

Produktkatalog 2018

# Split & VRV



Split, Sky Air, DAIKIN Altherma, VRV, Verflüssiger, Steuerungen

# Die DAIKIN Produktwelt

Ein perfektes Raumklima ist für jedes Business unverzichtbar: Von Supermärkten bis zu Büros, von öffentlichen Gebäuden bis zu Hotels, von Restaurants bis zu Shops ist es unerlässlich, dass neben der optimalen Luftqualität auch die Klimalösung effizient, flexibel, maßgeschneidert und wirtschaftlich sein muss. DAIKIN, der Innovationsführer seit über 90 Jahren, versteht es, seine Gesamtkonzepte auf die individuellen Kundenwünsche hin zu entwickeln. Ob für Kühlung, Heizung, Lüftung, Klimatisierung oder Gewerbekälte mit intelligenter Steuerung. DAIKIN bietet die Geräte, die Erfahrung und die Lösung. Erfahren Sie mehr hierzu in den beiden anderen DAIKIN Produktkatalogen:



Produktkatalog 2018  
Gewerbekälte



Produktkatalog 2018  
Kaltwassersätze & Lüftungsgeräte



Erfahren Sie hier alles, was  
Sie über das Kältemittel der  
Zukunft wissen sollten

Split / Luftreiniger **R-32**

---

Sky Air **R-32**

---

DAIKIN Altherma **R-32**

---

VRV

---

Verflüssiger

---

Steuerungen

# Inhalt

## Produktkatalog 2018

Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt.

Mit Erscheinen dieses Katalogs werden alle Angebote,  
die vor dem Erscheinungsdatum liegen, ungültig.

Die Preise gelten ab dem 01.04.2018 bis auf Widerruf.

# Willkommen zu Effizienz, Vernunft und einer zeitgemäßen Nachhaltigkeit. Mit R-32!

Die chemische Bezeichnung für R-32 lautet Difluormethan. Es handelt sich um ein Kältemittel, das bereits seit vielen Jahren als Bestandteil des Kältemittelgemischs R-410A (aus 50 % R-32 und 50 % R-125) verwendet wird. DAIKIN war das erste Unternehmen, das die vielen Vorteile der Verwendung von reinem R-32 erkannt und R-32 eingesetzt hat. Viele weitere Unternehmen der Branche sind dann dem Beispiel von DAIKIN gefolgt.

## Kleinerer ökologischer Fußabdruck und geringere Umweltbelastung

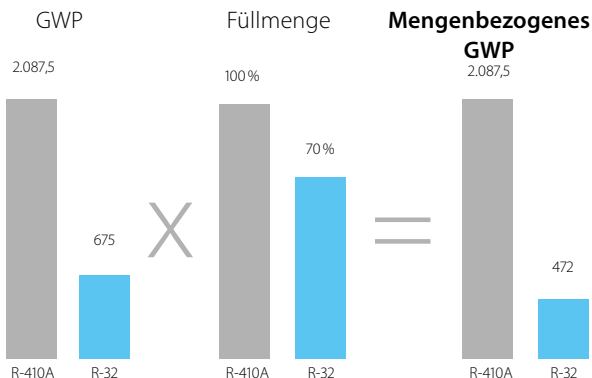


Mit R-32 haben wir uns für die beste aller Möglichkeiten entschieden: R-32 hat im Kühl- sowie auch im Heizbetrieb die beste Performance. Darüber hinaus benötigen Anlagen mit R-32 weniger Strom, 30% weniger Füllmenge und R-32 hat immer noch eine höhere Leistungsabgabe. Wenn wir uns dann noch das 77% geringere GWP (unter Berücksichtigung der Füllmenge) ansehen, wird unter dem Strich klar, dass es derzeit keine Alternative zu R-32 gibt. Im Vergleich zu den herkömmlichen Kältemitteln lässt sich R-32 außerdem besser recyceln. Es ergibt sich somit eine Reduktion der Umweltbelastung um 68 %.

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

R-32 ist im Segment Wohn- und Gewerbebereich ohne Alternative – im Hinblick auf Effizienz, Umweltverträglichkeit, Preis-Leistungs-Verhältnis, Sicherheit und auch Art der Anwendung. 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 hinsichtlich Energieeffizienz und Kosten nicht mit R-32 konkurrieren.

### 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!

## Tipp!

Auslegung der Kältemittelfüllmenge  
entsprechend der Raumgröße – jetzt neu:  
der R-32 Raumvolumen-Rechner



Einfach QR-Code scannen  
und zur DAIKIN App inkl.  
R32rechner gelangen

# Größte Veränderung

in der Geschichte der  
Kälte- und Klimatechnik



## F-Gas-Verordnung & Phase Down

Um die Umweltauswirkungen der Klima- und Kältebranche zu reduzieren, hat die EU-Kommission im Jahr 2014 die Verordnung über fluorierte Treibhausgase (F-Gas-Verordnung 517/2014) beschlossen. Da die F-Gas-Verordnung eine stufenweise Reduktion der CO<sub>2</sub>-Äquivalente vorschreibt, bleibt es dem Markt überlassen, an welchen Stellschrauben er zuerst dreht, um die Ziele zu erreichen.

### Die Regelung beinhaltet mehrere Maßnahmenpakete

- › Phase Down, d. h. eine stufenweise Reduktion der Kältemittel bezogen auf das CO<sub>2</sub>-Äquivalent
- › Quotierung
- › Verwendungsbeschränkung
- › Dichtheitskontrollen und erweiterte Betreiberpflichten

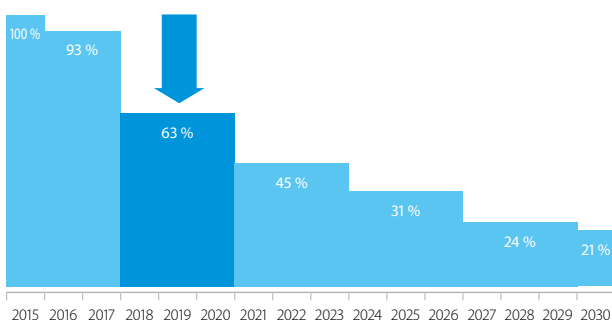
Kältemittel mit hohem GWP weisen folgerichtig eine geringere langfristige Verfügbarkeit auf als Kältemittel mit geringem GWP.

### Stellen Sie daher um auf R-32!

**R-32** BLUEEVOLUTION

Phase Down: eine schrittweise Reduktion von F-Gasen. Für die gesamte Kältemittelmenge gilt eine Obergrenze in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten (= Kältemittelmenge x Global Warming Potential [GWP]). Bis 2030 erfolgt eine schrittweise Reduktion der Obergrenze auf ein Fünftel, bezogen auf die Menge im Basisjahr 2015.

### Zum 1. Januar 2018 tritt der erste große Reduktionsschritt (auf 63 %) in Kraft.



## DAIKIN bietet das breiteste R-32 Produktportfolio

**R-32 Split-Klimaanlagen:** DAIKIN war der erste Hersteller, der in Europa ein serienmäßiges Split-Klimagerät mit dem Kältemittel R-32 angeboten hat. Nun bietet die Produktpalette die ideale Lösung für jeden Einsatzbereich. Mit niedrigen Energiekosten dank einer saisonalen Effizienz von bis zu A++ und vieler weiterer energiesparender Funktionen.

**Die neue Sky Air A-Serie** mit patentierten Technologien und Innovationen bietet besonders dem Installateur neue Möglichkeiten. Leichter und kompakter präsentieren sich die neuen Geräte, mit zahlreichen neuen Features, die eine besonders einfache und schnelle Installation ermöglichen.

**Die neue R-32 DAIKIN Altherma 3** erreicht hocheffizient Vorlauftemperaturen von bis zu 65° C und eignet sich damit auch für Fußbodenheizungen und Heizkörper. Mit ihrem unverkennbaren Markenzeichen, dem Einsatzbereich bis -25° C, arbeitet sie selbst in den kältesten Klimazonen zuverlässig. Höchstleistung durch optimalen Einsatz der Bluevolution-Technologie:

- › Saisonale Effizienz bis zu A+++
- › Heizeffizienz: COP von bis zu 5,10 (bei 7° C / 35° C)
- › Effizienz bei der Trinkwassererwärmung: COP von bis zu 3,3 (EN16147)

## Ein alter Bekannter

Der Umgang mit R-32 ist nichts wirklich Neues für Sie, denn R-410A ist eine Mischung aus 50 % R-32 und 50 % R-125. Weitere Argumente dafür, das Einstoff-Kältemittel R-32 zu verwenden, sind eine Verhinderung von Fraktionierungs- und Gleitproblemen sowie einfacheres Nachfüllen und Recycling. Handling, wie Sie es lieben: Betriebsdruck ähnlich wie bei R-410A; sowohl flüssig als auch gasförmig nachfüllbar; viele Installationswerkzeuge passen für R-32 und R-410A. Klare Punkte also, um sich für DAIKIN R-32 Geräte zu entscheiden.

Alles smart und effizient geregelt

# Einsatz im Büro

Hotel

Supermarkt

Zuhause

Restaurant

Shop

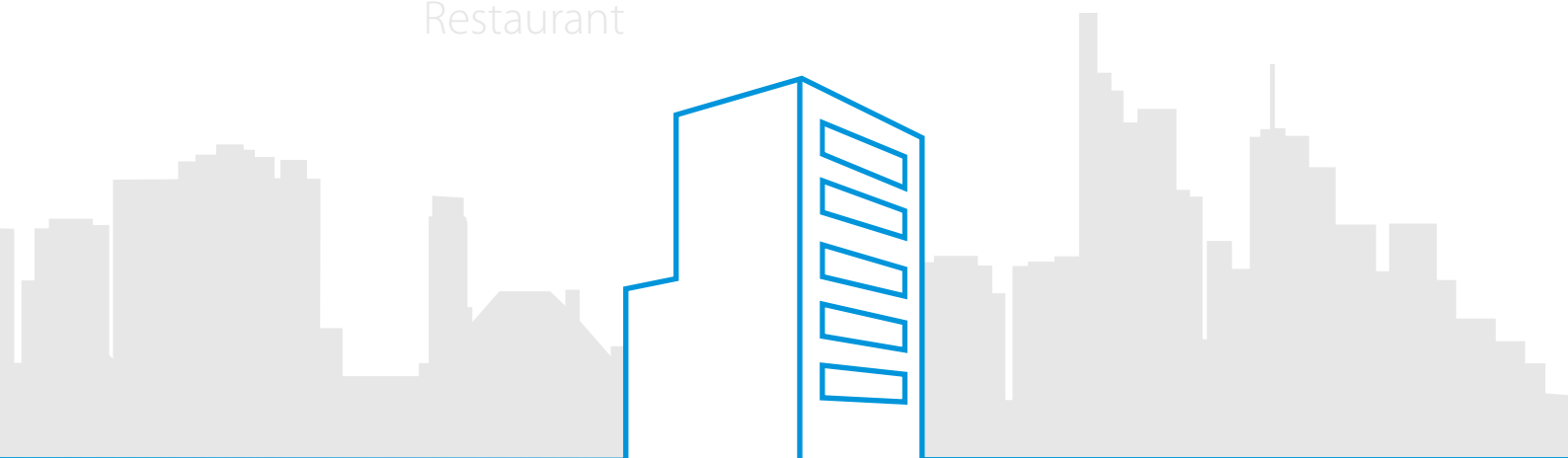
**Büro**

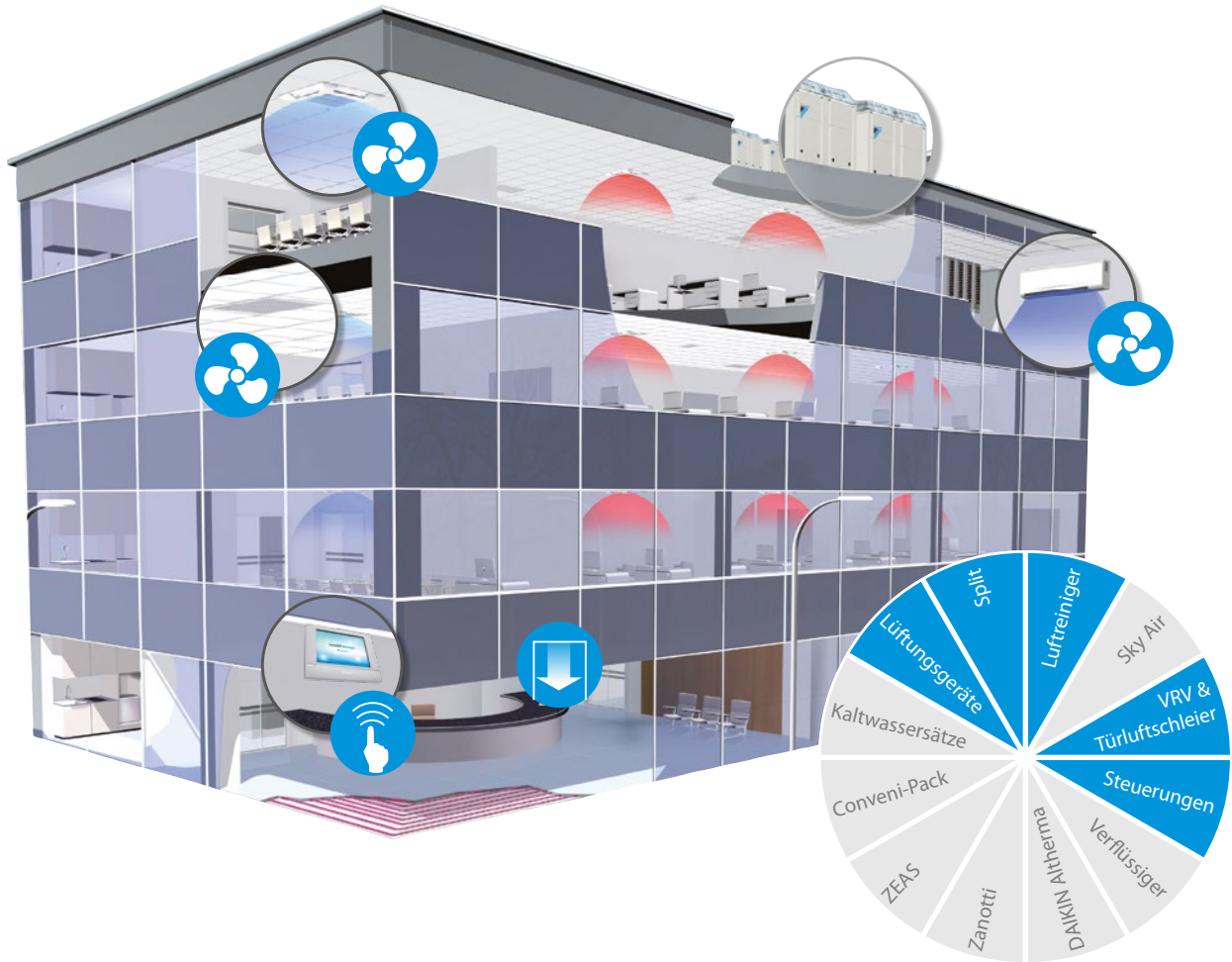
**Bank**

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

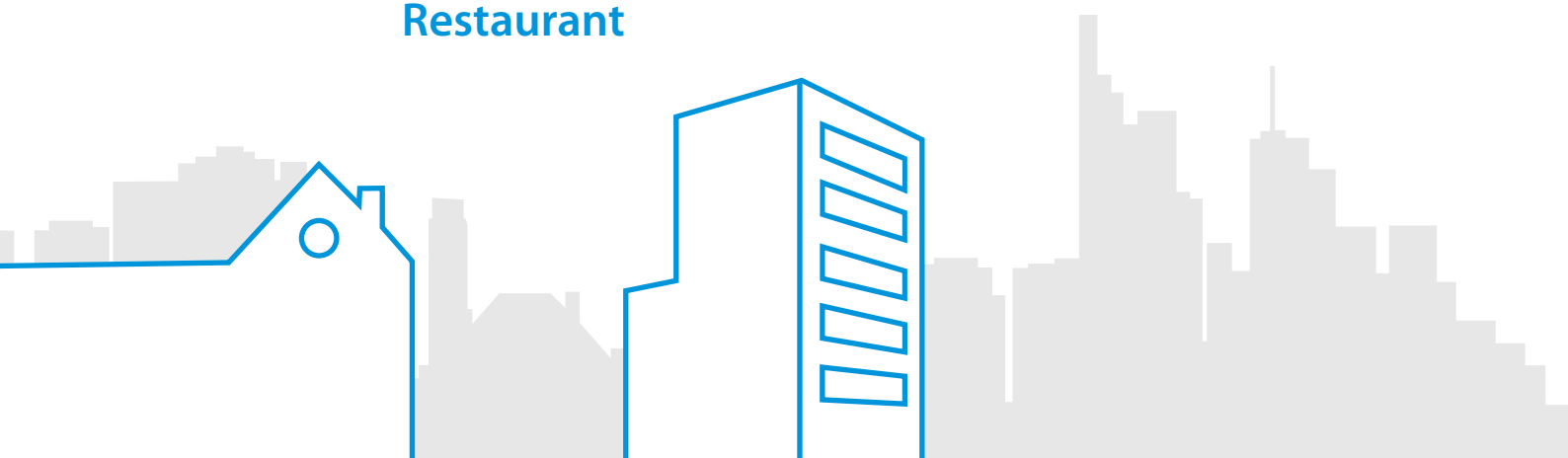
Sport &  
Freizeit

Einkaufszentrum

Zuhause

Büro

**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-A 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

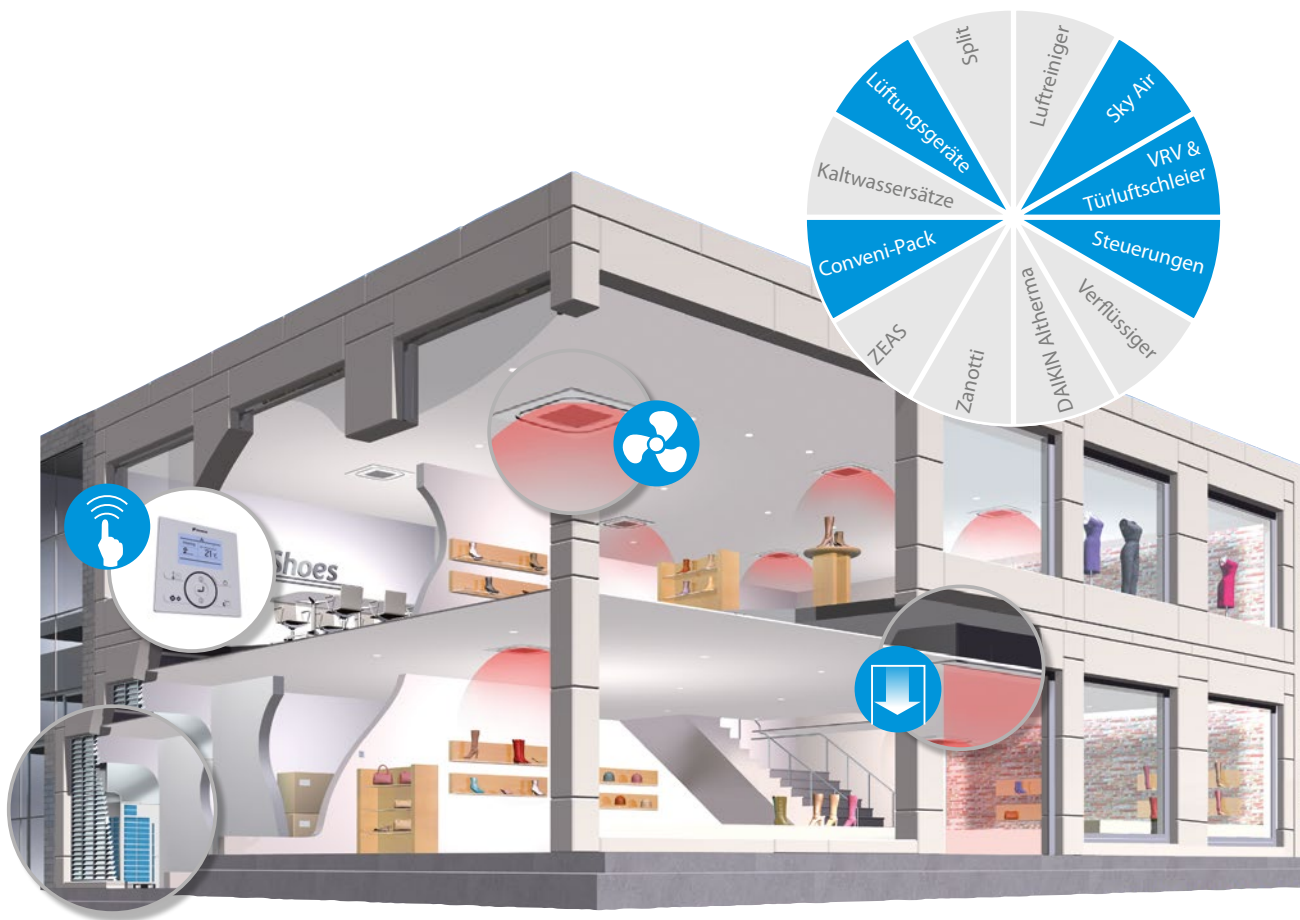
DAIKIN Systeme ermöglichen eine problemlose Kombination mit Drittanbieter-Komponenten, wie z. B. Fensterkontakten. So wird das Energiemanagement weiter optimiert. Die einfache Integration in gängige Reservierungssysteme ermöglicht eine maximale Kontrolle, Effizienz und Verfügbarkeit des Gesamtsystems.

### 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**

Zuhause

**Shop**

Büro

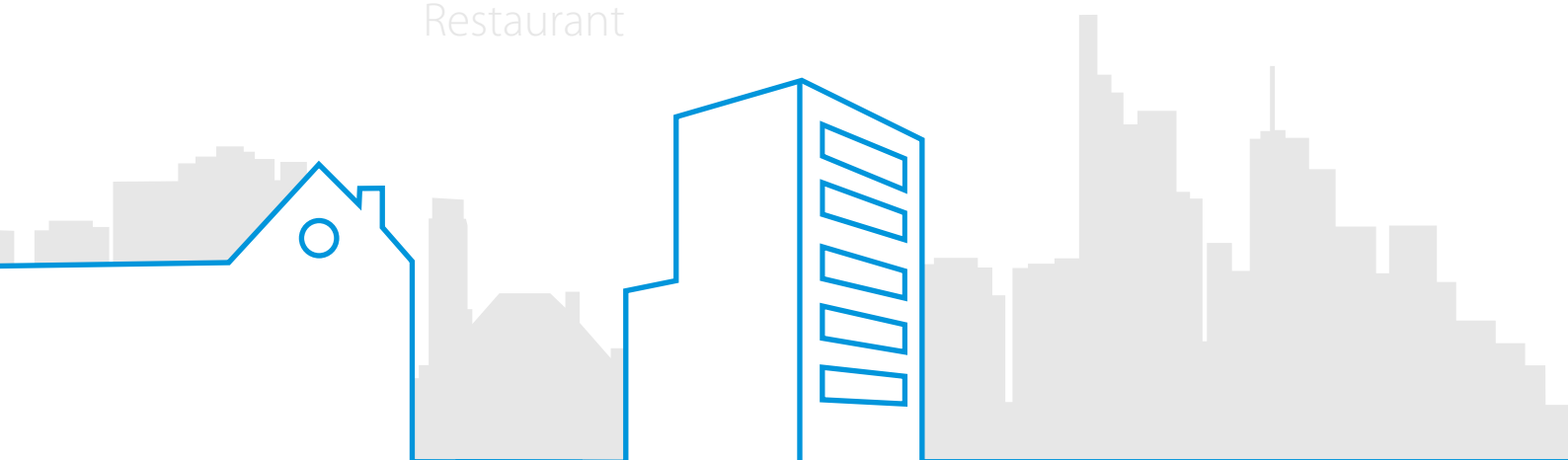
Restaurant

Bank

**Sport & Freizeit**

Technikanwendung

**Einkaufszentrum**



# 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

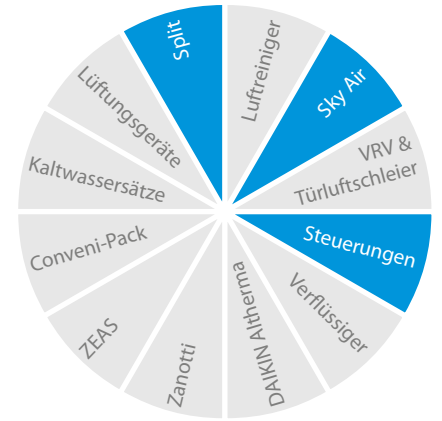
Zur Bewältigung großer Luftmengen und Kühlleistungen bietet DAIKIN ein sehr umfangreiches Portfolio an Kaltwassersätzen sowie Lüftungsgeräten mit passenden Verflüssigern in schier unendlichen Varianten – maßgeschneidert für jeden nur erdenklichen Einzelfall.

## 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 Kabelfernbedienung

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-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

Shop

Bank

Supermarkt

Sport &  
Freizeit

**Technikanwendung**

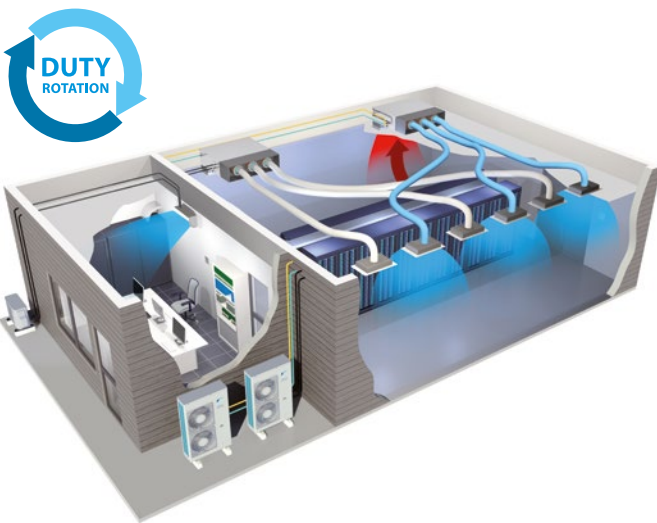
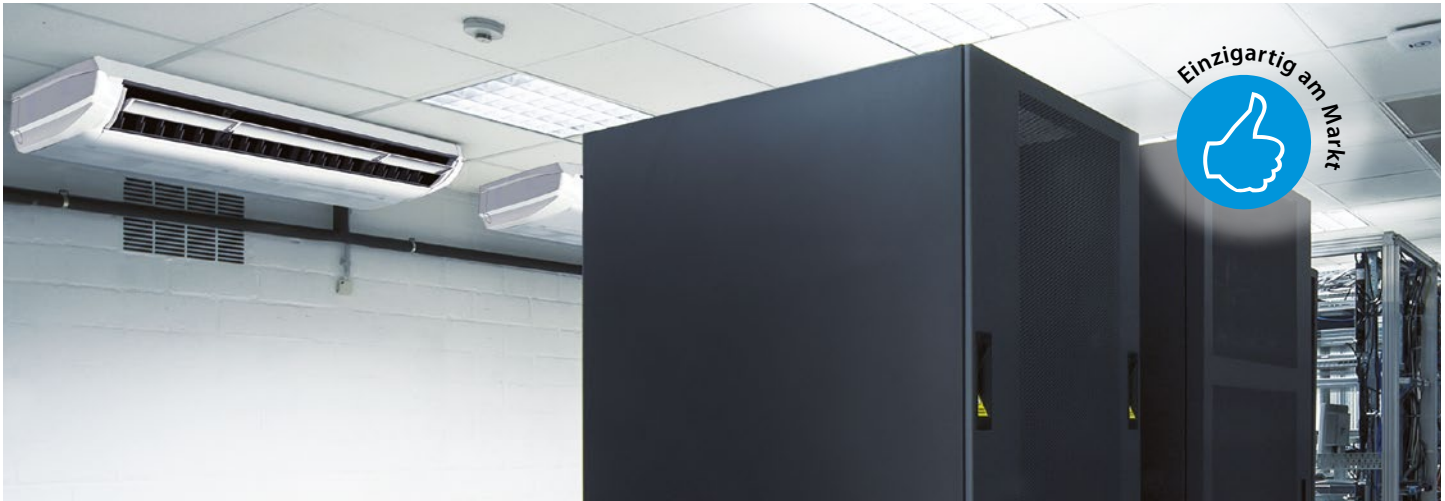
Einkaufszentrum

Zuhause

Restaurant

Büro





## 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° C und +50° C

20 bis 40 %  
mehr sensible  
Kühlleistung

### 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

BRC1E53A		Kabel-Fernbedienung
FBA-A		Kanalgerät
FAA-A		Wandgerät
FHA-A		Deckengerät
RZAG-MY1 RZASG-MY1		<b>SkyAir</b> Advance-series <b>SkyAir</b> Alpha-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.

### Wenn perfekt nicht gut genug ist

Das Ganze ist mit DAIKIN auch für höchste Ansprüche in edelstem Look umsetzbar – mit dem fünffach ausgezeichneten Design-Wandgerät DAIKIN Emura.

### 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.

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



IFTTT („If This Then That“) ist ein App-basiertes System zur Kommunikation zwischen Apps (z. B. DAIKIN Online-Controller) und Smart-Home-Komponenten. Es liest vom Benutzer definierte Parameter aus diversen Quellen aus und sendet entsprechende individuelle Steuerbefehle an die gewünschten Geräte oder Apps.

DAIKIN bietet nun ebenfalls diese zukunftsweisende Art, systemübergreifend für jedermann leicht verständlich ein flexibel erweiterbares Smart Home aufzubauen – ganz nach den individuellen Bedürfnissen.

