einem Gasboiler
- › Extrem großer Betriebsbereich für Warm-/Kaltwassererzeugung
- › Spart Zeit bei der Systemauslegung, da alle wasserseitigen Komponenten mit direkter Regulierung der Wasseraustrittstemperatur voll integriert sind
- › Zahlreiche Steuerungsoptionen mit wetterabhängigem Sollwert oder Thermostatregelung
- › Erfordert keinen Gasanschluss oder Öltank
- › Anschließbar an VRV IV+ Heat Recovery



HXHD-A8

- Flüssigkeitsleitung
- Gasleitung
- Austrittsgasleitung
- Warmwasser



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät		HXHD	125A8	200A8
Heizleistung	Nominal	kW	14,00	22,4
Abmessungen	H x B x T	mm	705 x 600 x 695	
Gewicht		kg	92	147
Gehäuse	Farbe		Metallgrau	
	Material		Vorbeschichtetes Blech	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	42 <sup>(1)</sup> / 43 <sup>(2)</sup>	46
Betriebsbereich	Raumheizung	Luftseite Min. ~ max.	-20 ~ +24 <sup>(3)</sup>	
		Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +80	
	Brauchwasser	Luftseite Min. ~ max.	-20 ~ +43	
		Wasserseite Min. ~ max.	+45 ~ +75	
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2 kg / 2,9 t	2,6 kg / 3,7 t
Kältemittel-kreislauf	Gas	mm	12	16
	Flüssig	mm	10	
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 (IG)	
	Volumen	Min. ~ max.	20 ~ 200	20 ~ 400
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Maximale Versicherung		A	16	20

(1) Schalldruckpegel gemessen bei: Wassereintrittstemperatur 55 °C; Wasseraustrittstemperatur 65 °C  
 (2) Schalldruckpegel gemessen bei: Wassereintrittstemperatur 70 °C; Wasseraustrittstemperatur 80 °C  
 (3) Betriebseinstellung

# Türluftschleier für VRV

- › Kombination mit VRV IV+ Heat Recovery und Wärmepumpe möglich
- › VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, das eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglicht
- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- › Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- › Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier
- › Die Wärme für den Türluftschleier wird von den Innengeräten im Kühlmodus bereitgestellt (bei VRV IV+ Heat Recovery) und verursacht somit keine zusätzlichen Kosten
- › Schnelle, einfache und kostengünstige Installation, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse erforderlich sind
- › Maximale Energieeffizienz durch Vermeidung von Luftstromverwirbelungen, Optimierung des Luftstroms und fortschrittliche Gleichrichter-Technologie
- › Etwa 85 % Effizienz bei der Lufttrennung und somit erhebliche Verringerung von Wärmeverlusten und Heizbedarf
- › Nomenklatur: Die Modellbezeichnung setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen, welche die Grundeigenschaften definieren:



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

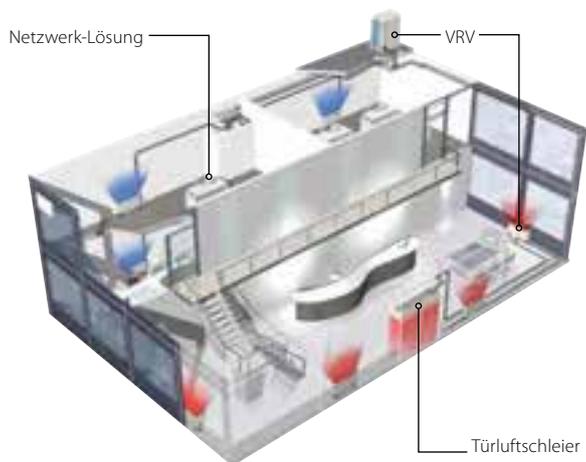
Innengerät – Montagehöhe S			CYVS	100 DK80 *B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal		kW	7,40	9,00	11,60	16,20
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,23	0,35	0,46	0,58
	Heizung	Nominal	kW	0,23	0,35	0,46	0,58
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>		K	19	15		16
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006)			
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal		m	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5
Gewicht			kg	56	66	83	107
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.164	1.746	2.328	2.910
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	47	49	50	51
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16			10 / 19
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K			



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät – Montagehöhe M			CYVM	100 DK80 *B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal		kW	9,20	11,00	13,40	19,90
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94
	Heizung	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>		K	17	14	13	15
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006)			
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal		m	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5
Gewicht			kg	57	73	94	108
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.605	2.408	3.210	4.013
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	50	51	53	54
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16			10 / 18
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K			



**CYVS 150 DK 80 FB C**

- C** = mit Fernbedienung
- B** = Weiß / **S** = Weißaluminium (RAL9006)
- F** = freihängendes Gerät / **C** = Unterdeckengerät /
- R** = Zwischendeckengerät
- Leistungsindex
- DK** = DAIKIN Direktverdampfung
- Breite in cm
- S** = Montagehöhe -S/-M/-L
- CYV** = Türluftschleier für VRV



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

Innengerät – Montagehöhe L		CYVL	100 DK125*B/*S	150 DK200*B/*S	200 DK250*B/*S	250 DK250*B/*S	
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal	kW	15,60	23,30	29,40	31,10	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Heizung	Nominal kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	K	15		14	12	
Gehäuse	Farbe	B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006)					
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	370 x 1.000 x 774	370 x 1.500 x 774	370 x 2.000 x 774	370 x 2.500 x 774
		Gerät C	mm	370 x 1.000 x 1.105	370 x 1.500 x 1.105	370 x 2.000 x 1.105	370 x 2.500 x 1.105
		Gerät R	mm	370 x 1.048 x 745	370 x 1.548 x 745	370 x 2.048 x 745	370 x 2.548 x 745
Türhöhe	Maximal	m	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht		kg	76	100	126	157	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	53	54	56	57
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 16	10 / 18	10 / 22		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K				

(1) Günstige Bedingungen: überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang  
 (2) Normale Bedingungen: wenig direkter Wind, keine gegenüberliegenden geöffneten Türen, einstockiges Gebäude  
 (3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Straßenecke oder auf einem Platz, mehrere Stockwerke und/oder offenes Treppenhaus  
 (4) Installationslevel B im Heizbetrieb

# Kommunikationsbox

## Integration für externe Wärmetauscher

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

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

## Möglich sind 2 Varianten (nur für MCBA)

- > WASSERFUEHLERKITM: Wasserregelung
- > DE.ROHRFUEHLERKITM: Wasserregelung mit Rohranlegefühler



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

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

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

R-410A – Luft-Wärmetauscher				
Inneres Leitungsvolumen	Maximal	l	1,6    2,1    2,6    3,3    4,1    4,6    6,6    8,25    13,2    16,5	
Luftvolumenstrom	Mittel    Nominal	m³/h	1.000    1.268    1.607    2.000    2.500    2.857    4.000    5.000    8.063    10.000	
Lufteintritt	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C	+16 ~ +32
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C	+10 ~ +27

# Kommunikationsbox

## Leistungsregelung für externe Wärmetauscher

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

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



FXDXQ 100 MB

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

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

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

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

## Anlagenzubehör

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

### Refnet

für Zweileiter-Systeme Wärmepumpe

<b>KHRQM 22 M 20 T</b>		Leistungsindex bis 199
<b>KHRQM 22 M 29 T</b>		Leistungsindex ab 200
<b>KHRQM 22 M 64 T</b>		Leistungsindex ab 290
<b>KHRQM 22 M 75 T</b>		Leistungsindex ab 640

### VRV Verteiler

für Zweileiter-Systeme Wärmepumpe

<b>KHRQM 22 M 29 H</b>		Leistungsindex bis 289
<b>KHRQM 22 M 64 H</b>		Leistungsindex ab 290
<b>KHRQM 22 M 75 H</b>		Leistungsindex ab 640

### Refnet

für Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung

<b>KHRQM 23 M 20 T</b>		Leistungsindex bis 199
<b>KHRQM 23 M 29 T</b>		Leistungsindex ab 200
<b>KHRQM 23 M 64 T</b>		Leistungsindex ab 290
<b>KHRQM 23 M 75 T</b>		Leistungsindex ab 640

### VRV Verteiler

für Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung

<b>KHRQM 23 M 29 H</b>		Leistungsindex bis 289
<b>KHRQM 23 M 64 H</b>		Leistungsindex ab 290
<b>KHRQM 23 M 75 H</b>		Leistungsindex ab 640

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

## Verbindungs-Kit

RYYQ-U, RYMQ-U, RXYQQ-U, RWEYQ-T9 (Zweileiter-Systeme Wärmepumpe)

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

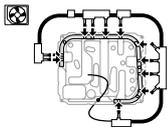
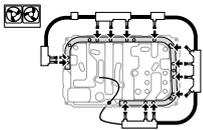
## Verbindungs-Kit

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

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

## Bodenwannenheizung

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

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

## Diagnose-Zubehör

<b>BF-R3T</b>		Diagnosekabel D-Checker inkl. DE.ADAPTERKABEL_5 Die passende Software erhalten Sie von Ihrem Regionalbüro.
<b>DE.ADAPTERKABEL_5*</b>		Ersatzadapter für BF-R3T zum Anschluss an ZEAS, Split-, Sky Air, DAIKIN Altherma und VRV Außengeräte
<b>999176T</b>		Service Checker 4

## Zubehör für Türluftschleier – Abdeckung für die Aufhängung

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

\* Für den Anschluss der Adapterstecker ist ein D-Checker Kabel „BF-R3T“ erforderlich. Die Stecker sind im Lieferumfang des D-Checker Kabels „BF-R3T“ bereits enthalten.

DE.GestellVRV-1 / 2 / 3 / 4

# Grundgestell für VRV

## Sicher und schnell montiert

Nur sieben Minuten Montagezeit – weil bei dem Grundgestell alle Teile aufeinander abgestimmt sind, reduziert sich die Montagezeit im Vergleich zu individuell entwickelten Lösungen erheblich. Außerdem ist die funktionssichere Aufstellung gewährleistet. Das Grundgestell ist farblich auf das Außengerät abgestimmt.

## Grundgestell

- › Gestellhöhe von 30 cm (Gestell 1) bzw. 40 cm (Gestell 2, 3 und 4) zur Vermeidung von Schneekontakt
- › Stabiles Grundgestell aus Stahl (Gestell 1) bzw. Aluminium (Gestell 2, 3 und 4)
- › Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch seine massive Bauweise
- › Alle benötigten Bohrungen sind werkseitig vorhanden; 4 Zusatzlöcher zur freien Verfügung
- › Farbe: RAL 7044



Grundgestell	DE.Gestell	VRV-1	VRV-2	VRV-3	VRV-4
<b>Wärmepumpe – Mini VRV 5 (R-32)</b>					
RXYS A 4 – 6 AV1/AY1					1
<b>Wärmepumpe – Mini VRV IV</b>					
RXYS Q 4 – 12 TY1		1			
<b>Wärmepumpe – VRV IV+</b>					
RYYQ / RXYQ / RXYQQ 8 – 12 U			1		
RYYQ / RXYQ / RXYQQ 14 – 20 U / RXYLQ 8 – 14 T				1	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 22 U			2		
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 24 – 30 U			1	1	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 32 – 36 U				2	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 38 – 40 U			2	1	
RYMQ / RXYQ / RXYQQ 42 – 44 U			1	2	
RYMQ / RXYQ 46 – 54 U				3	
<b>Wärmerückgewinnung – VRV IV+ Heat Recovery</b>					
REYQ 8 – 12 U			1		
REYQ 14 – 20 U				1	
DE.REYQ 10 – 22 U			2		
DE.REYQ 24 – 30 U			1	1	
DE.REYQ 32 – 36 U				2	
DE.REYQ 38 – 40 U			2	1	
DE.REYQ 42 – 44 U			1	2	
DE.REYQ 46 – 54 U				3	

## DE.KondensatVRV-1/2/3/4

# Grundgestell und Kondensatwanne für VRV

## Sicher und schnell montiert

Nur sieben Minuten Montagezeit – weil bei der Kondensatwanne alle Teile aufeinander abgestimmt sind, reduziert sich die Montagezeit im Vergleich zu individuell entwickelten Lösungen erheblich. Außerdem ist die funktionssichere Aufstellung gewährleistet. Die Kondensatwanne besteht aus rostfreiem Edelstahl.

## Kondensatwanne

- › Die Wanne hat mit 12 cm Höhe ein großes Fassungsvermögen
- › Das Außengerät wird an allen Seiten durch die Wanne abgedeckt
- › Ablauf mit 40 mm realisierbar
- › Ablauf nach vorn oder hinten möglich
- › Im Lieferumfang ist eine Aluminiumplatte mit unterseitigen Leerrohren für die Montage eines bauseitigen Heizbandes enthalten
- › Farbe: RAL 7044



Grundgestell + Kondensatwanne	DE.Kondensat	VRV-1	VRV-2	VRV-3	VRV-4
<b>Wärmepumpe – Mini VRV 5 (R-32)</b>					
RXYS4 4 – 6 AV1/AY1					1
<b>Wärmepumpe – Mini VRV IV</b>					
RXYSQ 4 – 12 TY1		1			
<b>Wärmepumpe – VRV IV+</b>					
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 8 – 12 U			1		
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 14 – 20 U/RXYLQ 8 – 14 T				1	
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 22 U			2		
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 24 – 30 U			1	1	
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 32 – 36 U				2	
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 38 – 40 U			2	1	
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 42 – 44 U			1	2	
RYMQ/RXYQ 46 – 54 U				3	
<b>Wärmerückgewinnung – VRV IV+ Heat Recovery</b>					
REYQ 8 – 12 U			1		
REYQ 14 – 20 U				1	
DE.REYQ 10 – 22 U			2		
DE.REYQ 24 – 30 U			1	1	
DE.REYQ 32 – 36 U				2	
DE.REYQ 38 – 40 U			2	1	
DE.REYQ 42 – 44 U			1	2	
DE.REYQ 46 – 54 U				3	

DE.WinProVRVmini / DE.WinProVRVmaxi / 6 / 7 – 8.VRV

## Wetterschutz für VRV

Der Wetterschutz bewahrt das Außengerät vor Fremdeinwirkung durch Wind, Schnee und Hagel. Es wird verhindert, dass während des Kühlens bei sehr niedrigen Außentemperaturen der Hochdruck im System zusammenbricht und dass während des Heizens bei kaltem Außengerätewärmetauscher fallender Schnee oder Regen anfrieren kann. Das bedeutet auch: Es muss nicht so oft und nicht so lange abgetaut werden. Der Wetterschutz ist zwingend bei ganzjähriger Kühlanwendung (Technical Cooling) zu verwenden.

### Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

- › Die Aufstellhöhe des Außengeräts muss mindestens der zu erwartenden Schneehöhe entsprechen (z. B. durch ein Maschinengestell), da die Luftansaughöhe reduziert wird
- › Der benötigte Wartungsfreiraum beträgt mindestens 90 cm
- › Das vorhandene Schutzgitter auf der Rückseite des Außengerätes ist vor der Montage zu entfernen
- › Farbe: RAL 7044



DE.WinProVRVmini

Wetterschutz	DE.WinPro	VRVmini	VRVmaxi
Breite	mm	727 – 741	–
Gewicht	kg	ca. 25	–
Platzierung		Komplettes Set	Komplettes Set
Farbe		RAL 7044	RAL 7044

Wärmepumpe – Mini VRV IV		
RXYSQ 4 – 6 TV9 / TY9, RXYSQ 8 TY1	1	–
RXYSQ 10 – 12 TY1	–	1



Wetterschutz	DE.WinPro	VRV6	VRV7.VRV	VRV8.VRV
Breite	mm	730	930	1.240
Gewicht	kg	25	36	40
Farbe		RAL 7044		
Platzierung		Rechte + linke Seite	Rückseite + Vorderseite	Rückseite + Vorderseite

Wärmepumpe – VRV IV+				
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 8–12 U		1	1	
RYYQ/RXYQ/RXYQQ 14–20 U/RXYLQ 8–14 T		1		1
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 22 U		1	2	
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 24–30 U		1	1	1
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 32–36 U		1		2
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 38–40 U		1	2	1
RYMQ/RXYQ/RXYQQ 42–44 U		1	1	2
RYMQ/RXYQ 46–54 U		1		3

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

DE.FXFQAVK1

## Eckige Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte

### Die Lösung bei unverkleideten Decken

Um die Roundflow Zwischendeckengeräte FXFA-A und FXFQ-B in offene Decken, z. B. in Supermärkten oder Shops, integrieren zu können, stehen zwei neue Verkleidungen bereit. Diese erzeugen bei freihängenden Geräten ein optisches Gleichgewicht im Raum.

- > Sehr montagefreundlich durch modularen Aufbau
- > Sehr wartungsfreundlich, da alle Teile des Innengeräts jederzeit zugänglich sind
- > Kleine Verpackung



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

DE.FXFQAVK2

## Schräge Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte

### Die Lösung bei unverkleideten Decken

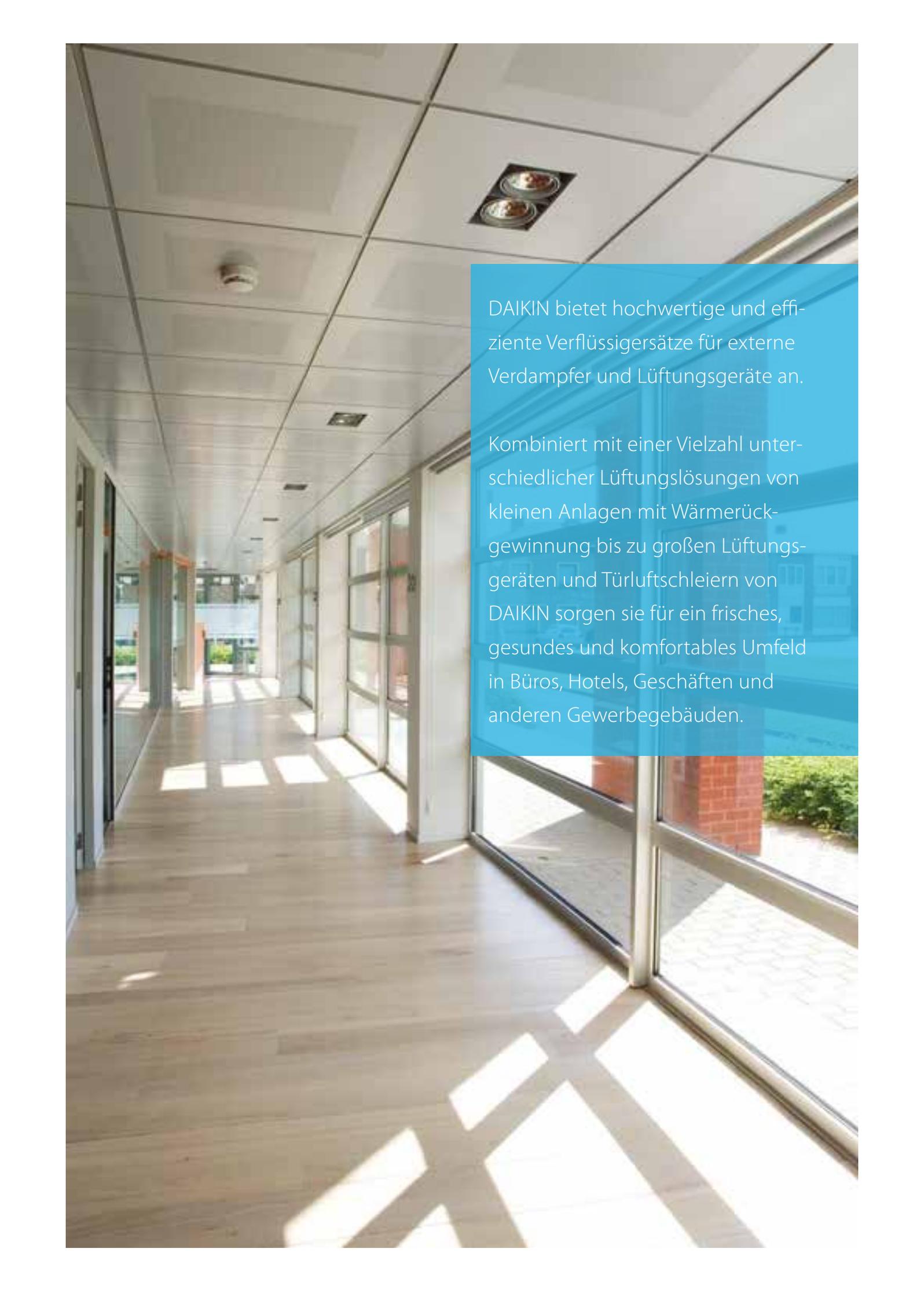
Um die Roundflow Zwischendeckengeräte FXFA-A und FXFQ-B in offene Decken, z. B. in Supermärkten oder Shops, integrieren zu können, stehen zwei neue Verkleidungen bereit. Diese erzeugen bei freihängenden Geräten ein optisches Gleichgewicht im Raum.

- › Sehr montagefreundlich durch modularen Aufbau
- › Sehr wartungsfreundlich, da alle Teile des Innengeräts jederzeit zugänglich sind
- › Kleine Verpackung



DE.FXFQAVK2 (Abb. weicht vom Original ab)

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



DAIKIN bietet hochwertige und effiziente Verflüssigersätze für externe Verdampfer und Lüftungsgeräte an.

Kombiniert mit einer Vielzahl unterschiedlicher Lüftungslösungen von kleinen Anlagen mit Wärmerückgewinnung bis zu großen Lüftungsgeräten und Türluftschleiern von DAIKIN sorgen sie für ein frisches, gesundes und komfortables Umfeld in Büros, Hotels, Geschäften und anderen Gewerbegebäuden.

# ERQ

## und Türluftschleier

Lüftungsanwendungen	4
DAIKIN Lüftungsgeräte	4
Gründe für DAIKIN Verflüssigungssätze	6
Regelungsmöglichkeiten	8
DAIKIN Frischluftpaket	10
DE.AHU.KPR / KPP	11
Verflüssigungssätze	12
Lüftungsanwendung	12
ERQ – Lüftungsanwendung	14
Türluftschleier	16
Türluftschleier für ERQ	16
Zubehör	18
Wetterschutz	18
Grundgestell und Kondensatwanne	19

### F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.





ERQ

# Lüftungsanwendungen

## Breite Luftstrom-Palette

Für Anwendungen, bei denen große Mengen Frischluft aufbereitet werden müssen (Produktionshallen, Fest-säle etc.), sind Lüftungsgeräte die ideale Lösung.

DAIKINs große Produktpalette von Lüftungsgeräten eignet sich zur Aufbereitung von Luftvolumen von 300 m<sup>3</sup>/h bis zu 144.000 m<sup>3</sup>/h. Das Lüftungsgerät kann so ausgelegt werden, dass es genau den Luftvolumenstrom liefert, der vom Betreiber benötigt oder gewünscht ist. Gleichzeitig kann die Gerätegröße exakt an die bauseitigen Gegebenheiten angepasst werden.

## Professional

- › Individuell auf Kundenbedürfnisse und Einsatzzweck zugeschnitten
- › Modulbauweise
- › Spezialanwendungen, wie Küchenabluft, Gesundheitswesen o. ä.



Professional

## Modular R / Modular P

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept\*
- › EC-Ventilator-Technologie
- › Kompaktes Design
- › Modular R mit hocheffizientem drehzahlregelmtem Rotationswärmeübertrager
- › Modular P mit hocheffizientem Gegenstrom-plattenwärmeübertrager

\*auf Anfrage auch ohne Regelung erhältlich



Modular R



Modular P

## Modular L Pro / Modular L Smart

- › Platzsparendes Flachgerät zur Deckenmontage
- › Geringe Höhe erleichtert die Montage in Zwischendecken
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Hocheffizienter Aluminium-Gegenstrom-plattenwärmeübertrager
- › EC-Ventilator-Technologie
- › F1/F2-Protokoll\*\* (ermöglicht Einbindung und Regelung über iTM, iTab oder DAIKIN Cloud Service)
- › P1/P2-Protokoll\*\* (direkte Regelung über Kabelfernbedienung BRC1H)

\*\*gilt nur für Modular L Smart



Modular L Pro /  
Modular L Smart

750 m<sup>3</sup>/h  
bis 144.000 m<sup>3</sup>/h

500 m<sup>3</sup>/h  
bis 20.000 m<sup>3</sup>/h

500 m<sup>3</sup>/h  
bis 15.000 m<sup>3</sup>/h

300 m<sup>3</sup>/h  
bis 3.000 m<sup>3</sup>/h



## Hochleistungs-komponenten

Alle DAIKIN Lüftungsgeräte wurden im Hinblick auf eine optimale Energieeffizienz entwickelt. Die Isolierung aus Polyurethan oder Mineralwolle gewährleistet eine exzellente Wärmedämmung. Außerdem wird eine breite Palette an Filtern angeboten, um selbst den strengsten Anforderungen zu genügen.

## Individuelle Anpassung

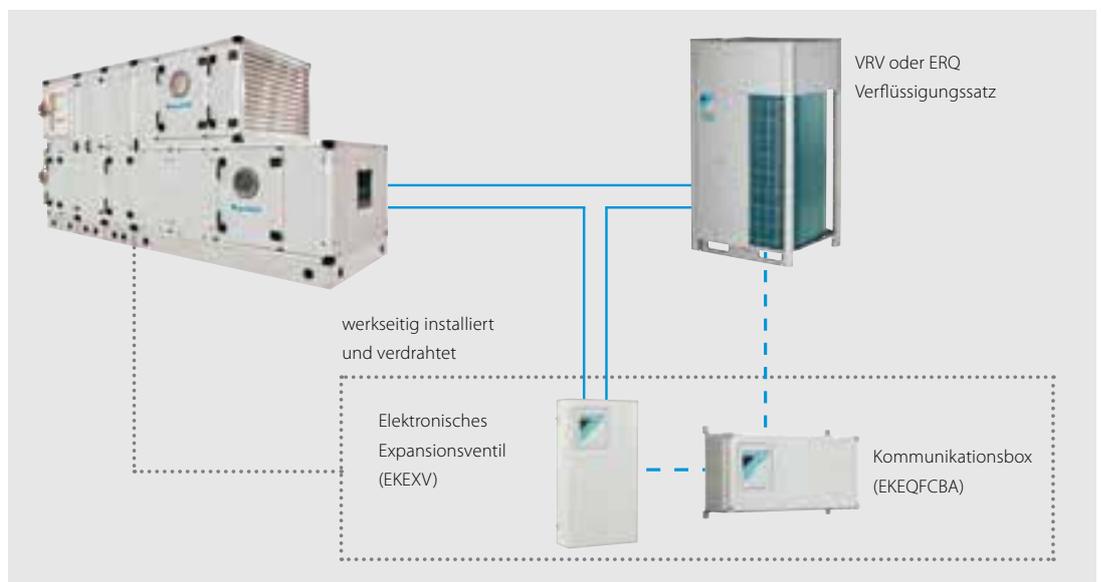
DAIKIN ermittelt für Sie genau die Gerätegröße mit der optimalen Kombination von Preis, Leistung und Platzbedarf. DAIKINs Abschnitt-für-Abschnitt-Design bedeutet, dass die Geräte im Zentimeterbereich flexibel anpassbar dimensioniert und vor Ort ohne Schweißen zusammengebaut werden können. So passt sich das Gerät an die Platzverhältnisse bei der Installation an.