Hotel

Supermarkt

Shop

Büro

Bank

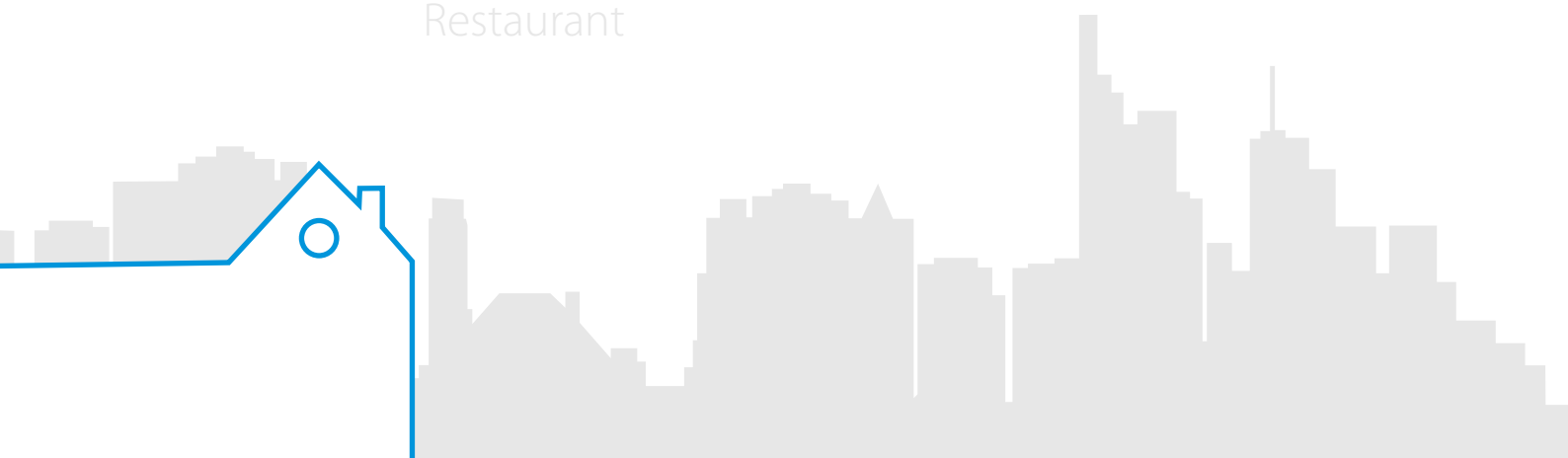
Sport & Freizeit

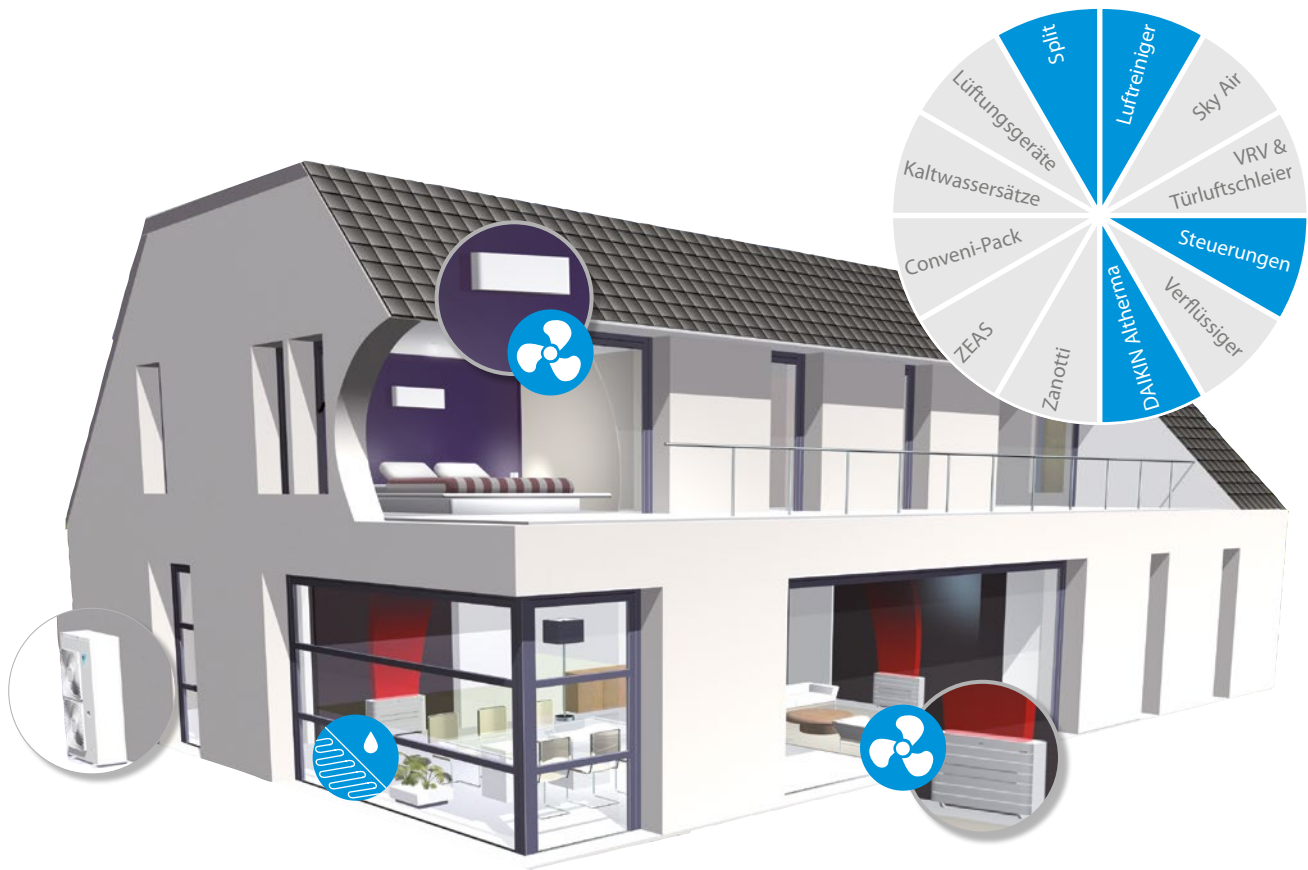
Technikanwendung

Einkaufszentrum

**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.

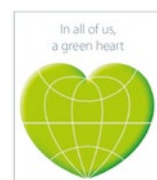
### Klimaschutz muss man groß denken

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)

(Ihr) Netzwerk für Weiterbildung,  
Personal- und Organisationsentwicklung





# Komm zu Komm!(w/m)

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

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

- › 12-monatige Teilnahme ohne  
Kündigungsverpflichtung
- › Der Einstieg ist jederzeit möglich!
- › 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)-Veranstaltungen pro Jahr
- › Zwei Ganztagsworkshops zu Themen rund um  
Personal- und Organisationsentwicklung (das  
Thema wird im Konsensverfahren durch die Mit-  
glieder gewählt)
- › Netzwerk auf Augenhöhe: Austausch mit anderen  
Geschäftsinhabern aus der Branche
- › Denkanstöße, Ideen und Motivationsschübe für Ihr  
Unternehmen

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

- › 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!

**Peter Kugler**  
**E-Mail: [kugler.p@daikin.de](mailto:kugler.p@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



Saisonale Effizienz  
Intelligente Energienutzung



# Alles im LOT

Ambitionierte 20-20-20-  
Umweltziele mit dem euro-  
päischen Energie-Label

Die EU-Kommission hat ehrgeizige Ziele zur Verbesserung der Energieeffizienz in der Europäischen Union etabliert. Im Rahmen der so genannten „20-20-20-Ziele“ sollen bis zum Jahr 2020 die **CO<sub>2</sub>-Emissionen um 20 %** reduziert werden, der Anteil der **erneuerbaren Energien soll auf 20 % ausgebaut** werden und der Anteil der **primären Energiequellen soll um 20 % gesenkt** werden. Um diese Ziele zu erreichen, wurden mit der Einführung der Öko-Design-Richtlinie [2009/125/EC] Mindestanforderungen an die Effizienz energieverbrauchsrelevanter Produkte festgesetzt.

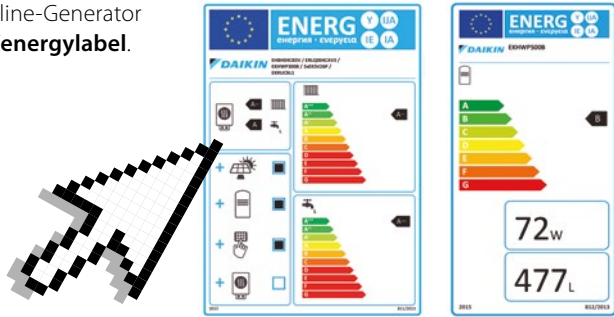
DAIKIN ist wegweisend  
in puncto saisonale  
Effizienz

Obwohl die Anforderungen der Öko-Design-Richtlinie sehr umfangreich waren, setzte DAIKIN auf die möglichst frühe Umsetzung der gesetzlichen Vorschriften. Bereits 2010 konnte so eine neue Sky Air-Modellreihe für kleinere gewerbliche Anwendungen präsentiert werden, bei der die optimale saisonale Effizienz im Vordergrund steht. Die „Seasonal Smart“-Geräteserie dieser Reihe erfüllte von Anfang an die anspruchsvollen Mindeststandards von 2014.

## Extra-Tipp!

Die Energie-Label können Sie auf unserer Homepage mit nur wenigen Mausklicks selbst erstellen.

Nutzen Sie unseren Online-Generator unter [www.daikin.de/energylabel](http://www.daikin.de/energylabel).



## Luft-Luft-Wärmepumpen

Seit 2013 wird die Öko-Design-Richtlinie für Luft-Luft-Wärmepumpen unter 12 kW angewendet. Geräte, die den Mindestanforderungen an Effizienz nicht entsprechen (wie z. B. Klimaanlage ohne Inverter), verlieren ihre CE-Kennzeichnung und dürfen in der EU nicht mehr verkauft werden.

Zur besseren Information der Verbraucher bezüglich der Energiestandards wurde eine neue EU-Energieverbrauchskennzeichnung erstellt. Seit Januar 2013 gibt es das neue Label, das Endverbrauchern noch aussagekräftigere Informationen bietet, da saisonale Effizienzwerte den Wirkungsgrad von Klimageräten je nach Jahreszeit genau darstellen.

Das Energie-Label enthält mehrere Einstufungen von A+++ bis D, dargestellt in Farbschattierungen von Dunkelgrün (niedriger Bedarf) bis Rot (hoher Bedarf). Die Information auf dem neuen Label enthält nicht nur die neuen saisonalen Effizienz-Werte für Heizen (SCOP) und Kühlen (SEER), sondern auch Angaben zum jährlichen Energieverbrauch und zum Geräuschpegel.

## Heizsysteme

Seit September 2015 fallen auch Heizkessel und Kombiheizkessel (LOT 1) sowie Warmwasserbereiter (LOT 2) unter die 20-20-20-Ziele. So kann der Endverbraucher sich für die effizienteste Heizlösung für seinen spezifischen Bedarf entscheiden, indem er z. B. Ölheizungen mit Luft-Wasser-Wärmepumpen vergleicht.

## Lüftung

Die EU hat entschieden, dieses System mit Mindestanforderungen an die saisonale Effizienz und mit Energielabeln ab Januar 2016 auch auf Lüftungssysteme auszuweiten. Sowohl für VAM-Geräte als auch für Lüftungsgeräte werden somit Angaben zum Öko-design erforderlich sein, Energielabels sind allerdings nur für VAM-Geräte nötig.

## Kühlung und Kaltwassersätze

Neben Wärmepumpen, Wärmeerzeugern und Lüftungsgeräten müssen auch Kühlgeräte und Kaltwassersätze für die Prozesskühlung den Mindestanforderungen an die Effizienz genügen. Ab Juli 2016 fallen auch gewerbliche Verflüssigungssätze, ZEAS-Geräte und Kaltwassersätze für die Prozesskühlung unter die neuen EU-Bestimmungen.

Weitere Informationen unter: [www.daikin.de](http://www.daikin.de)

Erstellen Sie Ihr Energielabel unter: [www.daikin.de/energylabel](http://www.daikin.de/energylabel)



Unterstützung vor Ort, telefonisch und elektronisch

## Wir sind für Sie da!

Unsere Spezialisten sind absolute Experten auf den Gebieten Kälte- / Klima-Wärmepumpen, Kaltwasser-sätze und Lüftungssysteme sowie Regelungstechnik und werden fortlaufend fachspezifisch geschult.

## Telefonisch

### Technische Berater im Innendienst

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

## Vor-Ort-Unterstützung

### Technical Field Support-Team

Unsere Experten vor Ort sind selbstverständlich bei allen oben aufgeführten Aufgaben und Themengebieten für Sie da. Zusätzlich bietet unser Technical Field Support-Team auf Wunsch maßgeschneiderte Experten-Trainings für Sie an.

## Schulungen

Unter [www.daikin-schulung.de](http://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- und Klimatechnik. Die entsprechenden Termine in Ihrem Regionalbüro sind im Internet unter [www.daikin-schulung.de](http://www.daikin-schulung.de) einsehbar. Kleine Kursgrößen mit maximal 11 Teilnehmern garantieren eine intensive Betreuung und sorgen für die hohe Erfolgsquote der Schulungen. Unsere top ausgestatteten Trainingszentren finden Sie immer in Ihrer Nähe (siehe Karte rechts).

## Rund um die Uhr für Sie elektronisch erreichbar

### DAIKIN Business Portal

Unter [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de) 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 in Ihrem 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 DAIKIN App to go genau das Richtige. Download und Anmeldung direkt unter: [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)

Kostenlos erhältlich für iPhones und iPads sowie für Android.



Schulungen bei DAIKIN bieten sowohl theoretische als auch praktische Inhalte.

### Technische Fragen zu Produkten

beantwortet unser technischer Innendienst täglich von 8:00 bis 17:00 Uhr und samstags bis 13:00 Uhr.

### Die Einsatzplanung der technischen Vor-Ort-Unterstützung

steht Ihnen Mo. – Do. von 8:00 bis 17:00 Uhr sowie freitags bis 15:00 Uhr unter 0 89 · 74 427 -342 zur Verfügung.  
E-Mail: [einsatzplanung@daikin.de](mailto:einsatzplanung@daikin.de)

## Wo befindet sich das Technical Field Support-Team und wie können Sie es erreichen?

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

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



Regionalbüros	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	0 30 · 53 60 73 -288	0 23 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
Technik Wärmepumpen, Kälte- u. Klimaanlage	0 30 · 53 60 73 -286	0 23 27 · 36 82 -586	0 60 21 · 77 11 -222	0 40 · 67 04 56 -285	0 89 · 78 57 66 -222	0 711 · 8 20 54 -222
Technik Kaltwasser- und Lüftungsanlagen	0 30 · 53 60 73 -12	0 23 27 · 36 82 -50	0 60 21 · 77 11 -175	0 40 · 67 04 56 -05	0 89 · 78 57 66 -171	0 711 · 8 20 54 -200
Ersatzteilbestellungen, Warenrücknahmen und Gewährleistung	0 89 · 74 427 -535	0 89 · 74 427 -535	0 89 · 74 427 -535	0 89 · 74 427 -535	0 89 · 74 427 -535	0 89 · 74 427 -535
Fax	0 30 · 53 60 73 -10	0 23 27 · 36 82 -30	0 60 21 · 77 11 -100	0 40 · 67 04 56 -20	0 89 · 78 57 66 -100	0 711 · 8 20 54 -100
E-Mail	<a href="mailto:berlin@daikin.de">berlin@daikin.de</a>	<a href="mailto:duesseldorf@daikin.de">duesseldorf@daikin.de</a>	<a href="mailto:frankfurt@daikin.de">frankfurt@daikin.de</a>	<a href="mailto:hamburg@daikin.de">hamburg@daikin.de</a>	<a href="mailto:muenchen@daikin.de">muenchen@daikin.de</a>	<a href="mailto:stuttgart@daikin.de">stuttgart@daikin.de</a>

Weitere Infos auch im DAIKIN Business Portal unter: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

A woman in a grey sweater is making a bed in a bedroom. The room features a DAIKIN air conditioning unit mounted on the wall, a window with blinds, and a painting on the wall. The floor is made of light-colored wood. A black coffee table with books and pinecones is in the foreground.

# 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

<b>Warum Split-Klimaanlagen von DAIKIN?</b>	<b>2</b>
<b>Produktübersicht</b>	<b>6</b>
<b>Funktionsübersicht</b>	<b>8</b>
<b>R-32 – unsere Bluevolution</b>	<b>10</b>
R-32 Innengeräte und Kombinationen	12
FTXZ-N + RXZ-N	13
<b>NEU</b> C/FTXA-AS/AW/AT + RXA-A	17
FTXJ-MW/S + RXJ-M	20
C/FTXM-M + RXM-M9/M	21
<b>NEU</b> FVXM-F + RXM-M9	22
R-32 Geräteserie Siesta	23
<b>NEU</b> ATXP-L + ARXP-L	23
ATXM-M	24
R-32 Cold Region Innengeräte und Kombinationen	26
<b>NEU</b> FTXTM-M + RXTM-N	27
<b>NEU</b> ATXTP-K + ARXTP-N	28
R-32 Multi-Split-Außengeräte	30
2/3/4/5MXM-M	31
2/3AMXM-M	32
Luftreiniger mit Streamer-Technologie	34
MC70L	35
MCK75J	37

## F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

# Ganzjähriger Komfort mit Klimaanlage für den Wohnbereich



## Warum Split-Klimaanlagen von DAIKIN?

- › Ideale Lösung für jeden Einsatzbereich dank einer **breiten Produktpalette** für Heizen und Kühlen
- › **Niedrige Energiekosten** dank einer saisonalen Effizienz von bis zu A+++ und energiesparender Funktionen wie dem Bewegungssensor „Intelligentes Auge“ und dem Wochentimer
- › Komfortable Bedienung via **Smartphone-App** oder einer benutzerfreundlichen Fernbedienung
- › Perfektes Raumklima: **flüsterleiser Betrieb und perfekter Luftstrom**



DAIKIN Emura



reddot award 2014 winner



German Design Award SPECIAL MENTION 2015



DESIGN AWARD 2015



Focus Open 2014 Silver



GOOD DESIGN

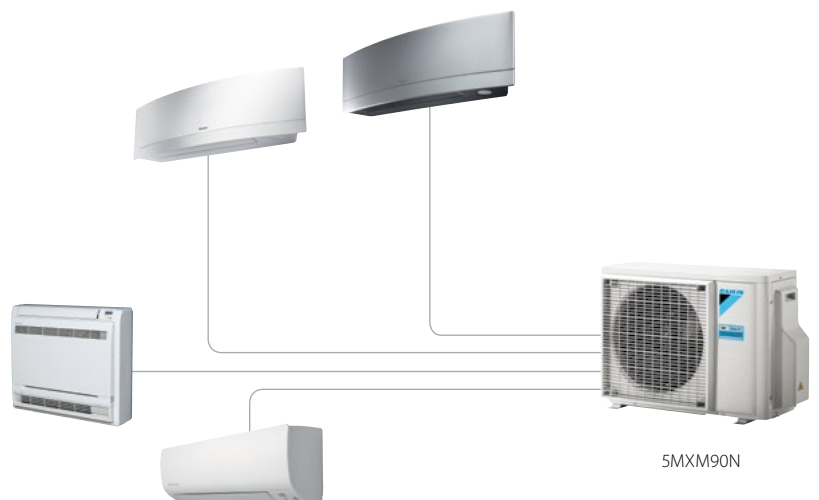


FVXM-F

## Einer oder mehrere Räume?

### Sie entscheiden

Mit einem **Multi-Außengerät** können bis zu **fünf Innengeräte** verbunden werden. Diese können dabei **individuell** per Fernbedienung **gesteuert** werden. Sie müssen nicht im selben Raum installiert sein und können bei entsprechender Dimensionierung des Außengerätes auch noch nachträglich ergänzt werden.



5MXM90N

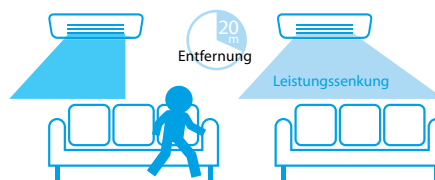


# 4 Vorteile, die Split marktweit einzigartig machen

## 1 Höchster Komfort

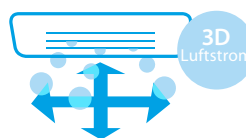
### „Intelligentes Auge“ für zugluftfreien Komfort

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

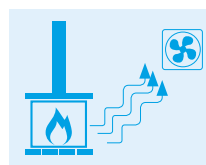
Verteilt warme oder kalte Luft durch kombinierten vertikalen und horizontalen Auto-Swing bis in die Ecken auch großer Räume.



### NEU 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.

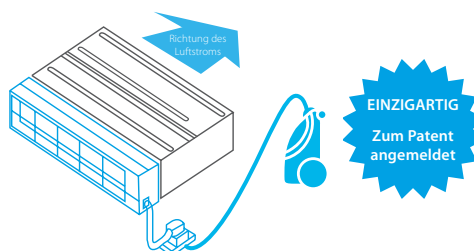
(Trifft nur für optimiertes Heizen mit FTXTM-M zu.)



## 2 Ausgezeichnete Luftbehandlung

### Selbstreinigender Filter

Der Filter reinigt sich automatisch einmal täglich. Einfache Wartung sorgt für optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort ohne teure oder zeitaufwendige Wartungsarbeiten.



### Flash Streamer

Der Flash Streamer entlädt Hochgeschwindigkeitselektronen, die Formaldehyd und unangenehme Gerüche wirkungsvoll zersetzen und bekämpfen so Schimmel und Viren – für optimale, allergenfreie Luft.

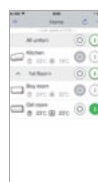
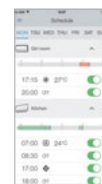
## 3 Vernetzung

Mit der App „DAIKIN Online Controller“ können Sie den Status Ihres Heizsystems oder von bis zu 50 Split-Klimaanlagen regeln.

**Regelung** von Betriebsart, Temperatur, Luftreinigung, Lüfterstufe und Luftstromrichtung



**Programmierung** von Solltemperatur, Betriebsart und Lüfterstufe



**Überprüfung** der Räume im Haus

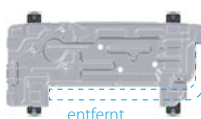
**Überwachung** von Energieverbrauch und Programmierung des Urlaubsmodus



## 4 Zuverlässigkeit

Für 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 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



Wandgerät DAIKIN Emura R-32 FTXJ-MW



Wandgerät Stylish  
FTXA-AS












Wandgerät Ururu Sarara FTXZ-N
















Wandgerät Professional R-32  
FTXM-M

# Produktübersicht

## Innengeräte

Kältemittel	Typ	Modell	Produktname	15	20	25	30	35	40	42	50	60	71
		<b>R-32 Wandgerät Ururu Sarara</b> 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		
		<b>R-32 Wandgerät Stylish</b> Innovatives und elegantes Wandgerät für die erstklassige Klimалösung	FTXA-AS/AW/AT <b>NEU</b> 	• nur Multi	•	•		•		•	•		
	Wandgeräte	<b>R-32 Wandgerät DAIKIN Emura</b> Erstklassiges Design für herausragende Effizienz und besten Komfort	FTXJ-MW/S 		•	•		•			•		
<b>R-32</b> BLUEEVOLUTION		<b>R-32 Wandgerät Professional</b> Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank dem „Intelligenten Auge“ für zwei Bereiche	CTXM-M  FTXM-M	• nur Multi									
	Truhengerät	<b>R-32 Truhengerät Professional</b> Truhengerät für optimalen Heizkomfort dank dualem Luftstrom	FVXM-F <b>NEU</b> 			•		•			•		
		<b>R-32 Wandgerät Siesta</b> Siesta, diskretes Wandgerät für hohe Effizienz und besten Komfort	ATXP-L <b>NEU</b> 		•	•		•					
	Wandgeräte	<b>R-32 Wandgerät Siesta</b> Siesta, diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank dem „Intelligenten Auge“ für zwei Bereiche	ATXM-M 		• nur Multi	• nur Multi		• nur Multi					
<b>R-32</b> BLUEEVOLUTION	Wandgeräte	<b>R-32 Wandgerät Perfera Cold Region</b> Attraktives Wandgerät für perfektes Raumklima	FTXTM-M <b>NEU</b> 					• nur Mono		• nur Mono			
Cold Region Innengeräte		<b>R-32 Wandgerät Siesta Cold Region</b> Diskretes Wandgerät für beste Effizienz und höchsten Komfort	ATXTP-K <b>NEU</b> 			• 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 	•	•		•		•	•							
		RXJ-M 	•	•		•				•						
		RXM-M9/M 	•	•		•			•	•		•		•		
	Siesta Mono-Split-Wärmepumpe	ARXP-L <b>NEU</b> 	•	•		•										
		2-port MXM-M/M9 						•		•						
	Multi-Split-Wärmepumpe	3-port MXM-N 						•			•		•			
		4-port MXM-N 											•		•	
		5-port MXM-N 														•
	Siesta Multi-Split-Wärmepumpe	2-port AMXM-M 						•		•						
3-port AMXM-M 										•						
R-32 BLUEEVOLUTION Cold Region Außengeräte	Mono-Split-Wärmepumpe bis -25°C	RXTM-N <b>NEU</b> 				• nur Mono		• nur Mono								
		ARXTP-N <b>NEU</b> 		• nur Mono		• nur Mono										







# Funktionsübersicht Split

R-32 BLUEEVOLUTION

		Wandgeräte <b>NEU</b>		
		FTXZ-N	FTXA-AW/AS/AT	FTXJ-MW/S
				
We care-Funktionen	 Economy-Modus	•	•	•
	 „Intelligentes Auge“ für zwei Bereiche			•
	 „Intelligentes Auge“ für drei Bereiche	•	•	
	 Bewegungssensor			
	 Energiesparend im Standby-Modus	•	•	•
	 Außer-Haus-Betrieb			
	 Nacht-Modus			•
	 Nur Lüfterbetrieb	•	•	•
	 Selbstreinigender Filter	•		
Komfort	 Komfort-Modus	•	•	•
	 Power-Modus	•	•	•
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	•	•	•
	 Flüsterleise – bis 19 dB(A)	•	•	•
	 Flüsterleiser Betrieb des Innengeräts	•	•	•
	 Flüsterleiser Betrieb des Außengeräts	•	•	•
	 Nahezu unhörbar		•	
	 Kaminlogik			
	 3D-Auto-Swing (vertikal und horizontal)	•	•	•
Luftstrom	 Auto-Swing vertikal	•	•	•
	 Auto-Swing horizontal	•	•	•
	 Automatische Lüftergeschwindigkeit	•	•	•
	 Lüfterstufen	5	5	5
Luftfeuchtigkeit	 Ururu – Befeuchtung	•		
	 Sarara – Entfeuchtung	•		
	 Entfeuchtungsprogramm		•	•
Luftreinigung	 Flash Streamer	•	•	
	 Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter	•	•	•
	 Luftfilter			
Fernbedienung & Timer	 Wi-Fi Online-Controller	•*	•	•
	 Wochen-Timer		•	•
	 24-Stunden-Timer	•	•	•
	 Infrarot-Fernbedienung	•	•	•
	 Kabel-Fernbedienung		•	•
Weitere Funktionen	 Zentrales Schaltfeld	•	•	•
	 Automatischer Wiederanlauf	•	•	•
	 Selbstdiagnose	•	•	•
	 Multi-Split-Betrieb		•	•
	 VRV für den Wohnbereich			
	 Garantierter Betriebsbereich bis -25°C			

\* als Option erhältlich. Erläuterungen zu den Vorteilen finden Sie hinten im Katalog auf den letzten Seiten.

**R-32 BLUEVOLUTION**

	Wandgerät	Truhengeräte <b>NEU</b>	<i>Siesta</i> Wandgeräte <b>NEU</b>		Wandgeräte <b>NEU</b>	Wandgeräte <b>NEU</b>
	C/FTXM-M	FVXM-F	ATXP-L	ATXM-M	FTXTM-M	ATXTP-K
						
	•	•	•	•	•	•
	•			•	•	
	•			•		
	•		•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
				•	•	
					•	
	•			•	•	
	•	•	•	•	•	•
	•		•	•	•	
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	5	5	5	5	5	5
	•	•	•	•	•	•
	•				•	
		•	•	•		•
	•*	•*	•*	•*	•*	•*
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•*	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
					•	•



## 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

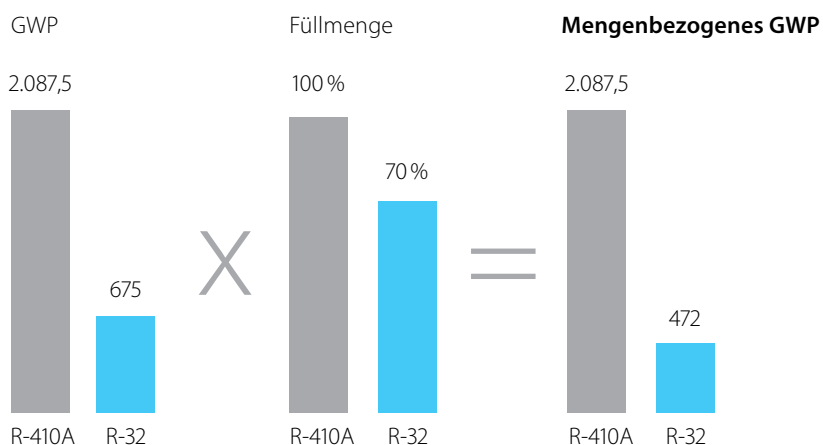
### Wie schneidet R-32 im Vergleich zu den Alternativen auf dem Markt ab?

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.

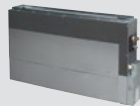


### Simpel. Direkt. Effizient.

Der neue R-32 Rechner zur schnellen und einfachen Auslegung der Kältemittelfüllmenge entsprechend der Raumgröße. Die App DAIKIN to go bietet jetzt neu 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.

	Mindestens erforderliche Raumgröße	Typische Raumgröße bei diesen Modellen	Installation von R-32 Geräten in Ordnung?	Kältemittel-Füllmenge	
	FNA25A + RXM25M9	Keine Einschränkung	Ja	0,76 kg	
	FNA35A + RXM35M9	Keine Einschränkung	Ja	0,76 kg	
	FNA50A + RXM50M9	16,68 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	Ja	1,4 kg
	FNA60A + RXM60M9	17,89 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	Ja	1,45 kg

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



## 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!**

**Ururu  
Sarara**



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 „Intelligentes Auge“ 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!

## Marketinginstrumente

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



# 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 „Intelligentes Auge“ – lenkt Luftstrom von Personen im Raum weg
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FTXZ + RXZ	25N + 25N	35N + 35N	50N + 50N	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	0,6 / 2,5 / 3,9	0,6 / 3,5 / 5,3	0,6 / 5,0 / 5,8	
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	0,6 / 3,6 / 7,5	0,6 / 5,0 / 9,0	0,6 / 6,3 / 9,4	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,11 / 0,41 / 0,88	0,11 / 0,66 / 1,33	0,11 / 1,10 / 1,60
	Heizen	Min./Nom./Max.	kW	0,10 / 0,62 / 2,01	0,10 / 1,00 / 2,53	0,10 / 1,41 / 2,64
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		9,54	9,00	8,60
	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
				5,80	5,00	4,47
	Jährlicher Energieverbrauch			205	330	550
		Energieeffizienzklasse		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 - Lufvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	642 / 450 / 318 / 240	726 / 504 / 336 / 240	900 / 552 / 396 / 276
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)		
	Heizen		702 / 516 / 402 / 288	798 / 552 / 414 / 288	864 / 642 / 462 / 354
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	54	57	60
Luftfilter	Kühlung		56	57	59
	Heizen		38 / 33 / 26 / 19	42 / 35 / 27 / 19	47 / 38 / 30 / 23
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		Filter mit automatischer Reinigung		
			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		
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		59 / 59	61 / 61	63 / 64
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		
	Heizen	Hoch	46	48	49
Kältemittel	Typ		R-32		
	Füllmenge		kg		
			TCO <sub>2</sub> eq		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		
	Gas	AD	mm		
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m		
	Niveaunterschied	IG - AG Max.	m		
			mm		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		10,5	13,25	15,0
	Max. Sicherung		A		
Verbindungskabel	AG - IG		mm <sup>2</sup>		
			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 neue Wandgerät Stylish.

## Preisgekröntes Design

Inspiziert von zahlreichen Vorgängermodellen, wie der DAIKIN Emura und der Ururu Sarara, wurde die neue DAIKIN Stylish mit dem Good Design Award für ihre innovative Optik und Funktionalität ausgezeichnet. Dieser Award berücksichtigt 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.



Seite



Oben

## Designvorteile von Stylish

- › **Drei verschiedene Farben** zur Auswahl (White, Silver und Blackwood)
- › 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 geräuscharmem Betrieb
- › Komfortabler und energieeffizienter dank moderner Technologie



**GOOD DESIGN  
AWARD 2017**



White



Silver



Blackwood

# Das Innenleben von Stylish – mit geballter Technologie

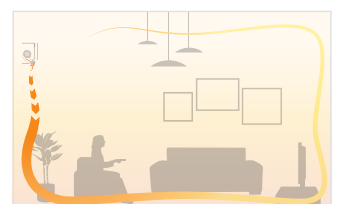
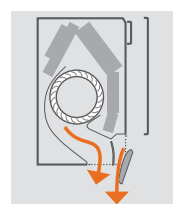
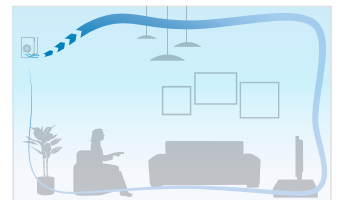
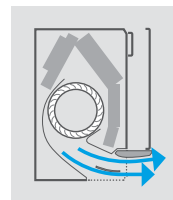
## Der Coandă-Effekt

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.

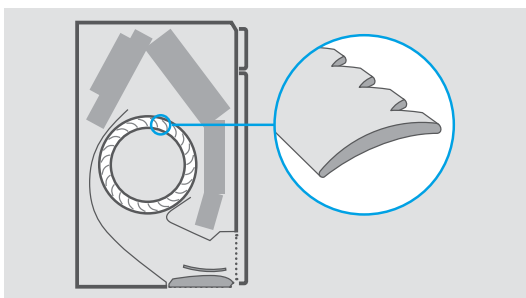
## Frische, saubere Luft

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

## Stabile Raumtemperaturen

Der **Grid-Eye-Sensor** von Stylish erkennt die Temperatur von Boden und Wänden und schafft so ein noch komfortableres Raumklima.

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



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



Der Grid-Eye-Sensor unterteilt die Raumbofläche in 64 Quadrate, um ihre Temperatur genau zu bestimmen.

# R-32 Wandgerät Stylish

Verfügbar in 3 Farben: White, Silver 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 DAIKIN Online Controller
- › Flash Streamer für frische, gesunde Raumluft



Effizienzdaten			FTXA + RXA	20AS/AW/AT + 20A	25 AS/AW/AT + 25A	35AS/AW/AT + 35A	42AS/AW/AT + 42A	50AS/AW/AT + 50A	
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	-	-	-	-	-
	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	100	136	196	239	
Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A++	A++	
	Pdesign	kW		2,40	2,45	2,50	3,8	4,0	
	SCOP		5,15	5,15	5,15	4,6	4,6		
Nominale Effizienz	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	652	666	679	1.156	1.217		
	EER		4,57	4,46	3,75	3,75	3,68		
	COP		5,00	5,00	4,04	4,12	4		

Innengerät				CTXA15AS/AW/AT	FTXA20AS/AW/AT	FTXA25AS/AW/AT	FTXA35AS/AW/AT	FTXA42AS/AW/AT	FTXA50AS/AW/AT
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	295 x 798 x 189					
Gewicht	Gerät		kg	13					
Ventilator	Kühlung	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	714 / 660 / 492 / 366 / 276	744 / 690 / 516 / 366 / 276	774 / 714 / 516 / 366 / 276	846 / 786 / 588 / 432 / 276	864 / 810 / 624 / 456 / 312	
Luftstromvolumen	Heizen	Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	714 / 654 / 522 / 384 / 270	726 / 666 / 540 / 384 / 270	750 / 690 / 540 / 384 / 270	936 / 876 / 630 / 462 / 312	966 / 906 / 666 / 492 / 342	
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend					
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	57	57	57	60	60	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Sehr hoch/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	42A	50A
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	Nur Multi-Split-Betrieb möglich	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300	
Gewicht	Gerät		kg		32			47	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)		59	59	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		46	46	49	48	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK		-10~46				
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C FK		-15~18				
Kältemittel	Typ				R-32				
	Füllmenge		kg		0,76			1,3	
	GWP		TCO <sub>2</sub> eq		0,51			0,88	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6,35			6,4	
	Gas	AD	mm	10			12		
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m	20			30		
		System vorgefüllt bis	m	10					
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)					
	Niveaunterschied	IG - AG	Max.	15			20		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A						
	Max. Sicherung		A						
Verbindungskabel	AG - IG		mm²	10	16		16		
				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 10m Leitungslänge 4 x 2,5mm²

# 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 „Intelligentes Auge“ für zwei Bereiche, flüsterleisem Betrieb und Online-Steuerung

## Vorteile

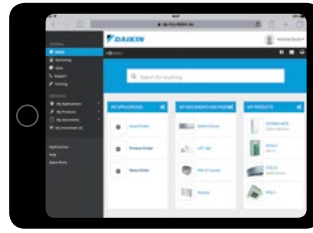
- › Einzigartige Mischung aus ikonischem Design und moderner Klimatechnologie
- › Elegantes Design in Weiß oder Silber
- › Nur noch in R-32-Ausführung erhältlich
- › Flüsterleise mit niedrigem Geräuschpegel bis zu 19 dB(A)
- › Horizontale und vertikale Auto-Swing-Funktion
- › Energieeinsparung durch Bewegungssensor „Intelligentes Auge“ für zwei Bereiche. Ändert Betrieb, wenn sich keine Personen im Raum befinden, und leitet Luftstrom so, dass das Gefühl von Zugluft vermieden wird
- › Wochentimer
- › Garantierter Betrieb bis zu -25° C (mit RXLG-M)
- › 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



iF  
DESIGN  
AWARD  
2015



Focus Open 2014  
Silver

## Verbesserte Energie- effizienz

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 „Intelligentes Auge“: 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
- › Wi-Fi 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 + 50M	
Kühlleistung	Nom.	kW	2,3	2,4	3,5	4,8	
Heizleistung	Nom.	kW	2,50	3,20	4	5,80	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,50	0,51	0,86	1,43	
	Heizen	Nom.	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	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	92	97	170	239
		Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+
		Pdesign	kW	2,10	2,70	3,00	4,60
(durchschnittliches Klima)	SCOP		4,61	4,60	4,60	4,28	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	638	822	913	1.505	
Nominale Effizienz	EER		4,64	4,73	4,09	3,35	
	COP		5,00	4,57	4,04	3,65	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	248	254	428	716	
	Energieeffizienzklasse	Kühlen	A	A	A	A	
	Heizen		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 - Lufvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h				
			534 / 396 / 264 / 156				
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h				
			612 / 504 / 378 / 228				
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend				
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)				
			54				
	Heizen		dB(A)				
			56				
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)				
			38 / 32 / 25 / 19				
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)				
			40 / 34 / 28 / 19				
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A9				
Außengerät		RXJ	20M	25M	35M	50M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm				
			550 x 765 x 285				
Gewicht	Gerät		kg				
			34				
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)				
			61 / 62				
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)				
			46				
	Heizen	Hoch	dB(A)				
			47				
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK				
			---				
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK				
			---				
Kältemittel	Typ		R-32				
	Füllmenge	kg	0,72				
		TCO <sub>2</sub> eq	0,5				
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)				
Niveaunterschied	IG - AG	Max.	m				
			15				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V				
			1~ / 50 / 220-240				
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A				
			7,9				
	Max. Sicherung		A				
			10				
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 mm<sup>2</sup>

# R-32 Wandgerät Professional

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

- › Diskretes, modernes Design. Passt sich mit seiner sanften Wölbung bestens in jede Inneneinrichtung ein
- › Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit einem Schalldruckpegel von 19 dB(A) kaum zu hören
- › Ideal für Technikraumanwendungen bis zu -20°C (Baugrößen 20 bis 71)
- › Bewegungssensor „Intelligentes Auge“: Luftstrom wird in Bereiche gerichtet, in denen sich keine Personen befinden. Befinden sich keine Personen im Raum, wechselt das Gerät in den Sparbetrieb (Baugrößen 35, 42 und 50)
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten			FTXM + RXM	20M + 20M9	25M + 25M9	35M + 35M9	42M + 42M9	50M + 50M9	60M + 60M9	71M + 71M
Kühlleistung	Nom.			2,0	2,5	3,40	4,20	5,00	6,00	7,10
Heizleistung	Nom.			2,50	2,80	4,00	5,40	5,80	7,00	8,20
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		0,44	0,44	0,84	1,12	1,36	1,77	2,12
	Heizen	Nom.		0,50	0,56	0,99	1,31	1,45	1,94	2,25
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,40	4,20	5,00	6,00	7,10
	SEER		8,53	8,52	8,51	7,50	7,33	6,90	6,11	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	83	103	140	196	239	304	407	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+	A
		Pdesign	kW	2,30	2,40	2,50	4,00	4,60	4,60	6,20
Nominale Effizienz	EER	Kühlen		5,10	5,10	5,10	4,60	4,60	4,30	3,81
			Heizen		632	659	686	1.216	1.400	1.496
	COP	Kühlen		4,57	4,50	4,04	3,75	3,68	3,39	3,35
			Heizen		5,00	5,00	4,23	4,12	4,00	3,61
	Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen		219	278	421	560	679	885	1.172
			Heizen		A	A	A	A	A	A
				A	A	A	A	A	D	

Innengerät			CTXM15M	FTXM20M	FTXM25M	FTXM35M	FTXM42M	FTXM50M	FTXM60M	FTXM71M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	294 x 811 x 272						300 x 1.040 x 295		
Gewicht	Gerät		10						14,5		
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	666 / 474 / 360 / 264			666 / 486 / 372 / 264			756 / 570 / 426 / 276		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	624 / 522 / 390 / 318			624 / 540 / 426 / 318			780 / 624 / 426 / 318		
Schalleistungspegel	Kühlung		57						60		
	Heizen		54						60		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	41 / 33 / 25 / 19			45 / 33 / 29 / 19			46 / 42 / 37 / 34		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	39 / 34 / 26 / 20			39 / 35 / 28 / 20			45 / 39 / 29 / 21		
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A33								

Außengerät			RXM	20M9	25M9	35M9	42M9	50M9	60M9	71M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		550 x 765 x 285				735 x 825 x 300		734 x 870 x 320	
Gewicht	Gerät			32				47		44	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.		-10~46							
	Heizen	Umgebung Min.-Max.		-15~18							
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen			59 / 59		61 / 61		63 / 63		63 / 63	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig		46 / -		49 / -		48 / -		48 / 44	
	Heizen	Hoch / Niedrig		47 / -		49 / -		48 / -		49 / 45	
Kältemittel	Typ			R-32							
	Füllmenge	kg		0,76		1,30		1,4		1,45	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP	Flüssigkeit	AD	Nur Multi-Split-Betrieb möglich							
				Gas	AD	675					
	Leitungslänge	Max. AG - IG	6								
			System vorbefüllt bis	10							
	15										
	30										
10											
10											
0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)											
12											
20											
1~ / 50 / 220-240											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240								
			Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	9,88	10,82	10,86	11,24	11,65	13,53
Verbindungskabel	Max. Sicherung	A	10								
			16								
			mm²								
			AG - IG								
			4 x 1,5 <sup>(1)</sup>								

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

# 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
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FVXM + RXM	25F + 25M9	35F + 35M9	50F + 50M9	
Kühlleistung	Nom.	kW	2,50	3,50	5,00	
Heizleistung	Nom.	kW	3,40	4,50	5,80	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,60	1,09	1,55	
	Heizen	Nom.	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	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	120	190	257
		Energieeffizienzklasse			A+	
		Pdesign	kW	2,40	2,90	4,20
Nominale Effizienz	Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	737	1.015	1.471
		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	600 x 700 x 210			
Gewicht	Gerät		14			
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	492 / 288 / 246		606 / 468 / 396	
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	528 / 300 / 264		708 / 510 / 426	
Luftstromvolumen			Abnehmbar / Waschbar			
Luftfilter	Typ					
	Schallleistungspegel	Kühlung	52		57	
Schallleistungspegel	Heizen		52		58	
	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	38 / 26 / 23		44 / 36 / 32	
Schallleistungspegel	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	38 / 26 / 23		45 / 36 / 32	
	Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	ARC452A1			
Außengerät		RXM	25M9	35M9	50M9	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Gewicht	Gerät		32		47	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		59 / 59		62 / 62	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	46		48	
	Heizen	Nom.	47		49	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	~..(1)			
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	~..			
Kältemittel	Typ		R-32			
	Füllmenge		0,76		1,40	
		TCO <sub>2</sub> eq		0,52		0,95
GWP			675,0			
	Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6		6
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	AD	10		12	
	Leitungslänge	Max.	AG - IG	20,0		30
Leitungslänge		System vorgefüllt bis		10,0		
	Leitungslänge	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)		
Leitungslänge		Niveaunterschied	IG - AG	20,0		
	Leitungslänge	Max.		1~ / 50 / 220-240		
Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung				
	Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		-		
Strom - 50 Hz		Max. Sicherung		-		
	Verbindungskabel	AG - IG		4 x 1,5 <sup>(2)</sup>		

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 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

# R-32 Wandgerät Siesta

Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort

- › Preisgünstiges R-32-Wandgerät, auch für Multi-Anwendungen
- › Passt sich aufgrund des harmonischen Gehäusedesigns in jedes Umfeld ein
- › 2-Wege-Bewegungssensor „Intelligentes Auge“: lenkt den Luftstrom in Bereiche, in denen sich keine Personen befinden. Befinden sich keine Personen im Raum, wechselt das Gerät in den Sparbetrieb (Baugröße 35)
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)
- › Durch die Wahl eines R-32-Systems reduzieren Sie den ökologischen Fußabdruck um bis zu 68 % gegenüber einem vergleichbaren System mit dem Kältemittel R-410A



Effizienzdaten			ATXP + ARXP	20L + 20L	25L + 25L	35L + 35L
Kühlleistung	Nom.		kW	2,00	2,5	3,5
Heizleistung	Nom.		kW	2,5	3,0	4,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,31 / 0,50 / 0,72	0,31 / 0,66 / 0,72	0,79 / 1,01 / 1,30
	Heizen	Min./Nom./Max.	kW	0,25 / 0,52 / 0,95	0,25 / 0,69 / 0,95	0,29 / 1,0 / 1,29
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse			A++	
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50
		SEER		6,78	6,57	6,59
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	106	135	191
		Energieeffizienzklasse			A++	
		Pdesign	kW	2,3	2,4	2,5
Nominale Effizienz	Kühlung	SCOP		4,65	4,60	4,62
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	693	731	758
	Heizen	EER		3,97	3,78	3,43
		COP		4,77	4,36	4,02
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	252	331	510
Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	A	A	
	Heizen		A	A	A	

Innengerät			ATXP	20L	25L	35L
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	286 x 770 x 225		
Gewicht	Gerät		kg	9		
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	594 / 348 / 288	624 / 366 / 288	708 / 378 / 294
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	654 / 384 / 312	666 / 402 / 312	768 / 414 / 312
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	55		
	Heizen		dB(A)	55		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 25 / 20	40 / 26 / 20	43 / 27 / 20
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 28 / 21	40 / 28 / 21	43 / 29 / 21
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC480A11		

Außengerät			ARXP	20L	25L	35L
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285		
Gewicht	Gerät		kg	32		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°C TK	-10~-46		
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°C FK	-15~-18		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	59 / 59		61 / 61
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)	46 / -		49 / -
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)	47 / -		49 / -
	Kältemittel	Typ		R-32		
Rohrleitungsanschlüsse	Füllmenge		kg	0,76		
			TCO <sub>2</sub> eq	0,5		
	GWP			675		
	Flüssigkeit	AD	mm	6		
Spannungsversorgung	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)		
	Niveaunterschied	IG - AG Max.	m	20		
Strom - 50 Hz	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
	Max. Stromaufnahme		A	10,4		
Verbindungskabel	Max. Sicherung		A	16		
		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 = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur (1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm²

# R-32 Wandgerät Siesta

Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank dem „Intelligenten Auge“ für zwei Bereiche

- › Preisgünstiges R-32-Wandgerät für Multi-Anwendungen
- › Passt sich aufgrund des harmonischen Gehäusedesigns in jedes Umfeld ein
- › 2-Wege-Bewegungssensor „Intelligentes Auge“: lenkt den Luftstrom in Bereiche, in denen sich keine Personen befinden. Befinden sich keine Personen im Raum, wechselt das Gerät in den Sparbetrieb (Baugröße 35)
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)
- › Durch die Wahl eines R-32-Systems reduzieren Sie den ökologischen Fußabdruck um bis zu 68% gegenüber einem vergleichbaren System mit dem Kältemittel R-410A



Innengerät		ATXM	20M	25M	35M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	272 x 811 x 294		
Gewicht	Gerät		10		
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	666 / 474 / 360 / 264	666 / 486 / 372 / 264	756 / 498,01 / 384 / 276
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	624 / 522 / 390 / 318	624 / 522 / 408 / 318	624 / 540 / 426 / 318
Schalleistungspegel	Kühlung		58		
	Heizen		55		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	41 / 33 / 25 / 19		45 / 33 / 29 / 19
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	39 / 34 / 26 / 20	39 / 34 / 27 / 20	39 / 35 / 28 / 20
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A33		

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



# Profis im Heizen

## Neue R-32-Gerätekombinationen mit Cold Region-Außengeräten

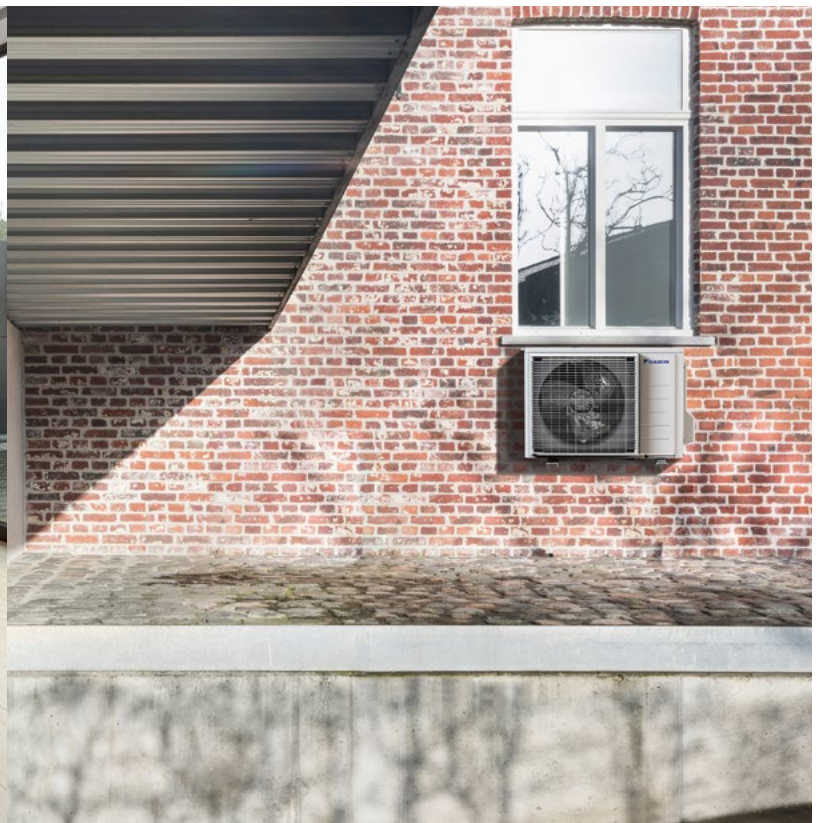
### Immer zu Diensten: Konzepte für die kältesten Regionen

- › Erneuerte Produktpalette anschließbarer Wandgeräte 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. DAIKIN Cold Region Gerätekombinationen erledigen 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 dieser Luft-Luft-Wärmepumpensysteme. Der frei hängende Wärmetauscher und das neue Gerätedesign ermöglichen auch bei extremen Witterungsbedingungen herausragende Energieeffizienz-Werte.

Die Innengeräte arbeiten flüsterleise und reinigen die Raumluft ohne unangenehme Zugluft. Dies ermöglicht ganzjährig ein perfektes Raumklima – mit schlankem und unauffälligem Design, das zu jeder Inneneinrichtung passt.





# 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
- › Wi-Fi 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 „Intelligentes Auge“: lenkt den Luftstrom in Bereiche, in denen sich keine Personen befinden. Befindet sich niemand im Raum, wechselt das Gerät in den Sparbetrieb
- › 3D-Auto-Swing: kombiniert vertikalen und horizontalen Luftstrom, damit warme wie kalte Luft im ganzen Raum gleichmäßig zirkulieren kann



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			4,10		3,71	
	COP			5,34		5,37	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh		366		542	
	Energieeffizienzklasse	Kühlung / Heizen		A / A			
Innengerät		FTXTM		30M		40M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	294 x 811 x 272		300 x 1.040 x 295	
Gewicht	Gerät		kg	10,0		14,5	
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	702 / 480 / 378 / 312		930 / 552 / 342 / 276	
	Heizen	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m³/h	732 / 420 / 294 / 312		930 / 624 / 426 / 348	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	60			
	Heizen		dB(A)	61			
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	45 / 25 / 21		46 / 24 / 20	
	Heizen	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	45 / 22 / 19		46 / 22 / 19	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
	Gas	AD	mm	9,5			
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	Nom.	dB(A)	49			
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK	-10~-46			
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK	-25~-18			
Kältemittel	Typ			R-32			
	Füllmenge		kg	1,1			
			TCO <sub>2</sub> eq	0,74			
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			675			
	Flüssigkeit	AD	mm	6			
	Gas	AD	mm	10			
Leitungslänge	Max.	AG - IG	m	-			
		System vorbefüllt bis	m	-			
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)			
Niveauunterschied	IG - AG	Max.	m	15			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom	Max. Betriebsstrom	Kühlung / Heizen	A	- / -			
	Max. Stromaufnahme		A	15,5		15,8	
	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

# R-32 Wandgerät Siesta Cold Region

Raumdiskretes Wandgerät mit bester Effizienz und höchstem Komfort

- › Garantierte Heizleistung sogar bei Außentemperaturen bis zu -25°C
- › Durch das kompakte Design und die geringe Größe des Wandgeräts ist es besonders gut für Renovierungsprojekte oder die Installation über Türen geeignet
- › Beste Effizienzwerte A++ im Kühl- und Heizbetrieb
- › Wi-Fi Online-Controller (optional): Energieverbrauchszahlen immer im Blick. Steuerung des Innengeräts via Smartphone oder Tablet
- › Platzsparendes, zeitgenössisches Design
- › Umweltauswirkungen um 68 % reduziert und mindestens 5 % höhere Effizienz im Vergleich zu R-410A Produkten



Effizienzdaten		ATXTP + ARXTP		25K + 25N		35K + 35N		
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	0,70 / 2,50 / 4,00		0,70 / 3,50 / 4,40		
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.		kW	0,80 / 3,20 / 6,00		0,80 / 4,00 / 6,50		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. / Max.	kW	0,57 / -		0,91 / -		
	Heizen	Nom. / Max.	kW	0,68 / -		0,87 / -		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++				
		Pdesign	kW	2,50		3,50		
		SEER		6,98		7,05		
	Heizen	Energieeffizienzklasse		A++ <sup>(1)</sup> / A <sup>(2)</sup>				
		Pdesign	kW	2,50 <sup>(1)</sup> / 3,70 <sup>(2)</sup>		3,00 <sup>(1)</sup> / 4,40 <sup>(2)</sup>		
		SCOP		4,93 <sup>(1)</sup> / 3,92 <sup>(2)</sup>		4,76 <sup>(1)</sup> / 3,76 <sup>(2)</sup>		
Nominale Effizienz	Kühlung	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	125		174		
		Energieeffizienzklasse		A / A				
		Pdesign	kW	2,50 <sup>(1)</sup> / 3,70 <sup>(2)</sup>		3,00 <sup>(1)</sup> / 4,40 <sup>(2)</sup>		
	Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	710 <sup>(1)</sup> / 1.955 <sup>(2)</sup>		883 <sup>(1)</sup> / 2.455 <sup>(2)</sup>		
		Energieeffizienzklasse		A / A				
		Pdesign	kW	2,50 <sup>(1)</sup> / 3,70 <sup>(2)</sup>		3,00 <sup>(1)</sup> / 4,40 <sup>(2)</sup>		
EER	Energieeffizienzklasse		A / A					
	COP		4,38		3,75			
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,90		4,39			
Energieeffizienzklasse		Kühlung / Heizen		A / A				
Innengerät		ATXTP		25K		35K		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	285 x 770 x 225				
Gewicht	Gerät		kg	9,0				
Ventilator –	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h	636 / 462 / 318 / 258		684 / 492 / 324 / 258		
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h	672 / 480 / 348 / 294		648 / 468 / 348 / 294		
	Schalleistungspegel	Kühlung	dB(A)	58				
Schalldruckpegel	Heizen		dB(A)	58				
	Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	43 / 26 / 21		43 / 26 / 21	
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssigkeit	AD	mm	6,35		9,50	
	Gas	AD	mm	6,35		9,50		
Regelungssystem	Infrarot-Fernbedienung			ARC480A11				
Außengerät		ARXTP		25N		35N		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	551 x 763 x 312				
Gewicht	Gerät		kg	38				
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	61 / 61				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48				
	Heizen	Nom.	dB(A)	49				
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK	-10~-46				
	Heizen	Umgebung Min. ~ Max.	°C TK	-25~-18				
Kältemittel	Typ			R-32				
	Füllmenge		kg	1,1				
	TCO <sub>2</sub> eq			0,74				
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			675				
	Flüssigkeit	AD	mm	6				
	Gas	AD	mm	10				
Leitungslänge	Max.	AG – IG	m	-				
	System vorbefüllt bis		m	-				
	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	15,6			
	Max. Sicherung			A	16			
Verbindungskabel	AG – IG		mm <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup>



# Für alle Einsatzzwecke

## R-32 Multi-Split-Außengeräte

### MXM-M / AMXM-M

#### 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 Swingkompressor 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



# R-32 Multi-Split-Außengerät

- > Außengeräte für Multi-Split-Betrieb
- > Außengeräte sind mit dem DAIKIN Swingkompressor ausgestattet und zeichnen sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und eine hohe Energieeffizienz aus
- > Bis zu fünf Innengeräte können an ein Multi-Split-Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können separat gesteuert werden
- > Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander
- > Durch die Wahl eines R-32-Systems reduzieren Sie den ökologischen Fußabdruck um bis zu 68 % gegenüber einem vergleichbaren System mit dem Kältemittel R-410A



Anschlie- bare Innen- geräte	Wandgeräte														Kanalgerät						Roundflow Zwischen- deckengerät		Euroaster Zwischen- deckengerät				Decken- gerät			Truhengerät						Max. Gesamt- index							
	CTXA-A		FTXA-A				CTXM-M		FTXM-M						FTXJ-M		FDXM-F3		FBA-A		FCAG-A		FFA-A				FHA-A			FVXM-F		FNA-A											
	15	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50		25	35	50	60			
2MXM40M	●	●	●	●			●	●	●	●					●	●	●	●	●																								60
2MXM50M9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●																						85
3MXM40N	●	●	●	●			●	●	●	●					●	●	●	●	●																							70	
3MXM52N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●																						90	
3MXM68N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	110	
4MXM68N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	110	
4MXM80N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	145	
5MXM90N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	155		

Außengerät			2MXM40M	2MXM50M9	3MXM40N	3MXM52N	3MXM68N	4MXM68N	4MXM80N	5MXM90N	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550 x 765 x 285		734 x 868 x 320						
Gewicht	Gerät		36	41	57		62	63	67	68	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	-10~46								
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	-15~18								
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		60 / 62		59 / 59		61 / 61			64 / 64	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	48	46	46		48			52	
	Heizen	Nom.	50	48	47		48	49		52	
Kältemittel	Typ		R-32								
	füllmenge	kg	0,88	1,15	1,80		2,0			2,4	
		TCO <sub>2eq</sub>	0,6	0,8	1,2		1,4			1,6	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP		675								
	Maximale Gesamtleitungslänge		30		50		60			70	75
	Leitungslänge Max. AG – IG		20		25			15			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		1~ / 50 / 220-240								
	Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme	A	11,5	14,93	15,8	22,9	27,18		29,09	29,31
		Max. Sicherung	A	16		32					
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(1)</sup>								

(1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

## R-32 Multi-Split-Außengerät

- › Saisonale Energieeffizienzwerte bis zu A+++ (Kühlen) bzw. A++ (Heizen) zum attraktiven Preis
- › Durch die Wahl eines R-32-Systems reduzieren Sie den ökologischen Fußabdruck um bis zu 68 % gegenüber einem vergleichbaren System mit dem Kältemittel R-410A
- › Die Außengeräte verfügen über DAIKIN Swingkompressoren und zeichnen sich durch niedrige Geräuschpegel und hohe Energieeffizienz aus
- › Bis zu drei Innengeräte können an ein Multi-Split-Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können separat gesteuert werden und unabhängig voneinander im selben Betriebsmodus (Kühlen / Heizen) betrieben werden



2AMXM40-50M

Anschließbare Innengeräte	Wandgeräte					
	ATXP-L			ATXM-M		
	20	25	35	20	25	35
2AMXM40M	•	•	•	•	•	•
2AMXM50M	•	•	•	•	•	•
3AMXM52M				•	•	•

Außengerät				2AMXM40M	2AMXM50M	3AMXM52M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285		734 x 868 x 320
Gewicht	Gerät		kg	36	41	-
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°C TK	-10~-46		
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°C FK	-15~-18		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	60 / 62		59 / 59
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48	46	46
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	48	47
Kältemittel	Typ			R-32		
	Füllmenge		kg	0,88	1,15	1,80
			TCO <sub>2</sub> eq	0,6	0,8	1,2
Rohrleitungsanschlüsse	Max. Gesamtleitungslänge		m	30		50
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m	20		25
	Niveaunterschied	IG – AG Max.	m	15		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	11,5		22,6
	Max. Sicherung		A	16		32
Verbindungskabel	AG – IG		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(1)</sup>		

(1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>





Reine Luft  
dank DAIKIN



## MC70L

Der Luftreiniger mit Streamer-Technologie vereint modernste Technik, verbesserte Leistung und ultra-leisen Betrieb, um Ihr Zuhause ganz diskret mit frischer Luft zu versorgen.

**Saubere Luft** ist förderlich für Gesundheit und **Wohlbefinden**. Die Streamer-Technologie **eliminiert Schadstoffe und Gerüche** und ist optimal für Personen, die unter **Asthma** oder **Allergien** leiden. Dadurch gehört der DAIKIN Luftreiniger zu den besten Geräten für den Wohnbereich, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind.

### Dreifache Reinigung – eine Wohltat für Ihre Gesundheit

Pollen, Staub und Tierhaare gehören zu den Auslösern von Allergien, Asthma und Atemproblemen. Luftreiniger von DAIKIN senken hier das Risiko dank der dreifachen Reinigung.

- › Bekämpfung von Allergenen
- › Bekämpfung von Viren und Bakterien
- › Bekämpfung von Gerüchen

### Was ist die DAIKIN Streamer-Technologie?

„Streamer-Entladung“ ist eine Art der Plasma-Entladung, bei der Hochgeschwindigkeitselektronen erzeugt werden, die zur **oxidativen Zerlegung** fähig sind. Im Gegensatz zur herkömmlichen Plasma-Entladung (Glimmentladung) werden mit der Streamer-Entladung **Bakterien** und **Schimmelsporen, gesundheitsgefährdende Chemikalien, Allergene** usw. **eliminiert**. Die Streamer-Entladung von DAIKIN hat eine höhere Entladereichweite, wodurch Elektronen leichter auf Sauerstoff und Stickstoff prallen können. So werden Hochgeschwindigkeitselektronen großräumig dreidimensional generiert, wodurch die Geschwindigkeit der oxidativen Zerlegung bei gleichbleibender Stromzufuhr vertausendfacht wird.

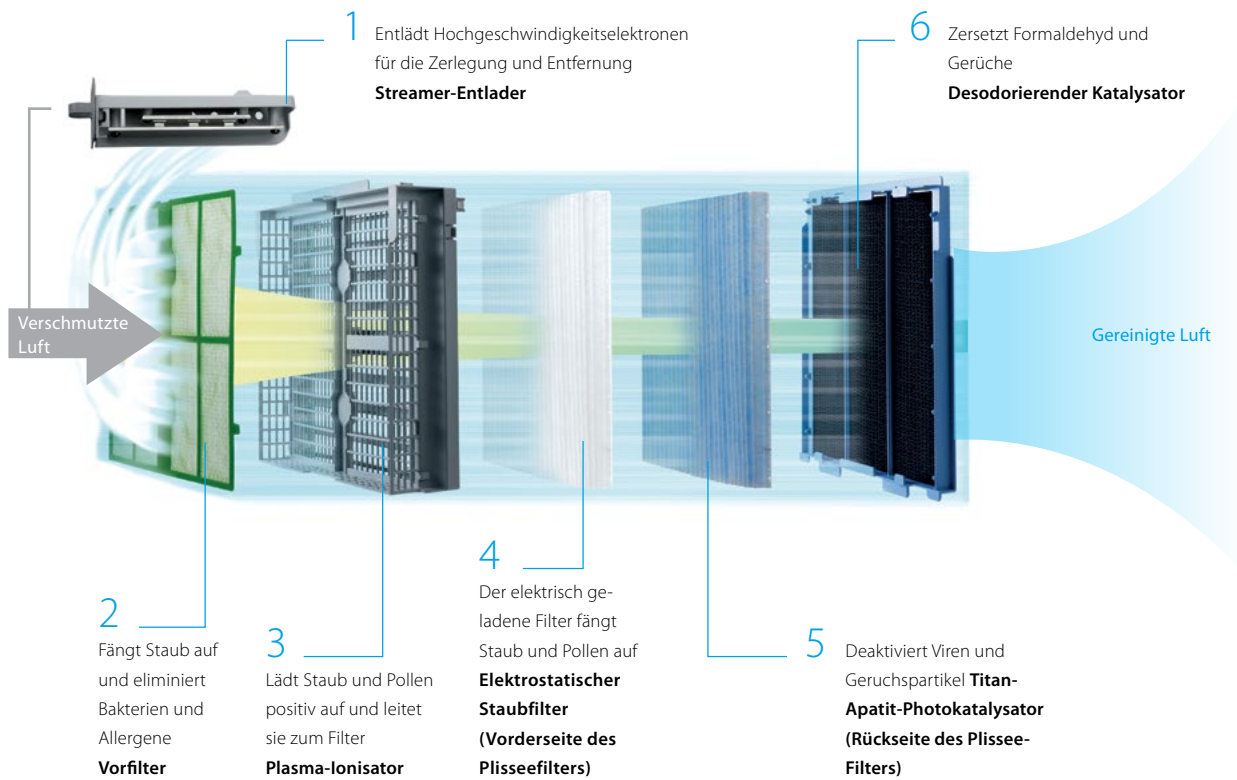
### Details

Die Luftreiniger von DAIKIN haben bereits große Anerkennung erhalten: Ein Gütesiegel der British Allergy Foundation und das Prüfsiegel des TÜV Nord bestätigen die Effizienz unserer Geräte.