## DAIKIN Lüftungsgeräte – Plug & Play

Alle D-AHU-Serien von DAIKIN bieten Ihnen eine Komplettlösung, einschließlich einer im Werk montierten und konfigurierten Gerätebedienung (EKEXV oder EKEQFCBA mit DDC-Ansteuerung). Die Geräte sind per Plug & Play, also ohne großen Installationsaufwand, mit unseren ERQ und VRV Verflüssigungssätzen zu verbinden. Die einfachste Lösung, denn Sie sparen dadurch Zeit und haben nur einen einzigen kompetenten Ansprechpartner rund ums Thema Klimatisierung und Lüftung!

## Rentabilität

Das Lüftungsgerät (AHU) ist für die Effizienz eines integrierten Klimasystems elementar wichtig. Die Einsparungen durch die hochwertigen Komponenten und die Betriebseffizienz unserer Geräte sorgen für kurze Amortisationszeiten. Unsere Lüftungsgeräte wurden entwickelt, um den Energieverbrauch – und damit auch die Stromkosten – zu senken. Im Laufe der voraussichtlich 15-jährigen Lebensdauer der Anlage ergibt das eine enorme Ersparnis, besonders in Zeiten ständig steigender Energiepreise.



# Gute Gründe für die Verbindung von Lüftungsgeräten mit ERQ Verflüssigungssätzen

## Hohe Effizienz

DAIKIN Wärmepumpen sind für ihre hervorragende Energieeffizienz bekannt. Das Lüftungsgerät in ein Wärmerückgewinnungssystem zu integrieren, ist hocheffektiv, weil ein Bürosystem häufig im Kühlmodus sein kann, obwohl die Außenluft zu kalt ist, um unaufbereitet nach innen geleitet zu werden. In diesem Fall wird die Wärme aus den Büros dazu verwendet, die einströmende kalte Frischluft aufzuheizen.

---

Außenluft = 10 °C

Frischluft strömt mit 21 °C in den Raum. Die Temperaturdifferenz zur Außenluft wird mittels Wärmerückgewinnung über die Lüftungsanlage kostenlos ausgeglichen.

---

## Hoher Komfort dank schneller Reaktion auf veränderliche Lasten

Die DAIKIN ERQ Geräte reagieren schnell auf Schwankungen der Zulufttemperatur. Das Ergebnis ist eine konstante Innentemperatur – und damit ein hoher Komfort für den Endnutzer.

Innentemperatur 22 °C – aufgrund von Sonneneinstrahlung ist Kühlung erforderlich. Die überschüssige Wärme kann an das Lüftungsgerät weitergeleitet werden.

---

## Einfache Auslegung und Installation

Das System ist einfach auszulegen und zu installieren, da keine zusätzlichen Wassersysteme wie Boiler, Tanks oder Gasanschlüsse erforderlich sind. Dies senkt auch die Gesamtinvestitionen für das System und die Betriebskosten.



# Kommunikationsbox? 0 – 10 V Signal? Höchste Flexibilität!

## Drei mögliche Regelungssysteme

**W-Regelung:** Regelung der Lufttemperatur (Auslass- temperatur, Ansaugtemperatur, Raumtemperatur) durch handelsübliche Regeleinheit mit beliebigem DDC-Regler

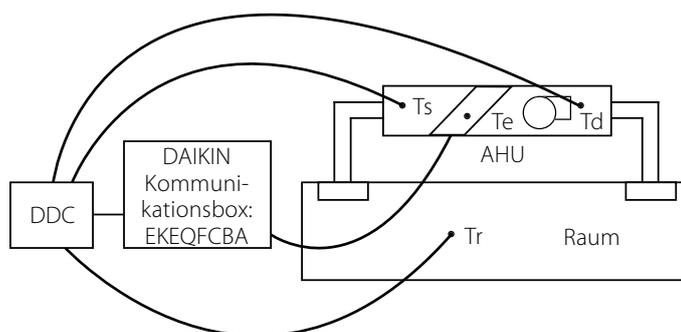
**Y-Regelung:** Regelung der Kältemitteltemperatur ( $T_e/T_c$ ) über DAIKIN Kommunikationsbox (kein DDC-Regler erforderlich)

**X-Regelung:** Präzise Regelung der Verdampfer- bzw. Verflüssigerleistung durch bauseitig programmierten DDC-Regler (für Sonderanwendungen)

### Möglichkeit W ( $T_d/T_r$ -Regelung, 0 – 10 V linear)

#### Lufttemperaturregelung über DDC-Regler

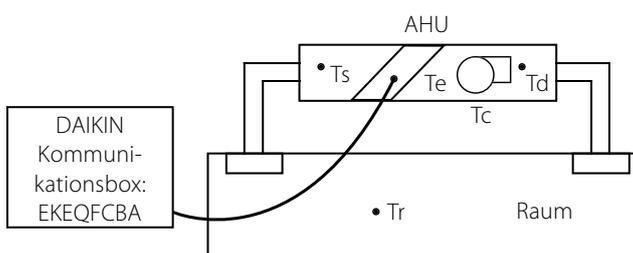
Die Raumtemperatur wird als Funktion der Luft- ansaug- oder Luftauslasstemperatur des Lüftungs- geräts geregelt (kundenseitige Entscheidung). Der DDC-Regler übersetzt den Temperaturunterschied zwischen Sollwert und Luftansaugtemperatur (oder Luftauslasstemperatur oder Raumtemperatur) in ein proportionales Signal von 0 – 10 V, das zur DAIKIN Kommunikationsbox (EKEQFCBA) übertragen wird. Diese Spannung regelt die Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur der Anlage.



### Möglichkeit Y ( $T_e/T_c$ -Regelung)

#### Regelung anhand fester Verdamp- fungs-/Verflüssigungstemperatur

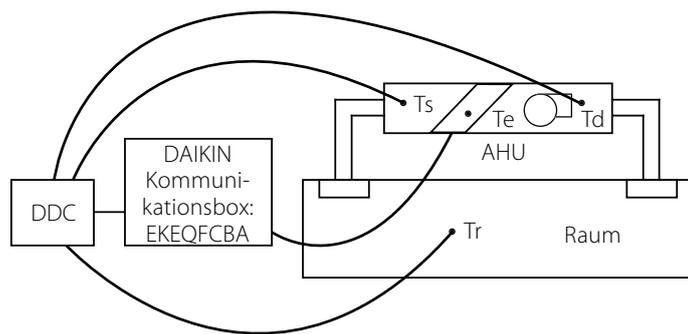
Der Kunde kann eine feste Ziel-Verdampfungstem- peratur zwischen 3 °C und 8 °C einstellen. In diesem Fall wird die Raumtemperatur nur indirekt geregelt. Die Kühllast wird über die aktuelle Verdampfungstem- peratur bestimmt (d. h. die Last am Wärmetauscher). Für Fehleranzeigen kann optional die DAIKIN Kabel- Fernbedienung BRC1H52W/S/K angeschlossen werden.



**Möglichkeit X**  
(Td / Tr-Regelung, 0 – 10 V Dreipunkt-Regelung)

**Präzise Regelung der Lufttemperatur über DDC-Regler**

Die Raumtemperatur wird als Funktion der Luftansaug- oder Luftauslasstemperatur des Lüftungsgeräts geregelt (kundenseitige Entscheidung). Der DDC-Regler übersetzt den Temperaturunterschied zwischen Sollwert und Luftansaugtemperatur (oder Luftauslasstemperatur oder Raumtemperatur) in eine Referenzspannung (0 – 10 V), die zur DAIKIN Kommunikationsbox (EKEQFCBA) übertragen wird. Diese Referenzspannung wird als Haupt-Eingangswert für die Verschiebung der Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur genutzt.



- Ts Luftansaugtemperatur
- Td Luftauslasstemperatur
- Tr Raumtemperatur
- Te Verdampfungstemperatur
- AHU Lüftungsgerät
- DDC Regler mit Direct-Digital-Control-Technik
- Tc Verflüssigungstemperatur

	Optionales Kit	Eigenschaften
Möglichkeit W	EKEQFCBA	DDC-Regler erforderlich
Möglichkeit X		DDC-Regler erforderlich
Möglichkeit Y		Verwendung einer festen Verdampfungstemperatur, es kann kein Sollwert über die Fernbedienung eingestellt werden

# Vorkonfigurierte Frischluftpakete

Lüften, heizen, kühlen, regeln  
mit vordefinierten Kombinationen

NEU:  
Jetzt auch  
mit Gegen-  
stromplatten-  
wärmeüber-  
trager

Lüftungsgerät  
und Außengerät  
in einem Schritt  
bestellen



## Clever kombiniert – einzigartig auf dem Markt

DAIKIN bietet ab sofort 14 vorkonfigurierte Frischluftpakete an. Sie erhalten mit nur einer Bestellnummer alle bewährten Komponenten, die Sie für die Realisierung brauchen:

- › Lüftungsgerät mit Sorptionsrad oder Gegenstromplattenwärmeübertrager
- › Verflüssigungssatz (ERQ)
- › Expansionsventil-Kit
- › Kommunikationsbox
- › BACnet-Kommunikationsmodul

Diese schnell verfügbaren Kombinationen erhalten Sie für 2.000 bis zu 13.400 m<sup>3</sup>/h Luftvolumenstrom und mit Energieeffizienzklasse A oder A+. Alle Geräte sind ERP 2018- und VDI 6022-konform.

## Schnelles Angebot

Vorkonfigurierte Frischluftpakete, bestehend aus ERQ und Modular R oder Modular P, ermöglichen ein schnelles und passgenaues Angebot.

## Einfache Bestellung

Lüftungsgerät und passendes Außengerät in einem Schritt bestellen.

## Einfache Montage

- › Gleicher Rohrlungsdurchmesser bei Lüftungs- und Außengerät
- › Direkte Integration in den DAIKIN intelligent Touch Manager (ITM) über BACnet-Schnittstelle möglich

Lieferzeiten  
auf Anfrage



# Vorkonfigurierte Frischluftpakete

## Erstklassige Lüftung mit Wärmerückgewinnung

- › Vorkonfiguration erleichtert Auswahl, Angebot und Bestellung
- › Direktanschluss an vorgewählte DAIKIN ERQ Außengeräte
- › EC-Ventilator mit IE4-Premieeffizienz-Motor sowie FlowGrid-Vorleitgitter zur aktiven Lärmreduzierung
- › Hocheffizientes drehzahlgeregeltes Sorptionswärmerad oder Gegenstromplattenwärmeübertrager zur Wärme- bzw. Feuchterückgewinnung
- › Innenluftqualität entspricht VDI 6022-Hygienerichtlinien
- › Betriebsgrenzen: -20 °C bis +46 °C Außentemperatur
- › Integriertes BACnet-Kommunikationsmodul als Schnittstelle zum DAIKIN intelligent Touch Manager (iTM)
- › Wetterfeste Ausführung; zur Außenaufstellung geeignet
- › Flexible Anschlussstutzen an allen vier Ein- und Auslässen vormontiert
- › Zugangsseite: rechts
- › Filterklasse ePM1 50 % (F7) in Außen- und Abluft
- › **Individuelle Auslegung von Volumenstrom, Pressung und Zubehör auf Anfrage möglich**



DE.AHU.KPR/KPP

DAIKIN Frischluftpaket	DE.AHU.	KPR1	KPR2	KPR3	KPR4	KPR5	KPR6	KPR7	KPR8	KPR9	KPR10	KPR11	KPR12	KPR13	KPR14
Luftvolumenstrom <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	2.000	2.500	3.200	3.700	4.300	5.100	5.900	6.700	7.300	7.900	8.700	10.400	12.300	13.400
ESP	Pa	200													
<b>Lüftungsgerät</b>															
Größe		2	3	4			5	6	7		8		9		
Art der Wärmerückgewinnung		Sorptionswärmerad													
Thermischer Wirkungsgrad	%	78,4	80,5	78,7	80,8	79,9	78,5	80,3	79,4	80,4	79,9	81	79,6	78,6	79,4
SFPv-Wert	W/(m <sup>3</sup> /s)	1.873	1.421	1.651	1.434	1.591	1.778	1.485	1.643	1.541	1.642	1.411	1.635	1.619	1.631
Höhe	mm	1.320	1.540		1.740			1.920		2.180		2.460			
Länge	mm	2.400	2.500		2.620			2.780	2.980	3.100		3.150		2.980	
Tiefe	mm	820	990		1.200			1.400		1.600		1.940			
Gewicht	kg	422	563		675			856	903	1.078	1.081	1.509		1.613	
Spannungsversorgung	Hz/V	1~/50/230		3~/50/400											
<b>Expansionsventil-Kit</b>															
Anzahl		1													
Typ	EKEXV	80	100	125	140	200	250	140	200	250	140	200	250		
<b>Außengerät</b>															
Anzahl		1													
Typ	ERQ	100AV1	125AV1	140AV1	200AW1	250AW1	140AV1	200AW1	250AW1						
Spannungsversorgung	Hz/V	1~/50/230				3~/50/400				1~/50/230		3~/50/400			
<b>Kommunikationsbox</b>															
Anzahl / Typ		1 x EKEQFCBA										2 x EKEQFCBA			
<b>Strom</b>															
Gesamtanschlussleistung	kW	6,84	7,86	8,36	9,7	9,9	10,7	11,9	14,6	14,6	18,5	18,3	19,9	22,7	28,3

DAIKIN Frischluftpaket	DE.AHU.	KPP1	KPP2	KPP3	KPP4	KPP5	KPP6	KPP7	KPP8	KPP9	KPP10	KPP11	KPP12	KPP13	KPP14	
Luftvolumenstrom <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	2.000	2.500	3.200	3.700	4.300	5.100	5.900	6.700	7.300	7.900	8.700	10.400	12.300	13.400	
ESP	Pa	200														
<b>Lüftungsgerät</b>																
Größe		2	3	4			5	6	7		8		9			
Art der Wärmerückgewinnung		Gegenstromplattenwärmeübertrager														
Thermischer Wirkungsgrad	%	74,6	78,6	77,4	76,8	77,1	77,1	76,5	78,2	77,8	78,2	77,7	77	76,2	78	
SFPv-Wert	W/(m <sup>3</sup> /s)	1.245	1.114	1.290	1.480	1.384	1.240	1.411	1.485	1.596	1.556	1.734	1.539	1.551	1.320	
Höhe	mm	1.320	1.540		1.740			1.920		2.180		2.460				
Länge	mm	2.900	3.310		3.360			3.500	3.910	4.040		4.540		4.760		
Tiefe	mm	820	990		1.200			1.400		1.600		1.940		1.940		
Gewicht	kg	429	599		603			703	890	964	968	1.093	1.626		1.901	
Spannungsversorgung	Hz/V	1~/50/230		3~/50/400												
<b>Expansionsventil-Kit</b>																
Anzahl		1														
Typ	EKEXV	80	100	125	140	200	250	140	200	250	140	200	250			
<b>Außengerät</b>																
Anzahl		1														
Typ	ERQ	100AV1	125AV1	140AV1	200AW1	250AW1	140AV1	200AW1	250AW1							
Spannungsversorgung	Hz/V	1~/50/230				3~/50/400				1~/50/230		3~/50/400				
<b>Kommunikationsbox</b>																
Anzahl / Typ		1 x EKEQFCBA										2 x EKEQFCBA				
<b>Strom</b>																
Gesamtanschlussleistung	kW	6	7,46	7,96	8,16	10,3	11,5	12	14,2	18,1	18,1	19,7	19,5	22,3	20,7	

(1) Sommer: Außenluft 32 °C / 40 % rel. F., Zuluft 19 °C, Abluft 26 °C / 50 % rel. F.  
 Winter: Außenluft -14 °C / 90 % rel. F., Zuluft 22 °C, Abluft 20 °C / 50 % rel. F.

# Invertergeregelte Verflüssigungssätze

mit Kältemittel R-410A mit allen  
handelsüblichen Lüftungsgeräten

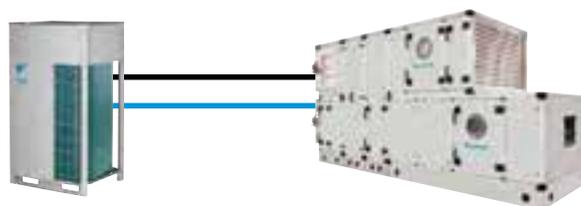
- › Invertergeregelte Geräte
- › Großes Leistungsspektrum (8 bis 54 PS)
- › Wärmerückgewinnung, Wärmepumpe
- › R-410A
- › Regelung der Raumtemperatur über DAIKIN Regler
- › Große Palette an Expansionsventil-Kits verfügbar



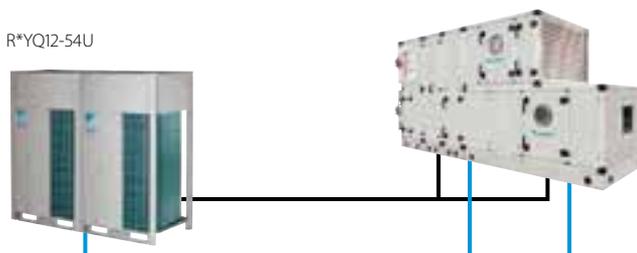
## W-, X-, Y-Regelung für VRV IV+ Wärmepumpe



R\*YQ8-20U



R\*YQ12-54U



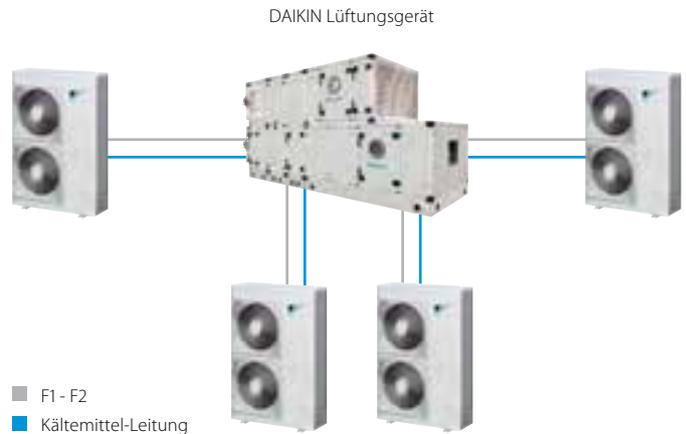
— Kältemittel-Leitung  
— F1 - F2

# ERQ

## Invertergeregelter Verflüssigungssätze mit Kältemittel R-410A für den Mono-Betrieb mit Lüftungsgeräten

- › Invertergeregelter Geräte
- › Großes Leistungsspektrum (Baugröße 100 bis 250)
- › Wärmepumpe
- › R-410A
- › Große Palette an Expansionsventil-Kits verfügbar
- › Mehrere ERQ Geräte können pro Lüftungsgerät an einen Wärmetauscher angeschlossen werden
- › DX-Basislösung für Frischluft

Das „DAIKIN Fresh Air Package“ stellt eine vollständige Plug-&-Play-Lösung dar, einschließlich AHU, ERQ oder VRV Verflüssigungssatz und der gesamten Regelung aller Geräte (EKEQ, EKEX, DDC-Regelgerät). Sie ist bereits werkseitig montiert und konfiguriert. Die einfachste Lösung, aus einer einzigen Hand.



Verflüssigungssatz				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Leistungsindex				PS	4	5	6
Kühlleistung		Nominal	kW	11,2	14,0	15,5	
Heizleistung		Nominal	kW	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme		Kühlung	Nominal	kW	2,81	3,51	4,53
		Heizung	Nominal	kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Abmessungen		HxBxT		mm	1.345 x 900 x 320		
Gewicht				kg	120		
Luftvolumenstrom		Kühlung	Nominal	m <sup>3</sup> /min	106		
		Heizung	Nominal	m <sup>3</sup> /min	102	105	
Schallleistungspegel		Kühlung	Nominal	dB(A)	66	67	69
Schalldruckpegel		Kühlung	Nominal	dB(A)	50	51	53
		Heizung	Nominal	dB(A)	52	53	55
Betriebsbereich		Kühlung	Min. ~ max.	°C TK	-5 ~ +46		
		Heizung	Min. ~ max.	°C FK	-20 ~ +15,5		
Temperatur am		Heizung	Minimal	°C TK	+10		
AHU-Wärmetauschereingang		Kühlung	Maximal	°C TK	+35		
Kältemittel		Typ/GWP			R-410A / 2.087,5		
		Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			4,0 kg / 8,4 t		
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16		10 / 18
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Sicherung				A	32		

Verflüssigungssatz				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Leistungsindex				PS	5	8	10
Kühlleistung		Nominal	kW	14,0	22,4	28,0	
Heizleistung		Nominal	kW	16,0	25,0	31,5	
Leistungsaufnahme		Kühlung	Nominal	kW	3,52	5,22	7,42
		Heizung	Nominal	kW	4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Abmessungen		HxBxT		mm	1.680 x 635 x 765	1.680 x 930 x 765	
Gewicht				kg	159	187	240
Luftvolumenstrom		Kühlung	Nominal	m <sup>3</sup> /min	95	171	185
		Heizung	Nominal	m <sup>3</sup> /min	95	171	185
Schallleistungspegel		Nominal	dB(A)	72	78		
Schalldruckpegel		Nominal	dB(A)	54	57	58	
Betriebsbereich		Kühlung	Min. ~ max.	°C TK	-5 ~ +43		
		Heizung	Min. ~ max.	°C FK	-20 ~ +15		
Temperatur am		Heizung	Minimal	°C TK	+10		
AHU-Wärmetauschereingang		Kühlung	Maximal	°C TK	+35		
Kältemittel		Typ/GWP			R-410A / 2.087,5		
		Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			6,2 kg / 12,9 t	7,7 kg / 16,1 t	8,4 kg / 17,5 t
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig (AD)		mm	10		
		Gas (AD)		mm	16	18	22
Spannungsversorgung					400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Max. Sicherung				A	16	25	

# Expansionsventil-Kit und Kommunikationsbox zum Anschluss von ERQ Verflüssigungssätzen an Lüftungsgeräte von Drittanbietern

## Kombinationstabelle

Außengerät			EKEQ – Kommunikationsbox		EKEXV – Expansionsventil-Kit						
			EKEQFCBA	50	63	80	100	125	140	200	250
Mono-Betrieb	1 Phase	ERQ100	•		•	•	•	•			
		ERQ125	•		•	•	•	•			
		ERQ140	•		•	•	•	•	•		
	3 Phasen	ERQ125	•		•	•	•	•	•		
		ERQ200	•				•	•	•	•	•
		ERQ250	•					•	•	•	•

• Kombination abhängig von der Leistung des Lüftungsgeräts

## Leistungstabelle

### Kühlung

EKEXV Baugröße	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm <sup>3</sup> )	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Gesättigte Verdampfungstemperatur: 6 °C  
Lufttemperatur: 27 °C TK / 19 °C FK

### Heizung

EKEXV Baugröße	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm <sup>3</sup> )	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Gesättigte Verflüssigungstemperatur: 46 °C  
Lufttemperatur: 20 °C TK

## EKEXV – Expansionsventil-Kit für Lüftungsanwendungen

Expansionsventil-Kit		EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250
Abmessungen	H x B x T	mm	401 x 215 x 78							
Gewicht		kg	2,9							
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	45							
Temperatur am	Heizung	Minimal	°C TK							
AHU-Wärmetauschereingang	Kühlung	Maximal	°C TK							
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5							
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig (AD)	mm	6	10						

(1) 45 % rel. Luftfeuchtigkeit

## EKEQ – Kommunikationsbox für Lüftungsanwendungen

Kommunikationsbox		EKEQ	FCBA
Anwendung			Mono-Betrieb
Außengerät			ERQ
Abmessungen	H x B x T	mm	132 x 400 x 200
Gewicht		kg	3,9
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz

# Türluftschleier für ERQ

- › Kombination mit ERQ Wärmepumpe möglich
- › ERQ ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, die eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglichen
- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- › Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- › Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren (verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier)
- › Schnelle, einfache und kostengünstige Installation, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse erforderlich sind
- › Maximale Energieeffizienz durch Vermeidung von Luftstromverwirbelungen, Optimierung des Luftstroms und fortschrittliche Gleichrichter-Technologie
- › Etwa 85% Effizienz bei der Lufttrennung und somit erhebliche Verringerung von Wärmeverlusten und Heizbedarf

- › Nomenklatur: Die Modellbezeichnung setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen, welche die Grundeigenschaften definieren:

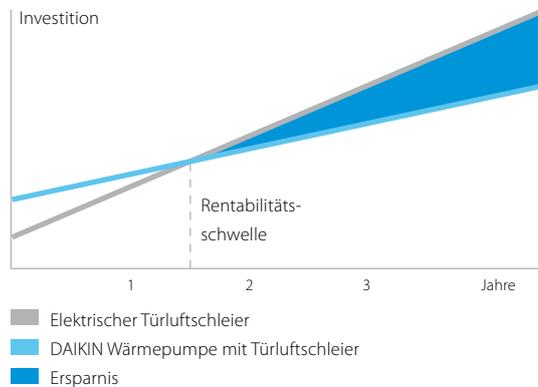
## CYQS 150 DK 80 FBN



Innengerät – Montagehöhe S			CYQS	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal		kW	9,00	11,60	16,20
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,35	0,46	0,58
	Heizung	Nominal	kW	0,35	0,46	0,58
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>		K	15		
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)		
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal		m	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>
Türbreite	Maximal		m	1,5	2	2,5
Gewicht			kg	66	83	107
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.746	2.328	2.910
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	49	50	51
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16		10 / 18
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K		

Innengerät – Montagehöhe M			CYQM	100 DK80*B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal		kW	9,20	11,00	13,40	19,90
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94
	Heizung	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>		K	17	14	13	15
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)			
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal		m	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5
Gewicht			kg	57	73	94	108
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.605	2.408	3.210	4.013
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	50	51	53	54
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16		10 / 18	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1H52W/S/K			

# Vergleich Lebenszykluskosten



Innengerät – Montagehöhe L		CYQL	100 DK125*B/*S	150 DK200*B/*S	200 DK250*B/*S	250 DK250*B/*S	
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal	kW	15,60	23,30	29,40	31,10	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Heizung	Nominal	0,75	1,13	1,50	1,88	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	K	15		14	12	
Gehäuse	Farbe	B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)					
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	370 x 1.000 x 774	370 x 1.500 x 774	370 x 2.000 x 774	370 x 2.500 x 774
		Gerät C	mm	370 x 1.000 x 1.105	370 x 1.500 x 1.105	370 x 2.000 x 1.105	370 x 2.500 x 1.105
		Gerät R	mm	370 x 1.048 x 745	370 x 1.548 x 745	370 x 2.048 x 745	370 x 2.548 x 745
Türhöhe	Maximal	m	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht		kg	76	100	126	157	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	53	54	56	57
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 16	10 / 18	10 / 22		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K				

(1) Günstige Bedingungen: überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang  
 (2) Normale Bedingungen: wenig direkter Wind, keine gegenüberliegenden geöffneten Türen, einstockiges Gebäude  
 (3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Straßenecke oder auf einem Platz, mehrere Stockwerke und/oder offenes Treppenhaus  
 (4) Installationslevel B im Heizbetrieb

DE.WinProVRVmini.S  
DE.WinProVRV1 – 2.SKY

## Wetterschutz für ERQ

Der Wetterschutz bewahrt das Außengerät vor Fremdeinwirkung durch Wind, Schnee und Hagel. Es wird verhindert, dass während des Kühlens bei sehr niedrigen Außentemperaturen der Hochdruck im System zusammenbricht und dass während des Heizens bei kaltem Außengerätewärmetauscher fallender Schnee oder Regen anfrieren kann. Das bedeutet auch: Es muss nicht so oft und nicht so lange abgetaut werden. Der Wetterschutz ist zwingend bei ganzjähriger Kühlanwendung (Technical Cooling) zu verwenden.

### Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

- › Die Aufstellhöhe des Außengeräts muss mindestens der zu erwartenden Schneehöhe entsprechen (z. B. durch ein Maschinengestell), da die Luftansaughöhe reduziert wird
- › Der benötigte Wartungsfreiraum beträgt mindestens 90 cm
- › Das vorhandene Schutzgitter auf der Rückseite des Außengerätes ist vor der Montage zu entfernen



Wetterschutz	DE.WinPro	VRVmini.S	VRV1.SKY	VRV2.SKY
Platzierung		Komplettes Set	Rechte + linke Seite	Hinten
<b>Invertergeregelter Verflüssigungssatz</b>				
ERQ 100–140 AV1		•		
ERQ 200 + 250 AW1			•	•

DE.GestellVRV-1S / 2S +  
DE.KondensatVRV-1S / 2S

## Grundgestell und Kondensatwanne

### Grundgestell

- › Gestellhöhe von 30 cm (Gestell 1) bzw. 40 cm (Gestell 2) zur Vermeidung von Schneekontakt
- › Stabiles Grundgestell aus Stahl (Gestell 1) bzw. Aluminium (Gestell 2)
- › Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch seine massive Bauweise
- › Alle benötigten Bohrungen werkseitig vorhanden; 4 Zusatzlöcher zur freien Verfügung

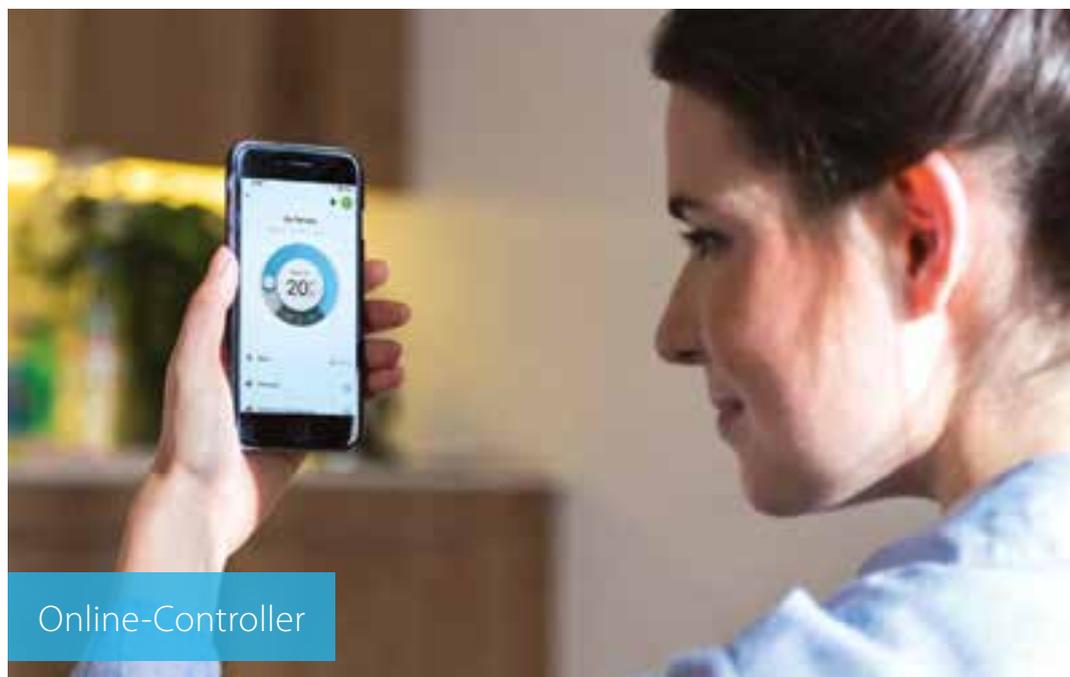
### Kondensatwanne

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



	DE.GestellVRV-1S	DE.GestellVRV-2S	DE.KondensatVRV-1S	DE.KondensatVRV-2S
Beschreibung	Grundgestell		Grundgestell + Kondensatwanne (Heizband bauseitig)	
ERQ 100-140 AV1	•		•	
ERQ 200+250 AW1		•		•

## Steuerungen



# Steuerungen

## Steuerungs-Konzepte

Anwendungsübersicht	2
Büro und Technikraumkühlung	2
Einzelhandel und Hotel	3
Fernbedienungen	4
Kabel-Fernbedienungen im Premiumdesign	4
Kabel-Fernbedienungen und Infrarot-Fernbedienungen	8
Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kits	9
Online-Controller	10
Zentrale Steuerungssysteme	12
intelligent Tablet Controller	12
Hotel-Schnittstelle	14
intelligent Touch Manager II	16
DAIKIN Cloud Service	20
Modbus-RTU-Schnittstellen	22
BACnet-IP-Schnittstelle	26
LonWorks-Schnittstelle	27
KNX-Schnittstellen	28
Service- und Diagnose-Tool	30
D-Checker – USB-Diagnosekabel	30
Temperaturfühler	31
Kabelloses Temperaturfühler-Kit	31
Fernfühler	31

## Steuerungen nach Produktgruppen

Split	32
Zusatzplatinen	32
Kabel-Fernbedienungen	32
Verbindungskabel	32
Sky Air	34
Infrarot-Fernbedienungen	34
Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kit	34
Zusatzplatinen	34
Montagekästen	35
Weitere Komponenten	35
De.DagConFlex	36
Kaskadensystem für Fremdwärmetauscher	36
VRV	37
Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen	37
intelligent Touch Manager II	38
Zusatzplatinen	39
Montagekästen	40
LonWorks	41
BACnet-IP-Schnittstelle	41
DIII-net – Modbus-RTU-Schnittstelle	41

# Regelungstechnik leicht gemacht

DAIKIN bietet vielfältige Regelungslösungen auch für die anspruchsvollsten kommerziellen Anwendungen.

- › Grundlegende Regelungslösungen für Kunden mit geringen Anforderungen und begrenztem Budget
- › Integration von Regelungslösungen für Kunden, die DAIKIN Geräte in ihr vorhandenes Gebäudeleitsystem (GLT) einbinden wollen
- › Erweiterte Regelungslösungen für Kunden, die von DAIKIN eine Mini-GLT-Lösung mit modernem Energiemanagement erwarten

## Büro



	Geräteregelung	Integrierte Regelung			Erweiterte Regelung	
						
	BRC1H52W/S/K	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	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), 20 Außengeräte (2)	1 Gerät für 32 Innengeräte (Gruppen)	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Klimaanlage-Regelung	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Zentrale Regelung für die Betriebsleitung		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Lokale Regelung für Büromitarbeiter	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für Büromitarbeiter	⊙				⊙	⊙
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus-RTU		⊙				
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP						⊙
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über LonTalk			⊙			
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über BACnet-IP				⊙		
Auslesen des Energieverbrauchs	⊙				⊙ (3)	⊙ (5)
Überwachung des Energieverbrauchs					⊙ (3)	⊙ (5)
Erweitertes Energiemanagement					⊙ (3)	⊙ (5)
Integration von allen DAIKIN Produktgruppen in die DAIKIN GLT						⊙ (5)
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT					⊙	⊙ (5)
Online-Regelung					⊙ (3)	⊙
Management mehrerer Standorte					⊙ (3)	⊙ (4)

(1) 7 iTM-Erweiterungsmodule (DCM 601 A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten/Systemen hinzugefügt werden  
 (2) Erweiterung erforderlich für 256 Innengeräte (Gruppen), 40 Außengeräte (3) Über DAIKIN Cloud Service (4) Durch eigene IT-Systeme (nicht DAIKIN Cloud Server) (5) Optional erhältlich

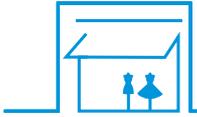
## Technikraumkühlung



	Geräteregelung	Integrierte Regelung	Erweiterte Regelung
			
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe) (2)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe); bis zu 8 Gateways können verknüpft werden	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Klimaanlage-Regelung	⊙	⊙	⊙
Backup-Gerät	⊙	⊙	⊙
Betriebsartensperre	⊙	⊙	⊙
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten im Technikraum	⊙	⊙	⊙
Fehlermeldung und Start des Standby-Geräts, wenn Raumtemperatur zulässigen Höchstwert übersteigt		⊙	⊙
Fehlermeldung bei Störung	⊙	⊙	⊙
Aktivierung eines Alarmausgangs bei Störung	Über Option KRP2/4A (3)	⊙	Über WAGO I/O

(1) 7 iTM-Erweiterungsmodule (DCM 601 A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten/Systemen hinzugefügt werden  
 (2) Funktionen für Infrastrukturkühlung nur kompatibel mit Innengeräten an Seasonal Smart-Außengeräten (3) Siehe Optionsliste für Innengerät

Einzelhandel



	Geräteregelung		Integrierte Regelung			Erweiterte Regelung		
	BRP069... Online Controller	BRC1H52W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	Smartphone- Steuerung für bis zu 50 Innengeräte	1 Fern- bedienung 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 Klimaanlage-Regelung	○	○	○	○	○	○	○	○
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für das Ladenpersonal		○	○	○	○	○	○	○
Laden-Unterteilung in Zonen			○				○(2)	○
Kopplung mit z. B. Alarm, Passiv-Infrarot-Sensor			○				○	○
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus-RTU				○		○		
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über KNX					○			
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP								○(5)
Überwachung des Energieverbrauchs		○(4)					○(2)	○(5)
Erweitertes Energiemanagement							○(2)	○(5)
Freie Kühlung							○	○(5)
Integration von allen DAIKIN Produktgruppen in die DAIKIN GLT								○
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT							○	○(5)
Online-Regelung	○						○(2)	○(3)
Management mehrerer Standorte							○(2)	○(3)

(1) 7 iTM-Erweiterungsmodule (DCM 601 A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten/Systemen hinzugefügt werden  
 (2) Über DAIKIN Cloud Service (3) Durch eigene IT-Systeme (nicht DAIKIN Cloud Server) (4) Nicht bei allen Innengeräten verfügbar (5) Optional erhältlich

Hotel



	Geräteregelung	Integrierte Regelung		PMS Interface	Erweiterte Regelung
	BRC1H52W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51(3)	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät	1 Schnittstelle für bis zu 2.500 Innengeräte	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Regelung und Überwachung der Grundfunktionen im Zimmer durch den Hotelgast	○	○	○		○
Design-Fernbedienung mit vereinfachter Benutzeroberfläche	○				○
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für Hotelgäste	○	○	○	○	○
Kopplung mit Fensterkontakt	○(2)	○			○
Kopplung mit Schlüsselkarte	○(2)	○			○ über WAGO I/O
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus-RTU		○			
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über KNX			○		
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP					○(4)
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandenes Hotelbuchungssystem				○ Oracle Opera PMS	
Überwachung des Energieverbrauchs					○(4)
Erweitertes Energiemanagement					○(4)
App für einfaches Setzen und Auslesen des Status	○				
Integration aller DAIKIN Produkte in DAIKIN GLT					○(4)
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT					○(4)
Online-Regelung					○

(1) 7 iTM-Erweiterungsmodule (DCM 601 A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten/Systemen hinzugefügt werden  
 (2) Über Adapter BRP7A51 (3) in Verbindung mit DCM601A51 und DCM007A51 (4) Optional erhältlich

# Madoka

Einfach schön.  
Schön einfach.



Silber  
BRC1H52S



Schwarz  
BRC1H52K



Weiß  
BRC1H52W

## Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign



reddot award 2018  
winner



DESIGN  
AWARD  
2018

Rundum neu gestaltete Fernbedienung  
für höchste Benutzerfreundlichkeit

- › Schlankes, elegantes Design
- › Intuitive Touch-Bedienflächen
- › 3 Farbvarianten – fügt sich in jede Raumgestaltung ein
- › Kompakte Abmessungen (85 x 85 mm)
- › Erweiterte Einstellungen und Kopierfunktionen über die App
- › Drei Anzeigeoptionen: Standard, Details und Symbolansicht

Die neue Madoka  
BRC1H52W/S/K

- › Abwärtskompatibel mit allen schon vorhandenen Geräten und Fernbedienungen
- › Passend für Standard-Hohlraum Dosen

# Einfacher Zugriff

## auf erweiterte Einstellungen über Ihr Smartphone

- › Kommunikation über Bluetooth Low Energy (BLE)
- › Visuelle Schnittstelle für intuitive Programmierung, Sollwertbegrenzung und erweiterte Einstellungen für Benutzer / technische Angestellte
- › Einfache, zeitsparende Inbetriebnahme für Monteure
- › Speicherung der Standard-Inbetriebnahmesettings und Zeitprogramme als Vorlage zur schnellen, sicheren und einfachen Programmierung der Innengeräte. Dies spart Zeit und Geld.



Madoka Assistant



### Regelung Innengerät



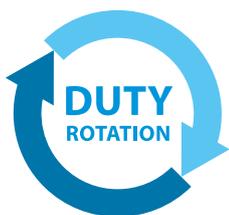
### Einstellungen für Monteure



### Einstellung der Wechselzyklusfunktion



### Setting-Ebene



## Wirtschaftliche Lösung für Technikraumkühlung

- › Nur in Kombination mit RZAG / RZA in Verbindung mit Sky Air Innengeräten
- › Wechselzyklus-Funktion

Für eine längere Systemlebensdauer geht das aktive Gerät nach einer bestimmten Zeitspanne in den Standby-Modus und das Standby-Gerät übernimmt. Als Rotationsintervalle stehen 6 Std., 12 Std., 24 Std., 72 Std., 96 Std. und 1 Woche zur Wahl.

- › Backup-Gerät: Bei Ausfall eines Geräts startet das andere Gerät automatisch

BRC1H52W / BRC1H52S / BRC1H52K

# Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign für Sky Air und VRV



BRC1H52W



BRC1H52S



BRC1H52K

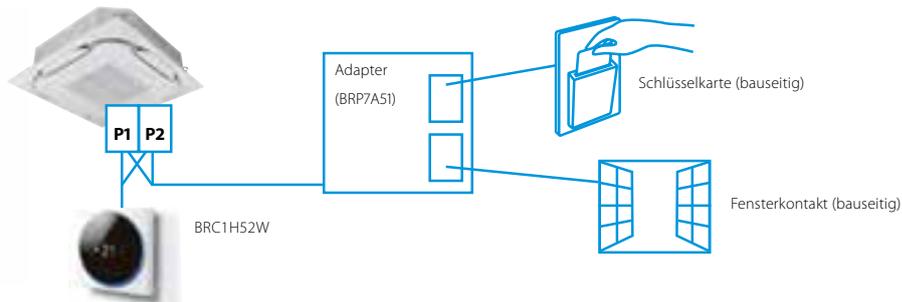
## Regler mit zukunftsweisendem Design für höchste Benutzerfreundlichkeit

- › Elegantes Design
- › Intuitive Touch-Bedienfläche
- › **NEU** 3 Anzeigemodi (Standard, detailliert und Symbolansicht)
- › Zugriff auf Grundfunktionen (Ein / Aus, Modus, Sollwert, Lüfterstufe, Klappenstellung, Anzeige Filterwechsel inkl. Zurücksetzen, Fehlermeldung und -code)
- › 3 Farbvarianten – fügt sich in jede Raumgestaltung ein
- › Kompakte Abmessungen (85 x 85 mm)
- › Echtzeituhr mit automatischer Zeitumstellung (Sommer-/Winterzeit)

### Hotelfunktionen

- › Energieeinsparung dank Schlüsselkarte, Fensterkontakt-Integration und Sollwertbegrenzung (BRP7A51)
- › Flexible Absenkfunktion – gewährleistet angenehme Raumtemperaturen, für höchsten Gästekomfort

### Schlüsselkarten- und Fensterkontakt-Integration



## Einfacher Zugriff auf erweiterte Einstellungen über Ihr Smartphone



### Individuell wählbare Energiesparfunktionen

- › Temperatur-Sollwertbegrenzung
- › Absenkfunktion
- › Bewegungs- und Infrarotsensor-Einstellung (bei Roundflow und Euroraster-Zwischendeckengerät)
- › kWh-Anzeige<sup>(2)</sup>
- › Solltemperatur-Auto-Reset
- › Aus-Timer

### Einfache Verbrauchsübersicht mit der kWh-Anzeige<sup>(2)</sup>

Übersichtliche Informationen über den Stromverbrauch des letzten Tags / Monats / Jahres (in kWh).

### Temperatur-Sollwertbegrenzung verhindert übermäßiges Heizen oder Kühlen

Energieeinsparung durch Begrenzen der minimalen Temperatur im Kühlmodus und der maximalen Temperatur im Heizmodus.

Hinweis: Auch bei automatischem Wechsel zwischen Kühl- und Heizmodus verfügbar.

### Weitere Funktionen

- › Programmierung von bis zu drei unabhängigen Zeitplänen, die der Benutzer je nach Jahreszeit (z. B. Sommer, Winter, Zwischensaison) eigenständig aktivieren kann
- › Möglichkeit zur individuellen Beschränkung von Menüfunktionen
- › Auswahl des Flüsterbetriebs für das Außengerät<sup>(1)</sup>
- › Speicherung der Standard-Inbetriebnahmesettings und Zeitprogramme als Vorlage zur schnellen, sicheren und einfachen Programmierung der Innengeräte
- › Der Nachtbetrieb und die Leistungsbegrenzung können durch das Zeitprogramm aktiviert werden<sup>(1)</sup>

(1) Nur verfügbar bei RZAG und RZASG (2) Nur bei FBA, FCAG und FCAHG im Monobetrieb



## BRC073

## Kabel-Fernbedienung für Split-Innengeräte



- › Temperatur-Sollwertbegrenzung:
  - Verhindert übermäßiges Heizen oder Kühlen
  - Energieeinsparung durch Halten des unteren Temperatur-Sollwertes im Kühlmodus und des oberen Temperatur-Sollwertes im Heizmodus
  - Auch im automatischen Umschaltmodus Kühlen/Heizen anwendbar
- › Wochentimer
- › Tasten und Funktionen individuell sperren
- › Zeichnet Fehlerhistorie auf
- › Für alle aktuellen Innengeräte (ältere Geräte ohne S21-Steckplatz benötigen zum Anschluss die Zusatzplatine KRP980A1)

## BRC4/ BRC7

## Infrarot-Fernbedienung für Sky Air und VRV



BRC4/BRC7

- › Betriebsstasten: EIN/AUS, Timermodus Start/Stop, Timermodus EIN/AUS, programmierte Zeit, Temperatureinstellung, Luftstromrichtung<sup>(1)</sup>, Betriebsart, Ventilator-drehzahlregelung, Filteranzeige zurücksetzen<sup>(2)</sup>, Anzeige Inspektion<sup>(2)</sup>/Test<sup>(2)</sup>
  - › Display: Betriebsart, Batteriewechsel, Solltemperatur, Luftstromrichtung<sup>(1)</sup>, programmierte Zeit, Ventilator-drehzahl, Inspektion/Testbetrieb<sup>(2)</sup>
- (1) Nicht gültig für Kanal- und Truhengeräte  
 (2) Nur für VRV Geräte  
 Für Informationen zu sämtlichen Funktionen der Fernbedienung siehe zugehörige Bedienungsanleitung

Kombinationstabelle		
Infrarot-Fernbedienung für Sky Air	BRC 7 EB518	Für FAA-A
	BRC 7 GA53-9	Für FHA-A(9)
	BRC 7 C 58	Für FUA-A
	BRC 7 F530 W	Für FFA-A9 mit Blende standard, weiß
	BRC 7 F530 S	Für FFA-A9 mit Blende standard, silbern
	BRC 7 EB530 W	Für FFA-A9 mit Blende standard, konventionell
	BRC 4 C 65	Für FDXM-F9, FDA-A, FBA-A(9), FNA-A9
	BRC 7 FA532 F	Für FCAHG-H, FCAG-B mit weißer Blende
	BRC 7 FA532 FB	Für FCAHG-H, FCAG-B mit schwarzer Blende
	BRC 7 FB532 F	Für FCAHG-H, FCAG-B mit weißer Designblende
	BRC 7 FB532 FB	Für FCAHG-H, FCAG-B mit schwarzer Designblende
Infrarot-Fernbedienung für VRV	BRC 4 C 61	Für FXKQ-MA
	BRC 4 C 65	Für FXMQ-P7, FXSQ-A, FXDQ-A3, FXLQ-P, FXDA-A, FXSQ-A, FXNQ-A und FXMQ-MB
	BRC 7 C 52	Für FXCQ-A
	BRC 7 EB530 W	Für FXZQ-A mit Blende standard, konventionell
	BRC 7 F530 W	Für FXZQ-A mit Blende standard, weiß
	BRC 7 F530 S	Für FXZQ-A mit Blende standard, silbern
	BRC 7 FA532 F	Für FXFQ-B, FXFA-A mit weißer Blende
	BRC 7 FA532 FB	Für FXFQ-B, FXFA-A mit schwarzer Blende
	BRC 7 FB532 F	Für FXFQ-B, FXFA-A mit weißer Designblende
	BRC 7 FB532 FB	Für FXFQ-B, FXFA-A mit schwarzer Designblende
	BRC 7 GA53-9	Für FXHQ-A
	BRC 7 EA628	Für FXAQ-A
	BRC 7 C 58	Für FXUQ-A
	BRC 7 EA630	Für FXAA-A

## ARC4

## Infrarot-Fernbedienung



ARC466A1

- › Betriebstasten: EIN / AUS, Timermodus Start / Stopp, Timermodus EIN / AUS, programmierte Zeit, Wochentimer, Temperatureinstellung, Luftstromrichtung, Betriebsart, Ventilator Drehzahlregelung, Filteranzeige zurücksetzen, Anzeige Inspektion / Test, Powerful, Flüsterbetrieb, Komfort-Luftstrom / Sensorauge, Flash Streamer
  - › Display: Betriebsart, Solltemperatur, Luftstromrichtung, programmierte Zeiten, Ventilator Drehzahl, Inspektion / Testbetrieb, Powerful, Flüsterbetrieb, Komfort-Luftstrom / Sensorauge, Flash Streamer
- Für Informationen zu sämtlichen Funktionen der Fernbedienung siehe zugehörige Bedienungsanleitung

## AZCE6BLUEFACECB / AZCE6THINKRB/CB / AZCE6LITERB/CB

## Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kits

3 Reglervarianten stehen zur Auswahl:  
mit Farbdisplay, mit Touch-Steuerung und mit vereinfachter Bedienung

Eine kabelgebundene Fernbedienung BRC1H52W/S/K pro Multi-Zonen-Kit ist erforderlich.



AZCE6BLUEFACECB

## Blueface – Hauptthermostat

- › Intuitiv bedienbarer grafischer Farb-Touchscreen zur Mehrzonenregelung
- › Kabelgebundene Kommunikation
- › Optionales Bus-Kabel (2 x 0,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, Kabellänge: 10 m)



AZCE6THINKRB/CB

## Think – Zonenthermostat

- › Grafische Touch-Bedienfläche mit energiesparendem E-Ink-Display zur Regelung einzelner Zonen
- › Niedrigenergie-Funkverbindung mit proprietärem Protokoll (868 MHz)
- › Als Kabel- oder Funk-Fernbedienung erhältlich (RB = kabellos, CB = mit Kabel)



AZCE6LITERB/CB

## Lite – Zonenthermostat

- › Einfaches Thermostat mit Touch-Bedienflächen zur Temperaturregelung
- › Niedrigenergie-Funkverbindung mit proprietärem Protokoll (868 MHz)
- › Als Kabel- oder Funk-Fernbedienung erhältlich (RB = kabellos, CB = mit Kabel)

# Online-Controller

BRP069 A61 / A62 / A81 / B82<sup>(4)</sup> / B42



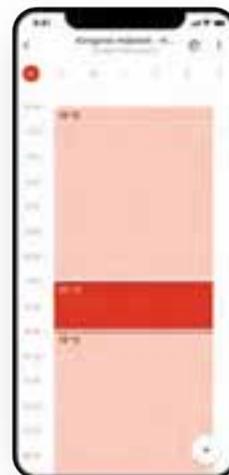
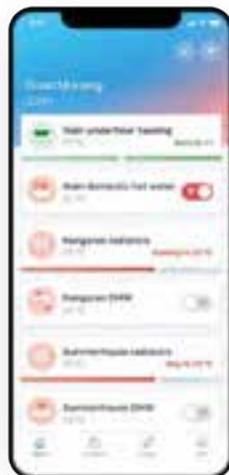
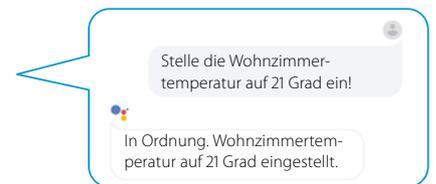
## Volle Kontrolle – überall und jederzeit

Mit der App „DAIKIN Residential Controller“ können Sie Ihr Heizsystem oder bis zu 50 Split-, Sky Air und VRV 5 R-32 Innengeräte regeln.

### NEU Sprachsteuerung

Die „DAIKIN Residential Controller“-App verfügt nun auch über Sprachsteuerung und ist damit noch einfacher in der Handhabung. Dank dieser Funktion können Geräte schneller als je zuvor bedient werden.

Die für viele Funktionen und in mehreren Sprachen nutzbare Sprachsteuerung ist voll kompatibel zu Smart-Home-Geräten wie Google Assistant und Amazon Alexa.



## Programmieren

Programmieren Sie die Betriebszeiten des Systems und legen Sie je Tag bis zu sechs Aktionen fest.

- ✓ Zeitliche Vorgabe von Raumtemperatur und Betriebsart
- ✓ Kosteneinsparungen durch Aktivieren des Abwesenheitsmodus

## Regeln

Richten Sie das System auf Ihren Lebensstil und den von Ihnen bevorzugten Komfort ein.

- ✓ Ändern von Raum- und Warmwassertemperatur
- ✓ Aktivieren des Powerful-Modus für schnelle Warmwasserbereitung
- ✓ Aktivieren der Streamer-Funktion

## Überwachen

Erhalten Sie einen umfassenden Überblick über das Betriebsverhalten und den Energieverbrauch des Systems.