(Testergebnis Nr. SEG-889/10 vom 14.03.2011)



Wirkungsvolle Zerlegung und Entfernung in sechs Schichten



- › Ansprechendes Design
- › Verbesserte Leistung
- › Beispielloser Komfort
- › Ultraleiser Betrieb
- › Einfache Wartung
- › Tragbar
- › Kein Installationsbedarf



Innengerät				MC70L	
Empfohlene maximale Raumgröße			m <sup>2</sup>	46	
Abmessungen	H x B x T		mm	576 x 403 x 241	
Gewicht			kg	8,5	
Lüfter	Typ			Abgeschirmter Schirokko-Lüfter	
	Luftvolumenstrom	SH/H/N/SN	m <sup>3</sup> /h	420 / 285 / 210 / 130 / 55	
Schalldruckpegel		SH/H/N/SN	dB(A)	48 / 39 / 32 / 24 / 16	
Leistungsaufnahme		SH/H/N/SN	kW	0,065 / 0,026 / 0,016 / 0,010 / 0,007	
Desodorierung				Flash Streamer / Titan-Apatit-Photokatalysator / desodorierender Katalysator	
Bakterienfilterung				Flash Streamer / Titan-Apatit-Photokatalysator	
Staubfilterung				Plasma-Ionisator / elektrostatrischer Staubfilter	
Anzeige				Betriebsmodi / Timer / Tastensperre / Wartungsanzeige Filter und Streamer	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	

# Perfekte Luftfeuchtigkeit für gesundes Raumklima



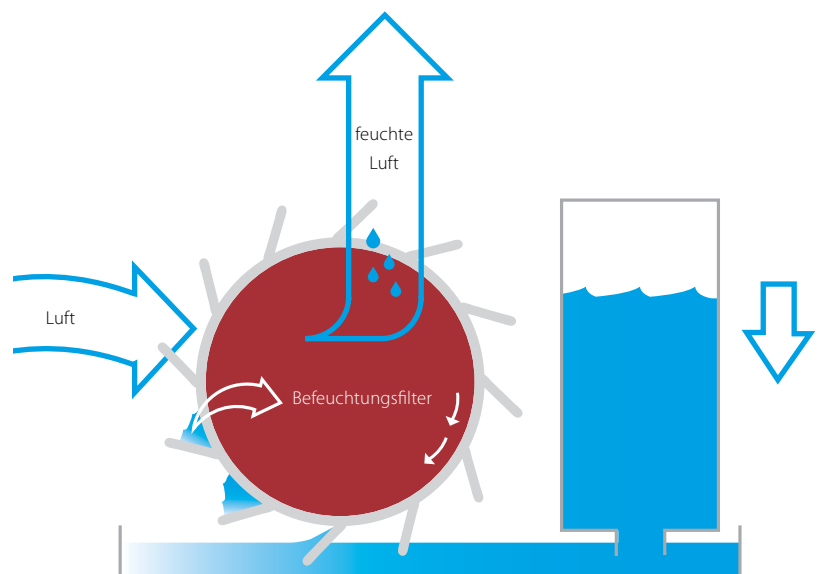
## MCK75J

Mit der Luft atmen wir viele gesundheitsschädliche Substanzen (Allergene, Bakterien, Viren, Schadstoffe aus Tabakrauch etc.) ein. Im Winter ist trockene Luft ein zusätzlicher Belastungsfaktor. Der DAIKIN Ururu Luftreiniger **reinigt** und **befeuchtet** die Luft in Ihrem Zuhause. Um die negativen Auswirkungen trockener Luft zu mindern, müssen Sie nur gelegentlich den 4-Liter-Tank befüllen, und Ururu wird Ihre Raumluft mit bis zu 600 ml/h befeuchten. Diese nützliche und innovative Funktion wird durch die Integration eines schmalen Wassertanks, kombiniert mit Wasserrad und Befeuchtungsfilter, erreicht.

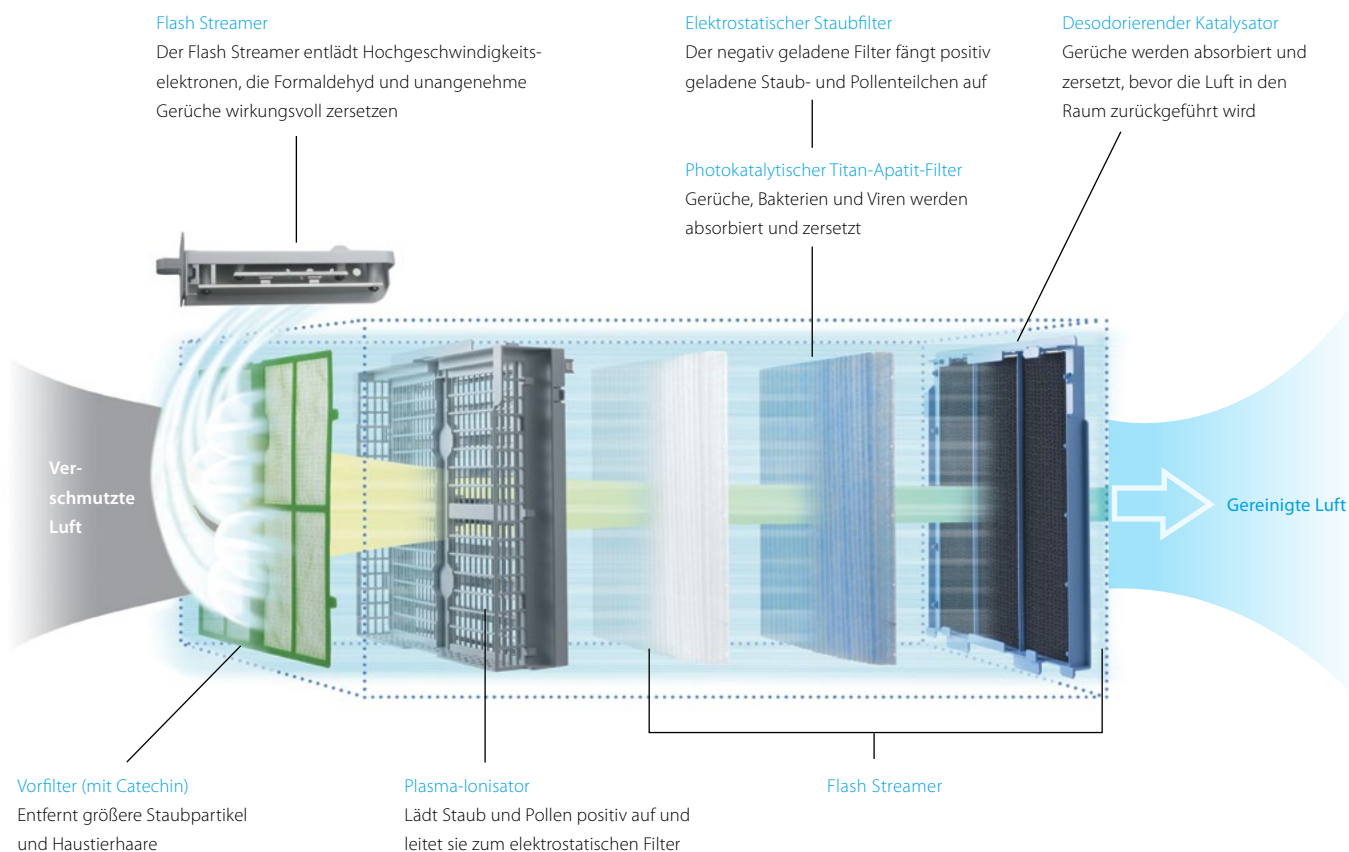
- › Befeuchtung dank integriertem Wassertank
- › Luftreinigung

### Wie funktioniert die Luftbefeuchtung?

Das Wasser fließt aus dem Tank in das Auffangbecken, wo es vom Wasserrad aufgenommen und dem Filter zugeführt wird. Die Feuchtigkeit des Filters wird von der Luft absorbiert und in den Raum geleitet.



Die Luftreiniger von DAIKIN haben bereits große Anerkennung erhalten: Das TÜV-Siegel bestätigt die Effizienz dieser Geräte.




### Wie funktioniert der Filter?

Der Luftreiniger DAIKIN Ururu entfernt Allergene (z. B. Pollen, Hausstaubmilben, Staub), Bakterien und Viren. Er eliminiert unangenehme Gerüche wie den von Tabakrauch effizient, und kleine Partikel werden schnell aufgenommen und zersetzt. Durch den flüsterleisen Betrieb ist Ururu auch in der Nacht nicht störend. Das Gerät enthält sieben Plisseefilter (einen zum Gebrauch und sechs Ersatzfilter).



Innengerät			MCK75J	
Anwendung			Standgerät	
Empfohlene maximale Raumgröße			46	
Abmessungen H x B x T			590 x 395 x 268	
Gewicht			11	
Lüfter			abgeschirmter Schirokko-Lüfter	
Typ	Luftvolumenstrom	Luftreinigungsmodus SH/H/M/N/SN	450 / 330 / 240 / 150 / 60	
		Luftbefeuchtungsmodus SH/H/M/N/SN	450 / 330 / 240 / 150 / 120	
Schalldruckpegel	Luftreinigungsmodus	SH/H/M/N/SN	50,0 / 43,0 / 36,0 / 26,0 / 17,0	
	Luftbefeuchtungsmodus	SH/H/M/N/SN	50 / 43 / 36 / 26 / 23	
Luftbefeuchtungsmodus	Leistungsaufnahme	SH/H/M/N/SN	0,084 / 0,037 / 0,020 / 0,013 / 0,012	
	Befeuchtung	SH/H/M/N/SN	600 / 470 / 370 / 290 / 240	
	Wassertank		4	
Leistungsaufnahme	SH/H/M/N/SN	kW		0,081 / 0,035 / 0,018 / 0,011 / 0,008
Desodorierung	Flash Streamer / Titan-Apatit-Photokatalysator / desodorierender Katalysator			
Staubfilterung	Plasma-Ionisor / elektrostatischer Staubfilter			
Anzeige	Betriebsmodi / Timer / Wartungsanzeige Filter und Streamer			
Spannungsversorgung	230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Typ	Luftreinigung mit Befeuchtungsfunktion			



## 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

Warum DAIKIN Sky Air?	2		
Die neue Baureihe Sky Air	6		
Produktübersicht	16		
Die neue Sky Air A-Serie	18		
Funktionsübersicht	20		
Multi-Zonen-Kit für Kanalgeräte	22		
Selbstreinigende Blende für Kanalgeräte	24		
Roundflow Zwischendeckengeräte	26		
<b>NEU</b> FCAHG-G + RZAG-MV1/MY1	26		
<b>NEU</b> FCAG-A + RXM-M9	28		
<b>NEU</b> FCAG-A + RZAG-MV1/MY1	30		
<b>NEU</b> FCAG-A + RZASG-MV1/MY1	32		
Euroraster Zwischendeckengerät	34		
FFA-A + RXM-M9	36		
Kanalgeräte	38		
<b>NEU</b> FDXM-F3 + RXM-M9	38		
<b>NEU</b> FBA-A + RXM-M9	41		
<b>NEU</b> FBA-A + RZAG-MV1/MY1	42		
<b>NEU</b> FBA-A + RZASG-MV1/MY1	43		
<b>NEU</b> FDA-A + RZAG-MV1/MY1, RZASG-MV1/MY1	44		
FDQ-B + RZQ-C	45		
		Deckengeräte	47
		<b>NEU</b> FHA-A + RXM-M9	47
		<b>NEU</b> FHA-A + RZAG-MV1/MY1	48
		<b>NEU</b> FHA-A + RZASG-MV1/MY1	50
		<b>NEU</b> FUA-A + RZAG-MV1/MY1	52
		Wandgerät	54
		<b>NEU</b> FAA-A + RZAG-MV1/MY1	54
		<b>NEU</b> FAA-A + RZASG-MV1/MY1	55
		Standgerät	56
		<b>NEU</b> FVA-A + RZAG-MV1/MY1	56
		<b>NEU</b> FVA-A + RZASG-MV1/MY1	57
		Truhengerät	58
		<b>NEU</b> FNA-A + RXM-M9	58
		<b>Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb</b>	<b>60</b>
		<b>NEU</b> RZAG-MV1/MY1	61
		<b>NEU</b> RZASG-MV1/MY1	62
		RZQ-C	63
		Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Kombinationen	64
		<b>Zubehör</b>	<b>66</b>
		Anlagenzubehör	66
		Grundgestell und Kondensatwanne	67
		Wetterschutz	68

### F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.



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°C) Wärme
- › Elektrisch betriebener Verdichter
- › Höchste Energieeffizienz beim Heizen
- › Geräuscharm und unauffällig
- › Modernste Technik zur Reduzierung Ihrer Energiekosten



### Höchste saisonale Effizienz

- › Energieeffizienzklasse A++ im Kühlen und Heizen für die Kombination FCAH71G/100G + RZAG71M3V1/100M9V1 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 Kassettengeräte 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.

# 6 Vorteile, die Sky Air marktweit einzigartig machen

## 1 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

**NEU** › Roundflow- und Kanalgeräte mit **selbstreinigendem Filter**



## 2 Ausgezeichneter Komfort

- › **Variable Kältemitteltemperatur** zur Vermeidung von kalter Zugluft
- › **Geräuscharme** Innen- und Außengeräte
- › **Bewegungs- und Infrarotsensoren** lenken den Luftstrom von Personen im Raum weg und sorgen für gleichmäßige Temperaturverteilung

**NEU** › **Heiz- und Kühlbetrieb bis -20° C** möglich  
› Frischluftaufnahme in Innengerät integriert



## 3 Herausragende Zuverlässigkeit

- › Für **Technikraumkühlung**
  - Einzigartige Innengeräte mit höherer Leistung
  - Redundanzregelung

**NEU** › **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



Kältemittelleitung in der Bodenplatte

## 4 Branchenführende Regelungssysteme

**NEU** › **Fernbedienbar dank Vernetzung**  
- **Regelung durch intuitive App**  
- **DAIKIN Cloud Service** für Onlineregulierung, Überwachung des Energieverbrauchs und Vergleich mehrerer Standorte

**NEU** › **Benutzerfreundliche Kabelfernbedienung BRC1H51 im Premiumdesign**  
- Intuitive Touch-Bedienflächen  
- 3 Farbvarianten  
- Einfacher Zugriff auf erweiterte Einstellungen über Ihr Smartphone  
› Spezielle Regelungslösungen  
- für Einzelhandelsanwendungen  
- für Technikraumkühlung



intelligent Controller



BRC1H51W

## 5 Ansprechende Optik

- › **Euroraster-Zwischendeckengerät** mit einzigartigem Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt
- › **Selbstreinigungsfunktion** für schmutzfreie Decken – mit hocheffizienten Filtern für normale und staubbelastete Umgebungen

## 6 Einzigartige Bauartvorteile

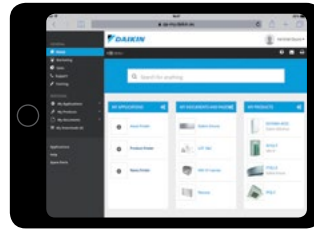
› **4-seitig ausblasendes Deckengerät** (FUA) für Räume ohne Zwischendecken  
› Spezielle asymmetrische Kombinationen für Technikraumkühlung  
**NEU** › Problemloser Austausch der Systeme von DAIKIN und anderen Herstellern – dank neuer Hepta-Filter keine Rohrleitungsreinigung erforderlich  
› Bis zu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





# 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/)

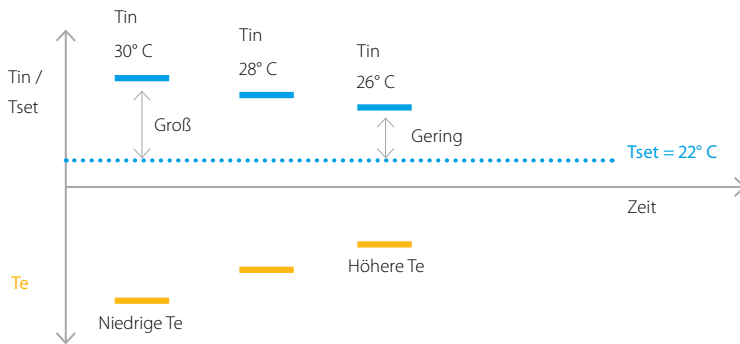


# Variable Kältemitteltemperatur



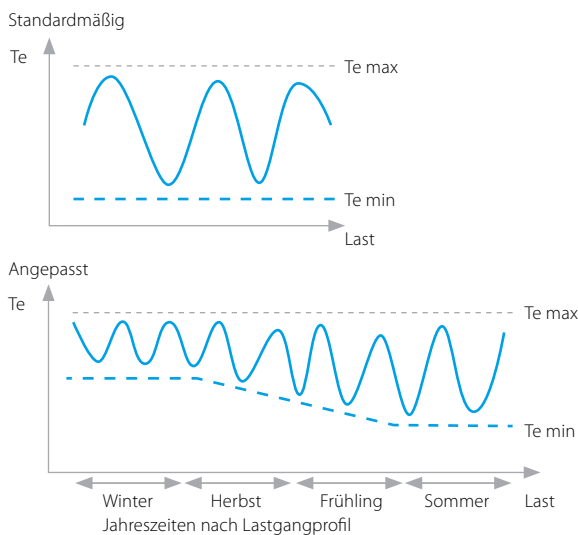
Sky Air

1. Arbeitet mit variabler Kältemitteltemperatur:  
Bei sämtlichen Sky Air-Außengeräten von DAIKIN kann der Betrieb an die individuellen Kühl- und Heizanforderungen angepasst werden – ohne Einbußen bei der Effizienz!

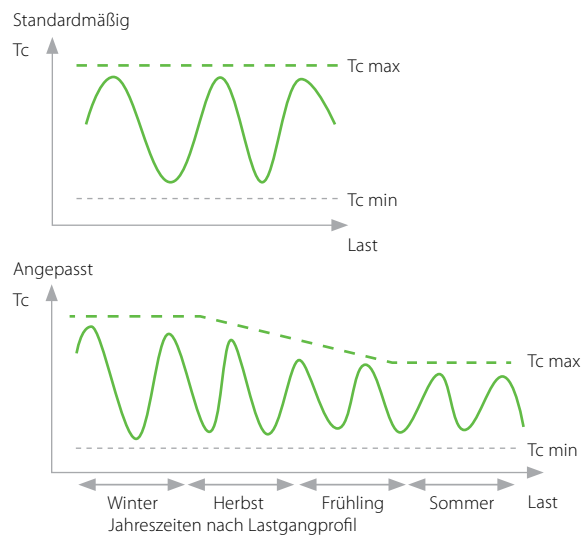


2. Die Möglichkeit, die Einstellungen zum Zeitpunkt der Installation individuell anzupassen, bedeutet noch mehr Komfort und Effizienz. Mithilfe dieser speziellen Einstellungen können die Begrenzungen für die Schwankungen der Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur je nach Anwendung ganz individuell angepasst werden.

## Kühlung



## Heizung




Tin = Innentemperatur / Tset = Sollwert / Te = Verdampfungstemperatur des Kältemittels  
Tc = Verflüssigungstemperatur des Kältemittels / Ta = Umgebungstemperatur



# Die neue Sky Air A-Serie – für sämtliche Sky Air-Anwendungen

✓ Leichtere, kompaktere Geräte für einfache Montage. Mit nur einem Lüfter bis zu 14 kW Kühlleistung



✓ Verbesserter Geräteaustausch   
Schnellerer, einfacherer und sichererer Austausch bestehender Systeme

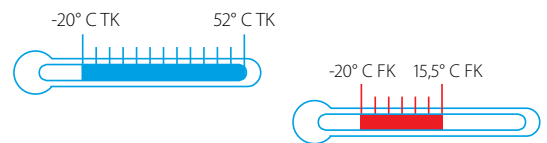
› Dank Hepta-Filter zuverlässiger Betrieb ohne Rohrleitungsreinigung



✓ Längere Rohrleitungen (bis zu 85 m)

✓ Breitester Betriebsbereich

› Kühlbetrieb von -20° C bis +52° C  
› Heizbetrieb bis -20° C



✓ Schnellere Montage dank Vorbefüllung für bis zu 40 m Leitungslänge

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



✓ Überarbeitete schwenkbare Frontplatte für einfachen Zugang zu wichtigen Systemkomponenten



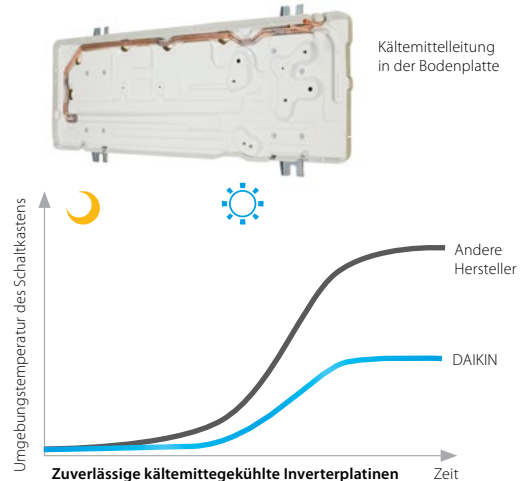
✓ **Neue 7-Segment-Anzeige** zum Ablesen von Fehlercodes und Vornehmen von Systemeinstellungen



✓ **Garantiert zuverlässiger Betrieb unter allen Wetterbedingungen**

- › **Neue Führung der Kältemittelleitungen**  
Der untere Teil des Wärmetauschers und die Ablauflöcher bleiben frei von Eisbildung. Somit kann das Tauwasser ungehindert abfließen.
- › **Kältemittelgekühlte Inverterplatinen**  
Unabhängig von den Außenbedingungen zuverlässige, stetige Kühlung.

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



Der Kern der Sky Air A-Serie:

# patentierte Technologie von DAIKIN

**3-reihiger Wärmetauscher**

- › Kompaktes Gehäuse bis 14 kW durch neuen 3-reihigen Wärmetauscher

**Gezähnte und gekrümmte Schaufeln**

- › Geschwungenes Lüftungsgitter sowie gezähnte und gekrümmte Schaufeln für minimale Turbulenzen und optimalen Luftstrom

**Kältemittelleitung in der Bodenplatte**

- › Eisfreie Ablauflöcher
- › Garantierter Betrieb bis -20° C

**Kältemittelgekühlte Inverterplatine**

**DAIKIN Swingverdichter**

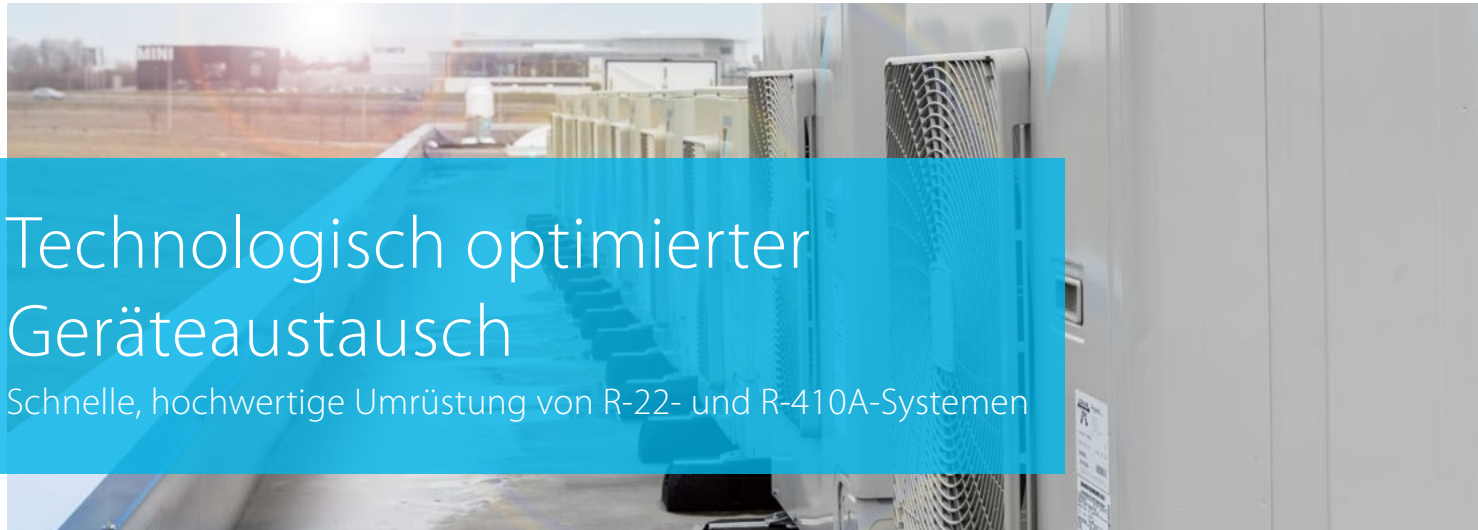
**R-32**

Integration der wichtigsten beweglichen Bauteile in eine einzige Komponente

- › Keine Abnutzung oder Reibung
- › Keine Kältemittelleckagen
- › Kein leckagebedingter Temperaturanstieg

**EINZIGARTIGE, PATENTIERTE TECHNOLOGIE**

- › Hohe Verdichtereffizienz
- › Längere Systemlebensdauer



# 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

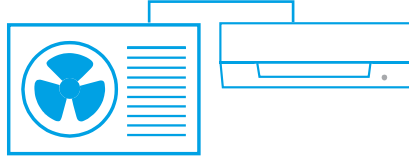
- Vermeidung plötzlicher Ausfälle
- Niedrigere Betriebskosten
- Umweltfreundlichere Technologie
- Höherer Komfort

## Ablauf

### Kostengünstige Aufrüstlösung von DAIKIN

#### Austausch der Innengeräte

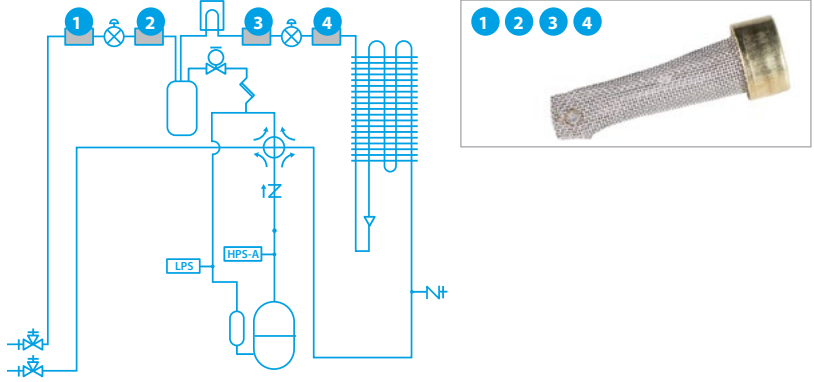
Bei Weiterverwendung der Innengeräte wenden Sie sich für Fragen zur Kompatibilität bitte an Ihren örtlichen Fachhändler.



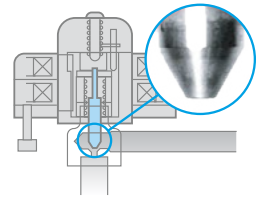
#### Austausch der Außengeräte

## Einzigartige Technologie

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



- › Nadel des Expansionsventils aus neuem, 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)

# Neuer, einfacherer Austausch

mit den Außengeräte der Sky Air A-Serie



**R-32**

## 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.

Außendurchmesser (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.

	Flüssigkeit	6			10			12	
		10	12	16	22	16	22		
Sky Air	Gas								
	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 Montageanleitung für RZQ-C 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-MV1/MY1	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 neuen 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



## Für höchste Kundenzufriedenheit

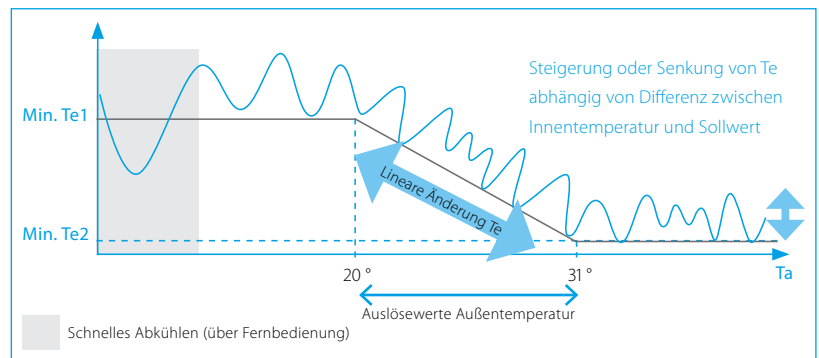


- ✓ **Höhere Luftausblasttemperatur zur Vermeidung von kalter Zugluft**
- ✓ **Verbesserter Kundenkomfort und niedrigerer Energieverbrauch**

- › 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 Technikraumkühlung.



### Zuverlässig

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

### 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)



## Spezielle Geräte- kombinationen

EINZIGARTIG

### 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

## In 2 Schritten zum passenden System

EINZIGARTIG

### 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

## Effiziente Kühlung

EINZIGARTIG

### 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

## Flexible Regelung

EINZIGARTIG

### 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



Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre zu Technikraumanwendungen.

# 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.**

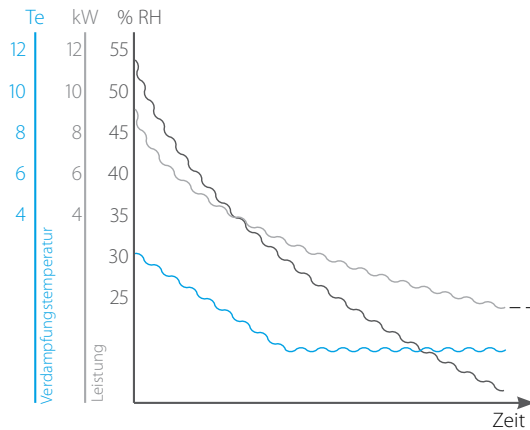
**Innengeräte für Technikraumkühlung müssen auf eine höhere kontinuierliche Wärmeübertragungsleistung ausgelegt werden, da sie für die Kühlung trockener Luft mehr leisten müssen. DAIKIN empfiehlt und bietet asymmetrische Kombinationen** (Innengeräte mit höherer Leistung, z. B. Außengerät der Klasse 71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

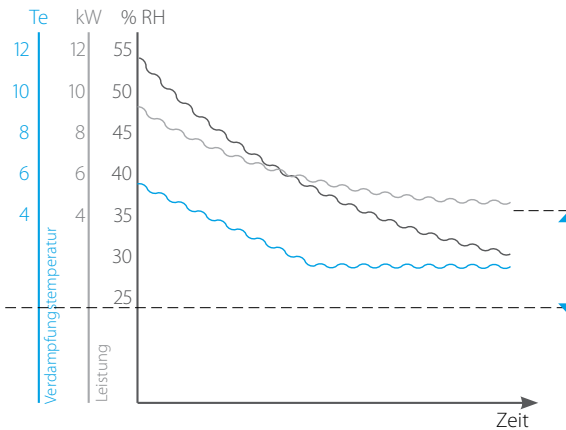
### Klassische Lösung

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

### Speziellösung



### 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

### Niedrige Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur

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

#### EER

<b>Klassische Lösung</b>	<b>100 %</b>
<b>Optimierte Lösung</b>	<b>82 %</b> <span style="float: right;">18 % Einsparung</span>

#### Klassische Lösung

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

#### Lösung mit spezieller Gerätekombination

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

18 % niedrigere Betriebskosten



# 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

#### 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 x 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 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 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 x 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 %) ermittelt

### Kombinationstabelle – speziell für Technikraumkühlung

Baugröße	FCAHG-G			FCAG-A						FFA-A		FBA-A				FUA-A		FAA-A		FVA-A				FDXM-F3			FHA-A					
	71	100	140	35	50	71	100	140	35	50	35	50	71	100	140	71	100	71	100	100	140	35	50	35	50	35	50	71	100	140		
RZAG71MV1/MY1		1		3	2		1		3	2	3	2		1			1		1	1		3	2	3	2			1				
RZAG100MV1/MY1	2		1	4	3	2		1	4	3	4	3	2		1	2		2			1	4	3	4	3	2				1		
RZAG125MV1/MY1	2		1	4	3	2		1	4	3	4	3	2		1	2		2			1	4	3	4	3	2				1		
RZAG140MV1/MY1	2		1	4	3	2		1	4	3	4	3	2		1	2		2			1	4	3	4	3	2				1		



Roundflow Zwischen-  
deckengerät mit R-32



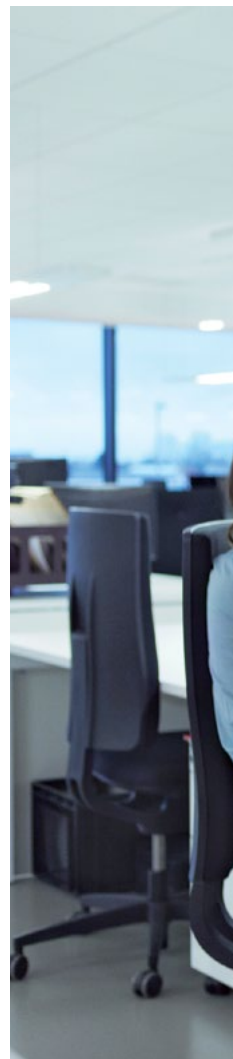
Kanalgerät



Truhengerät  
ohne Verkleidung



Deckengerät  
4-seitig ausblasend



Wandgerät



Deckengerät



Euroraster Zwischendeckengerät

# Produktübersicht *SkyAir*

Produkt				
Zwischendecken- gerät	<b>FCAHG-G</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> </ul>		
	<b>FCAG-A<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> </ul>		
	<b>FFA-A</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-F3</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<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>› Mittlerer externer statischer Druck: 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> <li>› Flexible Installation: Luftansaugung kann von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden</li> </ul>		
Deckengerät	<b>FHA-A<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-A</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
					•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
		•	•	•	•	•	•	•
							•	
		•	•	•	•	•	•	•
					•	•	•	
					•	•		
					•	•	•	•
	•	•	•	•				

Sky Air



## 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 neue Sky Air A-Serie

## Die neuen Außengeräte in der Übersicht

**SkyAir A-series**  
BLUEVOLUTION

Produkt		71	100	125	140
Außengerät Alpha-Serie	<b>SkyAir Alpha-series</b> › Branchenführende Technologie bei kommerziellen Anwendungen › Umfangreiche Lösungen für Technikraumanwendungen › Arbeitet mit variabler Kältemitteltemperatur › Rohrleitungslänge bis zu 85 m › Neue Technologie, die das Austauschen vorhandener Systeme noch einfacher und schneller macht › Erweiterter Betriebsbereich: bis zu -20° C (Kühl- und Heizbetrieb) › Anwendung für Twin- / Triple- / Doppel-Twin-Betrieb	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW
	R-32 bis zu A++ RZAG-MV1 RZAG-MY1				
Außengerät Advance-Serie	<b>SkyAir Advance-series</b> › Branchenführende Technologie bei kommerziellen Anwendungen › Ultra-kompakte Außengeräte, vereinfachte Installation › Rohrleitungslänge bis zu 50 m › Neue Technologie, die das Austauschen vorhandener Systeme noch einfacher und schneller macht › Betriebsbereich: bis zu -15° C (Kühl- und Heizbetrieb) › Anwendung für Twin- / Triple- / Doppel-Twin-Betrieb				
	R-32 bis zu A+ RZASG-MV1 RZASG-MY1				



Das passende Außengerät für jede Anwendung. Wählen Sie selbst!

Produkt-Features	RZAG <i>Alpha-series</i>	RZASG <i>Advance-series</i>
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	85 m	50 m
Ausklappbares Frontblech (erleichterter Service)	•	•
7-Segment-Anzeige	•	•
Höhere werkseitige Füllmenge (bis 40 m)	•	
Lecksuchfunktion	•	
Unterkühlungsleitung im Bodenblech	•	
Angepasster Wärmetauscher	•	•
Swingverdichter optimiert für R-32	•	•
Energieeffizienzklasse bis	A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup>
Kältemittelgekühlte Inverterplatine	•	•
Variable Kältemittel-Temperatur (VRT)	•	
Twin- / Triple- / Doppel-Twin-geeignet	•	•
Regelung aus der Ferne	•	•
Serverraumeinstellung (geänderter Frostschutz)	•	

# 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 um.
Komfort		Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.
		Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie selbst in einer ruhigen Umgebung nicht stören.
		Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.
Luftreinigung		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 Kabelfernbedienung 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.
		Kabelfernbedienung	Kabelfernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.
		Zentrales Schaltfeld	Zentrale Steuerung: Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.
Weitere Funktionen		Automatischer Wiederanlauf	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.
		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.
		VRV für den Wohnbereich	Bis zu 9 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung, bis Baugröße 71) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können einzeln im selben Modus betrieben werden.







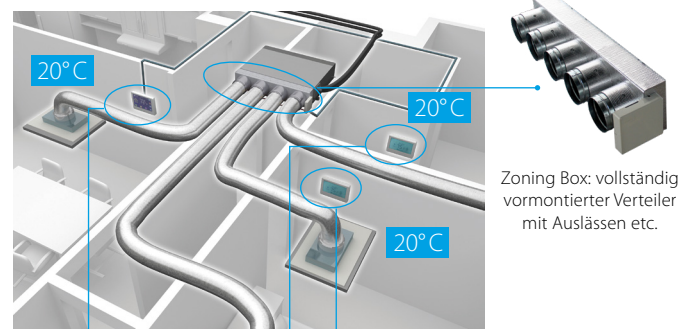
# Multi-Zonen-Kit für Kanalgeräte

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

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

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

### Funktionsweise



Zoning Box: vollständig vormontierter Verteiler mit Auslässen etc.

### Thermostate für die einzelnen Zonen

#### Blueface – Airzone-Hauptfernbedienung

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

#### Airzone-Zonenfernbedienung

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

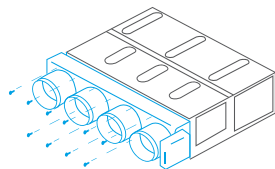
#### Airzone-Zonenfernbedienung

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

### Anschließbar an (vorläufig):

- › FDXM-F3
- › FBA-A
- › FXDQ-A3
- › FXSQ-A

Sofort einsetzbarer Verteiler



### AIRZONE



Zentralregler Blueface  
AZCE6BLUEFACECB



Zonenregler Think  
AZCE6THINKRB



Zonenregler Lite  
AZCE6LITERB



Fernbedienung  
BRC1E53A

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



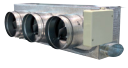
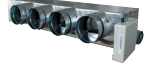
Für den Betrieb ist die DAIKIN Kabelfernbedienung BRC1E53A erforderlich.

# Kompatibilitätstabelle



## Private Nutzung

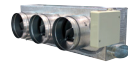
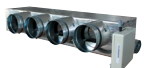
Optimal für Renovierungsvorhaben

	Anzahl Luftauslässe	Produktbezeichnung	Maße H x B x T (mm)	FDXM-F3 (Sky Air-Innengeräte)				FBA-A (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	•	•									
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 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	63
<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

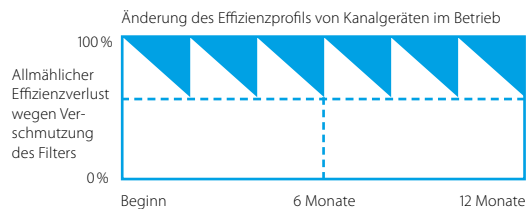
- › Jederzeit optimaler Luftstrom ohne Zug oder lauter Betriebsgeräusch

### 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 Kassette von DAIKIN



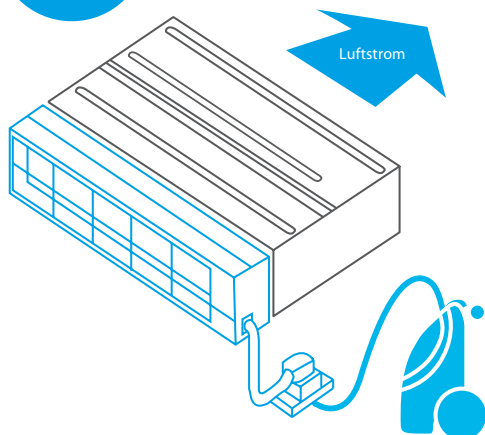
### Kombinationstabelle

	Split / Sky Air				VRV													
	FDXM-F3				FXDQ-A3						FXDQ-P3							
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•				•	•	•	•			
BAE20A82									•	•						•	•	
BAE20A102			•	•							•							•

### Abmessungen

		BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Höhe	mm	210		
Breite	ohne Aufhängung mm	830	1.030	1.230
Tiefe	mm	188		

**EINZIGARTIG**  
Patent  
angemeldet



## Funktionsweise

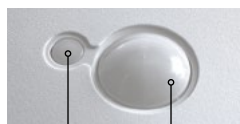
- › Filterreinigung erfolgt automatisch in den per Fernbedienung eingestellten Intervallen
- › Staubbehälter im Gerät nimmt den Staub auf
- › Wenn der Staubbehälter voll ist, kann der Staub einfach mit einem Staubsauger abgesaugt werden – das Gerät muss dazu nicht geöffnet werden



# 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!
- › Die moderne Blende ist in drei Varianten erhältlich: weiß mit grauen Lamellen, komplett weiß oder mit selbstreinigender Blende
- › 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		FCAHG + RZAG	71G + 71MV1	100G + 100MV1	125G + 125MV1	140G + 140MV1	71G + 71MY1	100G + 100MY1	125G + 125MY1	140G + 140MY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,8	9,5	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,50	10,80	13,50	15,50	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	-	A++	A++	-	▲	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10	13,40	6,80	9,50	12,10	13,40
		SEER		7,72	7,35	8,02	7,93	7,72	7,35	8,02	7,93
		ηs,c	%	-	-	318	314	-	-	318	314
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	308	452	905	1.014	308	452	905	1.014
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A++	A++	-	-	A++	A++	-	-	
		Pdesign	kW	4,70	9,52	9,52	4,70	4,70	9,52	9,52	-
		SCOP		4,61	4,81	4,53	4,44	4,61	4,81	4,53	4,44
		ηs,h	%	-	-	178	175	-	-	178	175
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.427	2.771	2.942	3.002	1.427	2.771	2.942	3.002

Innengerät		FCAHG	71G	100G	125G	140G	71G	100G	125G	140G	
Abmessungen	H x B x T	mm	288 x 840 x 840								
Gewicht		kg	25,0								
Geräteblende	Modell		BYCQ140D <sup>(3)</sup> / BYCQ140DW <sup>(4)</sup> / BYCQ140DG9 <sup>(5)</sup>								
	Farbe		Weiß								
	Abmessungen	H x B x T	mm	50 x 950 x 950 / 50 x 950 x 950 / 130 x 950 x 950							
	Gewicht	kg	5,4 / 5,4 / 10,3								
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz								
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.272/1.002/732	1.938/1.542/1.140	2.010/1.602/1.194	2.010/1.638/1.266	1.272/1.002/732	1.938/1.542/1.140	2.010/1.602/1.194	2.010/1.638/1.266
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.272/1.002/732	1.938/1.542/1.140	2.010/1.602/1.194	2.010/1.638/1.266	1.272/1.002/732	1.938/1.542/1.140	2.010/1.602/1.194	2.010/1.638/1.266
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	53/53	61/61	61/61	53/53	61/61	61/61	61/61	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	36/29	44/33	45/35	45/37	36/29	44/33	45/35	45/37
	Heizung	H / N	dB(A)	36/29	44/33	45/35	45/37	36/29	44/33	45/35	45/37
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz								
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51*								
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F								

Außengerät		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1		
Abmessungen	H x B x T	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320			990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320				
Gewicht		kg	70	92			70	92				
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	64	66	69	70	65	66	69	70		
Schalldruckpegel	Kühlung	Mittel	dB(A)	46	47	50	51	46	47	50	51	
	Heizung	Mittel	dB(A)	49	51	52	49	51	52	52		
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		2,95 kg/1,99 t	3,75 kg/2,53 t			2,95 kg/1,99 t	3,75 kg/2,53 t				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52/15,9									
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m	55	85			55	85		
		System	Vorgefüllt bis	m	40							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 40 m)									
	Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	30							
	IG - IG	Maximal	m	0,5								
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz					
Max. Stromaufnahme	A		17,5	27,4	27,5		10,9	15,4		15,0		
Max. Sicherung	A		20		32			16				
Verbindungskabel	AG - IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5									

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) BYCQ140D: weiße Blende mit grauen Lamellen (4) BYCQ140DW: weiße Blende mit weißen Lamellen. Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (5) BYCQ140DG9: weiße selbstreinigende Blende  
**\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.**

FCAHG71-140G

RZAG100-140MV1/MY1

BRCIE53A

BRCIH51W\*

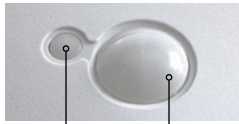
BRC7FA532F

Icons: Wi-Fi, Home, Solar, 1/2 steps, X mark

# R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

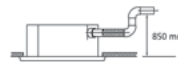
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- › 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
- › Die moderne Blende ist in drei Varianten erhältlich: weiß mit grauen Lamellen, komplett weiß oder mit selbstreinigender Blende
- › 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	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9	
Kühlleistung	Nom.	kW	3,50	5,00	5,70	
Heizleistung	Nom.	kW	4,20	6,00	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,94	1,39	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)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	193	266	312
		Energieeffizienzklasse		A++	A+	
		Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
	SCOP		4,90	4,30	4,20	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	948	1.419	1.569	

Innengerät		FCAG	35A	50A	60A	
Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840			
Gewicht		kg	18	19		
Geräteblende	Modell		BYCQ140D <sup>(3)</sup> / BYCQ140DW <sup>(4)</sup> / BYCQ140DG9 <sup>(5)</sup>			
	Farbe		Weiß			
	Abmessungen	H x B x T	50 x 950 x 950 / 50 x 950 x 950 / 130 x 950 x 950			
	Gewicht	kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
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		BRC1E53A / BRC1H51*			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F			

Außengerät		RXM	35M9	50M9	60M9	
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300		
Gewicht		kg	32	47		
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	61 / 61	62 / 62	63 / 63
	Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>		-10 ~ +46
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>		-15 ~ +18	
Kältemittel	Typ/GWP		R-32 / 675			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		0,76 kg / 0,5 t	1,4 kg / 0,9 t	1,45 kg / 1,0 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		6 / 10	6 / 12		
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	20	30	
		System	Vorgefüllt bis	m	10	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)		
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A	10,93	11,35	13,23	
Max. Sicherung		A	16			
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5			

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) BYCQ140D: weiße Blende mit grauen Lamellen (4) BYCQ140DW: weiße Blende mit weißen Lamellen. Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (5) BYCQ140DG9: weiße selbstreinigende Blende

\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.



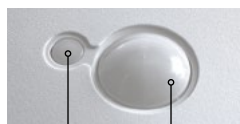
FCAG35-50-60A

RXM-M9      BRCIE53A      BRCIH51W\*      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 (Baugröße 71)
- › Die moderne Blende ist in drei Varianten erhältlich: weiß mit grauen Lamellen, komplett weiß oder mit selbstreinigender Blende
- › 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	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
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	12,10	13,40	6,80	9,50	12,10	13,40
		SEER		6,86	7,14	7,80	7,17	6,86	7,14	7,80	7,17
		ηs,c	%	-	-	309	284	-	-	309	284
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	347	466	931	1,121	347	466	931	1,121
		Energieeffizienzklasse		A+		A++		A+		A++	
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
		SCOP		4,41	4,61	4,34		4,41	4,61	4,34	
		ηs,h	%	-	-	171		-	-	171	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.492	2.369	3.071		1.492	2.369	3.071	

Innengerät			FCAG	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A	
Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840				204 x 840 x 840		246 x 840 x 840		
Gewicht		kg	21	24				21		24		
Geräteblende	Modell		BYCQ140D <sup>(3)</sup> / BYCQ140DW <sup>(4)</sup> / BYCQ140DG9 <sup>(5)</sup>									
	Farbe		Weiß									
	Abmessungen	H x B x T	mm	50 x 950 x 950 / 50 x 950 x 950 / 130 x 950 x 950								
	Gewicht		kg	5,4 / 5,4 / 10,3								
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz									
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	918 / 750 / 558	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744		918 / 750 / 558	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744		
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	900 / 726 / 546	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744		900 / 726 / 546	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	51 / 51	54 / 54	58 / 58		51 / 51	54 / 54	58 / 58		
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	35 / 28	37 / 29	41 / 29		35 / 28	37 / 29	41 / 29		
	Heizung	H / N	dB(A)	33 / 28	37 / 29	41 / 29		33 / 28	37 / 29	41 / 29		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz									
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51*									
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F									

Außengerät			RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1		
Abmessungen	H x B x T	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320				990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320			
Gewicht		kg	70	92				70		92			
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	69	70	65	66	69	70		
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	46 / 49	47 / 51	50 / 52	51 / 52	46 / 49	47 / 51	50 / 52	51 / 52		
	Nachtmodus		dB(A)	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		2,95 kg / 2 t	3,75 kg / 2,5 t				2,95 kg / 2 t	3,75 kg / 2,5 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	0,05 (bei Leitungslängen über 40 m)								
	Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	30								
	IG - IG	Maximal	m	0,5									
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz										
Max. Stromaufnahme		A	17,4	26,7	27,0		10,8	14,8	14,6				
Max. Sicherung		A	20	32				16					
Verbindungskabel	AG - IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5										

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) BYCQ140D: weiße Blende mit grauen Lamellen (4) BYCQ140DW: weiße Blende mit weißen Lamellen. Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (5) BYCQ140DG9: weiße selbstreinigende Blende  
**\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.**

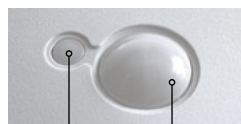
FCAG71-140A

RZAG100-140MV1/MY1    BRCIE53A    BRCIH51W\*    BRC7/FA532F

# 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)
- › Die moderne Blende ist in drei Varianten erhältlich: weiß mit grauen Lamellen, komplett weiß oder mit selbstreinigender Blende
- › 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 + 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	13,40		
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	10,80	13,50	15,50		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++		-	A++	-			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10	9,50	12,10	13,40	
		SEER		6,47	6,55	5,76	6,55	5,76	6,53	
			ηs,c	%	-	227	-	227	258	
			Jährl. Energieverbrauch	kWh	368	507	1.261	507	1.261	1.231
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A	A+	-	A+	-		
		Pdesign	kW	4,50	6,00		6,00		7,80	
SCOP			4,00	4,17	4,05	4,17	4,05	4,31		
ηs,h		%	-	-	159	-	159	-		
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.575	2.016	2.074	2.016	2.534		

Innengerät		FCAG	71A	100A	125A	100A	125A	140A
Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840		246 x 840 x 840			
Gewicht		kg	21	24				
Geräteblende	Modell		BYCQ140D <sup>(3)</sup> / BYCQ140DW <sup>(4)</sup> / BYCQ140DG9 <sup>(5)</sup>					
	Farbe		Weiß					
	Abmessungen	H x B x T	mm	50 x 950 x 950 / 50 x 950 x 950 / 130 x 950 x 950				
	Gewicht	kg	5,4 / 5,4 / 10,3					
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	918 / 750 / 558	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	900 / 726 / 546	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744
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		BRC1E53A / BRC1H51*					
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F					

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		dB(A)	65	70	71	70	73
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	53		53	54
		Level 2	dB(A)	42	44			
	Heizung	Nominal	dB(A)	47	57			
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	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	21,5	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) BYCQ140D: weiße Blende mit grauen Lamellen (4) BYCQ140DW: weiße Blende mit weißen Lamellen. Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. (5) BYCQ140DG9: weiße selbstreinigende Blende  
**\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.**

FCAG71-140A

RZASG100-140

BRC1E53A

BRC1H51W\*

BRC7FA532F

Icons: Wi-Fi, Home, Solar, 1/2 steps, X mark

# Euroraster Zwischendeckengerät

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-A



## Vorteile für den Monteur

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

## Vorteile für den Fachhändler

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

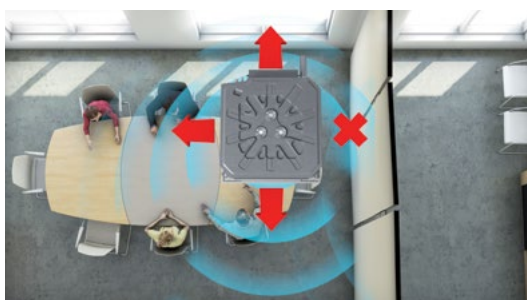
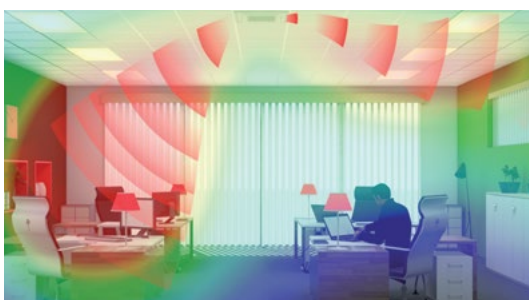
## Vorteile für den Endkunden

- › 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 (BRC1E53A) 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/)



\* für FCAG100A in Kombination mit RZAG100MY1

# 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	25A + 25M9	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9		
Kühlleistung	Nom.		kW	2,50	3,40	5,00	5,70		
Heizleistung	Nom.		kW	3,20	4,20	5,80	7,00		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,55	0,89	1,54	1,87		
	Heizung	Nom.	kW	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		
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	142	186	292	347		
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A		A+	
		Pdesign	kW	2,31	3,10	3,84	3,96		
		SCOP		4,24	4,10	3,90	4,04		
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	762	1.058	1.377	1.372		

Innengerät			FFA	25A	35A	50A	60A
Abmessungen	HxBxT		mm	260 x 575 x 575			
Gewicht			kg	16		17,5	
Geräteblende	Modell	BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3					
	Farbe	Weiß / Weiß + Silber / Weiß					
Geräteblende	Abmessungen	HxBxT	mm	46 x 620 x 620 / 46 x 620 x 620 / 55 x 700 x 700			
	Gewicht		kg	2,8 / 2,8 / 2,7			
Luftfilter	Schimmelabweisendes Kunststoffnetz						
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m³/h	540 / 480 / 390	600 / 510 / 390	720 / 600 / 450	870 / 750 / 570
	Heizung	H/M/N	m³/h	540 / 480 / 390	600 / 510 / 390	720 / 600 / 450	870 / 750 / 570
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	48	51	56	60
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	dB(A)	31 / 25	34 / 25	39 / 27	43 / 32
	Heizung	H/N	dB(A)	31 / 25	34 / 25	39 / 27	43 / 32
Spannungsversorgung	230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung	BRC1E53A / BRC1H51*					
	Infrarot-Fernbedienung	BRC7F530W (weiß) / BRC7F530S (silbern) / BRC7EB530 (konventionelle Blende)					

Außengerät			RXM	25M9	35M9	50M9	60M9	
Abmessungen	HxBxT		mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300		
Gewicht			kg	32		47		
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	59 / 59	61 / 61	62 / 62	63 / 63	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-10 ~ +46				
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +18				
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675				
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			0,76 kg / 0,52 t		1,4 kg / 0,9 t		1,45 kg / 1,0 t
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	6 / 10		6 / 12		
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	20		30		
		System	Vorgefüllt bis	m	10		10	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)				
Höhendifferenz		IG – AG	Maximal	20				
Spannungsversorgung	230 V / 1 ~ / 50 Hz							
Max. Stromaufnahme			A	10,79		11,45		13,53
Max. Sicherung			A	16				
Verbindungskabel	AG – IG		mm²	4 x 1,5 <sup>(3)</sup>				

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

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.

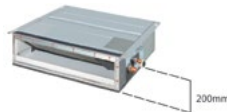




# R-32 Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Kompaktes, diskretes Kanalgerät mit nur 200 mm Höhe

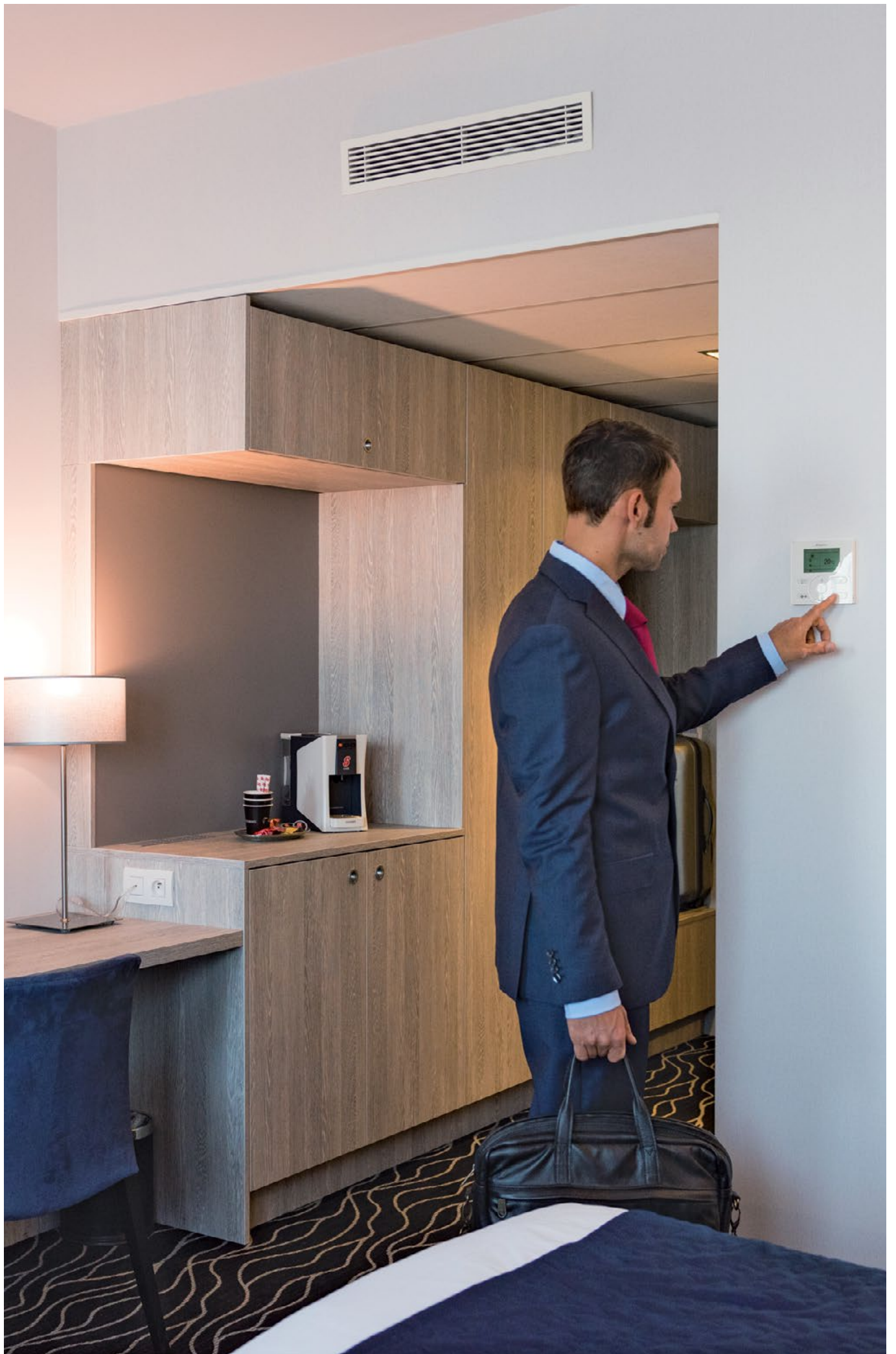
- › Mit ihren kompakten Abmessungen können diese Geräte sogar in Zwischendecken von nur 200 mm Höhe eingebaut werden.
- › Diskret in der Decke verborgen: Nur Lufteinlass und Luftauslass sind sichtbar
- › Entwickelt für das Kältemittel R-32
- › Energiesparender Betrieb dank Gleichstromlüftermotor
- ›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



Effizienzdaten		FDXM + RXM	25F3 + 25M9	35F3 + 35M9	50F3 + 50M9	60F3 + 60M9	
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	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
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	148	226	303	315
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A+	A	A	A	
		Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
		SCOP		4,24	3,88	3,93	3,80
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	858	1.046	1.424	1.693
Innengerät		FDXM	25F3	35F3	50F3	60F3	
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	522 / 480 / 438		948 / 876 / 798		
	Heizen	H/M/N	522 / 480 / 438		948 / 876 / 798		
Externe statische Pressung	Nominal	Pa	30		40		
Schallleistungspegel	Kühlung		53		55		
	Heizen		53		55		
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	35 / 27		38 / 30		
	Heizen	H/N	35 / 27		38 / 30		
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend				
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51*				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65				
Außengerät		RXM	25M9	35M9	50M9	60M9	
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300		
Gewicht		kg	32		47		
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung	dB(A)	59 / 59		62 / 62		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	46		48		
	Heizung	Nominal	47		49		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	-10 ~ +46				
	Heizung	Minimal ~ maximal	-15 ~ +18				
Kältemittel	Typ/GWP		R-32 / 675				
	Füllmenge/ CO <sub>2</sub> -Äquivalent		0,7 kg / 0,5 t		1,4 kg / 0,9 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6 / 10		6 / 12		
	Leitungslänge	AG – IG	20		30		
		Maximal	20		30		
	System	Vorgefüllt bis	10				
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)				
Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	20				
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Max. Stromaufnahme		A	10,92		11,95		
Max. Sicherung		A	16				
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 (bei Einspeisung via AG)				

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

\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.



# 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



## Vorteile für den Monteur

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

## Vorteile für den Fachhändler

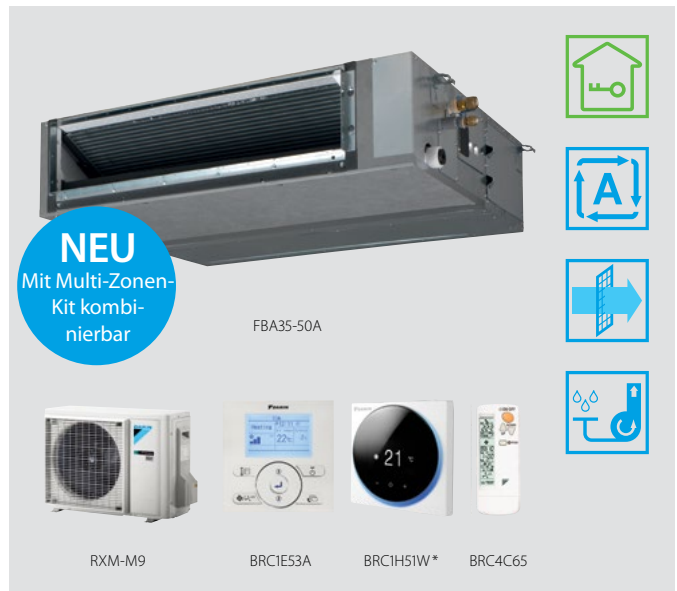
- › Passt für fast jede bauliche Voraussetzung
- › Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt viele verschiedene Rohrleitungslängen
- › Beste Effizienzwerte aller auf dem Markt verfügbaren Kanalgeräte
- › Die externe statische Pressung kann automatisch über ein Lernprogramm dem bauseitigen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

## Vorteile für den Endkunden

- › Passt sich perfekt Ihren baulichen Voraussetzungen an
- › Beste 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 Kabelfernbedienung vorgegeben werden
- › Benötigt keinen Adapter für DIII-Verbindung, nehmen Sie das Gerät einfach in das Gebäudesystem mit auf
- › Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet



Effizienzdaten		FBA + RXM	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9	
Kühlleistung	Nominal	kW	3,4	5,0	5,7	
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++	A++	A+	
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,23	6,27	5,91
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	191	279	337
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
		Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60
		SCOP		4,07	4,06	4,01
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	996	1.517	1.607
Innengerät		FBA	35A	50A	60A	
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	
Externe statische Pressung		Pa	30 ~ 150			
Schallleistungspegel	Kühlung		60		56	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	35 / 29		30 / 25	
	Heizen	H / N	37 / 29		31 / 25	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51*			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65			
Außengerät		RXM	35M9	50M9	60M9	
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300		
Gewicht		kg	32	47		
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung	dB(A)	61 / 61	63 / 62	63 / 63	
	Kühlung	Nominal	49	48		
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal		49		
		dB(A)				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	-10 ~ +46			
	Heizung	Minimal ~ maximal	-15 ~ +18			
Kältemittel	Typ/Füllmenge/GWP	kg	R-32 / 675			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		0,76 kg / 0,5 t	1,4 kg / 0,9 t	1,45 kg / 1,0 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6 / 10	6 / 12	6 / 12	
	Leitungslänge	AG – IG	m	20	30	
		Maximal	m		10	
		System Vorgefüllt bis	m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)		
		Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	20		
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme		A	12,29	12,45	14,23	
Max. Sicherung		A	16			
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 (bei Einspeisung via AG)			

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

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.