- ✓ Überprüfen des Status des Heizungssystems
- ✓ Diagramme zum Energieverbrauch (Tag, Woche, Monat)

Der Funktionsumfang ist von Typ, Konfiguration und Betriebsart des Systems abhängig. Die Nutzung der App ist nur möglich, wenn sowohl das DAIKIN System als auch die App stabil mit dem Internet verbunden ist.



### Extra-Tipp!

Bei Wandgerät Stylish FTXJ-MW/S, Perfera Truhengerät C/FVXM-A und Perfera Wandgerät C/FTXM-R ist der Online-Controller schon standardmäßig dabei.

Soll jedoch an diese Innengeräte eine Kabel-Fernbedienung oder eine Zusatzplatine angeschlossen werden, so ist dafür der **Adapter EKRS21** zum S21-Anschluss zusätzlich notwendig.

Online-Controller	Split			Sky Air		Adapter EWHAR1	VRV
	BRP069B41	BRP069B42	BRP069B45	BRP069A81	BRP069B82		BRP069C51
Anschluss Innengeräte-Steckplatz	S21	S21	S21	X35A & X50A	X35A & X50A		X801A
Passend für die Innengeräte	FTXTM-M	FTXZ-N FTXM-F Modell mit maximaler Kabellänge: passt auch für alle anderen Geräte mit S21-Steckplatz Nicht in Kombination mit Kabel-Fernbedienung	FTXP-M(9)	FFA-A9 FDXM-F9 FBA-A(9) FDA125A FAA-A FHA-A(9) FUA-A FVA-A FNA-A9	FCAHG-H FCAG-B FDA200-250A	Für FCAG-B / FCAHG-H in Kombination mit der selbstreinigenden Blende BYCQ140 E2GFW1(B)	FXFA-A FXZA-A FXDA-A FXSA-A FXAA-A  Nur in Kombination mit Kabel-Fernbedienung BRC1H52

Funktionen		Sky Air <sup>(1)</sup>	Split	VRV 5 R-32
Betriebsarten	Start	●	●	●
	Stopp	●	●	●
	Automatik	●	●	●
	Kühlen	●	●	●
	Heizen	●	●	●
	Entfeuchten	●	●	●
	Nur Lüfterbetrieb	●	●	●
Temperatur	Sollwerteinstellung	●	●	●
Wochenprogrammuhr	Start/ Stopp Betrieb	●	●	●
	Betriebsart wählen	●	●	●
	Temperatur-Sollwerte einstellen	●	●	●
	6 Aktionen pro Tag (max. 42 Aktionen)	●	●	●
Ventilator	Lüfterstufe einstellen	●	●	●
	Luftstromrichtung einstellen	●	●	●
Allgemeine Informationen	Aktuelle Raumtemperatur	●	●	●
	Aktuelle Außentemperatur	● (bei eingeschaltetem Gerät)	● (bei eingeschaltetem Gerät)	●
	Updates der Adaptersoftware	●	●	●
	Mehrsprachige Oberfläche	●	●	●
	Automatische Zeitaktualisierung	●	●	●
	Demo-Funktion	●	●	●
Spezielle Betriebsarten	Powerful		●	
	Economy		●	
Energieverbrauchsanzeige	Tagesverbrauch in 2-Std.-Intervallen	● (2)	●	
	Wochenenergieverbrauch	● (2)	●	
	Jahresenergieverbrauch	● (2)	●	

(1) Nur bei FCAG-B / FCAHG-H; bei Verwendung mit selbstreinigendem Filter wird die Option EWHAR1 benötigt

(2) Nur bei FBA, FCAG und FCAHG im Monobetrieb

# intelligent Tablet Controller mit Cloud-Anbindung

- › Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche
- › Flexibles Konzept für Stand-alone- und Multi-Site-Anwendungen
- › Gesamtlösung dank Integration der Geräte von Drittanbietern
- › Überwachung und Regelung Ihres kleinen Geschäftsgebäudes – unabhängig davon, wo Sie

## Zwei mögliche Varianten

**Variante 1:** Mit dem festverdrahteten Display ist bei lokaler Anwendung weder ein separater Router noch ein DAIKIN Tablet notwendig

**Variante 2:** Cloud-Lösung (mit externer Internet-Anbindung)

- › Flexible Online-Regelung von jedem Gerät aus (Laptop, Tablet ...)
- › Überwachung und Regelung eines oder mehrerer Standorte
- › Nachverfolgung des Energieverbrauchs zur Einhaltung lokaler Bestimmungen

## Systemauslegung



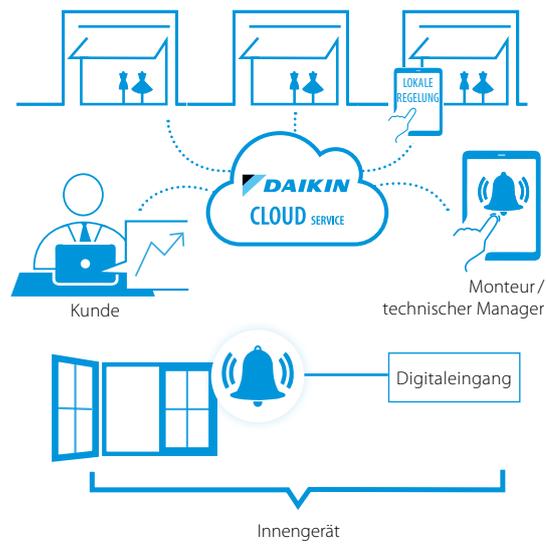
## Gesamtlösung

- › Gesamtlösung dank umfangreicher Integration von DAIKIN Produkten und Geräten von Drittanbietern
- › Anschlussmöglichkeit für eine große Palette an DAIKIN Geräten (Split, Sky Air, VRV, VAM, Türluftschleier)
- › Einfache zentrale Regelung des gesamten Gebäudes

## DAIKIN Cloud Services

- › Regelung Ihres Gebäudes, unabhängig davon, wo Sie selbst sind
- › Überwachung und Regelung mehrerer Standorte
- › Bei Fehlfunktionen können Monteure oder technische Angestellte zur ersten Fehlersuche eine Fernanmeldung am Standort durchführen
- › Verwaltung und Verfolgung Ihres Energieverbrauchs
- › Überwachung der Geräte mit langfristigem Betrieb, um den Verbrauch unter Kontrolle zu halten

## Von einem Standort bis zu unendlich vielen Standorten



## Benutzerfreundliche Touch-Regelung

- › Das von DAIKIN gelieferte optionale Tablet für die lokale Steuerung fügt sich dank seiner eleganten Bauform in jede Raumgestaltung ein
- › Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche
- › Komplettlösung mit einfacher Regelung
- › Einfache Inbetriebnahme

## Flexibel

- › Eingaben über Digitaleingänge für Geräte von Drittanbietern, wie z. B. kWh-Zähler, Brandmelder, Fensterkontakt, ...
- › Modulares Konzept: ermöglicht das zeitgleiche Wachsen der Cloud mit Ihrem Geschäft
- › Regelung von bis zu 32 Innengerätegruppen



**NEU**

Klare Dashboard-Übersicht



Einfach und sicher den Energieverbrauch immer im Blick behalten

## Funktionsübersicht

		Lokale Lösung	Cloud-Lösung
<b>Sprachen</b>	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
<b>Systemauslegung</b>	Anzahl anschließbarer Innengeräte	32	32
	Regelung mehrerer Standorte		●
<b>Überwachung und Steuerung</b>	Externer Stromimpulszähler 50 anschließbar		●
	Grundregelfunktionen (EIN/AUS, Modus, Filteranzeige, Sollwert, Lüfterdrehzahl, Lüftungsbetrieb ...)	●	●
	Fernbedienungsperre	●	●
	Alle Geräte EIN/AUS	●	●
	Zonenregelung		●
	Gruppenregelung	●	●
	Wochenprogramm	●	●
	Jahresprogramm		●
	Sperrsteuerungen programmierbar	●	●
	Sollwertbegrenzung	●	●
<b>Anschließbar an</b>	Visualisierung des Energieverbrauchs pro Betriebsart		●
	Fehlervorhersage und Bericht per E-Mail		●
	Erweiterte Überwachung des Energieverbrauchs		●
	Split, Sky Air, VRV, Conveni-Pack, Modular L Smart	●	●
	VAM	●	●
	Türluftschleier	●	●

## Hotel-Schnittstelle

DCM010A51

# DAIKIN VRV mit Oracle OPERA Hotel-Verwaltungssystem



Zimmerübersicht mit  
Zimmerstatus: Check-in,  
Check-out, Vorheizen/  
-kühlen, Raumtemperatur  
und Klimaanlagestatus

Einfache Überwachung  
und Änderung der VRV  
Einstellungen durch die  
Rezeption

Definition verschiedener  
Zimmerkategorien (Schlaf-  
zimmer, Besprechungsraum  
etc.) mit eigenen Klimatisie-  
rungseinstellungen

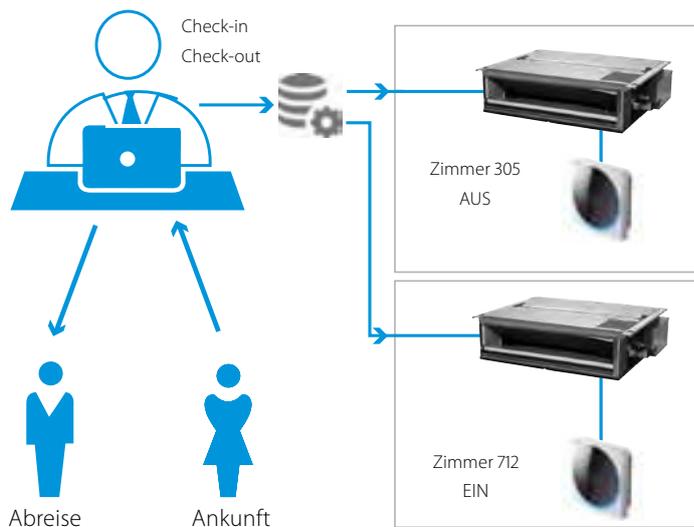
## Eigenschaften

- › Benutzerfreundliche Schnittstelle für einfachen Rezeptionssupport in Hotels, Konferenzzentren etc.
- › Kompatibel mit Oracle OPERA Hotel PMS (vormals Micros Fidelio)
- › Automatische (De-)Aktivierung von Innengeräten, basierend auf den Check-in- und Check-out-Befehlen von Oracle Hotel PMS
- › Energiesparend dank Temperatur-Sollwertbegrenzung
- › Anwendungsprofile für bis zu 5 verschiedene Wetterbedingungen
- › In 23 Sprachen verfügbar
- › Verwaltung von bis zu 2.500 Geräten / Zimmern

### Beispiel Hotel

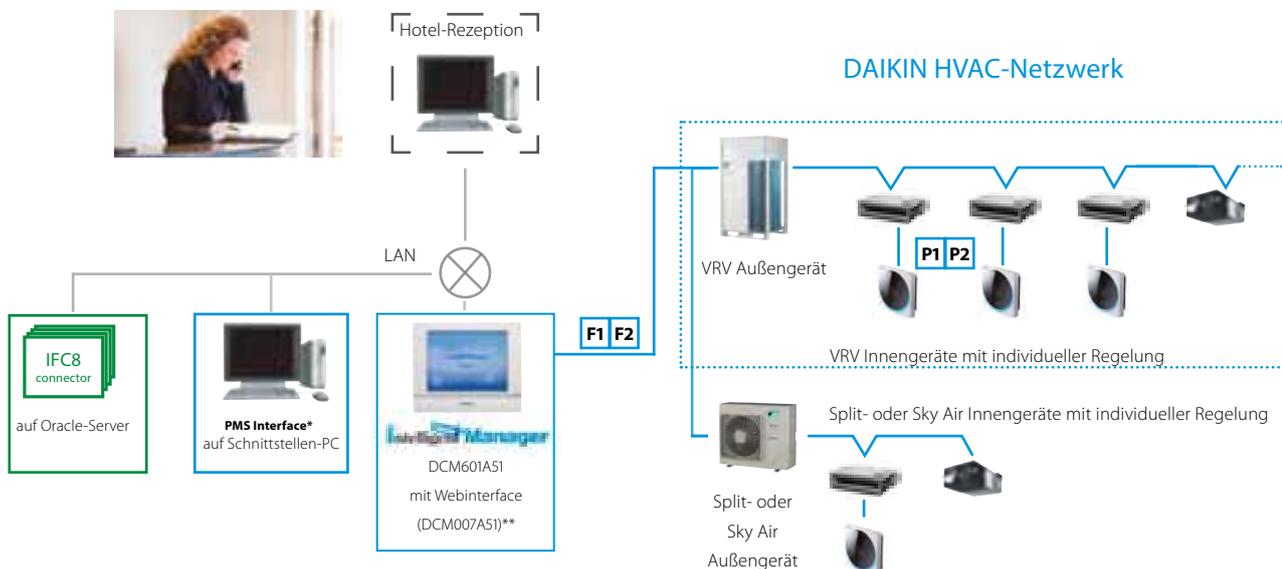
- › Automatisches Einschalten beim Check-in
- › Automatisches Ausschalten beim Check-out
- › Mehr Komfort für Hotelgäste durch Vorheizen / -kühlen gebuchter Zimmer

Hotelrezeption



Check-out Zimmer 305    Check-in Zimmer 712

## Einfachere Konfiguration der DAIKIN PMS-Schnittstelle



\* DAIKIN PMS Interface DCM010A51 wird auf einem externen Schnittstellen-PC installiert.

\*\* DCM007A51 HTTP-Option wird zusätzlich benötigt.

# Mini-GLT

mit voller Integration aller  
Produktgruppen

DCM601A51

**Intelligent Manager II**

- › Wettbewerbsfähiger Preis
- › Integration aller DAIKIN Produktgruppen
- › Integration der Geräte von Drittanbietern

**NEU**

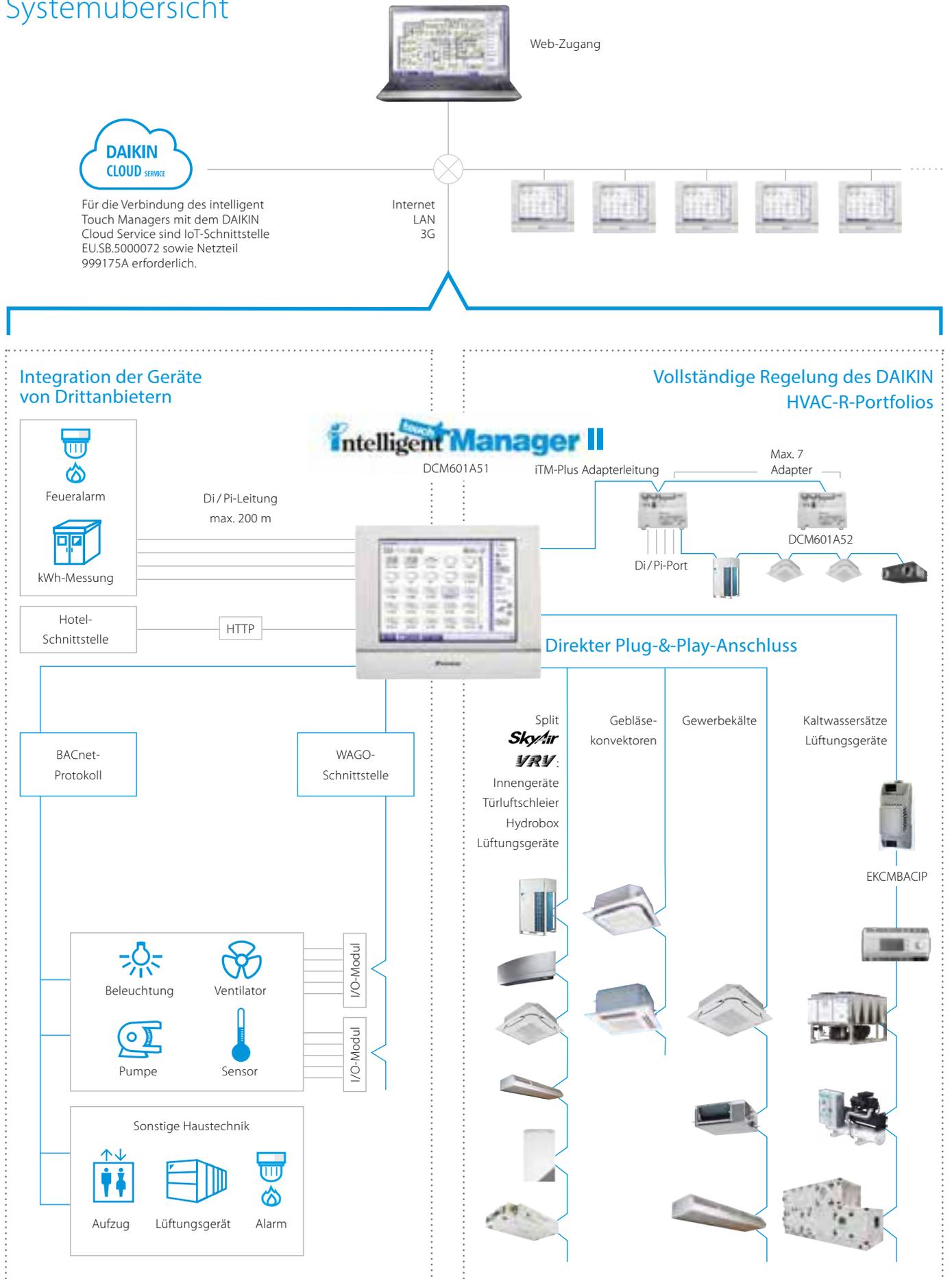
### 3 Möglichkeiten der Leistungs- begrenzung über iTM

- › Unterschiedliche Anhebung bzw. Absenkung der Sollwerte
- › Begrenzung der Stromaufnahme der Außengeräte (über Lastabwurf wie mit Zusatzplatine DTA104)
- › Zwangs-Thermo-OFF gewünschter Innengeräte (Lüfter läuft weiter) oder Abschaltung sowie externe Freigaben über WAGO und BACnet



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

# Systemübersicht



## Mini-Gebäudemanagementsystem

DCM601A51



### Benutzerfreundlich

- › Intuitive Benutzeroberfläche
- › Grafisch gestaltete Übersicht und direkter Zugang zu den wichtigsten Innengerätefunktionen
- › Direkter Zugriff auf alle Funktionen über den Touchscreen oder die Web-Schnittstelle



### Intelligentes Energiemanagement

- › Überwachung des Energieverbrauchs gemäß Plan
- › Unterstützung bei der Ermittlung von Ursachen von Energieverschwendung
- › Leistungsfähige Zeitpläne gewährleisten das ganze Jahr hindurch den ordnungsgemäßen Betrieb
- › Energieeinsparung durch Interlocking (ineinander greifenden Betrieb) der Klimatisierung mit anderen Einrichtungen wie z. B. Heizung

### Flexibilität

- › Produktübergreifende Integration (Heizung, Klimaanlage, Kaltwassersätze, Gewerbekälte, Lüftungsgeräte)
- › BACnet-Protokoll für die Integration von Produkten von Drittanbietern
- › I/O für die Integration von Ausrüstung wie Lampen, Pumpen usw. auf WAGO-Modulen
- › Modulbauweise für kleine bis große Anwendungen
- › Regelung von bis zu 512 Innengerätegruppen

### Plug-&-Play



Flexibilität in der Größe:  
64 bis 512 Gruppen



### Einfache Wartung und Inbetriebnahme

- › Vereinfachte Fehlersuche
- › Zeiteinsparung bei der Inbetriebnahme dank Vorinbetriebnahme-Tool
- › Automatische Registrierung der Innengeräte



## Funktionsübersicht

### WAGO-Schnittstelle

- › Modulare Integration von Geräten von Dritt-anbietern:
  - WAGO-Kopplung (Schnittstelle zwischen WAGO und Modbus)
  - Di-Modul
  - Do-Modul
  - Ai-Modul
  - Thermistormodul
  - Ao-Modul
  - Pi-Modul

### Regelung

- › Individuelle Regelung (bis zu 512 Gerätegruppen)
- › Zeitplaneinstellung (Wochenzeitplan, Jahreskalender, Jahreszeiten-Zeitplan)
- › Regelung für Interlocking-Betrieb
- › Sollwertbegrenzung
- › Temperaturgrenzwert

### Verwaltung

- NEU** › Webzugriff mittels HTML5
- › Proportionale Leistungsverteilung (PPD; optional)
- › Einsatzhistorie (Störungen, Betriebsstunden ...)
- › Intelligentes Energiemanagement:
  - Überwachung des planmäßigen Energieverbrauchs
  - Hilfe bei der Ermittlung von Energieverschwendung
- › Absenkfunktion
- › Gleittemperatur
- › R-32 Alarmmeldung über zwei WAGO-Digitalausgänge für externe Warnlampe und / oder Sirene
- › Leistungsbegrenzung über die internen Digital-eingänge

### Systemauslegung

- › Steuerung von bis zu 512 Gerätegruppen (iTM + 7 Adapter)
- › Ethernet TCP / IP

### Anschließbar an

- › Split, Sky Air, VRV
- › Kaltwassersätze (über POL638.70-Regler)
- › DAIKIN Lüftungsgeräte
- › Gebläsekonvektoren
- › Hydroboxen
- › Türluftschleier
- › WAGO E/A
- › BACnet-Protokoll zum Visualisieren und Steuern von Drittanbietern
- › DAIKIN Hotel-Schnittstelle (Option DCM010A51 + DCM007A51)

### Offene HTTP-Schnittstelle

- › Kommunikation mit Controllern jedes beliebigen Drittanbieters (Domotics, BMS etc.) über offene HTTP-Schnittstelle (HTTP-Option DCM007A51)



# DAIKIN Cloud Service

für optimalen Betrieb



Der DAIKIN Cloud Service ist eine cloudbasierte Fernüberwachungs- und -regelungslösung für Direktverdampfungssysteme. Mit den Echtzeitdaten seiner modernen Regelungs-

Überwachungs- und Prognoselogik identifizieren Sie Einsparmöglichkeiten, verlängern die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung und senken das Risiko unerwarteter Probleme.

Überwachen und regeln Sie Ihre Systeme ortsunabhängig\*

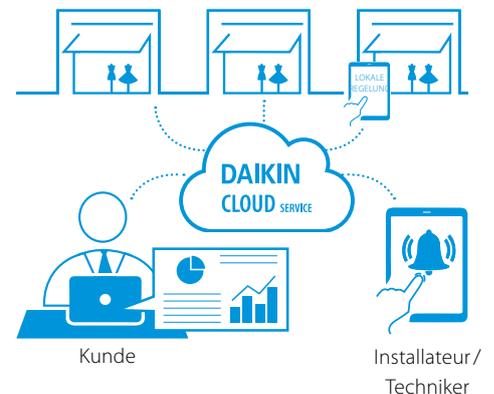
## Fernregelung und Visualisierung des Energieverbrauchs

### Energiemanagement voll im Griff

- Ortsunabhängige Regelung und Überwachung Ihrer Standorte
- Zentrale Regelung und Überwachung aller Ihrer Standorte
- Fehlerprüfung aus der Ferne – Anwesenheit vor Ort nicht erforderlich
- Visualisierung des Energieverbrauchs und Vergleich verschiedener Standorte für mehr Energieeffizienz

### Überwachung mehrerer Standorte

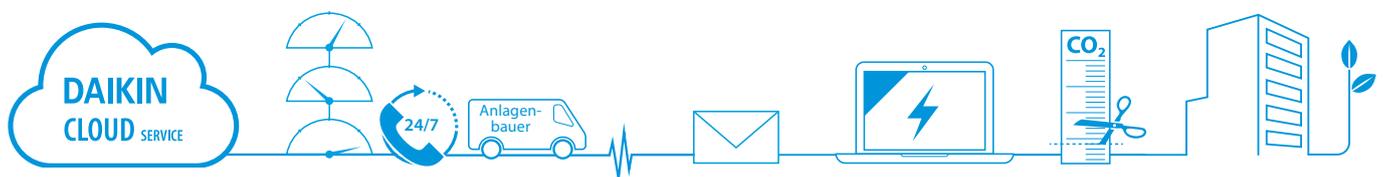
Unbegrenzte Anzahl von Standorten möglich



## Fernsupport und -diagnose

### Mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft dank künstlicher Intelligenz von DAIKIN

- Frühwarnung bei Systemabweichungen für maximale Systemverfügbarkeit und weniger Notfall-Reparaturen\*\*
- Zugriff auf Betriebsdaten zur optimalen Vorbereitung des Einsatzes vor Ort



\* Fernregelung über DAIKIN Cloud Service nur für Standorte mit intelligent Tablet Controller verfügbar  
\*\* Nur für VRV Systeme verfügbar

## 2 Pakete für DAIKIN Cloud Service

	Regelung und Überwachung (Paket A)	Fernsupport und -diagnose (Paket B)
Fernregelung, -programmierung und -sperrung nur über intelligent Tablet Controller (DCC601A51)	●	●
Überwachung des Energieverbrauchs	●	●
Unterstützung für mehrere Standorte	●	●
Warnmeldungs-Historie mit E-Mail-Benachrichtigung**		●
Prognosen mit E-Mail-Benachrichtigung**		●
Zugriff auf Betriebsdaten		●
Nutzungsanalyse der Innengeräte		●
Nutzungsanalyse der Außengeräte		●
Ferndiagnose und -support durch Anlagenbauer		●

### Flexible Lösung

Mit lokaler und/oder Fernregelung über den DAIKIN Cloud Service verwalten Sie Ihre Standorte ganz nach Ihrem persönlichen Bedarf.

### Volle Kontrolle\* – überall und jederzeit

Sie erlangen überall und jederzeit volle Kontrolle über einzelne oder mehrere Standorte – per PC, Tablet oder Handy.

### Prognoselogik für VRV zur Vermeidung von Ausfällen

Algorithmen von DAIKIN analysieren ständig Betriebsdaten, um Ausfallrisiken zu bestimmen und unnötige Mehrkosten zu vermeiden.