# R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

- › Die Kombination mit der Alpha-Serie gewährleistet bestmögliche Qualität, höchste Effizienz und top Leistung
- › Egal ob direkte Lufteinleitung oder lange Luftzuleitungswege: Dank invertiergezogener Lüftungsmotoren passen sich die Geräte stufenlos an das Kanalsystem an
- › 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, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet



Effizienzdaten		FBA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	13,40	6,80	9,50	12,1	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++		-		A++				
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
		SEER		6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42
		ηs,c	%	-	-	245	254	-	-	245	254
	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
ηs,h	%	-	-	162	161	-	-	162	161		
Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.566	2.505	3.235	3.243	1.566	2.505	3.235	3.243		
Innengerät		FBA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A	
Abmessungen	H x B x T	mm	245 x 1.000 x 800		245 x 1.400 x 800		245 x 1.000 x 800		245 x 1.400 x 800		
Gewicht		kg	35,0		46,0		35,0		46,0		
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz								
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m³/h		1.080/900/750	1.740/1.560/1.380	2.040 / 1.740 / 1.410	1.080/900/750	1.740/1.560/1.380	2.040 / 1.740 / 1.410	
	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		30 ~ 150		40 ~ 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		BRC1E53A / BRC1H51*								
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65								
Außengerät		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1	
Abmessungen	H x B x T	mm	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		
Gewicht		kg	70		92		70		92		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)		64	66	69	70	65	66	
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Mittel		dB(A)		46 / 49	47 / 51	50 / 52	51 / 52	46 / 49	47 / 51	
	Nachtmodus		dB(A)		42	44		42	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		2,95 kg / 2 t		3,75 kg / 2,5 t		2,95 kg / 2 t		3,75 kg / 2,5 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm								
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal		m		55		85		
		System	Vorgefüllt bis		m		40				
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m								
	Höhendifferenz	IG - AG	Maximal		m		30				
IG - IG		Maximal		m		0,5					
Spannungsversorgung		A	230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz				
Max. Stromaufnahme		A	17,6	27,4	27,6	10,9	15,1				
Max. Sicherung		A	20	32		16					
Verbindungskabel	AG - IG	mm²	4 x 2,5 (bei Einspeisung via AG)								

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

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.

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

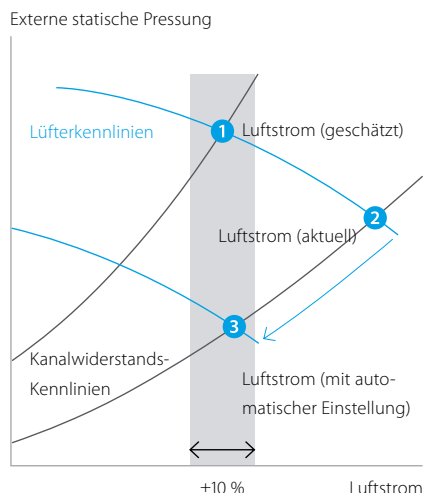
### Automatische Luftstromeinstellungsfunktion

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.



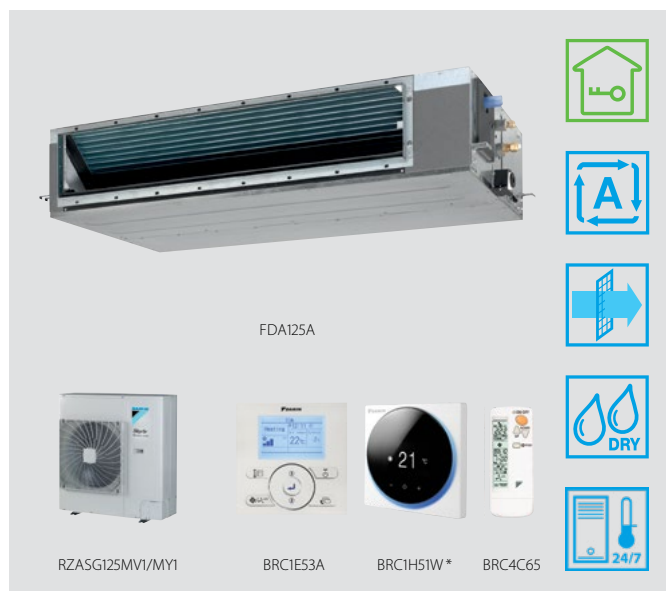
Effizienzdaten		FBA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5	15,5	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A+	-	A+	-	-	
		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
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	385	570	1.378	570	1.378	1.384
		Energieeffizienzklasse		A+	A	-	A	-	-
		Pdesign	kW	4,50	6,00		6,00		7,80
		SCOP		4,01	3,85	3,63	3,85	3,63	3,85
		%	-	-	142	-	142	151	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.571	2.182	2.314	2.182	2.314	2.836	
<b>Innengerät</b>		<b>FBA</b>	<b>71A</b>	<b>100A</b>	<b>125A</b>	<b>100A</b>	<b>125A</b>	<b>140A</b>	
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	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	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		56	58	62	58	62		
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	30 / 25	34 / 30	37 / 32	34 / 30	37 / 32		
	Heizen	H / N	30 / 25	36 / 30	38 / 32	36 / 30	38 / 32		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51*						
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65						
<b>Außengerät</b>		<b>RZASG</b>	<b>71MV1</b>	<b>100MV1</b>	<b>125MV1</b>	<b>100MY1</b>	<b>125MY1</b>	<b>140MY1</b>	
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		65	70	71	70	71	73	
	Heizung	Nominal	46	53		53		54	
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	47	57					
	Nachtmodus		42	44					
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal				-15 ~ +46			
	Heizung	Minimal ~ maximal				-15 ~ +15,5			
Kältemittel		Typ/GWP	R-32 / 675						
Rohrleitungsanschlüsse	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	
	Flüssig / Gas (AD)		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			17,5	21,8	28,3	14,6	15,1		
Max. Sicherung		A	20	25	32	16			
Verbindungskabel		AG - IG	4 x 2,5 (bei Einspeisung via AG)						

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

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.

# 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 externer statischer Druck
- › Präzise Leistungsregelung durch drei Lüfterstufen
- › Integrierte Kondensathebepumpe erleichtert die Installation
- › Twin geeignet



Effizienzdaten			FDA + RZAG/RZASG	Alpha-Serie		Advance-Serie		
				125A + 125MV1	125A + 125MY1	125A + 125MV1	125A + 125MY1	
Kühlleistung	Nominal	kW		12,1		12,1		
Heizleistung	Nominal	kW		13,50		13,50		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	-	-	-	-	-	
		Pdesign			12,1			
		SEER		6,59		5,03		
	Heizung (ø Klima)	ηs,c	%		261		198	
		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>	<b>125A</b>				
Abmessungen	H x B x T	mm	300 x 1.400 x 700					
Gewicht		kg	45					
Geräteblende	Modell / Farbe / Gewicht (kg)		BYBS125DJW1 / Weiß / 6,5					
	Abmessungen	H x B x T	55 x 1.500 x 500					
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/N	m <sup>3</sup> /h	2.340 / 1.680				
	Heizung	H/N	m <sup>3</sup> /h	2.340 / 1.680				
Externe statische Pressung		Pa	50 ~ 200					
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	66				
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	dB(A)	40 / 33				
	Heizung	H/N	dB(A)	40 / 33				
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51*					
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65					
<b>Außengerät</b>			<b>RZAG/RZASG</b>	<b>125MV1</b>	<b>125MY1</b>	<b>125MV1</b>	<b>125MY1</b>	
Abmessungen	H x B x T	mm	1.430 x 940 x 320					
Gewicht		kg	92	92	70	70		
Schallleistungspegel	Kühlung		69	69	71	71		
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung	Nominal	50 / 52					
	Nachtmodus	Level 1	42					
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	-20 ~ +52					
	Heizung	Minimal ~ maximal	-20 ~ +18					
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675					
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		3,75 kg / 2,6 t					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 16					
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	85				
		System	Vorgefüllt bis	40				
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		0,05 (bei Leitungslängen über 40 m)					
	Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	30				
IG - IG		Maximal	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

\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.



# Kanalgerät mit sehr hoher statischer Pressung

- › Das Gerät mit hoher Leistung für große und unregelmäßig geschnittene Räume
- › Erstaunlich geringe Einbauhöhe
- › Verdeckte Montage
- › Bis zu 250 Pa externer statischer Druck



Effizienzdaten		FDQ + RZQ	200B + 200C	250B + 250C	
Kühlleistung	Nominal	kW	20,00	24,10	
Heizleistung	Nominal	kW	23,00	26,40	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	6,23	8,58	
	Heizung	Nominal	6,74	8,22	
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,21	2,81	
	COP		3,41	3,21	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	3.115	4.290	
	Energieeffizienz-klasse	Kühlung		-	-
		Heizung		-	-

Innengerät		FDQ	200B	250B
Abmessungen	H x B x T	mm	450 x 1.400 x 900	
Gewicht		kg	89	94
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz	
Luftvolumenstrom	Kühlung	Nominal	m <sup>3</sup> /h	5.340
	Heizung	Nominal	m <sup>3</sup> /h	5.340
Externe statische Pressung	H / M / N	Pa	250 / 250 / 250	
Luftvolumenstrom	Kühlung		81	82
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	45	47
	Heizung	Niedrig	45	47
Spannungsversorgung / separate Einspeisung			230 V / 1 ~ / 50 Hz / 1,4 kW	
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A	

Außengerät		RZQ	200C	250C
Abmessungen	H x B x T	mm	1.680 x 930 x 765	
Gewicht		kg	183	184
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	78	
	Heizung	dB(A)	78	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	57	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		8,3 kg / 17,3 t	9,3 kg / 19,4 t
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 22	12 / 22
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Max. Stromaufnahme		A	14	
Max. Sicherung		A	20	
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 (bei Einspeisung via AG)	

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

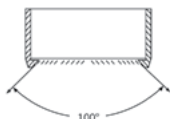
\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.



# 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



Sky Air

Effizienzdaten		FHA + RXM	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9	
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)	Energieeffizienzklasse	A+		A	
		Pdesign	kW	3,10	4,35	4,71
		SCOP		4,43	3,86	3,87
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	191	295	328	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	979	1.578	1.704	

Innengerät		FHA	35A	50A	60A
Abmessungen	H x B x T	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		1.170 / 900 / 690
	Heizung	H / M / N	m³/h 840 / 690 / 600		1.170 / 900 / 690
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A) 53		54
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A) 36 / 31		37 / 33
	Heizung	H / M	dB(A) 36 / 34		37 / 35
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51*		
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7G53		

Außengerät		RXM	35M9	50M9	60M9
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	
Gewicht		kg	32	47	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung	dB(A)	61 / 61	62 / 62	63 / 63
	Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal °C TK <sup>(1)</sup>	-10 ~ +46	
Heizung		Minimal ~ maximal °C FK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +18		
Kältemittel	Typ/GWP		R-32 / 675		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		0,76 kg / 0,5 t	1,4 kg / 0,9 t	1,45 kg / 1,0 t
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6 / 12		
	Leitungslänge	AG – IG	m 20		
		Maximal System Vorgefüllt bis	m 10		
	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	11,29	11,65	13,53
Max. Sicherung		A	16		
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

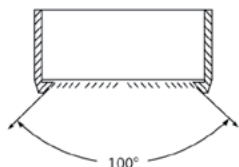
\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.

# 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
- › Besonders hohe Energieeffizienz
- › Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet



Effizienzdaten		FHA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
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
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	335	518	883	1.252	335	518	883	1.252
		Energieeffizienzklasse		A+	A++	-		A+	A++	-	
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
		SCOP		4,32	4,61	4,09	4,30	4,32	4,61	4,09	4,30
		ηs,h	%	-	-	161	169	-	-	161	169
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.523	2.369	3.259	3.100	1.523	2.369	3.259	3.100

Innengerät		FHA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A	
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
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	55	60	62	64	55	60	62	64
	Kühlung	H / N	dB(A)	38 / 34	42 / 34	44 / 37	46 / 38	38 / 34	42 / 34	44 / 37	46 / 38
Schalldruckpegel	Heizung	H / M	dB(A)	38 / 36	42 / 38	44 / 41	46 / 42	38 / 36	42 / 38	44 / 41	46 / 42
	Heizung	H / M	dB(A)	38 / 36	42 / 38	44 / 41	46 / 42	38 / 36	42 / 38	44 / 41	46 / 42
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz								
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienug		BRC1E53A / BRC1H51*								
	Infrarot-Fernbedienug		BRC7G53								

Außengerät		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1	
Abmessungen	H x B x T	mm	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		
Gewicht		kg	70	92		70		92			
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	69	70	65	66	69	70
	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	47	50	51	46	47	50	51
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	49	51	52		49	51	52	
	Nachtmodus		dB(A)	42	44		42		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		2,95 kg / 2 t	3,75 kg / 2,53 t		2,95 kg / 2 t		3,75 kg / 2,53 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	0,05 (bei Leitungslängen über 40 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	27,4	27,6	27,9	11,2	15,4	15,1	15,4	
Max. Sicherung		A	20	32		16					
Verbindungskabel	AG – IG	mm²	4 x 2,5								

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

\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.

FHA-A

RZAG100-140MV1/MY1

BRCIE53A

BRCIH51W\*

BRC7GS3

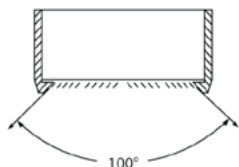
Icons: House with key, Hand, A in square, House with star, 24/7 with thermometer

# 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 Neu- und Bestandsbauten geeignet
- › Hohe Energieeffizienz
- › Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet



Effizienzdaten		FHA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5	15,5	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+		-	A+	-		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4
		SEER		5,95	5,83	5,83	5,83	5,83	5,88
		ηs,c	%	-	-	230	-	230	232
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	400	570	1.297	570	1.297	1.368
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A		-	A	-		
		Pdesign	kW	4,50	6,00	-	6,00	-	7,80
		SCOP		3,90	3,91	3,83	3,91	3,83	3,81
		ηs,h	%	-	-	150	-	150	149
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.616	2.148	2.193	2.148	2.193	2.866

Innengerät		FHA	71A	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	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	55	60	62	60	62	64	
	Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	38 / 34	42 / 34	44 / 37	42 / 34	44 / 37	46 / 38
		Heizung	H / M	dB(A)	38 / 36	42 / 38	44 / 41	42 / 38	44 / 41	46 / 42
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz							
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51*							
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7G53							

Außengerät		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320			
Gewicht		kg	60		70		77	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70	71	70	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 / 1,76t		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		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

\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.



# 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, DC-Lüftermotor und DC-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 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	
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		BRC1E53A / BRC1H51W*						
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7C58						

Außengerät		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	71MY1	100MY1	125MY1	
Abmessungen	H x B x T	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320		
Gewicht		kg	70	92		70	92		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	69	66	69	
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Nominal		dB(A)	46 / 49	47 / 51	50 / 52	46 / 49	50 / 52	
	Nachtmodus		dB(A)	42	44		42	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		2,95 kg / 1,99 t	3,75 kg / 2,53 t		2,95 kg / 1,99 t	3,75 kg / 2,53 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	0,05 (bei Leitungslängen über 40 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	17,9	27,4	27,5	11,3	15,4	15,0	
Max. Sicherung		A	20	32		16			
Verbindungskabel	AG - IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5						

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

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.





# 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 Neu- und Bestandsbauten
- › Twin und Triple geeignet



Effizienzdaten		FAA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1		
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++	A++	A++	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+	A+	A+	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		
<b>Innengerät</b>		<b>FAA</b>	<b>71A</b>	<b>100A</b>	<b>71A</b>	<b>100A</b>		
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		BRC1E53A / BRC1H51*					
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7EB518					
<b>Außengerät</b>		<b>RZAG</b>	<b>71MV1</b>	<b>100MV1</b>	<b>71MY1</b>	<b>100MY1</b>		
Abmessungen	H x B x T	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320		
Gewicht		kg	70	92	70	92		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	65	66	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46	47	46	47	
	Heizung	Nominal	dB(A)	49	51	49	51	
	Nachtmodus		dB(A)	42	44	42	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		2,95 kg / 1,99 t	3,75 kg / 2,53 t	2,95 kg / 1,99 t	3,75 kg / 2,53 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm					
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m	55	85	55	85
		System	Vorgefüllt bis	m	40			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 40 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	26,4	10,8	14,5		
Max. Sicherung		A	20	32	16			
Verbindungskabel	AG - IG	mm²	4 x 2,5					

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

\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.

# 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 Neu- und Bestandsbauten
- › 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+	A+	A+
		Pdesign	kW	6,80		9,50
		SEER		6,41		5,83
	Heizung (Ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	371		570
		Energieeffizienzklasse		A	A	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	m³/h	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
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	61 / 61		65 / 65
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	45 / 40		49 / 41
	Heizung	H / N	dB(A)	45 / 40		49 / 41
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51*		
	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		70
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46		53
	Heizung	Nominal	dB(A)	47		57
	Nachtmodus		dB(A)	42		44
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <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		mm²	4 x 2,5		

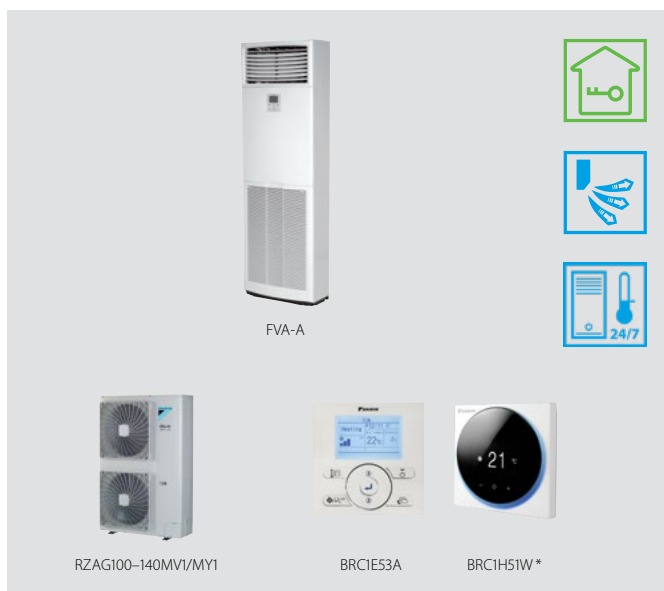
(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur

\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.

# 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 Neu- und Bestandsbauten
- › Twin und Triple geeignet



Effizienzdaten		FVA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1		
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	
	Heizung (ø Klima)	ηs,c	%	-	-	253	242	-	-	253	242	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	374	554	1.133	1.314	374	554	1.133	1.314	
		Energieeffizienzklasse		A+		-		A+		-		
Innengerät	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	m³/h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440
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
Spannungsversorgung	Fernbedienung			230 V / 1 ~ / 50 Hz								
		Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51*								
Außengerät		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1		
Abmessungen	Gewicht	H x B x T	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320				
			kg	70	92		70	92				
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	69	70	65	66	69	70	
		Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Nominal		dB(A)	46 / 49	47 / 51	50 / 52	51 / 52	46 / 49	47 / 51	50 / 52
Betriebsbereich	Kühlung			Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>	-20 ~ +52						
		°C FK <sup>(2)</sup>	-20 ~ +18									
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675								
		Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,95 kg / 1,99 t	3,75 kg / 2,53 t		2,95 kg / 1,99 t	3,75 kg / 2,53 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	0,05 (bei Leitungslängen über 40 m)									
Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	30								
			IG - IG	Maximal	m	0,5						
						230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Spannungsversorgung	Max. Stromaufnahme		A	17,6	27,2	27,5	11,0	15,3	14,8	15,0		
		Max. Sicherung	A	20	32		16					
Verbindungskabel	AG - IG	mm²	4 x 2,5									

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

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.

# 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 Neu- und Bestandsbauten
- › Twin und Triple geeignet



Sky Air

Effizienzdaten			FVA + RZASG	71A+ 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	13,4
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5	15,5
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+		-	A+	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	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+		-	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
<b>Innengerät</b>			<b>FVA</b>	<b>71A</b>	<b>100A</b>	<b>125A</b>	<b>100A</b>	<b>125A</b>	<b>140A</b>
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	m³/h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.800 / 1.560
	Heizung	H / N	m³/h	1.080 / 840	1.680 / 1.320	1.680 / 1.440	1.680 / 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
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	43 / 38	50 / 44	51 / 46	50 / 44	51 / 46	53 / 48
	Heizung	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		BRC1E53A / BRC1H51*						
<b>Außengerät</b>			<b>RZASG</b>	<b>71MV1</b>	<b>100MV1</b>	<b>125MV1</b>	<b>100MY1</b>	<b>125MY1</b>	<b>140MY1</b>
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320				
Gewicht		kg	60		70		70		77
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70	71	70	71	73
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	46		53		53	
	Heizung	Nominal	dB(A)	47		57		54	
	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/Füllmenge/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		15,0	
Max. Sicherung		A	20	25	32	16			
Verbindungskabel	AG - IG	mm²	4 x 2,5						

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

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.

# 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	25A + 25M9	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9	
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	0,68 / 0,80	1,10 / 1,15	1,48 / 1,74	2,22 / 2,25	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	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
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	-	-	-	-
	Energieeffizienzklasse	Kühlung		-	-	-	-
		Heizung		-	-	-	-
	Innengerät		FNA	25A	35A	50A	60A
	Abmessungen	H x B x T	mm	620 / 720(2) x 750 x 200		620 / 720(2) x 1.150 x 200	
Gewicht		kg	23		30		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/N	m <sup>3</sup> /h		960 / 810		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)		56		
	Heizung	H/N	dB(A)		36 / 30		
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	dB(A)		33 / 28		
	Heizung	H/N	dB(A)		33 / 28		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51*				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65				
Außengerät		RXM	25M9	35M9	50M9	60M9	
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300		
Gewicht		kg	32		47		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)		62 / 62		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)		48 / 49		
	Heizung	Nominal	dB(A)		49 / 49		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>		-10 ~ +46		
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>		-15 ~ +18		
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675				
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		0,76 kg / 0,52 t		1,4 kg / 0,9 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6 / 10		6 / 12		
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal		30		
		System	Vorgefüllt bis		10		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)				
Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m				
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Max. Stromaufnahme		A	11,17		11,55		
Max. Sicherung		A	16				
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(4)</sup>				

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.





# 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 in Verbindung mit nur einem 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.

**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 Kabelfernbedienung 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, Twin, Triple, Doppel-Twin

Branchenführende Technologie für gewerbliche Anwendungen und für Technikräume

- › Die perfekte Balance zwischen Effizienz und Komfort dank der variablen Kältemitteltemperatur: Spitzenwerte bei der saisonalen Effizienz fast das ganze Jahr lang und kurze Reaktionszeiten an den heißesten Tagen
- › Verdichter mit erheblicher Effizienzsteigerung
- › 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)
- › Durch verbesserte Nennleistungen
- › Für Technikräume geeignet (Kühlen bis -20°C)
- › Weiterverwendung bereits vorhandener Technik für R-22 oder R-407C
- › Erweiterter Betriebsbereich: Heizbetrieb bei Temperaturen bis zu -20°C
- › Die kältemittelgekühlte Inverterplatine garantiert eine zuverlässige Kühlleistung, unabhängig von der Außentemperatur
- › Maximale Rohrleitungslänge: 85 m
- › Die robusten, unempfindlichen Außengeräte können einfach auf dem Dach, auf der Terrasse oder an der Außenwand installiert werden



Sky Air

Baugröße	FCAHG-G			FCAG-A			FFA-A			FDXM-F3				FBA-A				FHA-A				FAA-A	FUA-A	FVA-A	FNA-A				
	71	35	50	60	71	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	71	35	50	60			
RZAG71MV1/MY1		2				2				3	2			2				2							2				
RZAG100MV1/MY1		3	2			3	2			4	3	2		3	2			3	2						3	2			
RZAG125MV1/MY1		4	3	2		4	3	2		4	3	2		4	3	2		4	3	2					4	3	2		
RZAG140MV1/MY1	2	4	3		2	4	3			4	3			4	3		2	4	3		2	2		2	2	2	4	3	

Außengerät	RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1		
Abmessungen	H x B x T	mm 990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320			990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320			
Gewicht		kg 70	92			70		92			
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A) 64	66	69	70	65	66	69	70		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A) 46	47	50	51	46	47	50	51	
	Heizung	Nominal	dB(A) 49	51	52		49	51	52		
	Nachtmodus		dB(A) 42	44			42	44			
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>			-20 ~ +52					
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>			-20 ~ +18.0					
Kältemittel	Typ/GWP	R-32 / 675									
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	2,95 kg / 1,99 t	3,75 kg / 2,53 t			2,95 kg / 1,99 t		3,75 kg / 2,53 t			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 16			55					
	Leitungslänge	AG - IG Maximal	m	85			55		85		
		System Vorgefüllt bis	m	40							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 40 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		-									
Max. Sicherung	A	20	32			16					
Verbindungskabel	AG - IG	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5								

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



# 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



Baugröße	FCAG-A				FFA-A			FDXM-F3				FBA-A				FHA-A				FAA-A	FUA-A	FVA-A	FNA-A					
	35	50	60	71	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	71	35	50	60			
RZASG71MV1/MY1	2				2			3	2			2				2										2		
RZASG100MV1/MY1	3	2			3	2		4	3	2		3	2			3	2									3	2	
RZASG125MV1/MY1	4	3	2		4	3	2		4	3	2	4	3	2		4	3	2								4	3	2
RZASG140MY1	4	3		2	4	3			4	3		4	3		2	4	3		2	2	2	2	2			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			101	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	65	70		69	70	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	49	53	54	53	54	
	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	m			50		
		System	Vorgefüllt bis	m			30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m			0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)			
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m			30,0		
IG – IG		Maximal	m			0,5			
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Max. Stromaufnahme			A			-			
Max. Sicherung			A	20	25	40	20		
Verbindungskabel		AG – IG	mm <sup>2</sup>			4 x 2,5			

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

# Einzel, Twin, Triple, Doppel-Twin

## Kompaktes System für gewerbliche Anwendungen

- › Austausch von R-22 oder R-407C-Systemen möglich unter Beibehaltung der bereits vorhandener Rohrleitungen
- › Garantierter Betrieb im Heizmodus bis -15° C
- › Standard-Nachtflüstermodus
- › Maximale Rohrleitungslänge: 100 m
- › Maximale Höhendifferenz der Installation: 30 m
- › Für Technikräume geeignet (Kühlen bis -20° C)



Baugröße	FCAHG-G			FCAG-A				FFA-A			FDXM-F3				FBA-A					FDA-A		FHA-A					FAA-A			FUA-A			FVA-A			FNA-A					
	71	100	125	35	50	60	71	100	125	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	125	35	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	125	50	60				
RZQ200C	3	2			4	3	3	2			4	3			4	3		4	3	3	2				4	3	3	2		3	2	3	2		3	2		2		4	3
RZQ250C			2		4			2			4				4			4			2	2	2					2					2			2					4




Außengerät		RZQ	200C	250C
Abmessungen	HxBxT	mm	1.680 x 930 x 765	
Gewicht		kg	183	184
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	78	
	Heizung	dB(A)	78	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	57	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal °C TK <sup>(2)</sup>	-5 ~ +46	
	Heizung	Minimal ~ maximal °C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +15	
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		8,3 kg / 17,3 t	9,3 kg / 19,4 t
Rohrleitungsanschlüsse	Leitungslänge	AG – IG Maximal	100	
	Höhendifferenz	IG – AG Maximal	30	
Spannungsversorgung			3N~ / 50 / 380-415	
Max. Stromaufnahme			-	
Max. Sicherung		A	20	
Verbindungskabel	AG – IG	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 <sup>(1)</sup>	

(1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

# Twin, Triple, Doppel-Twin

Kombinationen Innen- und Außengeräte



Baugröße	FCAHG-G			FCAG-A						FFA-A			FBA-A					
	71	100	125	35	50	60	71	100	125	35	50	60	35	50	60	71	100	125
 RZAG71MV1/MY1 RZAG100MV1/MY1 RZAG125MV1/MY1 RZAG140MV1/MY1				2						2			2					
				3	2					3	2		3	2				
				4	3	2				4	3	2	4	3	2			
	2			4	3		2			4	3		4	3		2		
 RZASG71MV1/MY1 RZASG100MV1/MY1 RZASG125MV1/MY1 RZASG140MY1				2						2			2					
				3	2					3	2		3	2				
				4	3	2				4	3	2	4	3	2			
				4	3		2			4	3		4	3		2		
 RZQ200C RZQ250C	3	2			4	3	3	2			4	3		4	3	3	2	
			2			4			2			4			4			2



FDXM-F3				FDA-A	FHA-A						FUA-A			FAA-A		FVA-A			FNA-A		
25	35	50	60	125	35	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	71	100	125	35	50	60
3	2				2														2		
4	3	2			3	2													3	2	
	4	3	2		4	3	2												4	3	2
	4	3			4	3		2			2			2		2			4	3	
3	2				2														2		
4	3	2			3	2													3	2	
	4	3	2		4	3	2												4	3	2
	4	3			4	3		2			2			2		2			4	3	
		4	3			4	3	3	2		3	2		3	2		2			4	3
			4	2			2			2			2					2			4

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

## Spezialabzweige

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

<b>KHRQ127H</b>	Abzweig für Triple-Innengerät
<b>KHRQ250H7</b>	Abzweig für Triple-Innengerät in Kombination mit RZQ 200 oder RZQ 250
<b>DE.KHRQM22M20T.SKY</b>	Abzweig für Doppel-Twin-Innengerät (wird 3 Mal benötigt) / Abzweig für Twin-Innengerät

## Luftauslass-Adapter

für Kanalgerät

<b>KDAP 25 A 56</b>	Adapter 2 x 200 mm Durchmesser für FBA 35 - 50
<b>KDAP 25 A 71</b>	Adapter 2 x 200 mm Durchmesser für FBA 60 - 71
<b>KDAP 25 A 140</b>	Adapter 4 x 200 mm Durchmesser für FBA 100 - 140

## Frischluftkit

für Roundflow

<b>DE.KDDQ55C140</b>	Frischluftzufuhr bis 20% (Kit besteht aus KDDQ 55 C 160-1 und KDDQ 55 B 140-2)
----------------------	--

## Heizung für Kondensatwanne

für R-32-Außengerät

<b>EKBPH140L</b>	Kondensatwannenheizung für R-32-Außengeräte RZAG-MV1 / MY1
------------------	--

DE.GestellVRV-1S/2S +  
DE.KondensatVRV-1S/2S

## Grundgestell und Kondensatwanne für Sky Air

### 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)	
Sky Air A-Serie	RZAG 100 - 140	•		•	
	RZASG 71, 100, 125	•		•	
Super Inverter	RZQ 200, 250		•		•

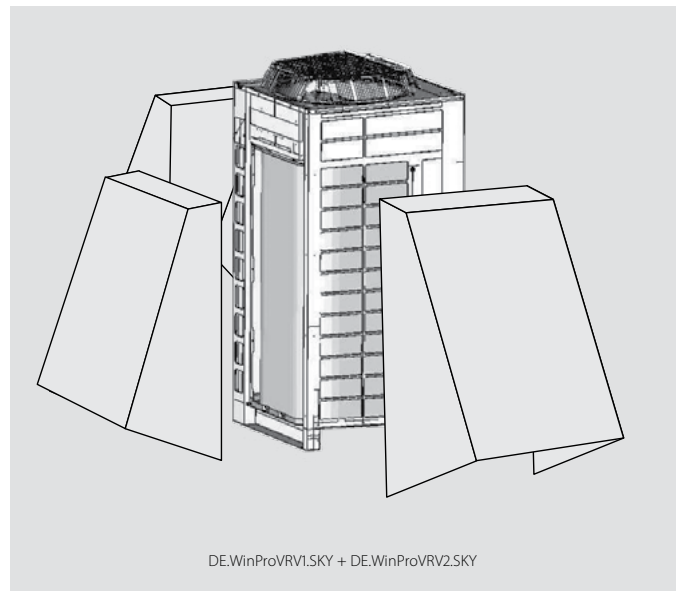
DE.WinProVRV1 – 2.SKY  
 DE.WinProVRVmini.SKY

## Wetterschutz für Sky Air

Der Wetterschutz bewahrt das Außengerät vor Fremdeinwirkung durch Wind, Schnee, Hagel, also vor witterungsbedingter Zerstörung. Durch ihn 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 dann nicht so oft und nicht so lange abgetaut werden.

### Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

- › Das Außengerät muss auf die zu erwartende Schneehöhe erhöht aufgestellt werden (z. B. auf Maschinengestell), da die Luftansaughöhe reduziert wird
- › Der benötigte Wartungsfreiraum beträgt mindestens 90 cm



Wetterschutz	DE.WinPro	VRV1.SKY	VRV2.SKY	VRVmini.SKY
Platzierung		Rechte + linke Seite	Hinten	Komplettes Set
Super Inverter	RZQ 200, 250	•	•	
Sky Air A-Serie	RZAG 100-140			•





DAIKIN bietet viele **energieeffiziente** Heizlösungen mit **geringen CO<sub>2</sub>-Emissionen** sowohl für Sanierungsvorhaben als auch für Neubauten. Zur Wahl stehen drei verschiedene Technologien, jede genau zugeschnitten auf die Anforderungen der Kunden: **Luft-Wasser**-Wärmepumpen, **Sole-Wasser**-Wärmepumpen und Gas-Hybrid-Lösungen.



# DAIKIN Altherma

## Heizen

Warum eine DAIKIN Altherma Wärmepumpe?	2		
Smart Home	4		
Produktübersicht	8		
DAIKIN Altherma 3 mit Bluevolution-Technologie	10		
DAIKIN Altherma 3 Standgerät	12		
<b>NEU</b> EHVH-D6V(G)/D9W(G) + ERGA-DV	14		
<b>NEU</b> EHVX-D3V(G)/D6V(G)/D9W(G) + ERGA-DV	16		
DAIKIN Altherma 3 Wandgerät	18		
<b>NEU</b> EHBH-D6V/D9W + ERGA-DV	20		
<b>NEU</b> EHBX-D6V/D9W + ERGA-DV	22		
DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen	24		
EHYHBH-AV32/EHYKOMB-AA2 + EVLQ-CV3	26		
EHYHBX-AV3/EHYKOMB-AA2 + EVLQ-CV3	28		
DAIKIN Altherma Ground Source	30		
EGSQH-A9W	31		
DAIKIN Altherma	32		
LuviType Style	34		
EHVH-CB + ERLQ-CV3/CW1	34		
EHVX-CB + ERLQ-CV3/CW1	36		
LuviType	38		
EHBH-CB + ERLQ-CV3/CW1	38		
EHBX-CB + ERLQ-CV3/CW1	40		
LuviType Integrated	42		
EHSBH-B + ERLQ-CV3/W1	42		
EHSXB-B + ERLQ-CV3/W1	44		
Brauchwasserwärmepumpe	46		
EKHHP-A2V3 + ERWQ-AV3	47		
Trinkwasserspeicher	48		
<b>NEU</b> EKHWS(U)-D	48		
EKHWS-B	49		
Gebälsekonvektor	50		
FWXV-A	50		
Zubehör	51		
Profis im Heizen	53		
Heizlösungen für Gewerbegebäude	53		

### F-Gas-Verordnung

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

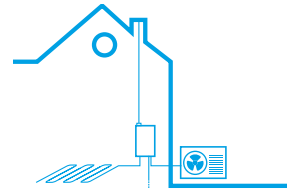
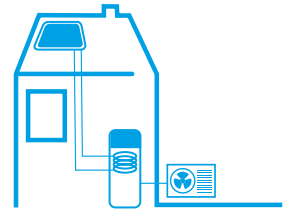
Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.



# All-in-one-Heizkomfort für Wohnen und Gewerbe

## Warum eine DAIKIN Altherma Wärmepumpe?

- › Mehr als **50 Jahre Erfahrung** in Sachen Wärmepumpen
- › Innovative Heiztechnologien zur **Einsparung laufender Kosten** und optimalen Nutzung erneuerbarer Energien
- › Forschung und Entwicklung in **Europa für Europa**
- › Lösungen für jede Anwendung
- › Kombinierbar mit allen Heizelementtypen



## Innovative Heiztechnologien zur optimalen Nutzung erneuerbarer Energien

**Luft-Wasser-Technologie:** Wärmegewinnung aus der Außenluft

- › Garantierte Heizleistung bis -25°C: keine Sorgen bei winterlicher Kälte
- › Smarte Technik: Dank der optionalen Kommunikationsplatine sind DAIKIN Altherma-Niedertemperatursysteme Smart Grid Ready und bereit für die Stromnetze von morgen!

**Luft-Wasser-Technologie** für Bivalenzlösungen

- › Möglichkeit der Solareinbindung zur Trinkwassererwärmung
- › Bivalenzlösungen mit Nutzung einer zweiten Wärmequelle möglich

**Hybridtechnologie:** Gas-Brennwerttechnik kombiniert mit Luft-Wasser-Technologie

- › Abhängig von Energiepreisen, Außentemperatur und interner Heizlast wird der wirtschaftlichste Betriebsmodus gewählt
- › Optimierung beider Technologien zur Senkung der Betriebskosten

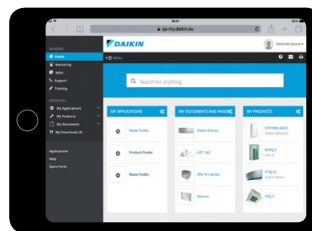
**Sole-Wasser-Technologie:** Wärmegewinnung aus der Erde

- › Ideal für Klimazonen, in denen die durchschnittlichen Wintertemperaturen unter +3°C fallen
- › Hohe saisonale Effizienz dank stabiler Temperaturen im Erdreich



## Marketinginstrumente

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



### Optimaler Komfort – alle Komponenten in einem System kombiniert

- › Heizung und Kühlung
- › Trinkwassererwärmung mit optionaler Solarunterstützung
- › Einfache Steuerung

### Kombinierbar mit allen Heizelementtypen

Je nach den Anforderungen des Kunden kann ein System gewählt werden, das kombinierbar ist mit:

- › Fußbodenheizungen
- › Flächenheizungen
- › Heizkörpern mit niedriger Vorlauftemperatur
- › Heizkörpern mit hoher Vorlauftemperatur (bis zu 80° C)



### Eine Lösung für jede Anwendung

#### Wohnen

- › Neubau
- › Niedrigenergiehäuser
- › Sanierung kompletter Heizungsanlagen
- › Sanierung ohne Austausch der Heizkörper / Rohrleitungen
- › Bivalente Lösungen

#### Gewerbe

- › Apartmentanlagen und Hotels
- › Restaurants
- › Wellness-, Bad- und Freizeitanlagen



# Willkommen im Smart Home – einfach so!

## Warum rechnet sich mehr Komfort?

Weil ein Smart Home viele Vorteile vereint!

Folgende Komponenten bringen die Zukunft in Ihre Wohnung:

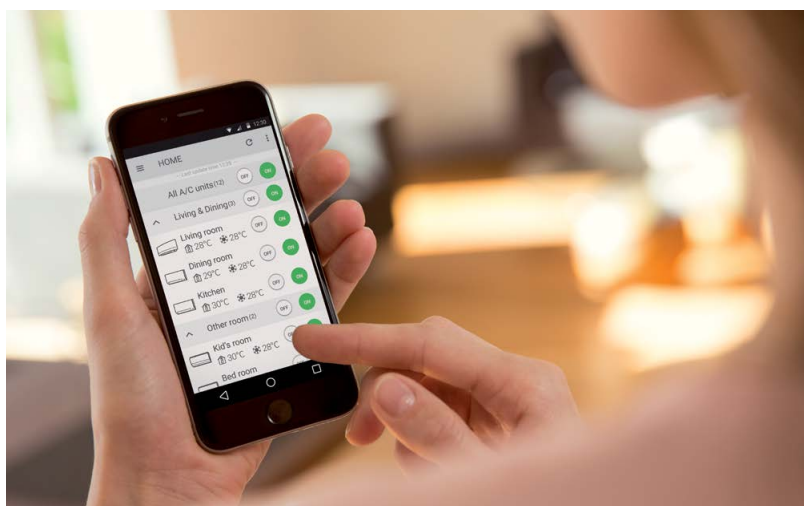
- › Die App des DAIKIN Online-Controllers mit erweiterten Smart-Home-Features
- › Neuer LAN-Adapter zur Ansteuerung via App und zur Smart-Grid- bzw. Photovoltaik-Anbindung
- › Simple bedingungs-basierte Steuerung über IFTTT-Apps
- › Möglicher Anschluss intelligenter Thermostate von Drittanbietern

# Vier Zutaten für ein Erfolgsrezept

## 1. DAIKIN Online-Controller

Seit 2016 zeigt sich die App im neuen Kleid – und sorgt bei DAIKIN Altherma und DAIKIN Split für einen perfekten Mix aus Effizienz und Komfort:

- › Optimierte Benutzeroberfläche für noch intuitivere Bedienung
- › Erweitertes Energiemanagement: Verbrauchsermittlung und -beschränkung für Split, parameterbasierte Steuerung für DAIKIN Altherma (siehe 3.)
- › Split: Moduswechsel Econo, Powerful, Streamer
- › Split: zonenbezogene Steuerung und voreingestellte Szenarios



Split: einfache Zonen-Steuerung

## 2. LAN-Adapter für DAIKIN Altherma

### Was ermöglicht der Adapter?

- › Steuerung der Anlage über die DAIKIN Online-Controller-App: ermöglicht den Zugriff von überall via Smartphone. So wird Ihr Handy zur Fernbedienung Ihrer Heizung
- › Ermöglicht die Anbindung an ein Smart-Grid- bzw. Photovoltaik-System (SG Ready-konform) und somit die optimale Nutzung von überschüssig produzierter elektrischer Energie

### Welche Geräte sind kompatibel?

- › DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen (nach Update)
- › DAIKIN Altherma Ground Source (nach Update)
- › DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur (LuviType, LuviType Style, LuviType Integrated – nach Update ab Serie CB möglich)
- › DAIKIN Altherma 3-Serie

### Wie funktioniert die Anbindung?

- › Die Platine BRP069A62 wird im Schaltkasten der DAIKIN Altherma-Anlage montiert
- › Für den Zugriff über die App über LAN mit bauseitigem Internet-Router/Modem verbinden
- › Zur Steuerung der Raumtemperatur wird die Standard-Fernbedienung als Thermostat benötigt
- › Smart-Grid-/Photovoltaik-Anbindung über zwei VF-Eingänge möglich

## 3. Einfach und komfortabel die gesamte Wohnung steuern mit IFTTT – eine clevere Idee

IFTTT („If This Then That“) ist ein App-basiertes System zur Kommunikation zwischen Apps (z. B. DAIKIN Online-Controller) und Smart-Home-Komponenten. Es liest vom Benutzer definierte Parameter aus diversen Quellen aus und sendet individuelle Steuerbefehle an die gewünschten Geräte oder Apps.

Diese modularen sogenannten IFTTT-Recipes wurden schnell von Herstellern und Usern akzeptiert und implementiert. DAIKIN bietet Ihnen nun ebenfalls diese zukunftsweisende Art, systemübergreifend für jedermann leicht verständlich ein flexibel erweiterbares Smart Home aufzubauen – ganz nach den individuellen Bedürfnissen.

### Beispiel 1:

- › „If This“ – Wetter-App sagt Temperatursturz voraus
- › „Then This“ – Soll-Temperatur der Fußbodenheizung wird für 4 Stunden um 2°C erhöht

### Beispiel 2:

- › „If This“ – Es ist 6:30 Uhr an einem Arbeitstag
- › „Then This“ – Radio und Licht im Schlafzimmer schalten sich an; die Kaffeemaschine startet

### Beispiel 3:

- › „If This“ – Ich nähere mich mit meinem Smartphone der Wohnung; die Raumtemperatur liegt über 24°C
- › „Then This“ – Die Klimaanlage im Wohnzimmer startet im Powerful-Modus



## 4. Anbindung von intelligenten Thermostaten

An die aktuellen DAIKIN Altherma-Anlagen können außerdem externe Smart-Thermostate angeschlossen werden – beispielsweise mit Systemen von netatmo oder tado°.

Diese stellen mit eigenen Steuerungs-Apps eine Alternative zur DAIKIN Online-Controller-App dar oder lassen sich über IFTTT zu einem übergreifenden Smart-Home-System vernetzen.



LuviType Style Hydrobox  
EHVH(X)-CB



LuviType Integrated  
ESH(X)B-B





Hybrid-Wärmepumpe  
EHYKOMB33AA2



ERLQ-CV3

# Produktübersicht

System			Energieeffizienzklasse
<p><b>R-32</b></p> <p>DAIKIN Altherma 3</p>			<p>› Heizen: bis zu <b>A+++</b></p> <p>› Trinkwassererwärmung: <b>A+</b></p>
<p>DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen</p>			<p>› Heizen: bis zu <b>A++</b></p> <p>› Trinkwassererwärmung: <b>A</b></p>
<p>DAIKIN Altherma Ground Source</p>			<p>› Heizen: <b>A++</b></p> <p>› Trinkwassererwärmung: <b>A</b></p>
<p>DAIKIN Altherma LuviType LuviType Style</p>			<p>› Heizen: bis zu <b>A++</b></p> <p>› Trinkwassererwärmung: <b>A</b></p>
<p>DAIKIN Altherma LuviType Integrated</p>			<p>› Heizen: <b>A++</b></p> <p>› Trinkwassererwärmung: <b>A</b></p>
<p>Brauchwasserwärmepumpe</p>			<p>› Trinkwassererwärmung: <b>A</b></p>

Anwendung	Installation	Anschließbare Elemente	Optionen
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal für Neubauten, Niedrigenergiehäuser oder in Kombination mit einem vorhandenen Heizkessel (bivalente Lösung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> <li>› 1 Außengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fußbodenheizung</li> <li>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trinkwassererwärmung (bei Standgerät integriert)</li> <li>› Kühlung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal für Neubauten oder als Ersatz für einen Gasheizkessel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> <li>+ 1 Gas-Brennwerttherme</li> <li>› 1 Außengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fußbodenheizung</li> <li>› Heizkörper mit niedriger und hoher Vorlauftemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trinkwassererwärmung</li> <li>› Kühlung</li> <li>› Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal für Neubauten oder als Ersatz für eine Erdwärmepumpe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fußbodenheizung</li> <li>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trinkwassererwärmung (integriert)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal für Neubauten, Niedrigenergiehäuser oder in Kombination mit einem vorhandenen Heizkessel (bivalente Lösung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> <li>› 1 Außengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fußbodenheizung</li> <li>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trinkwassererwärmung (bei LuvIType Style integriert)</li> <li>› Kühlung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal für Neubauten, Niedrigenergiehäuser oder in Kombination mit einem vorhandenen Heizkessel (bivalente Lösung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> <li>› 1 Außengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fußbodenheizung</li> <li>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur</li> <li>› Solaranlage zur Trinkwassererwärmung</li> <li>› Zweiter Wärmeerzeuger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trinkwassererwärmung (integriert)</li> <li>› Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung</li> <li>› Bivalenzlösungen mit sekundärer Wärmequelle</li> <li>› Kühlung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal als Ersatz für einen elektrischen Warmwasserboiler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> <li>› 1 Außengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Solaranlage zur Trinkwassererwärmung</li> <li>› Zweiter Wärmeerzeuger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung</li> <li>› Bivalenzlösungen mit sekundärer Wärmequelle</li> </ul>



## Warum DAIKIN Altherma 3?

Bluevolution vereint hocheffiziente Verdichter von DAIKIN mit dem Kältemittel der Zukunft: R-32.



### Hohe Leistungsfähigkeit

- › Die R-32 DAIKIN Altherma 3 erreicht hocheffizient Vorlauftemperaturen von bis zu 65°C und eignet sich damit für Fußbodenheizungen und Heizkörper. Mit ihrem unverkennbaren Markenzeichen, der Frostunempfindlichkeit bis -25°C, arbeitet sie selbst in den kältesten Klimazonen zuverlässig.
- › Höchstleistung durch optimalen Einsatz der Bluevolution-Technologie:
  - Saisonale Effizienz bis zu A+++
  - Heizeffizienz: COP von bis zu 5,10 (bei 7°C / 35°C)
  - Effizienz bei der Trinkwassererwärmung: COP von bis zu 3,3 (EN16147)
- › Mit 4, 6 und 8 kW Heizleistung erhältlich

### Einfache Installation

- › Betriebsbereite Auslieferung: alle wichtigen Hydraulikkomponenten bereits werkseitig montiert
- › Neues Design ermöglicht sämtliche Wartungsarbeiten über die Vorderseite und den Zugang zu allen Rohrleitungen an der Geräteoberseite
- › Elegante, moderne Optik
- › Geprüftes, mit Kältemittel vorbefülltes Außengerät für schnellere Montage

### Einfache Inbetriebnahme

- › Integriertes hochauflösendes Farbdisplay
- › Schnellassistent für die Inbetriebnahme – in höchstens 9 einfachen Schritten zum voll betriebsbereiten System
- › Fernkonfiguration durch späteren Upload möglich

### Unkomplizierte Regelung

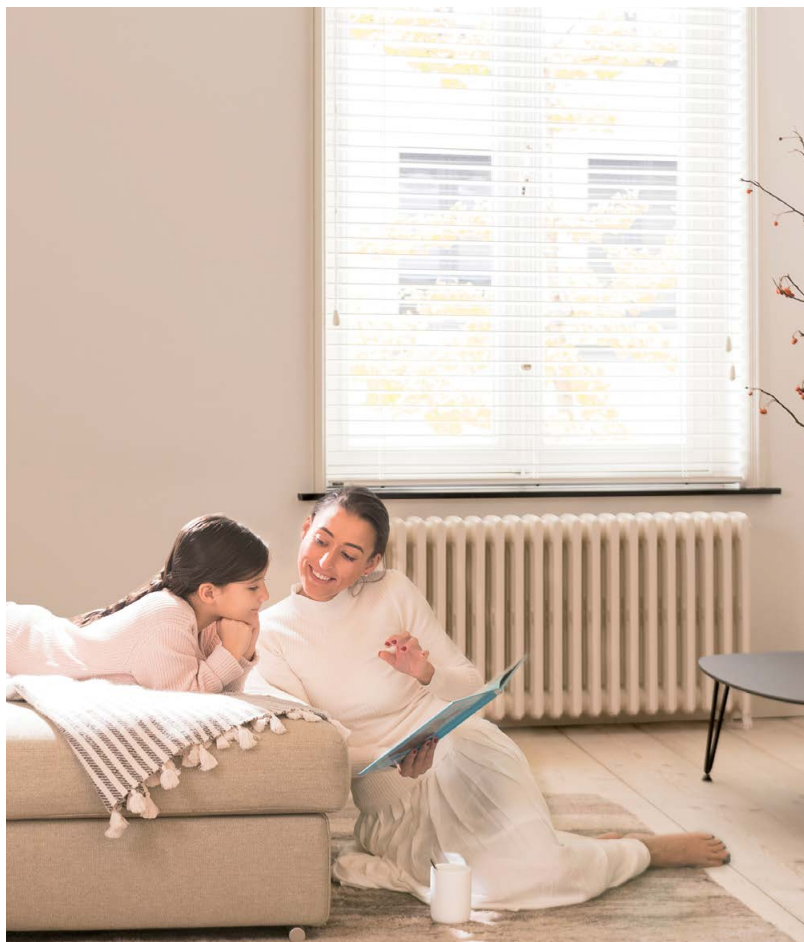
- › Dank wetterabhängiger Sollwertregelung und Inverter-Verdichtern ist die neue R-32 DAIKIN Altherma 3 bei jeder Außentemperatur hocheffizient und sorgt für stabile Raumtemperaturen.
- › Über die App „DAIKIN Online Controller“ lässt sich überall und jederzeit die Temperatur im Haus regeln. Mit dem Online-Controller kann das Komfortniveau an individuelle Bedürfnisse angepasst und es können weitere Effizienzsteigerungen erzielt werden.



Volle Kontrolle von überall aus

## Die R-32 DAIKIN Altherma 3 Serie – perfekt an die Wünsche Ihrer Kunden anpassbar

- › **Ausgezeichnete saisonale Effizienz**  
für minimale Betriebskosten
- › Optimal für **Neubauten** und Niedrig-  
energiehäuser
- › Mit einer Wasseraustrittstemperatur  
von bis zu 65° C **auch bestens für  
Renovierungen geeignet**



DAIKIN Altherma

Zur Abdeckung aller Anwendungsbereiche ist die  
R-32 DAIKIN Altherma 3 mit 2 Innengeräten verfügbar



**Standgerät mit integriertem  
Trinkwasserspeicher**

### Höchster Komfort trotz kompakter Abmessungen

- › Alle Komponenten und Verbindungen werkseitig  
montiert
- › Mit 600 x 600 mm äußerst kleine Grundfläche
- › Sehr niedrige elektrische Leistungsaufnahme und  
stets verfügbares Warmwasser
- › Elegantes, modernes Design in Weiß oder Silbergrau



**Wandgerät**

### Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

- › Kompaktes Gerät mit geringem Platzbedarf (kaum  
Seitenabstand erforderlich)
- › Kombination mit separatem Trinkwasserspeicher  
möglich
- › Elegantes, modernes Design



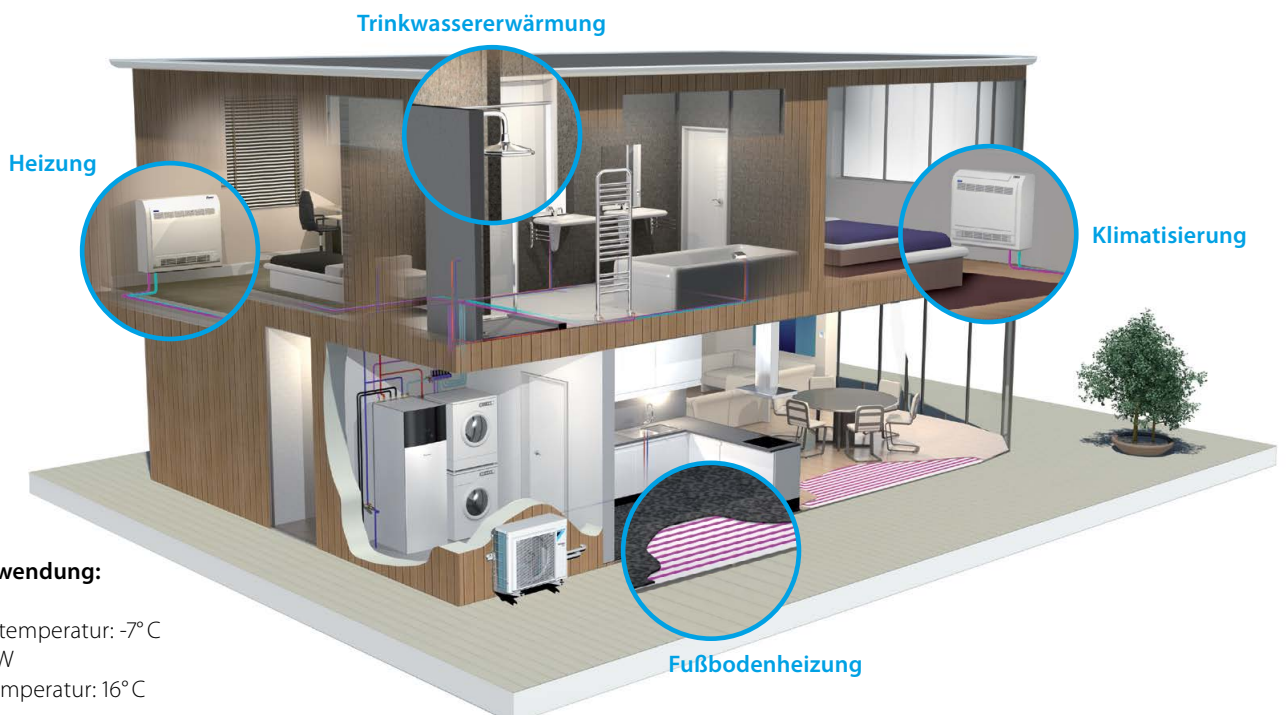
# DAIKIN Altherma 3 Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher

## Warum ein DAIKIN Altherma 3 Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher?

Das DAIKIN Altherma 3 Standgerät eignet sich optimal **zum Heizen sowie für die Trinkwassererwärmung und die Kühlung** von Neubauten und Niedrigenergiehäusern.

### All-in-one-Gerät: Spart Platz und Montagezeit

- > Kombiniertes Edelstahl-Trinkwasserspeicher mit 180 oder 230 Litern und Wärmepumpe für schnelle Montage
- > Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieteranteilen
- > Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- > Mit 600 x 600 mm kleine Aufstellfläche
- > Integrierte Reserveheizung



### Typische Anwendung:

- > Ort: Paris
- > Auslegungstemperatur: -7° C
- > Heizlast: 7 kW
- > Heizgrenztemperatur: 16° C

# All-in-one-Konzept

## Kleinere Aufstellfläche und niedrigere Bauhöhe

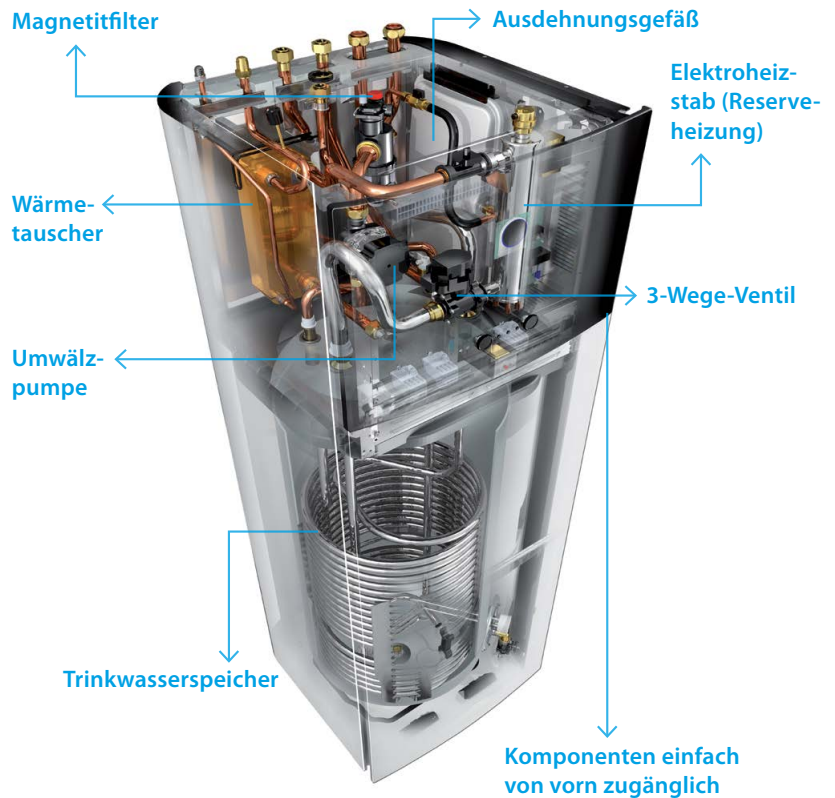
Im Vergleich zur klassischen Split-Bauweise mit Wandgerät und separatem Trinkwasserspeicher ist das integrierte Innengerät deutlich platzsparender.

Die kleine Aufstellfläche des Innengeräts von nur 600 x 600 mm ist vergleichbar mit der von anderen Haushaltsgeräten.

Da sämtliche Rohrleitungen oben am Gerät angeschlossen werden, ist für die Montage kaum Seitenabstand erforderlich.

Die Bauhöhe liegt bei unter 2 m: 1,65 m für die Version mit 180-Liter-Speicher und 1,85 m für die mit 230-Liter-Speicher.

Durch sein schlankes, modernes Design fügt sich das Standgerät gut neben anderen Haushaltsgeräten ein: ein weiterer Vorteil seiner platzsparenden Bauform.