1. Übersichtliches Dashboard



2. Systemüberwachung und -regelung



3. Einfache Programmierung



4. Energiemanagement und Nachverfolgung des Energieverbrauchs



5. Management mehrerer Standorte

\* Fernregelung über DAIKIN Cloud Service nur für Standorte mit intelligent Tablet Controller verfügbar  
 \*\* Nur für VRV Systeme verfügbar

RTD

# DX-Innengeräte – Modbus-RTU-Schnittstellen

## RTD-RA

- › Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von Split-Innengeräten

## RTD-10

- › Erweiterte Integration von Sky Air, VRV und VAM Geräten in bestehende GLT durch Modbus-RTU, Spannung (0–10 V) oder Widerstand
- › Autarke Redundanzschaltung für Technikräume mit Störmeldung und Meldung Übertemperatur. Bei einer Störmeldung oder Übertemperaturmeldung werden alle zur Verfügung stehenden Geräte eingeschaltet

## RTD-NET

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

## RTD-20

- › Perfekt aufeinander abgestimmte Regelungen für Türluftschleier und VAM
- › Verbesserter Komfort durch Integration von CO<sub>2</sub>-Sensoren für die Regelung des Frischluftvolumens
- › Partitionsmodus für flexible Räume mit beweglichen Raumteilern



## Funktionsübersicht

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			●				●
FB-Funktionen sperren (Sollwertbegrenzung ...)			●	●	●	●(3)	●
Modbus-RTU (RS485)			●	●	●	●	●
Gruppenregelung			●(1)	●	●	●	●
Steuersignal mit 0–10 V					●	●	
Widerstandssteuerung					●	●	
Technik-Anwendung			●		●		
Heizverriegelung					●		
Ausgangssignal (Ein, Abtauen, Fehler)					●	●(5)	●
Shopregelung						●	
Regelung abgetrennter Räume						●	
Türluftschleier				●(4)	●(4)	●	

Regelungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M, C	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Sollwert	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Modus	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Ventilator	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Luftauslass	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
VAM-Luftklappensteuerung		M	M, V, R	M	
Verbots- /Einschränkungenfunktionen	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Thermo-Zwangsabschaltung	M	M	M	M	M <sup>(2)</sup>

Überwachungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
EIN / AUS	M	M	M	M	M
Sollwert	M	M	M	M	M
Modus	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Luftauslass	M	M	M	M	M
Temperatur (über Fernbedienung)		M	M	M	M
Modus (über Fernbedienung)		M	M	M	M
Anzahl Geräte		M	M	M	M
Störung	M	M	M	M	M
Störungscode	M	M	M	M	M
Rücklufttemperatur (durchschnittlich / min. / max.)	M	M	M	M	M
Filteralarm		M	M	M	M
Thermo ein	M	M	M	M	M
Abtauen		M	M	M	M
Konvektor (Ein / Aus-Temperatur)	M	M	M	M	M

(1) Mit mehreren RTD-RA (2) Nur bei Anwesenheit (3) Sollwertbegrenzung (4) Keine Ventilator-drehzahlregelung am CVV-Türluftschleier (5) Betrieb und Fehler  
M = Modbus C = Eingangskontakt (potenzialfrei) R = Widerstand V = Spannung

# Integration von Split, Sky Air, VRV und kleinem Inverter-Kaltwassersatz ins Hausautomatisierungssystem

## RTD-HO

- › Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV und VAM
- › Intelligenter Hotelzimmerregler

## RTD-W

- › Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung der VRV HT-Hydrobox und von kleinen Inverter-Kaltwassersatz EWAQ/ EWYQ



## Funktionsübersicht

Hauptfunktionen		RTD-W
Abmessungen	H x B x T mm	100 x 100 x 22
Ein / Aus-Verbot		●
Modbus-RTU RS485		●
Eingangskontakt (potenzialfrei)		●
Ausgangssignal (Betriebsfehler)		●
Betriebsart		●
Regelung Brauchwasser		●

Regelungsfunktionen		RTD-W
Ein / Aus (Heizen / Kühlen)		M, C
Sollwert Wasseraustrittstemperatur (Heizen / Kühlen)		M, V
Sollwert Raumtemperatur		M
Betriebsmodus		M
Brauchwasser-Nacherwärmung		M,C
Brauchwasser-Speicherung		M
Geräuscharmer Modus		M, C
Aktivierung des wetterabhängigen Sollwerts		M
Wetterabhängige Kurvenverschiebung		M
Externe Bediensperre		M

Überwachungsfunktionen		RTD-W
Ein / Aus Raumheizung / -kühlung		M, C
Sollwert Wasseraustrittstemperatur (Heizen / Kühlen)		M
Sollwert Raumtemperatur		M
Betriebsmodus		M
Brauchwasser-Nacherwärmung		M
Brauchwasser-Speicherung		M
Anzahl der Geräte in der Gruppe		M
Mittlere Wasseraustrittstemperatur		M
Fernbedienungsfühler Ist-Wert		M
Störung		M, C
Fehlercode		M
Umwälzpumpenbetrieb		M
Verdichter-Status		M
Desinfektionsbetrieb		M
Absenkbetrieb		M
Abtauen / Starten		M
Gesamtanzahl der Pumpen-Betriebsstunden		M
Aktuelle Wasseraustrittstemperatur		M
Aktuelle Wasserrücklauftemperatur		M
Aktuelle Brauchwasser-Tanktemperatur (1)		M
Aktuelle Außentemperatur		M

M = Modbus C = Eingangskontakt (potenzialfrei) V = Spannung (1) Falls verfügbar



# DIII-net – Modbus-RTU-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Verbindung von Split-, Sky Air, VRV und GLT-Systemen

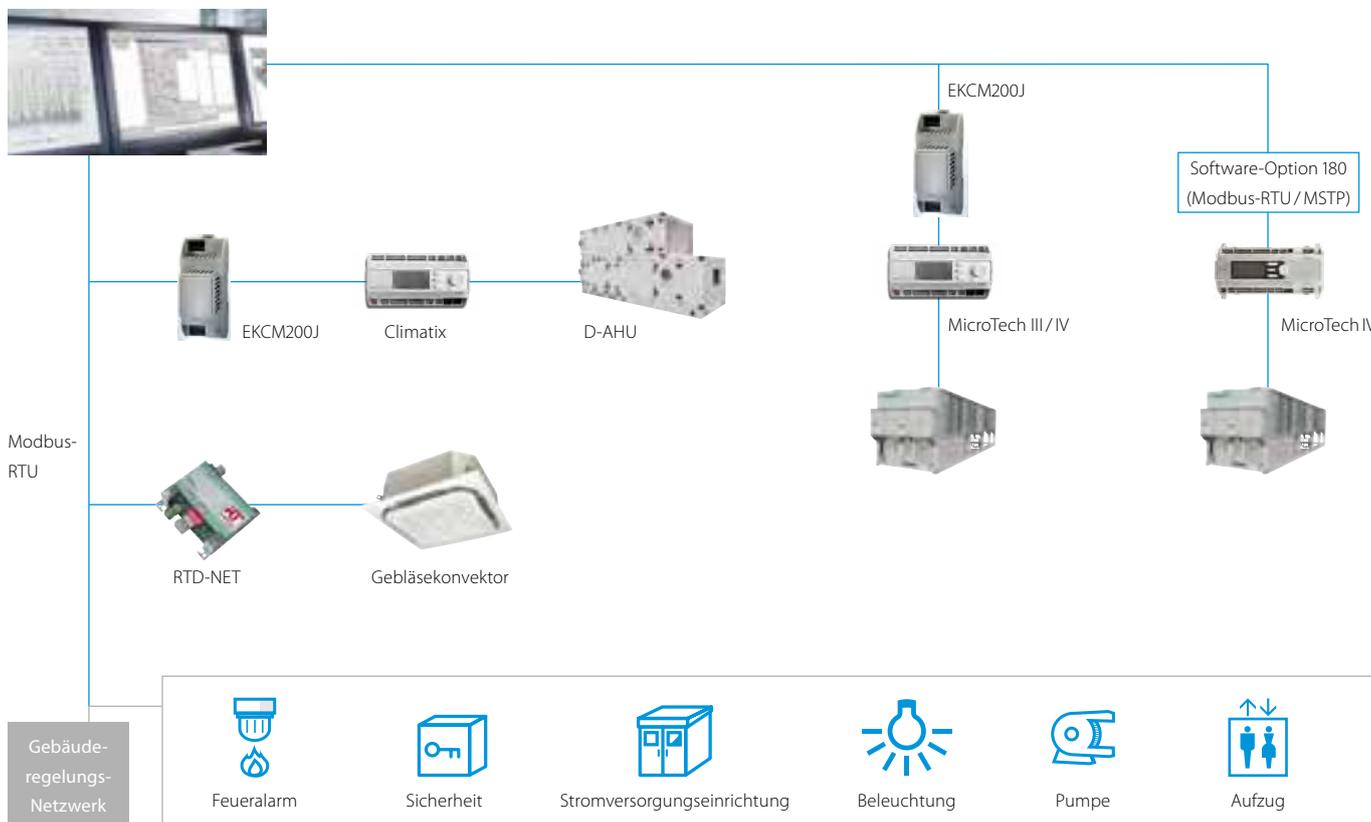
- > Kommunikation über Modbus-RTU (via RS485-Protokoll)
- > Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV Gesamtlösung
- > Problemlose und rasche Installation über DIII-net-Protokoll
- > Neu: EKMBOX kann nun ohne zusätzlichen Zentralregler und ohne VRV an Split / SkyAir angeschlossen werden



Modbus-RTU-Schnittstelle		EKMBOX		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		64		
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte		10		
Kommunikation	DIII-net	DIII-net (F1/F2)		
	Bandrate – Anmerkung	Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bps oder 19.200 bps		
	Protokoll	RS485 (Modbus-RTU)		
	Max. Kabellänge	m	500	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124 x 379 x 87	
Gewicht		kg	2,1	
Betriebsbereich	Minimal ~ maximal	°C	0 ~ +60	
Installationstyp			Innenaufstellung	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	

# Lüftung, Kaltwasser und Gewerbekälte Modbus-RTU-Schnittstellen

Integration von Kaltwassersätzen, Gebläsekonvektoren und Lüftungsgeräten in GLT-Systeme über Modbus-Protokoll



## Integration von Gewerbekälte-Systemen in GLT-Systeme über Modbus-Protokoll



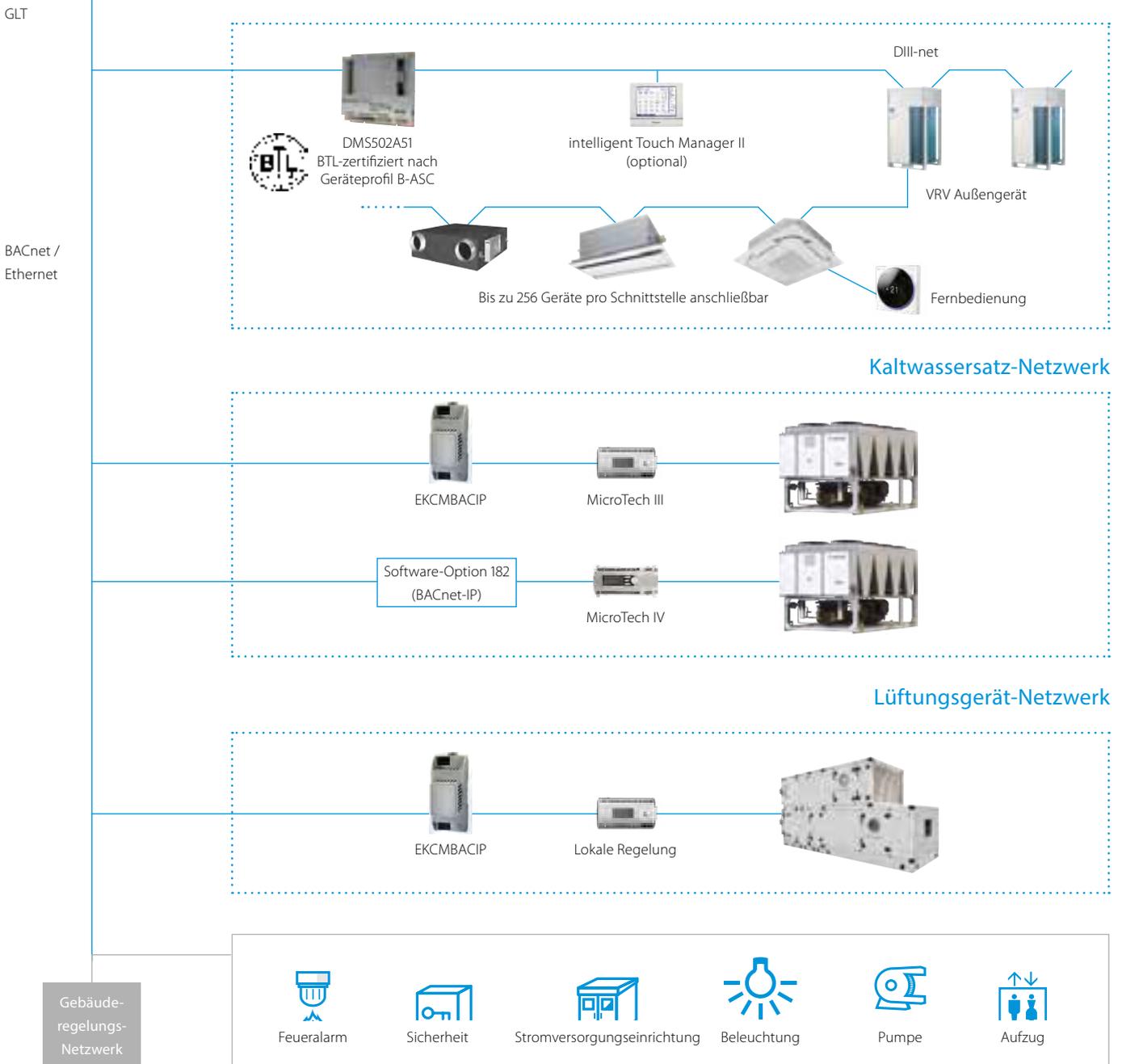
Für nähere Angaben zu allen anschließbaren Innengeräten und Türluftschleiern siehe die Conveni-Pack-Seiten im Gewerbekälte-Katalog.

# BACnet-IP-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Verbindung von VRV Geräten, Kaltwassersätzen und Lüftungsgeräten mit GLT-Systemen



- > Schnittstelle für GLT<sup>(1)</sup>
- > Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- > Keine Begrenzung für Größe des Standorts
- > Einfache und schnelle Installation
- > PPD-Daten im GLT-System verfügbar (nur für VRV)
- > Projektspezifische EDE-Datei beauftragbar



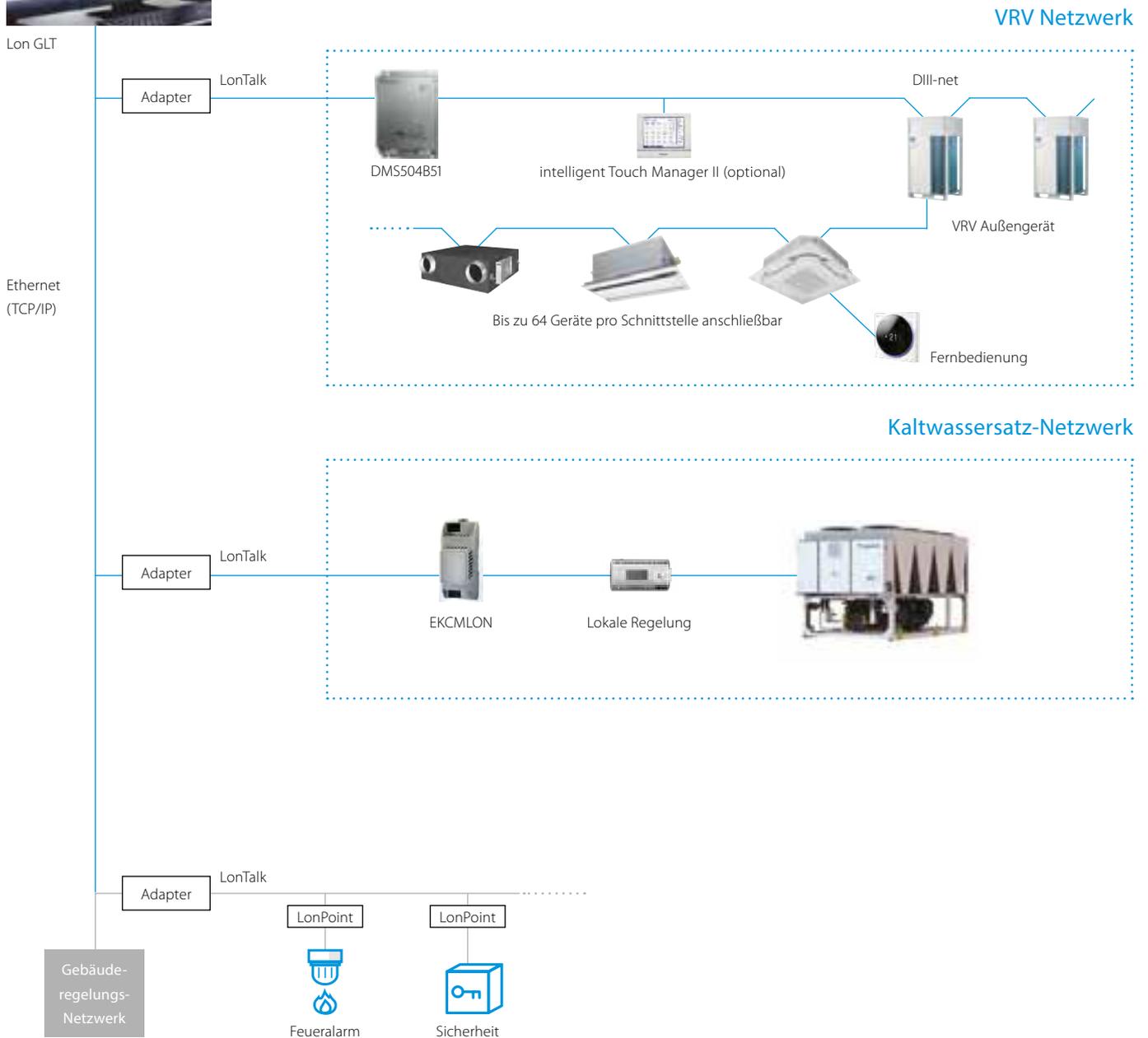
(1) Kundenspezifische Klartextnamen der Datenpunkte müssen in der EDE-Datei der externen GLT gespeichert werden.

# LonWorks-Schnittstelle

Offene Integration der VRV und Kaltwassererzeuger-Überwachungs- und Regelungsfunktionen in LonWorks-Netzwerke



- > Schnittstelle für Lon-Anschluss an LonWorks-Netzwerke
- > Kommunikation über Lon-Protokoll (Twisted-Pair-Kabel)
- > Keine Begrenzung bei der Größe des Standorts
- > Problemlose und schnelle Installation

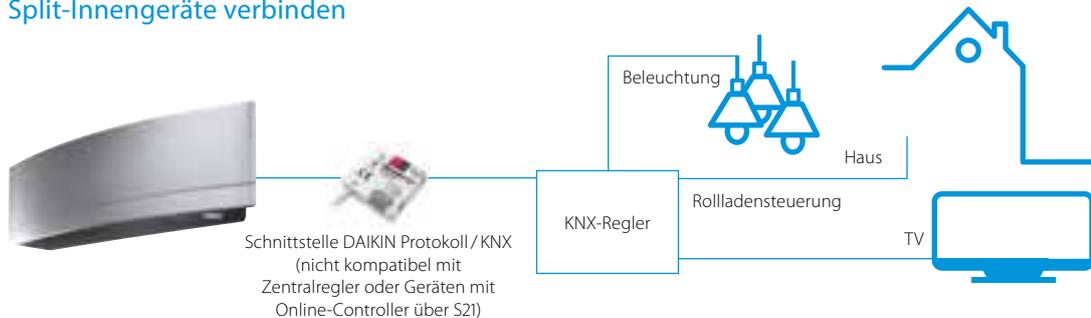


KLIC-DD V3  
KLIC-DI

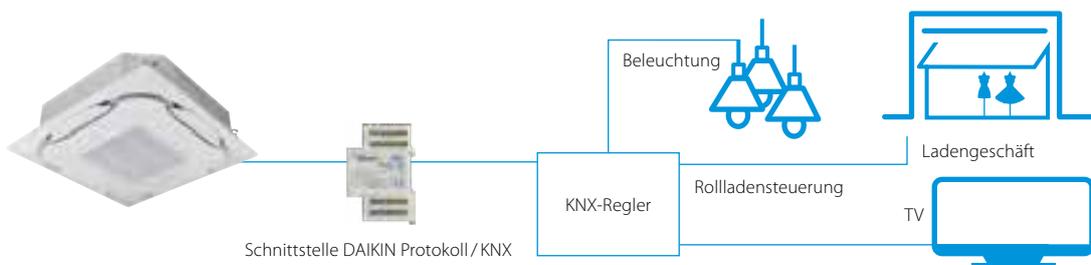
# KNX-Schnittstellen

Integration von Split-, Sky Air und VRV Anlagen in Hausautomatisierungssysteme

## Split-Innengeräte verbinden



## Sky Air /VRV Innengeräte verbinden



Die Integration von DAIKIN Innengeräten über die KNX-Schnittstelle ermöglicht die Überwachung und Regelung verschiedener Geräte, wie Lampen und Rollläden, über einen Zentralregler. Ein äußerst wichtiges Merkmal ist die Möglichkeit, ein Szenario zu programmieren, beispielsweise „Abwesenheit“.

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



KNX-Schnittstelle	KLIC-DD V3	KLIC-DI	DE.KLIC-DI.VRV
Anwendung	Split	Sky Air	VRV
Abmessungen	H x B x T mm 39 x 39 x 14	90 x 60 x 35	
Grundregelung	KLIC-DD V3	KLIC-DI	DE.KLIC-DI.VRV
Ein / Aus	•	•	•
Modus	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen		
Sollwert	•	•	•
Lüfterstufen	3 oder 5 + automatisch	2 oder 3	2 oder 3
Swing	Stopp oder Bewegung		
Erweiterte Funktionen	KLIC-DD V3	KLIC-DI	DE.KLIC-DI.VRV
Fehlermanagement	Kommunikationsfehler, DAIKIN Geräte-Fehler		
Szenarien	•	•	•
Automatische Abschaltung	•	•	•
Sollwertbegrenzung	•	•	•
Erstkonfiguration	•	•	•
Master / Slave-Konfiguration		•	•
Analog- / Digital-Eingänge	2	-	-



BF-R3T

## D-Checker – USB-Kabel und kostenlose Software zur Live-Diagnose

Das D-Checker Diagnosekabel ist eine serielle Schnittstelle mit USB-Konverter für PC oder Notebook. Mit der dazugehörigen Diagnose-Software können alle wichtigen Betriebswerte, wie Temperaturen, Drücke oder der Status von Aktuatoren, direkt aus dem Speicher der Steuerplatine ausgelesen und auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Alle Werte können im 5-Sekunden-Takt aufgezeichnet werden. Dabei sind die Dauer und das Intervall der Datenerfassung individuell einstellbar. Dies macht den D-Checker zum perfekten Begleiter für Diagnose, Wartung und Inbetriebnahme.

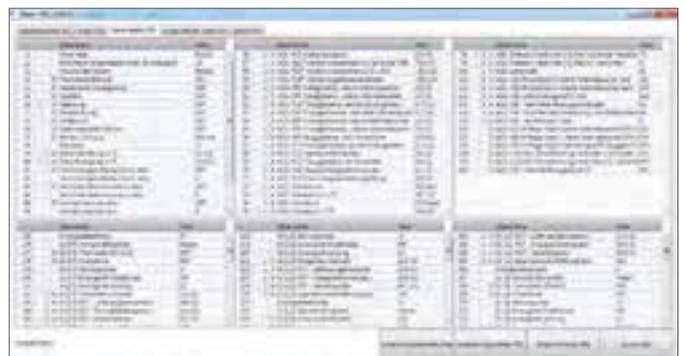
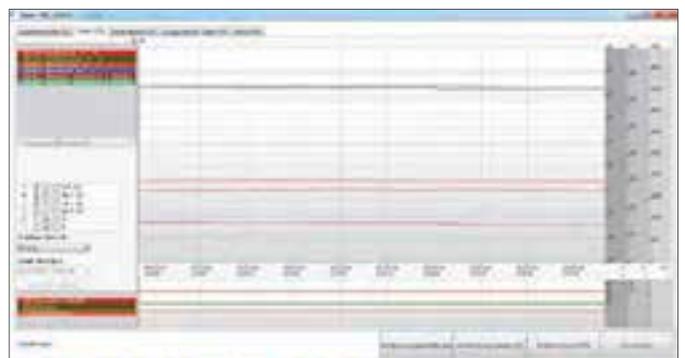
Kompatibel ist der D-Checker in der Regel mit jedem Rechner, der über eine USB-Schnittstelle verfügt, ab dem Betriebssystem Windows XP. Ausführliche Anleitungen, die Software und weitere Produktunterlagen finden Sie im Partnerbereich unter [www.daikin.de](http://www.daikin.de).

### Kompatibel mit

- › VRV IV+ (inkl. Heat Recovery)
- › VRV IV (inkl. Heat Recovery)
- › VRV III (inkl. Heat Recovery)
- › Mini-ZEAS
- › ZEAS (LREQ-BY1)
- › Multi ZEAS (LREQ-BY1)
- › Conveni-Pack (LRYEQ-AY)
- › TK-Booster für ZEAS und Conveni-Pack (LCBKQ-AV19)
- › CO<sub>2</sub> Conveni-Pack (LRYEN10AY1 sowie LRNUN5AY1)
- › Modbus-Interface (BRR9 A 1V1, BRR9 B 1V1)
- › Split
- › Sky Air
- › DAIKIN Altherma
- › ERQ

### DE.ADAPTERKABEL\_5

Ersatzadapter zum Anschluss an ZEAS, Conveni-Pack, Split-, Sky Air, DAIKIN Altherma und VRV Außengeräte. Die Stecker sind im Lieferumfang des D-Checker Kabels BF-R3T bereits enthalten. Für den Anschluss der Adapterkabel ist ein D-Checker Kabel BF-R3T notwendig.



K.RSS

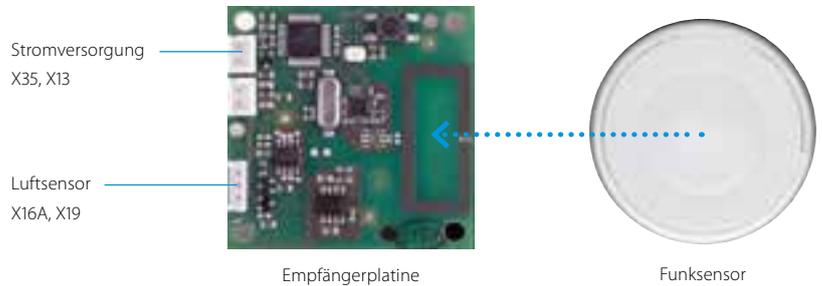
# Kabelloses Temperaturfühler-Kit



## Flexible und problemlose Installation

- › Genaue Temperaturmessung dank flexibler Positionierung des Sensors
- › Keine Verdrahtung erforderlich
- › Keine Bohrlöcher
- › Ideal bei Renovierungsvorhaben

## Anschlussplan (am Beispiel FXSQ-A)



		K.RSS	
		Empfängerplatine	Funksensor
Abmessungen	mm	50 x 50	ø 75
Gewicht	g	40	60
Spannungsversorgung		16 V DC, max. 20 mA	-
Batterie-Lebensdauer		-	± 3 Jahre
Batterietyp		-	3-Volt-Lithiumbatterie
Maximale Reichweite	m		10
Betriebsbereich	°C		0 ~ +50
Kommunikation	Typ	Hochfrequenz-Funksignal	
	Frequenz	MHz	
		868,3	

Die Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden oder bei einer Temperaturdifferenz von 0,2 °C oder größer an das Innengerät gesendet.

## Fernfühler

Genauere Temperaturmessung dank flexibler Positionierung des Sensors



		KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-7B	KRCS01-8B	KRCS01-6B
Abmessungen (H x B)	mm			60 x 50		
Gewicht	g			300		
Leitungslänge	m			12		

## Kombinationstabelle

Sky Air				FXMQ50-125P7, FAA-A, FFA-A, FHA-A(9), FUA-A, FFA-A9, FBA-A(9), FNA-A9, FDA125A	FCAG-B, FCAHG-H	FDA200-250A	
VRV		FXLQ-P, FXKQ-MA, FXMQ200-250MB	FXAQ-A	FXSQ-A, FXMQ-P7, FXUQ-A, FXHQ-A, FXDQ-A3, FXNQ-A, FXZQ-A, FXCQ-A, FXMQ-MB	FXFQ-B, FXFA-A	FXAA-A, FXDA-A, FXSA-A, FXZA-A	
Gebälsekonvektoren Convini-Pack		FWF-BT/BF		FWC-BT/BF			FXSN-A
Funk	K.RSS	•		•			
	K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC		•				
	SB.K.RSS_RFC (K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC-2)				•		
	SB.K.RSS_FDA (K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC-1)					•	
Kabelgebunden	KRCS01-1	•	•				
	KRCS01-4			•			
	KRCS01-7B				•		
	KRCS01-8B					•	
	KRCS01-6B						•

Bezeichnung	Beschreibung
<b>BRP069B41</b> <hr/> <b>BRP069B42</b> <b>BRP069B45</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Kompatibilität siehe Seite 11</li> <li>› Online-Controller</li> <li>› Ermöglicht Ansteuerung über iOS- und Android-Endgeräte</li> <li>› Sprachsteuerung mittels Amazon Alexa oder Google Assistant</li> </ul>
<b>KRP 413 A1S</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Technikanwendungen</li> <li>› Betriebsmeldung<sup>(1)</sup>, Störmeldung<sup>(1)</sup>, externer Ein / Aus, externe Umschaltung (Heizen / Kühlen), Lüfterstufen setzen (hoch / mittel / niedrig)</li> <li>› Montage erfolgt extern</li> </ul>
<b>KRP 413 A1S-1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Technikanwendungen</li> <li>› Betriebsmeldung, Störmeldung, externer Ein / Aus, Brandmeldung, externer Reset (Brandmeldung), potenzialfreie Kontakte</li> <li>› Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall</li> <li>› Montage erfolgt extern</li> </ul>
<b>KRP 928 A2S</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Kommunikationsschnittstelle für D-BACS-Zentralregelungsmodule, wie zum Beispiel intelligent Touch Controller, intelligent Touch Manager</li> <li>› Betriebsmeldung, Störmeldung, F1/F2-Anschluss</li> <li>› Anschluss von BRC 073 möglich</li> </ul>
<b>KLIC-DD V3</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steuerungsmodul für KNX-Einbindung</li> <li>› Bidirektionale Kommunikation, ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes</li> <li>› Nicht in Kombination mit Kabelfernbedienung und / oder Zentralregler</li> </ul>
<b>RTD-RA</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Split-Geräte</li> <li>› Anschluss an S21</li> <li>› Komplette Steuerung über Modbus</li> <li>› Erstellen verschiedener Szenarien: Sollwertgrenzen, Auskühl- und Überhitzungsschutz</li> </ul>
<b>EKRS21</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wird für alle Zusatzplatinen benötigt, welche über S21 an die Geräte C/FTXA-AW/BB/BS/BT, C/FTXM-R und C/FVXM-A angeschlossen werden</li> </ul>
<b>DE.ADAPTERKABEL</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ersatzkabel für Online-Controller</li> <li>› S21-Anschlusskabel</li> </ul>

## Kabel-Fernbedienung

für alle Split-Innengeräte mit dem Anschluss S21 auf der Geräteplatine oder mit KRP 980 A1

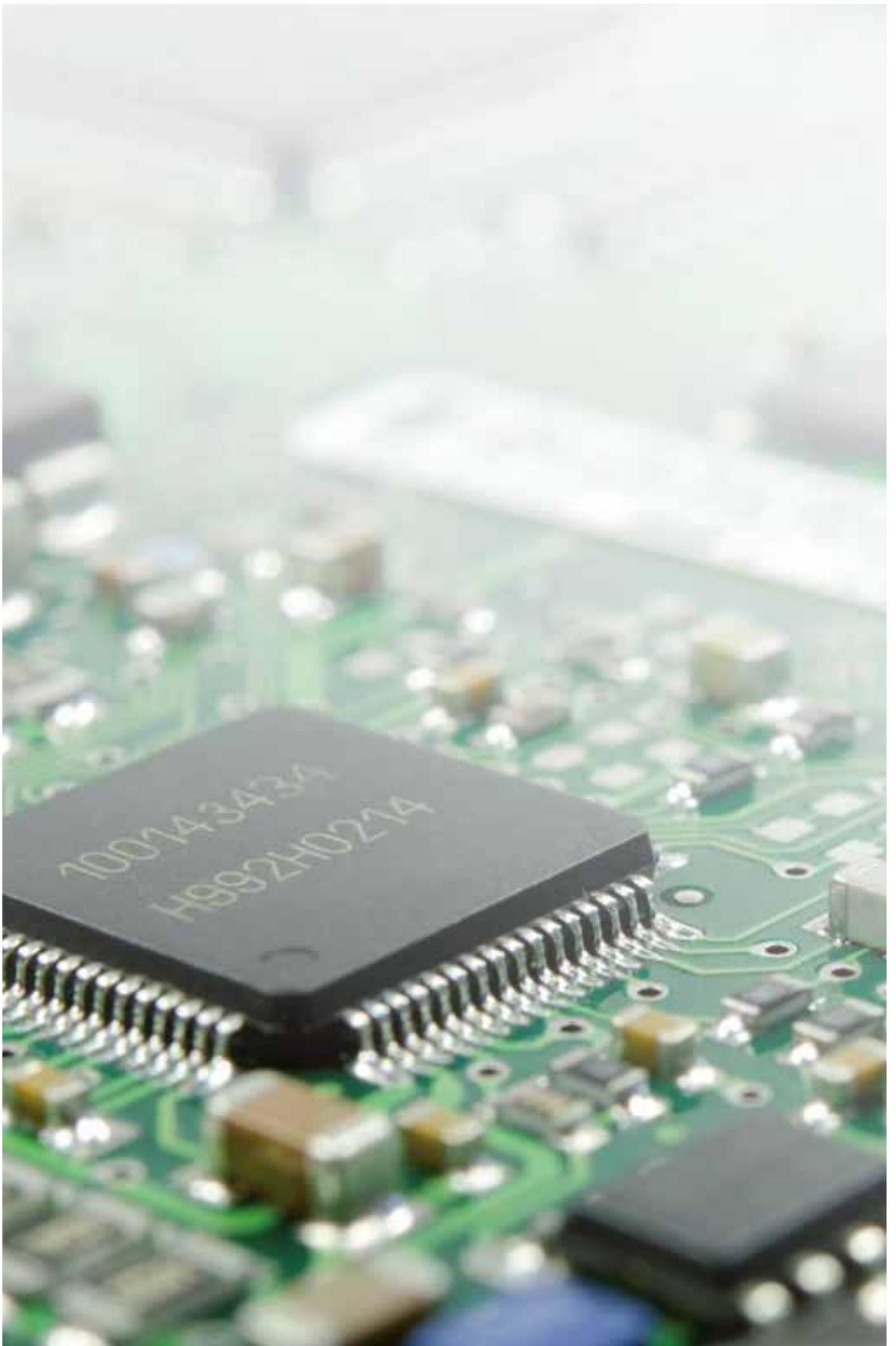
<b>BRC073</b>	Fernbedienung
---------------	---------------

## Verbindungskabel

für Kabel-Fernbedienung BRC 073

<b>BRCW 901 A03</b>	Kabellänge 3 m
<b>BRCW 901 A08</b>	Kabellänge 8 m

(1) Externe 12-V-DC-Spannungsversorgung erforderlich



Bezeichnung	Beschreibung
<b>BRC 7 EB518</b>	Für FAA-A
<b>BRC 7 GA53-9</b>	Für FHA-A(9)
<b>BRC 7 C 58</b>	Für FUA-A
<b>BRC 7 F530 W</b>	Für FFA-A9 mit Blende standard, weiß
<b>BRC 7 F530 S</b>	Für FFA-A9 mit Blende standard, silbern
<b>BRC 7 EB530 W</b>	Für FFA-A9 mit Blende standard, konventionell
<b>BRC 4 C 65</b>	Für FDXM-F9, FDA-A, FBA-A(9), FNA-A9
<b>BRC 7 FA532 F</b>	Für FCAHG-H, FCAG-B mit weißer Blende
<b>BRC 7 FA532 FB</b>	Für FCAHG-H, FCAG-B mit schwarzer Blende
<b>BRC 7 FB532 F</b>	Für FCAHG-H, FCAG-B mit weißer Designblende
<b>BRC 7 FB532 FB</b>	Für FCAHG-H, FCAG-B mit schwarzer Designblende



## Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kit

<b>AZCE6BLUEFACECB</b>		Zentralregler Blueface für Multi-Zonen-Kit – kabelgebunden
<b>AZCE6THINKRB/CB</b>		Zonenregler Think für Multi-Zonen-Kit – RB = Funk (868 MHz), CB = kabelgebunden
<b>AZCE6LITERB/CB</b>		Zonenregler Lite für Multi-Zonen-Kit – RB = Funk (868 MHz), CB = kabelgebunden
<b>BRC1H52W/S/K</b>		Kabel-Fernbedienung für Multi-Zonen-Kit (pro Multi-Zonen-Kit zwingend erforderlich)

## Zusatzplatinen

<b>KRP 1 B57-1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Verdichter-Betriebsmeldung oder -Störmeldung</li> <li>› Betriebsmeldung Ventilator Innengerät und Ansteuerung von bauseitigen Stützenventilatoren</li> </ul>
<b>KRP 1 BA58</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Verdichter-Betriebsmeldung oder -Störmeldung</li> <li>› Betriebsmeldung Ventilator Innengerät und Ansteuerung von bauseitigen Stützenventilatoren</li> <li>› Anwendbar für FCAG-B und FCAHG-H</li> </ul>
<b>BRP 7 A53</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Platine zur Einbindung von Fenster- / Kartenkontakten</li> <li>› Vor allem für Hotels zur automatischen Abschaltung des Gerätes</li> <li>› Potenzialfreie Schließerkontakte</li> <li>› Anwendbar für FACG-B, FCAHG-H, FFA-A, FUA-A</li> </ul>
<b>KRP 4 A53</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Betriebsmeldung, Störmeldung, Temperatursetzen</li> <li>› Externer EIN / AUS: ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Außengerätes</li> <li>› Externe Sollwertvorgabe über Widerstandswert 0 – 140 Ω</li> <li>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</li> </ul>
<b>KRP 4 A53-1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wie KRP 4 A53, jedoch mit externer Temperatursetzung über Spannungs-Signal (0 – 10 V)</li> <li>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</li> </ul>
<b>SB.KRP58M53</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für für RZA200/250D</li> <li>› Inklusive Montageplatte EKMKA3</li> </ul>
<b>SB.KRP 58 M52</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für RZAG-NV/NY und RZASG-MV1/MY1</li> <li>› Inklusive Montageplatte EKMKA2</li> </ul>
<b>DE.RTD-NET.SKY</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus oder Redundanzplatine</li> <li>› Modbus-RTU-Schnittstelle</li> </ul>
<b>DE.RTD-10.SKY</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen über Modbus-Eingang oder die externen Eingänge über Widerstand (Ω) oder Spannung (Volt); z. B. externe Freigabe, Lüfterstufe, Betriebsart, Sollwert usw.</li> <li>› Optimierte Redundanzplatine (kann mit RTD-Net kombiniert werden)</li> <li>› Modbus-RTU-Schnittstelle</li> </ul>
<b>KLIC-DI</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steuerungsmodul für KNX-Einbindung</li> <li>› Bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes</li> </ul>

Bei bestimmten Innengeräten sind Montagekästen erforderlich – siehe nächste Tabelle.

Bezeichnung	Beschreibung
<b>DE.KRP1H98</b>	Erforderlich für FCAHG-H, FCAG-B
<b>DE.KRP1B101</b>	Erforderlich für FNA-A9, FFA-A9, FBA-A(9), FDXM-F9
<b>KRP4A96</b>	Erforderlich für FDA-A
<b>KRP4A93</b>	Erforderlich für FAA-A
<b>DE.KRP1D93A</b>	Erforderlich für FHA-A(9)
<b>KRP1B97</b>	Erforderlich für FUA-A
<b>DE.KRP4AA95</b>	Erforderlich für FVA-A

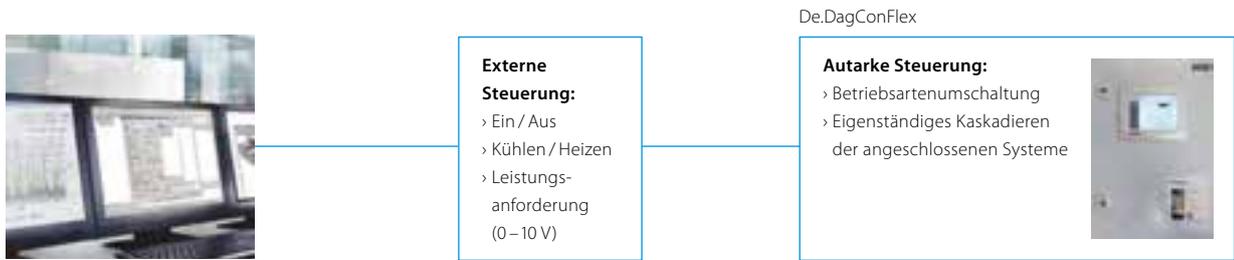
Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

## Zubehör

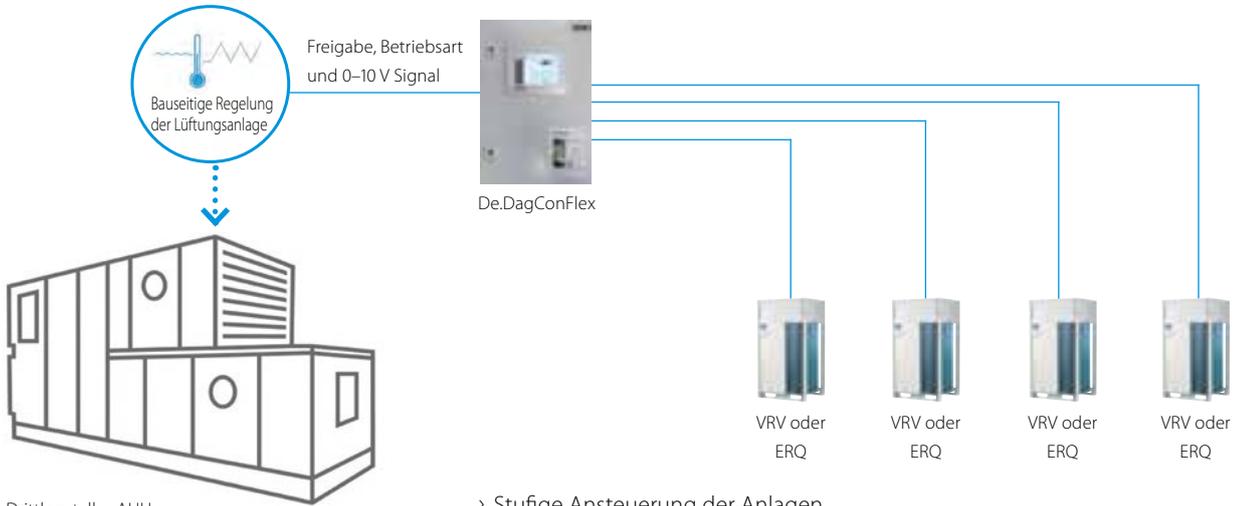
<b>EKRORO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>› Externer EIN / AUS</li> </ul>
<b>EKRORO 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für FDA-A</li> <li>› Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>› Externer EIN / AUS</li> </ul>
<b>EKRORO 4</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für FHA-A</li> <li>› Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>› Externer EIN / AUS</li> </ul>
<b>EKRORO 5</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für FUA-A</li> <li>› Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>› Externer EIN / AUS</li> </ul>

# Kaskadensystem für Fremdwärmetauscher

- › Kaskadierte Ansteuerung von **3 bis 8 VRV** oder ERQ Systemen an einer Lüftungsanlage
- › Einfache Montage und Inbetriebnahme
- › Umsetzung von bis zu zwei externen Signalen (0–10 V)
- › Einfache Bedienung durch übersichtliche Visualisierung am Regler



GLT / MSR



Dritthersteller-AHU

- › Stufige Ansteuerung der Anlagen
- › Außengeräte laufen auf fester Verdampfung / Verflüssigung
- › Die Anzahl der Stufen wird über die Anzahl der Außengeräte vorgegeben
- › 4 Außengeräte (Kommunikationsboxen) = 4 Stufen

## Kompatibilität

Außengeräte	Regler
RXYS(C)Q ab T-Serie	Jeder Regler, der eine Freigabe und ein 0–10-V-Leistungssignal zur Verfügung stellt
RXYQ ab T-Serie	
RYYQ ab T-Serie	
RXYLQ-T	
ERQ	

Bezeichnung	Beschreibung
<b>De.DagConFlex</b> 	Kaskadensystem für Fremdwärmetauscher (pro Stufe wird eine RTD-Net benötigt)
<b>RTD-Net</b> 	Zusatzplatine zum externen Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus (pro Stufe jeweils einmal nötig)
<b>BRC1H52W/S/K</b> 	Kabel-Fernbedienung (wird nur für die Inbetriebnahme benötigt)

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

## Infrarot-Fernbedienungen

<b>BRC 4 C 61</b>	Für das Innengerät FXKQ-MA
<b>BRC 4 C 65</b>	Für die Innengeräte FXMQ-P7, FXSQ-A, FXDQ-A3, FXLQ-P, FXDA-A, FXSQ-A, FXNQ-A und FXMQ-MB
<b>BRC 7 C 52</b>	Für das Innengerät FXCQ-A
<b>BRC 7 EB530 W</b>	Für das Innengerät FXZQ-A mit Blende standard, konventionell
<b>BRC 7 F530 W</b>	Für das Innengerät FXZQ-A mit Blende standard, weiß
<b>BRC 7 F530 S</b>	Für das Innengerät FXZQ-A mit Blende standard, silbern
<b>BRC 7 FA532 F</b>	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit weißer Blende
<b>BRC 7 FA532 FB</b>	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit schwarzer Blende
<b>BRC 7 FB532 F</b>	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit weißer Designblende
<b>BRC 7 FB532 FB</b>	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit schwarzer Designblende
<b>BRC 7 GA53-9</b>	Für das Innengerät FXHQ-A
<b>BRC 7 EA628</b>	Für das Innengerät FXAQ-A
<b>BRC 7 C 58</b>	Für das Innengerät FXUQ-A
<b>BRC 7 EA630</b>	Für das Innengerät FXAA-A



## Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen



Beschreibung		BRC1H52W/S/K	Madoka Assistant App (Android und iOS)	BRC 4/7 ... <sup>(1)</sup>
Bedienung	Ein / Aus	●	●	●
	Betriebsart (Heizen, Kühlen, Entfeuchten, Lüften, Automatik <sup>(2)</sup> )	●	●	●
	Temperatureinstellung Heizen (16 ~ 32 °C)	●	●	●
	Temperatureinstellung Kühlen (16 ~ 32 °C)	●	●	●
	Temperatureinheit	°C / °F		°C
	Lüfterstufen (hoch / mittel / niedrig)	●	●	●
	Luftaustrittswinkel	●	●	●
	Tastensperre (einfach, mit Anzeige)		●	
	Service Menüeinstellungen (Setting 00-30)	●	●	●
	Außer-Haus-Funktion		●	
	VAM Steuerung	●		
	Redundanz-Schaltung für Technikraumanwendungen		●	
Steuern, Einstellen und Konfigurieren per App		●		
Energieeinspar-Einstellung	Freie Sollwertbegrenzung (Kühlen / Heizen)		●	
	Automatische Sollwertrückstellung (nach 30 / 60 / 90 / 120 min)		●	
	Aktivierung Anwesenheitssensor (nur mit Roundflow)		●	
	Automatische Anpassung an Leistungsbedarf anderer Geräte	●		
	Einbindung eines externen Kartenschalters oder Fensterkontakts über optionale Zusatzplatine BRP7A51	●		
Automatische Displayabschaltung bei Nichtverwendung	●			
Display	Statusanzeige	●		
	Statusanzeige deaktivierbar (auch Uhranzeige)	●		
	24- oder 12-Stunden-Anzeige		●	
	Detailanzeige Istwert (an FB / Luftansaug gemessen <sup>(3)</sup> )	●		
	Displaybeleuchtung und Kontrasteinstellung	●	●	
	Störungsanzeige (zum Beispiel U5)	●	●	LED
	Filterverschmutzungsanzeige	●	●	LED
	Betriebsmodus (Heizen / Kühlen / Lüften / Automatik)	●	●	
	Temperaturanzeige (Sollwert)	●	●	●
	Tastensperrenanzeige	●	●	
	Lüfterstufe (hoch / mittel / niedrig)	●	●	●
	Luftstromrichtung		●	●
	Uhr mit automatischer Zeitumstellung (Sommer- / Winterzeit)	●	●	
Spracheinstellung	Symbole		Symbole	
Servicekontaktnummer		●		
Timer	Wochentimer ohne / mit Feiertageinstellung		●	
	Ablauf-timer			●
	Anzahl der täglichen geplanten Einstellung		5	
	Anzahl der Timer		3	
Daten	Fehlerhistorie (Menüebene, mit Uhrzeit / Datum)		●	

Alle Fernbedienungen sind für eine Gruppe mit bis zu 16 Innengeräten verwendbar. Bei VRV 5 R-32 wird für jedes Innengeräten eine eigene Kabel-FB BRC1H52 benötigt.

(1) Angaben gültig für BRC 4 C 61 / C 62 / C 65, BRC 7 C 52 / C 58 / F530 W / F530 S / E618 / F532 F / G 53 (2) Automatik nur in Verbindung mit Heat Recovery (3) Ist zu aktivieren

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

## intelligent Touch Manager II

für alle VRV Innengeräte

DCM 601 A51		<p>intelligent Touch Manager                  DAIKIN Managementsystem zur individuellen Anlagensvisualisierung mit 14-Zoll-Display, zur Steuerung der Klimageräte, Gruppen oder frei wählbaren Zonen via Webbrowser oder am Display vor Ort.  <b>Jetzt neu:</b> mit Weboberfläche auf HTML5-Basis  <b>Jetzt neu:</b> R-32-Alarmmeldung über WAGO  <b>Jetzt neu:</b> Leistungsbegrenzung über die internen Eingänge</p>
-------------	---	--

## intelligent Touch Manager II

Optionen und Software

DCM 601 A52	<p><b>D3net Plus-Adapter (iTm Erweiterung)</b>                  Das Erweiterungsmodul ermöglicht den Anschluss von zusätzlich 64 Innengeräten (128 in Gruppenschaltung). Es können bis zu 7 Erweiterungen an einen iTm angeschlossen werden.</p>
DCM 002 A51	<p><b>iTm kWh-Erfassung</b>                  Power Proportional Distribution (PPD) Software: zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten kWh in Verbindung mit DCM 601 A51 und bauseitigem kWh-Zähler (1 Impuls/ kWh)</p>
DCM 007 A51	<p><b>HTTP-Option</b>                  Die HTTP-Option ermöglicht die Überwachung (Status) und die Steuerung (Kommandos) der Klimageräte. Der intelligent Touch Manager fungiert als Gateway zu anderen GLT-Systemen mittels HTTP-Protokoll.</p>
DCM 008 A51	<p><b>iTm Energie-Navigator</b>                  Energiemanagement, Zubehör-Bedienungs-Management, Daten-Ausgang, Temperaturlogger</p>
DCM 009 A51	<p><b>BACnet-Option</b>                  Es handelt sich um eine Zusatzoption, welche es ermöglicht, externe BACnet-Teilnehmer auf dem iTm II zu integrieren. Es ist nicht möglich, den iTm II als BACnet-IP-Schnittstelle für externe Building-Management- Systeme zu betreiben; hierzu wird die BACnet-IP-Schnittstelle DMS502A51 benötigt.</p>
DCM 010 A51 + DCM 007 A51	<p><b>DAIKIN PMS-Schnittstelle</b>                  Anbindung an Hotelmanagementsystem Oracle Hotel PMS. Steuert Geräte automatisch beim Check-in und Check-out und ermöglicht so Energieeinsparungen und verbessertes Raumklima. Es wird die HTTP-Option DCM007A51 benötigt.</p>

## Zubehör

<b>DE.WAGO</b>	<p><b>Grundausrüstung für WAGO</b>                  Im BOM enthalten sind der Signalwandler, ein 24-V-DC-Netzteil, ein RS485-Stecker und ein Endmodul:</p>
› <b>WGDCMPLR2</b>	Signalwandler: Nur dieses Model ist kompatibel mit iTm II -> DENV Lieferung
› <b>787-712</b>	24 VDC / 2,5 A Netzteil
› <b>750-960</b>	RS485-Stecker
› <b>750-600</b>	Endmodul
<b>750-613</b>	5 VDC / 2 A Spannungsversorgungsmodul
<b>750-638</b>	Vor- / Rückwärtszähler 24 VDC für 2 Eingänge
<b>750-400</b>	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 2 Kontakte
<b>750-432</b>	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 4 Kontakte
<b>750-430</b>	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 8 Kontakte
<b>750-513 / 000-001</b>	Digitaler Ausgangskontakt 230 V AC, 2 potentialfreie Kontakte
<b>750-504</b>	Digitaler Ausgangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 4 Kontakte
<b>750-554</b>	Analoger Ausgangskontakt 4 – 20 mA, 2 Kontakte
<b>750-555</b>	Analoger Ausgangskontakt 4 – 20 mA, 4 Kontakte
<b>750-560</b>	Analoger Ausgangskontakt 0 – 10 V, 2 Kontakte
<b>750-559</b>	Analoger Ausgangskontakt 0 – 10 V, 4 Kontakte
<b>750-455</b>	Analoger Eingangskontakt 4 – 20 mA, 4 Kontakte
<b>750-459</b>	Analoger Eingangskontakt 0 – 10 V, 4 Kontakte
<b>750-461</b>	Analoger Eingangskontakt Pt100, 2 Kontakte
<b>750-461 / 000-003</b>	Analoger Eingangskontakt Pt1000, 2 Kontakte
<b>750-461 / 000-004</b>	Analoger Eingangskontakt Ni100, 2 Kontakte
<b>750-461 / 000-005</b>	Analoger Eingangskontakt Ni1000, 2 Kontakte
<b>750-460</b>	Analoger Eingangskontakt Pt100, 4 Kontakte
<b>750-460 / 000-003</b>	Analoger Eingangskontakt Pt1000, 4 Kontakte
<b>750-460 / 000-005</b>	Analoger Eingangskontakt Ni1000, 4 Kontakte
<b>750-461 / 020-000</b>	Analoger Eingangskontakt 20 kΩ NTC, 2 Kontakte

Bezeichnung	Passende Innengeräte
<b>Betriebsmeldungen (Ventilator, Verdichter) und Ansteuerung eines Stützventilators</b>	
	DE.KRP1B57-1.VRV FXZQ-A, FXSQ-A, FXHQ-A FXDQ-A, FXAQ-A, FXNQ-A, FXMQ-P7, FXMQ-MB
	KRP1BA58 FXFA-A, FXFQ-B
	KRP1B61 FXKQ-MA, FXLQ-P
<b>Platine zur Einbindung von Fenster- / Kartenkontakten. Besonders geeignet zur automatischen Abschaltung des Gerätes (Hotel-Anwendungen). Potentialfreie Schließkontakte. Auskühlenschutz (max. 15 °C) und Überhitzungsschutz (min. 33 °C)</b>	
	BRP7A51 FXSA-A, FXAA-A, FXSQ-A, FXAQ-A, FXCQ-A, FXKQ-MA, FXMQ-P7, FXLQ-P
	BRP7A52 FXHQ-A
	BRP7A53 FXFA-A, FXZA-A, FXFQ-B, FXZQ-A, FXUQ-A
	BRP7A54 FXDA-A, FXDQ-A, FXNQ-A
<b>Externe Freigabe, Störmeldungen, Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 – 140 Ohm. Nicht in Verbindung mit einer übergeordneten Regelung (z. B. iTM)</b>	
	KRP2A51 FXAA-A, FXAQ-A, FXCQ-A, FXMQ-P7, FXLQ-P
	KRP2A52 FXZA-A, FXZQ-A
	KRP2A53 FXDA-A, FXDQ-A, FXNQ-A, FXKQ-MA, FXMQ-MB, FXHQ-A
<b>Externe Freigabe, Störmeldungen, Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 – 140 Ohm. Externer Ein / Aus-Kontakt. Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</b>	
	DE.KRP4A53.VRV Für alle Innengeräte
<b>Externe Freigabe, Störmeldungen, Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Signal 0 – 10 V. Externer Ein / Aus-Kontakt. Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</b>	
	DE.KRP4A53-1.VRV FXFA-A, FXZA-A, FXFQ-B, FXZQ-A
<b>Zusatzplatine für Schallreduzierung und externen Lastabwurf</b>	
	DTA104A62-9 Für alle Innengeräte
<b>Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus-RTU</b>	
	RTD-Net Für alle Innengeräte
<b>Optimierte Redundanzplatine. Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen über Spannung, Widerstand oder Modbus-RTU-Eingang. Zum Beispiel: externe Freigabe von Lüfterstufe, Betriebsart, Sollwert usw.</b>	
	RTD-10 Für alle Innengeräte
<b>Optimiert zur Regelung von Shop-Klimatisierungen. Shop-Regelung, CO<sub>2</sub>-Messung für VAM, Partitionsmodus, Türluftschleier-Leistungsregelung, Bewegungsmelder-Anschluss</b>	
	RTD-20 Für alle Innengeräte
<b>Intelligenter Hotelzimmerregler. Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV und VAM</b>	
	RTD-HO Für alle Innengeräte
<b>Einbindung einer VRV HT-Hydrobox in GLT-Netze. Externes Setzen von Ein / Aus mit Betriebsart, Schallreduzierung und Sollwert über Digitaleingänge oder Modbus-RTU. Betriebs- und Störmeldung</b>	
	RTD-W HXHD-A8
<b>Steuerungsmodul für KNX-Einbindung. Bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes. Nicht mit Zentralregelung kompatibel</b>	
	DE.KLIC-DI.VRV Für alle Innengeräte
<b>Externe Alarmmeldung und Anforderung Belüftung. Zwei potenzialfreie Kontakte, Belastbarkeit: 1 A. Auslösung durch den R-32-Sensor des Innengerätes</b>	
	ERP01A50 FXFA-A, FXSA-A
	ERP02A50 FXZA-A
	ERP01A51 FXDA-A, FXAA-A

Bei bestimmten Innengeräten und Außengeräten sind Montagekästen erforderlich – siehe nächste Tabelle.

Bezeichnung	Beschreibung
<b>DE.KRP1H98.VRV</b>	Erforderlich für FXFQ-B, FXFA-A
<b>DE.KRP1B101.VRV</b>	Erforderlich für FXZQ-A, FXSQ-A, FXNQ-A, FXZA-A, FXSA-A
<b>KRP1B96</b>	Erforderlich für FXCQ-A
<b>DE.KRP4A113.VRV</b>	Erforderlich für FXAQ-A
<b>DE.KRP1D93A.VRV</b>	Erforderlich für FXHQ-A
<b>KRP1B97</b>	Erforderlich für FXUQ-A
<b>KKSB26B1</b>	Erforderlich für VRV 14 – 20 PS

Bei FXDQ-A3 und VRV 8–12 PS sind Zusatzplatinen direkt integrierbar.  
Bei FXMQ-P7, FXLQ-P und Mini VRV sind keine Zusatzplatinen integrierbar.

## Zusatzplatinen für VRV Außengeräte

<b>DTA104A62-9</b>		Zusatzplatine für Schallreduzierung und externen Lastabwurf
<b>BRP2A81</b>		Zusatzplatine für ABC-Kontakt (Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen/Lüften) am VRV Außengerät (nicht für RXYSQ4-6TY1)
<b>EKCHSC</b>		ABC-Kontakt für die Mini VRV IV Außengeräte RXYSQ 4–6 TY1
<b>KRP2A52</b>		Externe Freigabe, Störmeldungen, Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 – 140 Ohm. Nicht in Verbindung mit einer übergeordneten Regelung (z. B. iTM)

Bezeichnung	Beschreibung
<h2>LonWorks</h2> <h3>Netzwerkcompatibles Lon-Gateway</h3>	
<b>DMS 504 B 51</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Netzwerkcompatibles Lon-Gateway, Adressierung: offenes Netzwerk</li> <li>› Konfiguration durch Systemintegrator (bauseits, max. 300 Datenpunkte)</li> </ul>

Hinweis: Verwendbar bei VRV Anlagen mit maximal 64 Innengeräten und 10 Außengeräten.

## BACnet-IP-Schnittstelle

<b>DMS 502 A 51</b> 	<p><b>BACnet-IP-Schnittstelle</b></p> <p>Hardware für die bidirektionale Kommunikation mit der DAIKIN VRV Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1/F2-Bus. BTL-zertifiziert nach Geräteprofil B-ASC. Standardisierte Datenpunktbezeichnungen sind fest hinterlegt und können auf der Schnittstelle nicht angepasst werden.</p>
<b>DAM 411 B 51</b> 	<p><b>DIII-Board</b></p> <p>Hardware zur Erweiterung der BACnet-IP-Schnittstelle um 2 weitere DIII-Net-Ports.</p>
<b>DAM 412 B 51</b>	<p><b>Power Proportional Distribution (PPD) Software</b></p> <p>Software zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten kWh. Bauseitiger kWh-Zähler erforderlich.</p>

Verwendbar bei VRV Anlagen mit maximal 128 Innengeräten und 20 Außengeräten.

## DIII-net – Modbus-RTU-Schnittstelle

<b>EKM BDXB</b> 	<p><b>DIII-net – Modbus-RTU-Schnittstelle</b></p> <p>Hardware für die bidirektionale Kommunikation mit der DAIKIN VRV Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1/F2-Bus. <b>NEU:</b> Jetzt auch Kombination mit Split-/Sky Air-Anlagen über F1/F2-Bus ohne weiteren Zentralregler möglich!</p>
---	--

Für jeden Fall der richtige Kontakt

# Die schnelle Übersicht

Vertrieb Innendienst – Auftragsbearbeitung (ohne Ersatzteile), Rückfragen

Regionalbüro	Berlin	Düsseldorf	Frankfurt	Hamburg	München	Stuttgart
Anschrift	Fanny-Zobel-Str. 11 12435 Berlin	Lyrenstr. 13 44866 Bochum	Am Glockenturm 7a 63814 Mainaschaff	Kühnehöfe 3 22761 Hamburg	Rohrauer Str. 72 81477 München	Stuttgarter Str. 23 70469 Stuttgart- Feuerbach
Kaufmännisch	030·53 60 73-288	023 27·36 82-588	0 60 21·77 11-111	0 40·67 04 56-288	0 89·78 57 66-111	0 711·8 20 54-111
E-Mail	berlin@daikin.de	duesseldorf@daikin.de	frankfurt@daikin.de	hamburg@daikin.de	muenchen@daikin.de	stuttgart@daikin.de

## Klimatechnik

Bereich	Telefon	E-Mail
Verkaufsberatung: Angebote	Bitte wenden Sie sich an Ihren Außendienst. Diesen erfahren Sie im Regionalbüro.	
Technische Beratung	0 89·74 427-450	klimatechnik@daikin.de
Fachkunden-Hotline außerhalb der regulären Öffnungszeiten	0 89·74 427-450 Fr. 15 – 17 Uhr Sa. 8 – 13 Uhr	—
After Sales: Ersatzteilbestellung und Warenrücknahme	0 89·74 427-535	aftersales-klimatechnik@daikin.de
Customer Care: Gewährleistungs- und Folgekostenabwicklung	—	customercare@daikin.de
Kundendienst-Einsatzplanung	0 89·74 427-342	einsatzplanung@daikin.de
Betreuung Endkunden	0 800·20 40 999	—

## Heiztechnik

Bereich	Telefon	E-Mail
Verkaufsberatung: Angebote, Heizungsplanung und -auslegung	0 89·74 427-450	heizungsplanung@daikin.de
Technische Beratung	0 89·74 427-450	service-heiztechnik@daikin.de
Fachkunden-Hotline außerhalb der regulären Öffnungszeiten	0 89·74 427-450 Fr. 16 – 18 Uhr Sa.+So. 8 – 18 Uhr	—
After Sales: Ersatzteilbestellung und Warenrücknahme	0 89·74 427-535	aftersales-heiztechnik@daikin.de
Customer Care: Gewährleistungs- und Folgekostenabwicklung	—	customercare@daikin.de
Kundendienst-Einsatzplanung	0 89·74 427-342	einsatzplanung@daikin.de
Betreuung Endkunden	0 800·20 40 999	—

## Kaltwasser- und Lüftungssysteme

Für alle Themen zu diesen Bereichen wenden Sie sich bitte an:  
applied@daikin.de

# Hier bekommen Sie noch mehr Infos

## Neuer DAIKIN Webshop

### Schnell bestellt und easy gespart

Egal ob am PC, Tablet oder Smartphone – mit benutzerfreundlichem Design und zahlreichen praktischen Funktionen präsentiert sich der DAIKIN Webshop unter **myproshop.daikin.de**. Sie bekommen automatisch **3 % Rabatt** auf jede Bestellung über unseren Webshop. Einfacher sparen geht nicht!

## APP – DAIKIN to go

- › Inklusive Helpdesk-Funktionen
- › Download und Anmeldung unter:  
**www.daikintogo.de**
- › Für iPhones und iPads ab iOS 5.0 sowie für Android erhältlich

## Notfall-Ersatzteillager

<http://notfalllager.daikintogo.de>

- › Nur für Gewerbekälte-Produkte
- › Bei Versand können Zusatzkosten entstehen
- › **WICHTIG:** Halten Sie die vollständige Gerätebezeichnung und die Seriennummer des Gerätes bereit

## E-Parts

Online-Bestellung von Ersatzteilen über E-Parts, rund um die Uhr für Sie nutzbar.  
Lieferung: Montag – Freitag

(DAIKIN Kundennummer und Anmeldung über [aftersales-klimatechnik@daikin.de](mailto:aftersales-klimatechnik@daikin.de) erforderlich.)

## Sendungsverfolgung

Sie erhalten zu Ihrer Sendung per E-Mail einen Link zur Sendungsverfolgung. Klicken Sie auf den entsprechenden Link, und Sie können überprüfen, wo sich Ihre Lieferung befindet.

## DAIKIN Business Portal

- › **mein.daikin.de**
- › Für Produktinformationen, Produktdokumentationen und Ersatzteil-Listen
- › Zugang zum DAIKIN Business Portal erhalten Sie in Ihrem Regionalbüro

## Schulungs-Website

### **www.daikin-schulung.de**

Auf dem neuesten Stand der Technik: Bei den DAIKIN Schulungen lernen und trainieren Sie und Ihre Mitarbeiter alles, was den Alltag rund um Planung, Beratung, Montage und Service erleichtert. Alle Schulungen werden laufend aktualisiert und in allen Produktbereichen an die Innovationen angepasst. DAIKIN Schulungen finden in den speziell ausgestatteten regionalen Trainingszentren statt.

## DAIKIN News

Immer bestens informiert! Die DAIKIN News bieten brandaktuelle Produktinformationen und interessante Anwendungsbeispiele zu den Bereichen Klima- und Heizungstechnik für Privat, Gewerbe und Industrie sowie zur Gewerbekälte. Abonnieren Sie diese Informationen auf Ihre persönliche E-Mail-Adresse und nutzen Sie aktuelles Wissen!

### DAIKIN News für Planer und Architekten

Mehr Effizienz und Komfort: Die Infos für Planer und Architekten bieten Ihnen Best-Practice-Lösungen und aktuelle Anwendungsbeispiele. Dazu Informationen zu Veranstaltungen und aktuelle Planungshilfen für Ihre tägliche Arbeit.

**www.daikin-news.de**

### DAIKIN News für Fachbetriebe

Neue Produkte, aktuelle Daten, neue Lösungen: Mit den Infos für Fachbetriebe sind Sie zu allen Innovationen, Schulungs- und Veranstaltungsterminen, wie Infotagen und Messen, stets auf dem Laufenden.

**www.daikin-news.de/kkf**

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

DAIKIN Airconditioning Germany GmbH – Stand 01.04.2021

## 1. Allgemeines, Anwendungsbereich

- 1.1. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend „AGB“) gelten für alle Verträge der DAIKIN Airconditioning Germany GmbH (nachfolgend „DAIKIN“) mit ihren Kunden/Bestellern (nachfolgend „Besteller“) über den Kauf und/oder die Lieferung von Waren. Diese AGB gelten unabhängig davon, ob DAIKIN die Waren selbst herstellt oder bei Zulieferern einkauft (§§ 433, 650 BGB).
- 1.2. Diese AGB gelten ausschließlich. Entgegenstehende, abweichende oder ergänzende Bedingungen des Bestellers werden nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, DAIKIN hat diesen bzw. ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, etwa auch dann, wenn DAIKIN in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Bestellers eine Lieferung vorbehaltlos ausführt.
- 1.3. Die AGB gelten nur, wenn der Besteller Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Personen des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- 1.4. Diese AGB gelten als Rahmenvertrag auch für alle zukünftigen gleichartigen Geschäfte mit dem Besteller, ohne dass DAIKIN in jedem Einzelfall wieder auf diese hinweisen müsste.
- 1.5. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Besteller (einschließlich Nebenabreden, Änderungen und Ergänzungen) gehen diesen AGB in jedem Fall vor.

## 2. Angebot, Vertragsschluss, Kauf auf Abruf

- 2.1. DAIKINs Angebote, Preislisten, Abbildungen, Zeichnungen, technischen Daten, Gewichts- und Maßangaben sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich von DAIKIN als verbindlich bestätigt sind.
- 2.2. Die Bestellung der Ware durch den Besteller stellt ein verbindliches Angebot zum Abschluss des Vertrages dar. DAIKIN kann das Angebot des Bestellers innerhalb von 14 Tagen annehmen, sofern sich aus der Bestellung keine andere Frist zur Annahme ergibt. Die Annahme kann entweder schriftlich bzw. in elektronischer Form (z. B. E-Mail) oder durch Auslieferung der Ware erklärt werden.
- 2.3. Haben DAIKIN und der Besteller einen Vertrag geschlossen, der den Besteller zu termingerechten oder regelmäßigen Abrufen in einem gewissen Zeitraum verpflichtet und nimmt der Besteller trotz der ihm danach obliegenden Pflicht die Abrufe nicht zum vereinbarten Zeitpunkt oder innerhalb des vereinbarten Zeitraumes vor, ist DAIKIN berechtigt seine gesetzlichen Rechte (z. B. ggf. Rücktritt bezüglich des noch nicht erfüllten Teiles des Vertrages und/oder Schadenersatz) geltend zu machen.

## 3. Preise und Zahlungsbedingungen

- 3.1. Alle Preise verstehen sich in Euro zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer. Sofern nicht anders vereinbart, gelten die jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Listenpreise von DAIKIN. Alle Preise gelten einschließlich Verpackung.
- 3.2. Liegen zwischen dem Zeitpunkt des Vertragsschlusses und dem Lieferzeitpunkt mehr als vier Monate, ist DAIKIN berechtigt, die am Tage der Lieferung geltenden Listenpreise zu berechnen. Liegt dieser Listenpreis mehr als 5 % über dem ursprünglich vereinbarten Kaufpreis, kann der Besteller vom betroffenen Kaufvertrag durch entsprechende – unverzügliche – Erklärung gegenüber DAIKIN zurücktreten.
- 3.3. Soweit mit dem Besteller nicht im Einzelfall Vorkasse vereinbart ist, ist der Kaufpreis fällig und zu zahlen innerhalb von 30 Tagen nach

Lieferung bzw. Abnahme der Ware und Rechnungsstellung. Bei Zahlungseingang innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsstellung (außer im Falle vereinbarter Vorkasse) ist ein Skontoabzug von 2 % zulässig.

- 3.4. Mit Ablauf der vorgenannten Zahlungsfrist von 30 Tagen kommt der Besteller in Zahlungsverzug. Während des Verzuges ist der Kaufpreis zum jeweils geltenden gesetzlichen Zinssatz zu verzinsen. Im Falle des Verzuges des Bestellers hat DAIKIN zudem Anspruch auf Zahlung einer Pauschale in Höhe von EUR 40,00. Die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens bleibt unberührt. Die Pauschale in Höhe von EUR 40,00 ist auf einen geschuldeten Schadensersatz anzurechnen, soweit der Schaden in Kosten der Rechtsverfolgung begründet ist.
- 3.5. Dem Besteller stehen Aufrechnungs- und Zurückhaltungsrechte nur insoweit zu, als die diesen Rechten zugrunde liegenden Forderungen unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Unberührt hiervon bleiben im Falle von Mängeln der Ware die Gegenrechte des Bestellers gemäß Ziffer 7.9.
- 3.6. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar (z. B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers), dass der Anspruch von DAIKIN auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird, so ist DAIKIN berechtigt, die sofortige Zahlung aller offen stehenden (auch noch nicht fälligen) Rechnungen in Bezug auf bereits erfolgte Lieferungen zu fordern und für sämtliche noch ausstehende Lieferungen Vorkasse zu verlangen sowie nach den gesetzlichen Vorschriften die Leistung zu verweigern und – ggf. nach Fristsetzung – vom Vertrag zurückzutreten (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelfertigungen) ist DAIKIN berechtigt, den Rücktritt sofort zu erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller kann die Verpflichtung zur vorzeitigen Zahlung und das Recht von DAIKIN zum Rücktritt durch Stellung angemessener Sicherheiten abwenden.

## 4. Lieferzeit, Lieferverzug, Teillieferung

- 4.1. Lieferfristen und -termine werden individuell vereinbart bzw. werden von DAIKIN im Rahmen der Annahme der Bestellung angegeben. Die von DAIKIN im Rahmen der Bestellannahme angegebenen Liefertermine und -fristen können als verbindlich oder als unverbindlich bezeichnet sein. Ist eine Frist bzw. ein Termin als unverbindlich gekennzeichnet, gilt diese unverbindlich in Aussicht gestellte Frist bzw. dieser unverbindlich in Aussicht gestellte Termin nur annähernd. Die Lieferfrist beginnt mit Vertragsschluss (in der Regel das Datum der Auftragsbestätigung durch DAIKIN), frühestens aber in dem Zeitpunkt, in dem DAIKIN alle für die Fertigung und Lieferung erforderlichen Angaben vorliegen. Dies gilt insbesondere für technische Unterlagen und Empfängerdaten.
- 4.2. Sofern DAIKIN einen vereinbarten bzw. verbindlich angegebenen Liefertermin bzw. eine vereinbarte bzw. verbindlich angegebene Lieferfrist aus Gründen, die DAIKIN nicht zu vertreten hat (z. B. im Falle außerhalb des Einflussbereiches von DAIKIN liegender, unvorhergesehener Hindernisse wie Streik, Aussperrung, höhere Gewalt, Krieg, Betriebs- und Transportstörungen) nicht einhalten kann (Nichtverfügbarkeit der Leistung), wird DAIKIN den Besteller hierüber unverzüglich informieren und ihm zugleich die voraussichtliche neue Lieferfrist bzw. den neuen Liefertermin mitteilen.

- Sollte die Leistung auch innerhalb dieser neuen Lieferfrist bzw. zu dem neuen Liefertermin nicht verfügbar sein, ist DAIKIN zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Eine bereits vom Besteller erbrachte Gegenleistung wird von DAIKIN unverzüglich erstattet. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung gilt insbesondere auch eine nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch einen Zulieferer von DAIKIN, wenn weder DAIKIN noch den Zulieferer ein Verschulden trifft oder wenn DAIKIN im Einzelfall nicht zur Beschaffung verpflichtet ist. Gesetzliche Rücktrittsrechte bleiben von den Regelungen dieser Ziffer 4.2. unberührt.
- 4.3. Der Eintritt des Lieferverzuges von DAIKIN bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Besteller erforderlich. Im Falle, dass dem Besteller wegen Verzuges infolge Verschuldens von DAIKIN ein Schaden entsteht, ist der Besteller unter Ausschluss weiterer Ansprüche wegen des Verzuges nach Wahl von DAIKIN berechtigt, eine pauschale Verzugsentschädigung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten. Die pauschale Verzugsentschädigung beträgt für jede volle Woche der Verspätung 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Wertes desjenigen Teiles der Gesamtlieferung, der infolge der Verspätung nicht rechtzeitig benutzt werden kann. DAIKIN bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Besteller gar kein oder nur ein wesentlicher geringerer Schaden entstanden ist. Die vorgenannte Begrenzung auf die pauschale Verzugsentschädigung gilt dann nicht, wenn der Lieferverzug auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von DAIKIN (oder einer Person, deren Verschulden DAIKIN nach den gesetzlichen Bestimmungen zu vertreten hat) beruht.
- 4.4. Die gesetzlichen Rechte von DAIKIN, insbesondere bei Ausschluss der Leistungspflicht, bleiben unberührt.
- 4.5. Erfolgen Bestellungen durch den Besteller in Bezug auf Material, welches in besonderen Maßeinheiten (z. B. m<sup>2</sup>/lfd. m) verkauft wird und ist DAIKIN aufgrund von Verpackungseinheiten nur in der Lage, die Lieferung auszuführen durch Versendung einer geringfügigen Mehrmenge des bestellten Materials, so ist der Besteller verpflichtet, auch diese geringfügige Mehrmenge aufgrund der Verpackungseinheiten abzunehmen und zu bezahlen. Als geringfügige mengenmäßige Mehrlieferung in diesem Sinne sind bis zu 20 % anzunehmen. Sollte die Lieferung nur mit Überschreitung der vorgenannten 20 %-igen mengenmäßigen Mehrlieferung möglich sein, wird DAIKIN den Besteller hierüber vor Vertragsschluss informieren.
- 4.6. DAIKIN ist zur Teillieferung berechtigt, wenn diese für den Besteller im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, die Lieferung der restlichen bestellten Ware/n sichergestellt ist und dem Besteller hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, DAIKIN erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit).
- 5. Lieferbedingungen, Gefahrenübergang, Annahmeverzug, Rücknahme von Ware auf Kulanzbasis**
- 5.1. Die Lieferbedingungen, einschließlich des Lieferortes, werden individuell zwischen DAIKIN und dem Besteller vereinbart. Ist die Lieferung der Ware an den Besteller nach Maßgabe der Regelung DAP (Incoterms 2010) vereinbart, trägt DAIKIN u.a. die Kosten der Versendung der Ware, sofern der Besteller nicht logistische Zusatzleistungen (z. B. Expresslieferung, Anlieferung zu einer bestimmten Uhrzeit, etc.) wünscht, deren Kosten zu seinen Lasten gehen; Voraussetzung dabei ist, dass DAIKIN bereit ist, diese Zusatzleistungen zu erbringen. Die Gefahr geht in diesem Fall auf den Besteller über, wenn die Ware an dem vom Besteller benannten Ort entladebereit zur Verfügung gestellt wird. Der Besteller hat die Lieferung unverzüglich nach Eintritt der Entladebereitschaft am benannten Ort anzunehmen. Ist die Lieferung der Ware an den Besteller nach Maßgabe der Regelung EXW (Incoterms 2010) vereinbart, wird DAIKIN dem Besteller die Ware am vereinbarten Lieferort zur Verfügung und über die Bereitstellung benachrichtigen. In diesem Fall geht die Gefahr ab diesem Zeitpunkt auf den Kunden über. DAIKIN trifft in diesem Fall insbesondere keine Verpflichtung, die Ware auf das abholende Beförderungsmittel zu verladen.
- 5.2. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Für eine vereinbarte Abnahme gelten auch im Übrigen die gesetzlichen Vorschriften für den Werkvertrag entsprechend.
- 5.3. Gerät der Besteller in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich die Lieferung von DAIKIN aus anderen vom Besteller zu vertretenden Gründen, so ist DAIKIN berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens zu verlangen. DAIKIN ist ferner berechtigt, vom Besteller Ersatz des durch den Annahmeverzug entstandenen Mehraufwandes (z. B. Lagerkosten) zu verlangen.
- 5.4. Annahmeverzug des Bestellers steht der Übergabe bzw. Abnahme (und dem daraus erfolgenden Gefahrübergang) der Ware gleich.
- 5.5. DAIKIN ist nicht verpflichtet, mangelfreie Ware nach Lieferung zurückzunehmen und den schon gezahlten Kaufpreis zurückzuerstatten. Eine Rücknahme kommt nur bei Ware bzw. Geräten in Betracht, die bei DAIKIN gekauft wurden und deren Lieferung nicht mehr als drei Monate zurückliegt. Näheres ist dem „Leitfaden Warenrücknahmen“ zu entnehmen, den DAIKIN auf Anforderung zur Verfügung stellt. In jedem Fall setzt die Rücknahme voraus, dass der Besteller den Warenrücknahmeantrag von DAIKIN ausgefüllt an DAIKIN übermittelt. Wird mangelfreie Ware auf Anfrage des Bestellers vollständig oder teilweise zurückgenommen, so beruht dies auf einer reinen Kulanzentscheidung von DAIKIN und begründet auch in laufenden Geschäftsbeziehungen und/oder bei mehrfacher Rücknahme keinen Anspruch des Bestellers auf künftige Rücknahmen und Kaufpreiserstattungen. Von den vorgenannten Regelungen dieser Ziffer 5.5 bleiben etwaige gesetzliche Rücknahmepflichten von DAIKIN und Rückgaberechte des Bestellers, insbesondere z. B. in Fällen der Anfechtung, unberührt, sofern und soweit diese Rechte des Bestellers im Einzelfall nicht durch eine abweichende Vereinbarung ausgeschlossen sind.
- 6. Eigentumsvorbehalt, Urheberrecht**
- 6.1. Die von DAIKIN gelieferten Waren (nachfolgend „Vorbehaltsware“) stehen bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen von DAIKIN aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller unter Eigentumsvorbehalt. Der Besteller hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und alle von DAIKIN bzw. dem Hersteller vorgesehenen Wartungsarbeiten und erforderlichen Instandsetzungsarbeiten unverzüglich von DAIKIN oder einer von DAIKIN bzw. vom Hersteller anerkannten Werkstatt durchführen zu lassen. Er muss die Vorbehaltsware zudem auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert versichern. Für den Fall des Verlustes, der Beschädigung oder der Zerstörung der Vorbehaltsware tritt der Besteller bereits jetzt etwaige gegen Dritte entstehende Ersatzansprüche (z. B. Versicherungsansprüche oder Ansprüche aus unerlaubter Handlung) an DAIKIN ab.
- 6.2. Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes unter Verlängerung des Eigentumsvorbehalts weiterzueräußern. Er tritt bereits mit der Bestellung alle seine künftigen Ansprüche aus dieser Weiterveräußerung der betroffenen Ware ab, ohne Unterschied, ob die Weiterveräußerung vor oder nach Bearbeitung erfolgt oder die Ware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen verbunden wird. Die Abtretung erstreckt sich bei Vorbehaltsware, die mit fremden Gegenständen verbunden wurde, auf den Betrag, der DAIKIN als Kaufpreis aus dem Geschäft gegen den Besteller zusteht. Im Falle von Be- und Verarbeitung bzw. Vermischung, Verbindung oder Umbildung ist DAIKIN Hersteller im Sinne des § 950 BGB, ohne jedoch gegenüber dem Abnehmer des Bestellers Verpflichtungen einzugehen. Bei Be- und Verarbeitung bzw. Vermischung oder Verbindung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht DAIKIN gehörenden Produkten oder Gegenständen, steht DAIKIN der dabei entstehende Miteigentumsanteil an den Zwischen- und Enderzeugnissen im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbe-

- haltware zu den übrigen Produkten bzw. Gegenständen zu; diese besitzt der Besteller insoweit als Verwahrer für DAIKIN. Erwirbt der Besteller Alleineigentum an den neuen Erzeugnissen, räumt er DAIKIN anteilmäßig das Miteigentum ein. Für das durch Verarbeitung entstehende Erzeugnis gilt im Übrigen das gleiche, wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
- 6.3. Der Besteller bleibt berechtigt, die abgetretenen Forderungen so lange einzuziehen als er seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber DAIKIN vertragsgemäß nachkommt. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (z. B. Sicherungsübereignung, Verpfändung) ist der Besteller nicht berechtigt. DAIKINs Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. DAIKIN unterlässt jedoch den eigenen Forderungseinzug solange und soweit der Besteller seine Zahlungsverpflichtungen gegenüber DAIKIN erfüllt.
  - 6.4. Liegt ein vertragswidriges Verhalten des Bestellers vor (z. B. insbesondere im Falle von Zahlungsverzug des Bestellers), ist DAIKIN, nachdem DAIKIN dem Besteller erfolglos eine angemessene Frist gesetzt hat – sofern eine solche Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften nicht entbehrlich ist –, zum einen zur Rücknahme der Vorbehaltsware berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet sowie zum anderen nach den gesetzlichen Vorschriften zum Rücktritt berechtigt. Das Herausgabeverlangen bezüglich der Vorbehaltsware bedeutet nicht zugleich eine Rücktrittserklärung, es sei denn, dies wird ausdrücklich von DAIKIN erklärt. Der Besteller hat DAIKIN alle im Zusammenhang mit der Rücknahme der Vorbehaltsware entstehenden Kosten zu ersetzen.
  - 6.5. Übersteigt der Wert der DAIKIN zur Sicherung dienenden Gegenstände die gegen den Besteller bestehende Gesamtforderung um mehr als 20 %, so gibt DAIKIN auf Verlangen des Bestellers überlassene Sicherheiten insoweit frei, als 120 % des realisierbaren Wertes der Gesamtforderung überschritten werden.
  - 6.6. Der Besteller hat DAIKIN von Pfändungen oder anderen Zugriffen Dritter hinsichtlich der Vorbehaltsware und/oder der an DAIKIN abgetretenen Forderungen unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen und DAIKIN alle zur etwaigen Abwehr erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen zu überlassen. Sofern der auf die Vorbehaltsware zugreifende Dritte nicht in der Lage ist, DAIKIN die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, ist der Besteller zur Tragung dieser Kosten verpflichtet.
  - 6.7. Abbildungen, Zeichnungen und sonstige Unterlagen von DAIKIN sind urheberrechtlich geschützt und verbleiben im Eigentum von DAIKIN, soweit diese nicht zum Lieferumfang gehören. Dritten dürfen diese ohne die Zustimmung von DAIKIN nicht zugänglich gemacht werden.

**7. Mängelhaftung, Gewährleistung**

- 7.1. Für die Rechte des Bestellers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der unverarbeiteten Ware an einen Verbraucher, auch wenn dieser sie weiterverarbeitet hat (Lieferantenregress gemäß § 478 BGB). Ansprüche aus Lieferantenregress sind ausgeschlossen, wenn die mangelhafte Ware durch den Besteller oder einen anderen Unternehmer, z. B. durch Einbau in ein anderes Produkt, weiterverarbeitet wurde.
- 7.2. Die Mängelansprüche des Besteller setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Bei Waren, die zum Einbau oder sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten sind, hat die Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen.
- 7.3. Offenbart sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so hat der Besteller dies DAIKIN unverzüglich schriftlich anzuzeigen. In jedem Fall sind DAIKIN offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minder-

- lieferung) spätestens binnen 10 Tagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist von 10 Tagen ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Besteller die ordnungsgemäße Untersuchung der Ware und/oder die fristgerechte Rüge eines Mangels, gilt die Ware hinsichtlich des nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangels als genehmigt, weswegen der Besteller insoweit Mängelansprüche in dieser Hinsicht nicht geltend machen kann.
- 7.4. Für Mängelansprüche des Bestellers wegen Sach- oder Rechtsmängeln in Bezug auf die nachfolgend genannten Waren- bzw. Produktgruppen gelten Verjährungsfristen (Gewährleistungsdauer) entsprechend der nachfolgenden Tabelle:

Katalog	Produktgruppe	Verjährungsfrist / Gewährleistungsdauer
Split & VRV	Split	5 Jahre
	Sky Air	
	VRV	
	Verflüssiger (ERQ)	
	Türluftschleier	
	Luftreiniger	2 Jahre
Gewerbekälte	ZEAS, Conveni-Pack	5 Jahre
	alle Zanotti Produkte	2 Jahre
	alle J & E Hall Produkte (CCU, SCU)	
	alle Tewis Produkte	
alle AHT Produkte		
Kaltwassersätze & Lüftungsgeräte	Lüftungsgeräte	2 Jahre
	Verflüssiger (ERQ), VAM	5 Jahre
	Kaltwassersätze	2 Jahre*
	Gebläsekonvektoren	2 Jahre
Heiztechnik	Generelle Garantie (alle Produkte)	2 Jahre
	Wärmeerzeuger	2 Jahre / 5 Jahre**
	Solar (Kollektor)	5 Jahre
	Wärmespeicher	3 Jahre
	Wärmeverteilung (Fußbodenheizrohr / Fußbodenplatte)	10 Jahre
	Tank / Cisterne (variosystem / variocistern)	5 Jahre
	Sicherheitstank (variosafe)	15 Jahre
Ersatzteile	Außerhalb Gewährleistungsdauer des Geräts	1 Jahr

\* Für Kaltwassersätze mit Produktionsstandort Italien gilt: Die Inbetriebnahme des Kaltwassersatzes durch von DAIKIN autorisiertes Fachpersonal ist Voraussetzung für die Gewährleistung. Die Gewährleistungsdauer kann nur bei Bestellung des Kaltwassersatzes optional verlängert werden. Voraussetzung für die Verlängerung ist der Abschluss eines Wartungsvertrages für die gesamte Dauer der Gewährleistung.  
 \*\* Voraussetzung: Registrierung der Anlage innerhalb von sechs Monaten nach Inbetriebnahme & Durchführung der jährlichen Wartung durch einen Fachbetrieb.

- 7.5. Für andere als die in der Tabelle in Ziffer 7.4. genannten Waren beträgt die Gewährleistungsfrist in Fällen des § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB ein Jahr.
- 7.6. Die Verjährungsfristen gelten jeweils ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung jedoch mit der Abnahme. Unberührt bleiben die gesetzlichen Sonderregelungen zur Verjährung aus § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445b BGB.
- 7.7. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Bestellers, die auf einem Mangel der Ware beruhen. Führt die regelmäßige gesetzliche Verjährung (§§ 195, 199 BGB) im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung, so gilt in diesem Fall allerdings nur die kürzere Verjährung. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren jedoch ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

- 7.8. Ist die gelieferte Ware mangelhaft, ist DAIKIN berechtigt, die Art der Nacherfüllung selbst zu wählen. Dies kann als Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Ware (Ersatzlieferung) erfolgen. DAIKINs Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- 7.9. DAIKIN ist berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Besteller den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Besteller ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- 7.10. Stellt der Besteller Mängel der Ware fest, ist der Besteller verpflichtet, DAIKIN Gelegenheit zu geben, die mangelhafte Ware innerhalb einer angemessenen Frist zu untersuchen. DAIKIN ist berechtigt, die zur Nacherfüllung erforderlichen Leistungen selbst oder durch Dritte zu erbringen.
- 7.11. Im Falle der Ersatzlieferung hat der Besteller DAIKIN die mangelhafte Ware nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben.
- 7.12. Sofern DAIKIN ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet war, beinhaltet die von DAIKIN geschuldete Nacherfüllung weder den Ausbau der mangelhaften Ware noch den erneuten Einbau.
- 7.13. Aufwendungen, die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlich sind, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, trägt bzw. erstattet DAIKIN nach Maßgabe der gesetzlichen Regelungen, vorausgesetzt, es liegt tatsächlich ein Mangel vor. Andernfalls ist DAIKIN berechtigt, vom Besteller die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt zu verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Besteller nicht erkennbar.
- 7.14. Das Recht von DAIKIN, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- 7.15. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen oder ist eine für die Nacherfüllung vom Besteller zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder ist diese nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich, so ist der Besteller berechtigt, vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis zu mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch für den Besteller kein Rücktrittsrecht.
- 7.16. Nacherfüllungsansprüche sind mangels anderweitiger Vereinbarung am vertraglich vereinbarten Lieferort zu erfüllen.
- 7.17. Ansprüche des Bestellers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen wegen Mängeln bestehen nur nach Maßgabe der Regelungen in Ziffer 8. Im Übrigen sind diese ausgeschlossen.
- 8. Schadenersatz, Haftungsbeschränkungen und Haftungsausschlüsse, Ausschluss des Rücktrittsrechts bei gewissen Pflichtverletzungen, Ausschluss des freien Kündigungsrechts**
- 8.1. Soweit sich aus diesen AGB einschließlich der nachfolgenden Regelungen dieser Ziffer 8. nichts anderes ergibt, haftet DAIKIN bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.
- 8.2. Unabhängig vom Rechtsgrund haftet DAIKIN im Rahmen der Verschuldenshaftung für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit unbeschränkt. Bei leichter Fahrlässigkeit haftet DAIKIN, soweit DAIKIN eine wesentliche Vertragspflicht verletzt hat (eine wesentliche Vertragspflicht ist eine Pflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Besteller regelmäßig vertraut und vertrauen darf), begrenzt auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden. Unabhängig vom Anspruchsgrund übernimmt DAIKIN keine darüberhinausgehende Haftung in Fällen leichter Fahrlässigkeit, soweit zwischen den Parteien nichts Abweichendes vereinbart ist.
- 8.3. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen und -ausschlüsse gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden DAIKIN nach den gesetzlichen Bestimmungen zu vertreten hat. Sie gelten nicht für Ansprüche wegen Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, im Falle des arglistigen Verschweigens von Mängeln, im Falle der Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit der Ware sowie für Ansprüche des Bestellers nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 8.4. Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Besteller nur zurücktreten oder kündigen, wenn DAIKIN die Pflichtverletzung zu vertreten hat.
- 8.5. Etwaige dem Besteller zustehende freie Kündigungsrechte (insbesondere gemäß §§ 650, 648 BGB) sind ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.
- 9. Freistellung für Schutzrechts- bzw. Urheberrechtsverletzungen**
- 9.1. Falls DAIKIN das Produkt nach Zeichnungen, Mustern, Modellen oder anderen Vorgaben des Bestellers liefert, stellt der Besteller DAIKIN gegen alle daraus resultierenden Ansprüche Dritter wegen behaupteter Verletzung fremder Schutzrechte oder der Verletzung von Urheberrechten frei und wird DAIKIN alle notwendigen Aufwendungen im Zusammenhang mit der Inanspruchnahme durch diese Dritten erstatten, die aus einer Verletzung von fremden Schutzrechten oder Urheberrechten resultieren, sofern DAIKIN kein Verschulden trifft. Darüber hinaus haftet der Besteller DAIKIN gegenüber für sämtliche Schäden, die aus einer solchen Verletzung von Rechten Dritter entstehen. Die Ansprüche nach dieser Ziffer 9.1. bestehen nicht, soweit der Besteller nachweist, dass er die Schutzrechts- bzw. Urheberrechtsverletzung weder zu vertreten hat, noch bei Anwendung kaufmännischer Sorgfalt zum Zeitpunkt der Bereitstellung hätte kennen müssen.
- 9.2. Weitergehende gesetzliche Rechte von DAIKIN bleiben unberührt.
- 10. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht**
- 10.1. Diese AGB wie auch das Vertragsverhältnis zwischen DAIKIN und dem Besteller unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- 10.2. Sofern nicht anders vereinbart, ist Erfüllungsort der Geschäftssitz von DAIKIN.
- 10.3. Ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis zwischen DAIKIN und dem Besteller ist der Geschäftssitz von DAIKIN, vorausgesetzt die Vertragsparteien sind Kaufleute, juristische Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliche Sondervermögen. DAIKIN ist nach seiner Wahl jedoch auch berechtigt, den Besteller an seinem allgemeinen Gerichtsstand oder dem Erfüllungsort der Lieferverpflichtung zu verklagen. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.
- 10.4. Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB unwirksam sein oder werden, so bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. Unwirksame Bestimmungen werden – soweit vorhanden – durch die einschlägigen gesetzlichen Regelungen ersetzt. Soweit das Festhalten an dem Vertrag insgesamt auch unter Berücksichtigung der nach vorgenanntem Satz 2 vorgesehenen Änderungen für eine Vertragspartei jedoch eine unzumutbare Härte darstellen würde, ist der Vertrag im Ganzen unwirksam.

# Allgemeine Messbedingungen

Gültig für die Produktgruppen Split, Sky Air, VRV und Verflüssiger (ERQ)

Nennleistungen basieren auf:		
Kühlung	Innentemperatur	27 °C Trockenkugel / 19 °C Feuchtkugel
	Außentemperatur	35 °C Trockenkugel / 24 °C Feuchtkugel
	Leitungslänge für das Kältemittel	5 m
	Niveau-Unterschied	0 m
Heizung	Innentemperatur	20 °C Trockenkugel
	Außentemperatur	7 °C Trockenkugel / 6 °C Feuchtkugel
	Leitungslänge für das Kältemittel	5 m
	Niveau-Unterschied	0 m

## Leistungszahlen

Die international genormten Leistungszahlen geben das Verhältnis von erzeugter Kälte- bzw. Wärmeleistung zur eingesetzten Leistung wieder. Ein EER-Wert von zum Beispiel 4,65 bedeutet 4,65 kW Kühlleistung bei 1 kW Stromverbrauch.

**EER** (Energy Efficiency Ratio) bezieht sich auf die Leistung beim Kühlen; **COP** (Coefficient of Performance) betrifft die Leistung beim Heizen.

**SEER / SCOP:** Jahresarbeitszahlen, basieren auf der Norm PrEn 14825 (Ermittlungsversion 2010). Sie geben die Leistung übers Jahr betrachtet realistischer wieder. Jeder SCOP-Berechnung liegt eine Grundbedingung je nach Klimazone zugrunde. Bei SCOP/A steht das „A“ für Average Climate – also die mitteleuropäische Klimazone.

Seit Anfang 2013 schreibt die Ecodesign-Richtlinie für Klimageräte bis zu 12 kW Nennkühlleistung eine neue Einteilung der Energieeffizienzklassen gemessen an der saisonalen Effizienz vor:

### Energieeffizienzklassen

Niedriger Verbrauch	Kühlen:	Heizen:
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	SEER ≥ 6,10	SCOP ≥ 4,60
A+	SEER ≥ 5,60	SCOP ≥ 4,00
A	SEER ≥ 5,10	SCOP ≥ 3,40
B	SEER ≥ 4,60	SCOP ≥ 3,10
C	SEER ≥ 4,10	SCOP ≥ 2,80
D	SEER ≥ 3,60	SCOP ≥ 2,50
Hoher Verbrauch		

## Schalldruckpegel

Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand zum Gerät mit einem Mikrofon gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt.

## Eurovent

DAIKIN ist Mitglied der unabhängigen Organisation Eurovent, welche die Richtigkeit unserer Umweltschutz- und Leistungskennzeichnungen und deren Vergleichbarkeit mit den Angaben anderer Hersteller garantiert. Die einheitlichen Bewertungsgrößen, die Eurovent mit seinen Zertifizierungsprogrammen schafft, geben Beratern, Architekten und Endkunden die Gewissheit, sich bei der Auswahl von Produkten auf die Korrektheit der Kennzeichnungen und deren Aussagekraft über die tatsächlichen Produktmerkmale verlassen zu können.



# Übersicht aller Vorteile

## We-care-Funktionen



### Saisonale Effizienz – Energie intelligent nutzen

Die saisonale Effizienz gibt Auskunft darüber, wie effizient Klimageräte während einer gesamten Heiz- oder Kühlperiode arbeiten.



### Invertertechnologie

In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.



### Economy-Modus

Der Economy-Modus minimiert den Stromverbrauch und dient somit als Energiesparfunktion.



### Energiesparend im Standby-Modus

Der Stromverbrauch wird im Standby-Modus um 80% gesenkt. Wenn länger als 20 Minuten keine Personen im Raum erkannt werden, stellt das System automatisch auf den Stromsparmodus um.



### Nacht-Modus

Spart Energie durch Vermeidung von übermäßigem Heizen oder Kühlen in der Nacht.



### Außer-Haus-Betrieb

Mit dieser Betriebsart sparen Sie Energie und können dennoch eine definierte Temperatur beibehalten, wenn niemand zu Hause ist.



### Nur Lüfterbetrieb

Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.



### Selbstreinigender Filter

Der Filter reinigt sich automatisch einmal am Tag und ermöglicht so eine einfache Wartung, optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort.



### Infrarot- und Bewegungssensor

Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft von den im Raum befindlichen Personen weg. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.



### Intelligenter Bewegungssensor für zwei Bereiche

Der Luftstrom wird von Personen im Raum weggelenkt. Die Personenerkennung erfolgt in zwei Richtungen: links und rechts. Wenn sich niemand im Raum befindet, wechselt das Gerät automatisch in den Energiespar-Modus.



### Intelligenter Bewegungssensor für drei Bereiche

Der Luftstrom wird von Personen im Raum weggelenkt. Die Personenerkennung erfolgt links, nach vorne und rechts. Befindet sich niemand im Raum, wechselt das Gerät automatisch in den Energiespar-Modus.



### Bewegungssensor

Der Sensor erkennt, ob sich Personen im Raum befinden. Wenn der Raum leer ist, wechselt das Gerät nach 20 Minuten in den Economy-Modus und schaltet sich wieder ein, wenn Personen den Raum betreten.

## Luftfeuchtigkeit



### Ururu – Befeuchtung

Feuchtigkeit wird der Außenluft entzogen und gleichmäßig im Innenraum verteilt.



### Sarara – Entfeuchtung

Durch die Vermischung von kühler, trockener Luft mit warmer Luft wird die Luftfeuchtigkeit im Innenraum minimiert, ohne die Raumtemperatur zu beeinflussen.



### Entfeuchtungsprogramm

Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur.

## Komfort



### Komfort-Modus

Je nach Modus stellt das System den Luftauslasswinkel um. Im Kühlmodus wird die Luft nach oben gelenkt, um Zugluft zu vermeiden, während im Heizmodus die Luft nach unten gelenkt wird, um kalten Füßen vorzubeugen.



### Power-Modus

Wenn die Raumtemperatur zu hoch oder zu niedrig ist, kann sie im Power-Modus blitzschnell angepasst werden. Wenn der Power-Modus wieder ausgeschaltet wird, kehrt das Gerät zu den vorherigen Einstellungen zurück.



### Schutz vor Zugluft

In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch einen horizontalen Luftauslass und eine geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.



### Automatische Umschaltung Kühlen / Heizen

Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.



### Nahezu unhörbar

Die Anlage läuft so leise, dass Sie fast vergessen, dass sie da ist.



### Flüsterleise – bis 19 dB(A)

DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie selbst in einer ruhigen Umgebung nicht stören.



### Flüsterleiser Betrieb des Innengeräts

Um eine ruhige Umgebung zum Lernen oder Schlafen zu schaffen, kann das Betriebsgeräusch des Innengeräts per Fernbedienung um 3 dB(A) reduziert werden.



### Flüsterleiser Betrieb des Außengeräts

Um in dicht bebauten Siedlungsgebieten die Ruhe nicht zu stören, kann das Betriebsgeräusch des Außengeräts per Fernbedienung um 3 dB(A) reduziert werden.



### Schlaf-Modus

Mehr Komfort durch die Temperaturänderung in spezifischen Zeitintervallen.



### Kaminlogik

Bei Montage nahe einer Wärmequelle (z. B. Kamin oder Ofen) läuft der Lüfter nach Erreichen der Solltemperatur für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Haus weiter.



### Heiz-Boost

Mit „Heiz-Boost“ heizen Sie Ihr Zuhause beim Start der Klimaanlage schnell auf. Die Solltemperatur wird 14% schneller als bei einer herkömmlichen Klimaanlage erreicht (bei Mono-Split-Kombinationen).



### Heizen plus

Sorgt mit einer 30-minütigen Heizkörpersimulation für gemütliche Wärme. Danach Rückkehr zur vorherigen Einstellung.



### Erwärmen des Fußbodens

Optimiert die Konvektion durch Heißluft aus dem unteren Teil des Geräts.

## Luftstrom



### Deckenreinigung

Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.



### Auto-Swing vertikal

Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.



### Auto-Swing horizontal

Die Austrittslamellen werden automatisch horizontal bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.



### 3D-Auto-Swing vertikal und horizontal

Vertikaler und horizontaler Auto-Swing werden kombiniert, um warme oder kalte Luft bei großen Räumen auch in entfernte Ecken zu bringen.



### Intelligenter Thermo- und Bewegungssensor

Nach Bestimmung der aktuellen Raumtemperatur durch den intelligenten Thermo- und Bewegungssensor wird die Luft zunächst gleichmäßig verteilt und anschließend mit einem passenden Luftstromprofil warme bzw. kalte Luft in die entsprechenden Bereiche geleitet.



### Automatische Lüftergeschwindigkeit

Automatische Anpassung der Ventilatorgeschwindigkeit zum Erreichen oder Beibehalten der Solltemperatur.



### Lüfterstufen

Regelung der Lüftergeschwindigkeit.



### Coandă-Effekt

Der Coandă-Effekt sorgt für einen optimalen Luftstrom. Spezielle Lamellen gewährleisten einen fokussierteren Luftstrom für eine bessere Temperaturverteilung im ganzen Raum.



### Steuerung der Luftauslassklappen

Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.

## Luftreinigung



### Flash Streamer

Der Flash Streamer emittiert Hochgeschwindigkeits-Elektronen, die Gerüche, Viren und Allergene beseitigen und so für eine saubere Luft sorgen.



### Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter

Der photokatalytische Titan-Apatit-Luftfilter befreit die Luft von kleinsten Staubpartikeln und absorbiert Gerüche von Tabakrauch oder Haustieren. Auch zersetzt er organische Schadstoffe wie Bakterien, Viren und Allergene.



### Silberallergen- und Luftfilter

Der Silberallergen- und Luftfilter entfernt Allergene wie Pollen und sorgt so für stets saubere Luft.



### Luftfilter

Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.

## Fernbedienung und Timer



### Online-Controller

Regulieren Sie Ihr Raumklima von jedem beliebigen Ort aus ganz einfach per Smartphone oder Tablet. Mit Sprachsteuerung – voll kompatibel zu Smart-Home-Geräten wie Google Assistant und Amazon Alexa.



### Wochen-Timer

Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.



### 24-Stunden-Timer

Der Timer kann so eingestellt werden, dass sich das Gerät zu einer bestimmten Zeit innerhalb von 24 Stunden automatisch an- oder abschaltet.



### Infrarot-Fernbedienung

Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.



### Kabel-Fernbedienung

Kabel-Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.



### Zentrales Schaltfeld

Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.



### Multi-Zonen

Ermöglicht bis zu 5 individuelle Klimazonen mit einem Innengerät.

## Weitere Funktionen



### Automatischer Wiederanlauf

Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.



### Selbstdiagnose

Für die schnelle und einfache Wartung: Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt und erleichtern so die Fehlersuche.



### Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb

2, 3 oder 4 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können per Fernbedienung im selben Modus (Kühlen oder Heizen) betrieben werden.



### Multi-Split-Betrieb

Bis zu 5 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können einzeln im selben Modus betrieben werden.



### Kondensatpumpe

Zum Abpumpen des Kondensats am Innengerät.



### Technikraumanwendung

Die von der IT- und Server-Ausrüstung rund um die Uhr erzeugte Abwärme wird bei jeder üblichen Außentemperatur zuverlässig, effizient und flexibel abgeleitet. Dies erhöht die Betriebssicherheit.



### Garantierter Betriebsbereich bis -25 °C

So gekennzeichnete DAIKIN Geräte kühlen und heizen zuverlässig bis zu -25 °C und sind somit auch für harte Winter oder Technikraumanwendungen geeignet!

# Noch schneller ans Ziel mit unseren kleinen Helfern

Die DAIKINothek hält alle  
Daten für Sie bereit

Umweltfreundlich und fortschrittlich – für ein  
papierloses Büro: Unsere Produktkataloge und viele  
weitere Broschüren und Informationen als PDF  
sowie eine große Auswahl an Bilddateien liegen  
zum Download in unserem Business Portal.



QR-Code scannen und direkt die  
DAIKIN Produktwelt entdecken

The logo consists of the letters 'K', an ampersand '&amp;', and another 'K' in a bold, white, sans-serif font. The logo is centered within a blue square background that features a light blue grid pattern of thin lines.