DAIKIN Altherma

## Erweiterte Schnittstelle

### Personalisierung

- › Sprache und Datum

### Einstellungen

- › Parameter zur Trinkwassererwärmung
- › Heizsystemfaktoren



### Konfiguration

- › Einfache Einrichtung des Gesamtsystems dank Schnellstartassistent

### Das DAIKIN Eye

- › Anzeige des Systemstatus: blau bei Normalbetrieb, rot bei Fehler

## Kompakte Abmessungen



# DAIKIN Altherma 3

## Integriertes Niedertemperatur- Standgerät – nur Heizen

### Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung und Trinkwassererwärmung

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Kombierter Edelstahl-Trinkwasserspeicher mit 180 oder 230 Litern und Wärmepumpe für einfache Montage
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Mit 600 x 600 mm kleine Grundfläche
- › Integrierte Reserveheizung
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25° C noch Wärme aus der Außenluft

Effizienzdaten		EHVH + ERGA	04S18D6V(G) + 04DV	04S23D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/ 08S18D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/ 08S23D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/ 08S18D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/ 08S23D9W(G) + 08DV
Heizleistung	Nominal	kW	4,30 <sup>(1)</sup> / 4,20 <sup>(2)</sup>		6,00 <sup>(1)</sup> / 5,90 <sup>(2)</sup>		7,50 <sup>(1)</sup> / 7,50 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,850 <sup>(1)</sup> / 1,16 <sup>(2)</sup>		1,24 <sup>(1)</sup> / 1,69 <sup>(2)</sup>		1,63 <sup>(1)</sup> / 2,14 <sup>(2)</sup>	
COP			5,10 <sup>(1)</sup> / 3,62 <sup>(2)</sup>		4,85 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>		4,60 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>	
Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 55° C	SCOP	3,26				3,32	
		η <sub>s</sub> (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	127				130	
	Energieeffizienzklasse				A++			
	Vorlauf- temperatur 35° C	SCOP	4,48		4,47		4,56	
η <sub>s</sub> (saisonaler Jahresnutzungsgrad)		176				179		
Energieeffizienzklasse				A+++ <sup>(3)</sup>				
Trinkwasser- erwärmer	Zapfprofil		L	XL	L	XL	L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung	%	127	134	127	134	127	134
	η <sub>wh</sub>		A+					
Energieeffizienzklasse		A+						

Innengerät		EHVH	04S18D6V(G)	04S23D6V(G)	08S18D6V(G)/ 08S18D9W(G)	08S23D6V(G)/ 08S23D9W(G)	08S18D6V(G)/ 08S18D9W(G)	08S23D6V(G)/ 08S23D9W(G)
Gehäuse	Farbe		Weiß (D6V/D9W) / Silber (D6VG/D9WG)					
	Material		Kunstharz/Metall					
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625
Gewicht		kg	131	139	131	139	131	139
Speicher	Wasservolumen	l	180	230	180	230	180	230
	Wassertemperatur Maximal	°C	60					
	Wasserdruck Maximal	bar	10					
	Korrosionsschutz		Passiviert					
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite Min. ~ max.			+5 ~ +30			
		Wasserseite Min. ~ max.			+15 ~ +65			
	Trinkwasser- erwärmung	Luftseite Min. ~ max.			+5 ~ +35			
		Wasserseite Max.			+60			
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)	42					
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	28					

Außengerät		ERGA	04DV	06DV	08DV
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	740 x 884 x 388		
Gewicht		kg	58,5		
Verdichter	Anzahl		1		
	Typ		Vollhermetischer Swingverdichter		
Betriebsbereich	Heizung	Min. ~ max. °C TK	-25 ~ +25		
	Trinkwassererwärmung	Min. ~ max. °C TK	-25 ~ +35		
Kältemittel	Typ/GWP		R-32/675		
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,50 kg/1,0 t		
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)	58	60	62
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	44	47	49
Spannungsversorgung			230 V/1 ~ /50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A	-		
Maximale Sicherung		A	25		

(1) Heizung: Außentemperatur TK/FK 7° C / 6° C – Wasservorlauftemperatur 35° C (ΔT = 5° C)

(2) Heizung: Außentemperatur TK/FK 7° C / 6° C – Wasservorlauftemperatur 45° C (ΔT = 5° C)

(3) Gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 811/2013 – Energiekennzeichnung 2019





# DAIKIN Altherma 3

## Integriertes Niedertemperatur- Standgerät – Heizen und Kühlen

### Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung, Kühlung und Trinkwassererwärmung

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Kombierter Edelstahl-Trinkwasserspeicher mit 180 oder 230 Litern und Wärmepumpe für einfache Montage
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Mit 600 x 600 mm kleine Grundfläche
- › Integrierte Reserveheizung
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25° C noch Wärme aus der Außenluft

Effizienzdaten			EHVX + ERGA	04S18D6V(G) + 04DV	04S23D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/ D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/ D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/ D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/ D9W(G) + 08DV
Heizleistung	Nominal		kW	4,30 <sup>(1)</sup> / 4,20 <sup>(2)</sup>		6,00 <sup>(1)</sup> / 5,90 <sup>(2)</sup>		7,50 <sup>(1)</sup> / 7,50 <sup>(2)</sup>	
Kühlleistung	Nominal		kW	5,56 <sup>(1)</sup> / 4,37 <sup>(2)</sup>		5,96 <sup>(1)</sup> / 4,87 <sup>(2)</sup>		6,25 <sup>(1)</sup> / 5,35 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,850 <sup>(1)</sup> / 1,16 <sup>(2)</sup>		1,24 <sup>(1)</sup> / 1,69 <sup>(2)</sup>		1,63 <sup>(1)</sup> / 2,14 <sup>(2)</sup>	
	Kühlung	Nominal	kW	0,940 <sup>(1)</sup> / 1,14 <sup>(2)</sup>		1,06 <sup>(1)</sup> / 1,33 <sup>(2)</sup>		1,16 <sup>(1)</sup> / 1,51 <sup>(2)</sup>	
COP				5,10 <sup>(1)</sup> / 3,62 <sup>(2)</sup>		4,85 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>		4,60 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>	
EER				5,94 <sup>(1)</sup> / 3,84 <sup>(2)</sup>		5,61 <sup>(1)</sup> / 3,67 <sup>(2)</sup>		5,40 <sup>(1)</sup> / 3,54 <sup>(2)</sup>	
Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 55° C	SCOP	%		3,26				3,32
		ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse			127				130
A++	Vorlauf- temperatur 35° C	SCOP	%		4,48		4,47		4,56
		ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse			176				179
				A+++ <sup>(3)</sup>					
Trinkwasser- erwärmer	Zapfprofil			L	XL	L	XL	L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung	%		127	134	127	134	127	134
	ηwh Energieeffizienzklasse			A+					

Innengerät		EHVX	04S18D6V(G)	04S23D6V(G)	08S18D6V(G)/ D9W(G)	08S23D6V(G)/ D9W(G)	08S18D6V(G)/ D9W(G)	08S23D6V(G)/ D9W(G)
Gehäuse	Farbe		Weiß (D6V/D9W)/Silber (D6VG/D9WG)					
	Material		Kunstharz/Metall					
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625
Gewicht		kg	131	139	131	139	131	139
Speicher	Wasservolumen	l	180	230	180	230	180	230
	Wassertemperatur Maximal	°C	60					
	Wasserdruck Maximal	bar	10					
	Korrosionsschutz		Passiviert					
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite Min. ~ max.	°C					
		Wasserseite Min. ~ max.	°C					
	Kühlung	Luftseite Min. ~ max.	°C TK					
		Wasserseite Min. ~ max.	°C					
Trinkwasser- erwärmung	Luftseite Min. ~ max.	°C TK						
	Wasserseite Max.	°C						
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)	42					
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	28					

Außengerät		ERGA	04DV	06DV	08DV
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	740 x 884 x 388		
Gewicht		kg	58,5		
Verdichter	Anzahl		1		
	Typ		Vollhermetischer Swingverdichter		
Betriebsbereich	Heizung	Min. ~ max.	°C TK		
	Kühlung	Min. ~ max.	°C TK		
	Trinkwassererwärmung	Min. ~ max.	°C TK		
Kältemittel	Typ/GWP		R-32/675		
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,50 kg/1,0 t		
Schallleistungspegel	Heizung	Nominal	58	60	62
	Kühlung	Nominal	61		62
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	44	47	49
	Kühlung	Nominal	48	49	50
Spannungsversorgung			230 V/1 ~ /50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A	-		
Maximale Sicherung		A	25		

(1) Kühlung: Außentemperatur 35° C – Wasservorlauftemperatur 18° C (ΔT = 5° C); Heizung: Außentemperatur TK/FK 7° C / 6° C – Wasservorlauftemperatur 35° C (ΔT = 5° C)

(2) Kühlung: Außentemperatur 35° C – Wasservorlauftemperatur 7° C (ΔT = 5° C); Heizung: Außentemperatur TK/FK 7° C / 6° C – Wasservorlauftemperatur 45° C (ΔT = 5° C)

(3) Gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 811/2013 – Energiekennzeichnung 2019



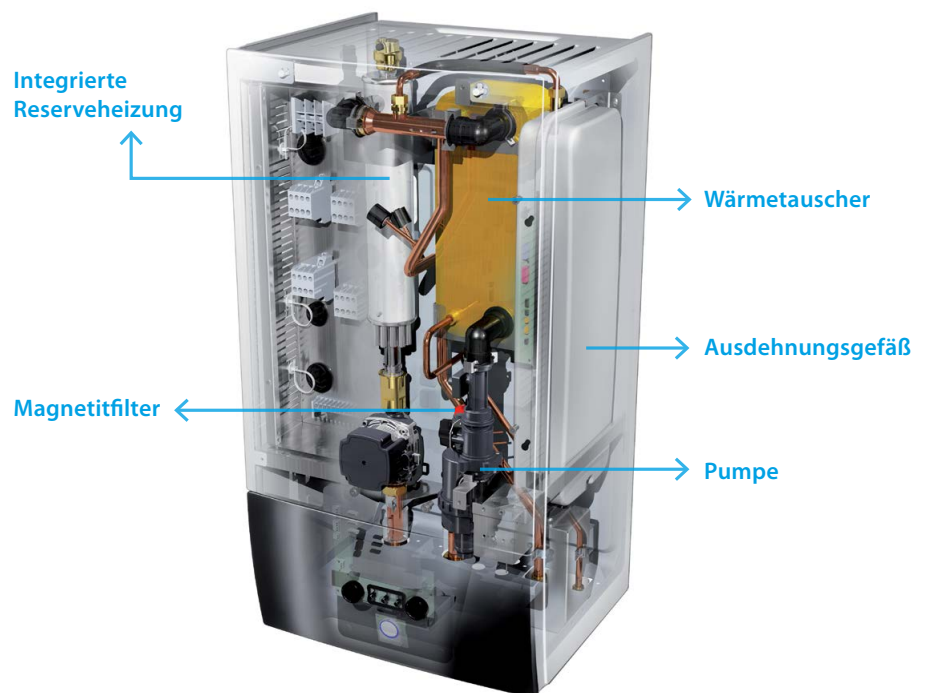
# DAIKIN Altherma 3 Wandgerät

## Warum ein DAIKIN Altherma 3 Wandgerät?

Das DAIKIN Altherma 3 Wandgerät heizt und kühlt, ist dank hoher Flexibilität schnell und einfach montierbar und lässt sich optional zur Trinkwassererwärmung anschließen.

### Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

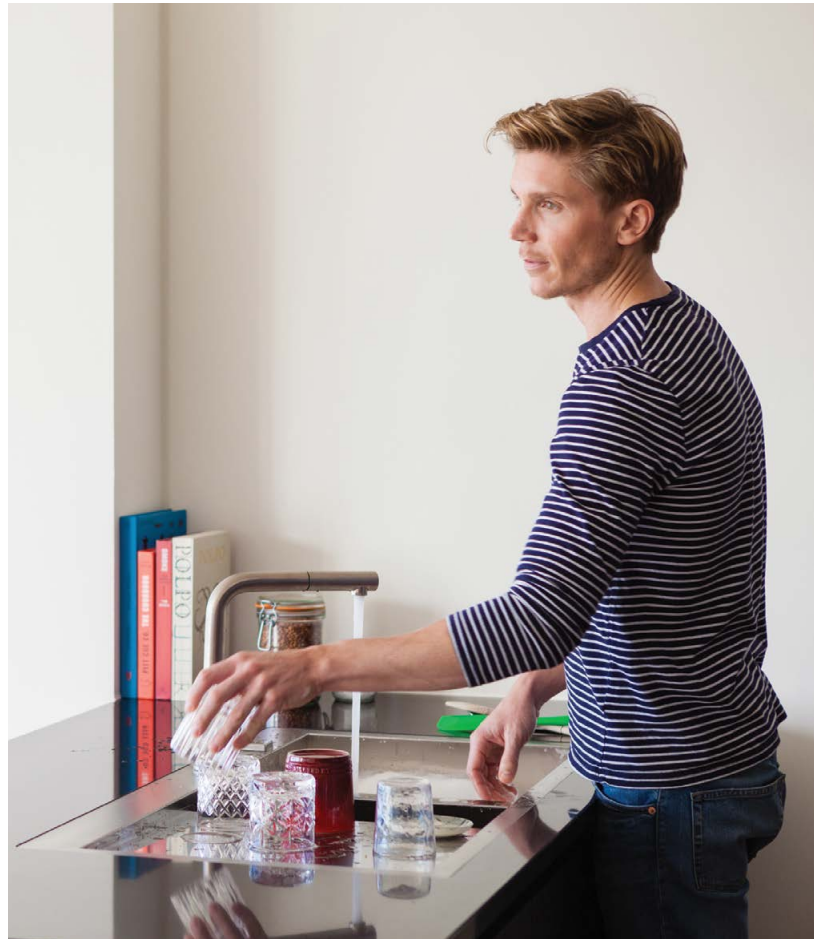
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieteranteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf; kaum Seitenabstand erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Mit Trinkwasserspeicher kombinierbar



Kompaktes Wandgerät inklusive aller Hydraulikkomponenten

## Die flexible Lösung für Trinkwassererwärmung

Ist die Einbauhöhe begrenzt und benötigt der Kunde lediglich Warmwasser, sorgt ein separater Trinkwasserspeicher für eine flexible Montage.



DAIKIN Altherma

## Beispiel eines Systems mit Trinkwasserspeicher



# DAIKIN Altherma 3 Niedertemperatur-Wandgerät nur Heizen

## Luft-Wasser-Wärmepumpe als Wandgerät **ausschließlich zum Heizen**

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf; kaum Seitenabstand erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Mit Trinkwasserspeicher kombinierbar
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Heizwärme aus der Außenluft
- › Integrierte Reserveheizung

Effizienzdaten			EHBH + ERGA	04D6V + 04DV	08D6V + 06DV	08D9W + 06DV	08D6V + 08DV	08D9W + 08DV	
Heizleistung	Nominal		kW	4,30 <sup>(1)</sup> / 4,20 <sup>(2)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup> / 5,90 <sup>(2)</sup>		7,50 <sup>(1)</sup> / 7,50 <sup>(2)</sup>		
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,85 <sup>(1)</sup> / 1,16 <sup>(2)</sup>	1,24 <sup>(1)</sup> / 1,69 <sup>(2)</sup>		1,63 <sup>(1)</sup> / 2,14 <sup>(2)</sup>		
COP				5,10 <sup>(1)</sup> / 3,62 <sup>(2)</sup>	4,85 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>		4,60 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>		
Raumwärmeerzeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	SCOP	%	3,26		3,32			
		ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad)		127		130			
	Energieeffizienzklasse			A++					
	Vorlauf-temperatur 35°C	SCOP	%	4,48	4,47		4,56		
ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad)				176		179			
Energieeffizienzklasse			A+++ <sup>(3)</sup>						

Innengerät			EHBH	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W
Gehäuse	Farbe			Weiß				
	Material			Kunstharz/Metall				
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	840 x 440 x 390				
Gewicht			kg	42,0		42,4	42,0	42,4
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	°C	+15 ~ +65				
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C	+25 ~ +80				
Schallleistungspegel	Nominal		dB(A)	42				
Schalldruckpegel	Nominal		dB(A)	28				

Außengerät			ERGA	04DV	06DV	08DV
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	740 x 884 x 388		
Gewicht			kg	58,5		
Verdichter	Anzahl			1		
	Typ			Vollhermetischer Swingverdichter		
Betriebsbereich	Heizung	Min. ~ max.	°C TK	-25 ~ +25		
	Trinkwassererwärmung	Min. ~ max.	°C TK	-25 ~ +35		
Kältemittel	Typ/GWP			R-32/675		
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent			1,50 kg/1,0 t		
Schallleistungspegel	Heizung	Nominal	dB(A)	58	60	62
	Kühlung	Nominal	dB(A)	61		62
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	44	47	49
	Kühlung	Nominal	dB(A)	48	49	50
Spannungsversorgung				230 V/1 ~ /50 Hz		
Maximale Stromaufnahme			A	-		
Maximale Sicherung			A	25		

(1) Heizung: Außentemperatur TK/FK 7°C/6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Heizung: Außentemperatur TK/FK 7°C/6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 811/2013 – Energiekennzeichnung 2019



ERGA-DV

EHBH-D6V



# DAIKIN Altherma 3 Niedertemperatur-Wandgerät Heizen und Kühlen

## Reversible Luft-Wasser-Wärmepumpe als Wandgerät

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf; kaum Seitenabstand erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Mit Trinkwasserspeicher kombinierbar
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Heizwärme aus der Außenluft
- › Integrierte Reserveheizung

Effizienzdaten			EHBX +	04D6V +	08D6V +	08D9W +	08D6V +	08D9W +
			ERGA	04DV	06DV	06DV	08DV	08DV
Heizleistung	Nominal		kW	4,30 <sup>(1)</sup> / 4,20 <sup>(2)</sup>		6,00 <sup>(1)</sup> / 5,90 <sup>(2)</sup>		7,50 <sup>(1)</sup> / 7,50 <sup>(2)</sup>
Kühlleistung	Nominal		kW	5,56 <sup>(1)</sup> / 4,37 <sup>(2)</sup>		5,96 <sup>(1)</sup> / 4,87 <sup>(2)</sup>		6,25 <sup>(1)</sup> / 5,35 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,850 <sup>(1)</sup> / 1,16 <sup>(2)</sup>		1,24 <sup>(1)</sup> / 1,69 <sup>(2)</sup>		1,63 <sup>(1)</sup> / 2,14 <sup>(2)</sup>
	Kühlung	Nominal	kW	0,940 <sup>(1)</sup> / 1,14 <sup>(2)</sup>		1,06 <sup>(1)</sup> / 1,33 <sup>(2)</sup>		1,16 <sup>(1)</sup> / 1,51 <sup>(2)</sup>
COP				5,10 <sup>(1)</sup> / 3,62 <sup>(2)</sup>		4,85 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>		4,60 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>
EER				5,94 <sup>(1)</sup> / 3,84 <sup>(2)</sup>		5,61 <sup>(1)</sup> / 3,67 <sup>(2)</sup>		5,40 <sup>(1)</sup> / 3,54 <sup>(2)</sup>
Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 55°C	SCOP	%	-		3,26		3,32
		ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse			127			130
	Vorlauf- temperatur 35°C	SCOP	%	4,48		4,47		4,56
		ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse			176			179
				A+++ <sup>(3)</sup>				
Innengerät			EHBX	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W
Gehäuse	Farbe							
	Material					Weiß		
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm			840 x 440 x 390		
	Gewicht		kg	42,0		42,4	42,0	42,4
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	°C			+15 ~ +65		
	Trinkwasser- erwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C			+25 ~ +80		
Schallleistungspegel	Nominal		dB(A)			42		
Schalldruckpegel	Nominal		dB(A)			28		
Außengerät			ERGA	04DV	06DV	08DV		
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm			740 x 884 x 388		
Gewicht			kg			58,5		
Verdichter	Anzahl					1		
	Typ					Vollhermetischer Swingverdichter		
Betriebsbereich	Heizung	Min. ~ max.	°C TK			-25 ~ +25		
	Kühlung	Min. ~ max.	°C TK			+10 ~ +43		
	Trinkwassererwärmung	Min. ~ max.	°C TK			-25 ~ +35		
Kältemittel	Typ/GWP					R-32/675		
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent					1,50 kg/1,0 t		
Schallleistungspegel	Heizung	Nominal	dB(A)	58		60		62
	Kühlung	Nominal	dB(A)	61			62	
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	44		47		49
	Kühlung	Nominal	dB(A)	48		49		50
Spannungsversorgung						230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Maximale Stromaufnahme			A			-		
Maximale Sicherung			A			25		

(1) Kühlung: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C (ΔT = 5°C); Heizung: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Kühlung: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C (ΔT = 5°C); Heizung: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 811/2013 – Energiekennzeichnung 2019





ERGA-DV

EHBX-D6V





# DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen

## Warum eine DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpe?

- › **Geringe laufende Kosten** für Heizung und Trinkwassererwärmung im Vergleich zu konventionellen Heizkesseln
- › Geringe Investitionskosten
- › **Ideal für Sanierungsvorhaben** mit 27-kW-Gasheizkessel und 5- oder 7-kW-Wärmepumpe
- › Einfache und schnelle Installation

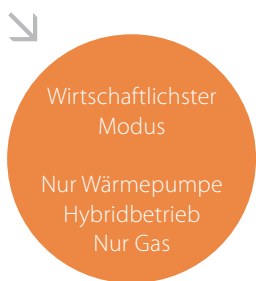


Gas-Brennwerttherme

Energiepreise und Effizienz



Hydrobox



Trinkwassererwärmung

## Geringe Betriebskosten

### 1. Raumheizung

Die DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpe trifft immer die richtige Entscheidung zwischen Wärmepumpe und Gasbetrieb oder schaltet in den Simultanbetrieb – basierend auf folgenden Parametern:

- › Hinterlegte Energiepreise
- › Aktuell gemessene Außentemperaturen
- › Ermittelte interne Heizlast

Dabei wählt das System immer den wirtschaftlichsten Betriebsmodus.

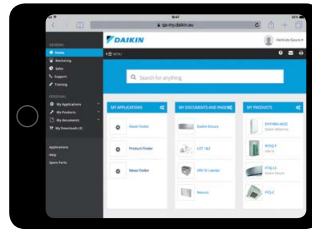
### 2. Trinkwassererwärmung mit Gas-Brennwerttechnologie

Effizienzsteigerung um bis zu 10 bis 15% im Vergleich zu konventionellen Gas-Brennwertkesseln dank eines speziellen Dual-Wärmetauschers:

- › Kaltes Leitungswasser fließt direkt in den Wärmetauscher
- › Effizienteste Brennwerttechnologie bei der Trinkwassererwärmung

# Marketinginstrumente

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



## Geringe Investitionskosten

- › Kein Austausch der vorhandenen Radiatoren (bis zu 80°C) und der Rohrleitungen erforderlich
- › Kompakte Abmessungen: Der Platzbedarf des neuen Systems entspricht etwa dem eines vorhandenen Boilers

## Ideal für Sanierungsvorhaben

Alle Heizlasten bis 27 kW werden abgedeckt.

## Einfache und schnelle Installation: drei Komponenten

- › Wärmepumpen-Außengerät
- › Wärmepumpen-Innengerät
- › Gas-Brennwerttherme

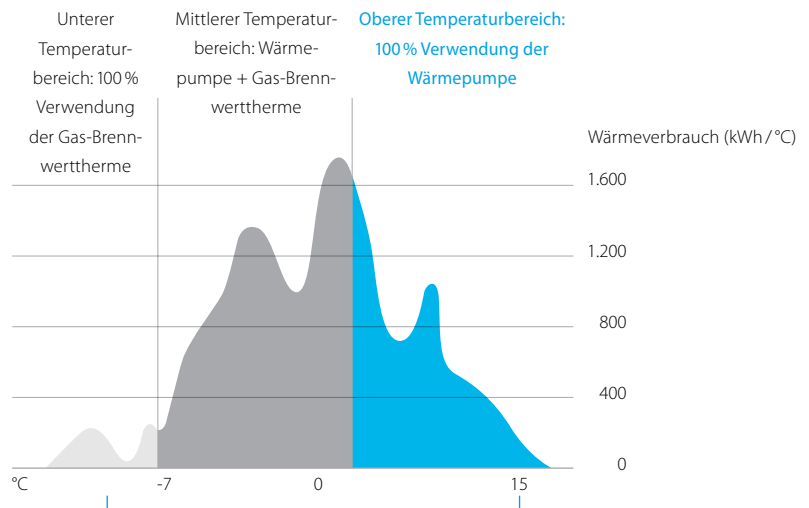
## Anwendungsbeispiel

Der Austausch eines Gasheizkessels mit einer DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpe bringt deutliche Einsparungen bei den laufenden Kosten sowohl für die Raumheizung als auch bei der Trinkwassererwärmung. Der Vergleich der laufenden Kosten basiert auf den unten angegebenen Parametern für einen typischen Winter in Belgien. Dank des Hybridprinzips wird immer der kostengünstigste Betrieb genutzt – abhängig von der Außentemperatur.

### Bedingungen

Heizlast	16 kW
Auslegungstemperatur	-8°C
Abschalttemperatur Raumheizung	+16°C
Maximale Wassertemperatur	+60°C
Minimale Wassertemperatur	+38°C
Gaspreis	0,070 €/kWh
Strompreis (Tag)	0,237 €/kWh
Strompreis (Nacht)	0,152 €/kWh
Raumheizungsbedarf insgesamt	19.500 kWh
Warmwasserbereitungsbedarf insgesamt (4 Pers.)	3.000 kWh

## Wärmeverbrauch im Winter



+35% Effizienz (Raumheizung) im Vergleich zum vorhandenen Gas-Brennwertkessel

## Jährliche Einsparungen für Raumheizung und Trinkwassererwärmung

gegenüber neuem Gas-Brennwertkessel **330 € / Jahr**

**-19%**

gegenüber vorhandenem Gas-Brennwertkessel **690 € / Jahr**

**-32%**

# DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen nur Heizen

Die Hybridtechnologie kombiniert Gas-Brennwert- und Luft-Wasser-Wärmepumpen-Technik für Heizung und Warmwasser

- › Abhängig von Außentemperaturen, Energiepreisen und interner Heizlast wählt die DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpe immer den wirtschaftlichsten Betriebsmodus
- › Geringe Investitionskosten: kein Austausch der vorhandenen Radiatoren (bis zu 80°C) und der Rohrleitungen erforderlich

- › Sorgt für ausreichende Wärme bei Sanierungsvorhaben, da alle Heizlasten bis 27 kW abgedeckt werden
- › Einfache und schnelle Installation dank kompakter Abmessungen und schneller Systemverbindungen
- › Die Lieferung erfolgt inkl. Luftabgassystem (LAS) 80/125 mm und einer Zierblende für die Rohrleitungsanschlüsse

Effizienzdaten		EHYHBH + EVLQ		05AV32 + 05CV3		08AV32 + 08CV3	
Heizleistung	Nominal	kW		4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>		7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal		0,87 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>		1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	
COP				5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>		4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil					XL	
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%				95,8	
	Energieeffizienzklasse Trinkwassererwärmung					A	
Raumwärmeproduktion	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP		3,28		3,24	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%	128		127	
	Vorlauftemperatur 35°C	Energieeffizienzklasse				A++	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%			-	
Energieeffizienzklasse						-	

Innengerät		EHYHBH		05AV32		08AV32		EHYKOMB33AA2	
Gas <sup>(6)</sup>	Verbrauch (G20)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h			-		0,78 ~ 3,39	
	Verbrauch (G25)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h			-		0,90 ~ 3,93	
	Verbrauch (G31)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h			-		0,30 ~ 1,29	
	Anschluss	Durchmesser	mm			-		15	
Zentralheizung	Wärmeeintrag Qn (Heizwert)	Nominal	Min. ~ max.	kW		-		7,60 ~ 27,00 <sup>(3)</sup>	
		Ausgang Pn bei 80°/60°C	Min./nom.	kW		-		8,20 / 26,60 <sup>(3)</sup>	
	Leistung (Heizwert)		%		-		98 <sup>(4)</sup> / 107 <sup>(5)</sup>		
	Betriebsbereich	Minimal ~ maximal	°C		-		+15 ~ +80		
Trinkwassererwärmung	Wärmeleistung	Minimal/nominal	kW		-		7,60 / 32,70		
	Durchflussmenge	Nominal	l/min		-		9 / 15		
	Betriebsbereich	Minimal ~ maximal	°C		-		+40 ~ +65		
Zuluft	Anschluss		mm		-		100		
	Konzentrisch				-		Ja		
Abgas	Anschluss		mm		-		60		
Gehäuse	Farbe					Weiß			
	Material					Vorbeschichtetes Blech			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm		902 x 450 x 164		820 x 490 x 270		
Gewicht			kg		30		31,2		
Spannungsversorgung						-		230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Elektrische	Maximal	W				-		55	
Leistungsaufnahme	Standby	W				-		2	
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	°C		+5 ~ +25		-	
		Wasserseite	Min. ~ max.	°C		+25 ~ +55		-	
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung						EKRUCLB1		

Außengerät		EVLQ		05CV3		08CV3			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm		735 x 832 x 307				
Gewicht			kg		54		56		
Verdichter	Anzahl					1			
	Typ					Vollthermischer Swingverdichter			
Betriebsbereich	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK		-25 ~ +25				
Kältemittel	Typ/GWP					R-410A / 2.087,5			
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent					1,45 kg/3 t		1,6 kg/3,3 t	
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)		61		62			
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)		48		49			
Spannungsversorgung						230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Maximale Stromaufnahme			A		-				
Maximale Sicherung			A		20				

(1) Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Werte gelten für G20 (4) 80/60 (5) 40/30 (30%) (6) G20 = Erdgas-Typ E, G25 = Erdgas-Typ LL, G31 = Propangas



EHYHBH-AV32 / EHYKOMB33AA2



EVLQ-CV3



EKRUCBL1

# DAIKIN Altherma

## Hybrid-Wärmepumpen

### Heizen und Kühlen

Die Hybridtechnologie kombiniert Gas-Brennwert- und Luft-Wasser-Wärmepumpen-Technik für Heizung, Kühlung und Warmwasser

Effizienzdaten		EHYHBX + EVLQ		08AV32 + 08CV3	
Heizleistung	Nominal			7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	
Kühlleistung	Nominal			6,86 <sup>(1)</sup> / 5,36 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	
	Kühlung	Nominal	kW	2,01 <sup>(1)</sup> / 2,34 <sup>(2)</sup>	
COP				4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	
EER				3,42 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>	
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil			XL	
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$		%	96	
	Energieeffizienzklasse Trinkwassererwärmung			A	
Raumwärmeproduktion	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP		3,29	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%	129	
	Energieeffizienzklasse			A++	
	Vorlauftemperatur 35°C	$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%	-	
Energieeffizienzklasse			-		

Innengerät		EHYHBX		08AV3		EHYKOMB33AA2	
Gas <sup>(6)</sup>	Verbrauch (G20)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-		0,78 ~ 3,39	
	Verbrauch (G25)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-		0,90 ~ 3,93	
	Verbrauch (G31)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-		0,30 ~ 1,29	
	Anschluss	Durchmesser	mm	-		15	
Zentralheizung	Wärmeeintrag Qn (Heizwert)	Nominal	Min. ~ max.	kW	-		7,60 ~ 27,00 <sup>(3)</sup>
		Ausgang Pn bei 80°/60°C	Min./nom.	kW	-		8,20 / 26,60 <sup>(3)</sup>
	Leistung (Heizwert)			%	-		98 <sup>(4)</sup> / 107 <sup>(5)</sup>
	Betriebsbereich		Minimal ~ maximal	°C	-		+15 ~ +80
Trinkwassererwärmung	Wärmeleistung	Minimal / nominal	kW	-		7,60 / 32,70	
	Durchflussmenge	Nominal	l/min	-		9 / 15	
	Betriebsbereich		Minimal ~ maximal	°C	-		+40 ~ +65
Zuluft	Anschluss		mm	-		100	
	Konzentrisch			-		Ja	
Abgas	Anschluss		mm	-		60	
Gehäuse	Farbe			Weiß		Weiß	
	Material			Vorbeschichtetes Blech			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	902 x 450 x 164		820 x 490 x 270	
Gewicht			kg	31,2		36	
Spannungsversorgung				-		230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Elektrische Leistungsaufnahme	Maximal		W	-		55	
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	°C	+5 ~ +25		-
		Wasserseite	Min. ~ max.	°C	+25 ~ +55		-
	Kühlung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK	+10 ~ +43		-
		Wasserseite	Min. ~ max.	°C	+5 ~ +22		-
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung			EKRUCL1		-	

Außengerät		EVLQ		08CV3	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	735 x 832 x 307	
Gewicht			kg	56	
Verdichter	Anzahl			1	
	Typ			Vollthermischer Swingverdichter	
Betriebsbereich	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK	-25 ~ +25	
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			1,6 kg / 3,3 t	
Schallleistungspegel	Nominal		dB(A)	62	
Schalldruckpegel	Nominal		dB(A)	49	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Maximale Stromaufnahme				A	
Maximale Sicherung				20	

(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ ); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
 (2) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ ); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
 (3) Werte gelten für G20 (4) 80/60 (5) 40/30 (30%) (6) G20 = Erdgas-Typ E, G25 = Erdgas-Typ LL, G31 = Propangas



EHYHBX-AV32 / EHYKOMB33AA2



EVLQ-CV3



EKRUCBL1



# DAIKIN Altherma Ground Source

## Warum eine Erdwärmepumpe von DAIKIN?

Die einfache Antwort darauf ist, dass das DAIKIN System schlicht effizienter als Erdwärmepumpen mit konventioneller Ein- / Aus-Schaltung ist. Dank ihrer hohen Effizienz durch die **Invertertechnik** liefert die DAIKIN Altherma Ground Source **herausragende Leistungswerte.**



## Hohe saisonale Effizienz dank Invertertechnik

Die DAIKIN Inverter-Wärmepumpentechnik bringt nachweislich eine Steigerung der saisonalen Effizienz von bis zu 20% im Vergleich zu konventionellen Ground Source Systemen mit einfacher Ein- / Aus-Schaltung. Hierzu tragen auch die höhere Soletemperatur beim kontinuierlichen Verdichterbetrieb unter Teillastbedingungen und der kürzere Einsatz der Reserveheizung dank der höheren Einsatzhäufigkeit des Inverter-Verdichters bei.

## Flexibilität für viele verschiedene Haustypen

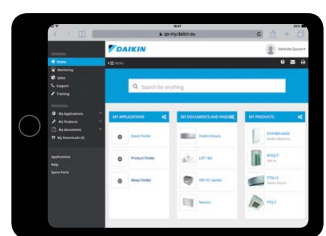
Die Lösung deckt Heizlasten von 3 bis 12 kW ab, sodass im Bereich von 6 bis 12 kW ein Austausch des alten Heizsystems mit einem einzigen Gerät möglich ist. Das neue System ist dabei nicht nur sehr flexibel, sondern auch besonders platzsparend.

## Schnelle und einfache Installation

Die Installationszeit beschränkt sich dank der kompakten Konstruktion der Einheit auf lediglich fünf Stunden – und zwar für Raumheizung und Sole-Ausdehnungsgefäß.

## Marketinginstrumente

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





# DAIKIN Altherma

## Ground Source

### Erdwärmepumpe für Heizung und Warmwasser

- › Erdwärmepumpen nutzen stabile geothermische Energie, unabhängig von den gerade vorherrschenden Außentemperaturen
- › Sehr hohe saisonale Effizienz dank unserer Inverter-Wärmepumpentechnik
- › Schnelle und einfache Installation durch werkseitig vormontierte Rohre oben auf dem Gerät und das verminderte Gesamtgewicht.
- › Kombiniertes Innengerät: All-in-one-Standgerät inklusive Trinkwasserspeicher
- › Benutzeroberfläche mit Thermostatfunktion für höheren Komfort, schnelle Inbetriebnahme, unkomplizierte Instandhaltung
- › Einfaches Energiemanagement zur Regelung des Energieverbrauchs und der Kosten



Innengerät		EGSQH	10S18A9W	
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		L	
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%	93,1	
	Energieeffizienzklasse		A	
Raumwärmepzeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	144 A++	
	Vorlauf-temperatur 35°C	$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	202 A++	
Heizleistung	Minimal	kW	3,11 <sup>(1)</sup> / 2,47 <sup>(2)</sup>	
	Nominal	kW	10,20 <sup>(1)</sup> / 9,29 <sup>(2)</sup>	
	Maximal	kW	13,00 <sup>(1)</sup> / 11,90 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme COP	Nominal	kW	2,34 <sup>(1)</sup> / 2,82 <sup>(2)</sup> 4,35 <sup>(1)</sup> / 3,29 <sup>(2)</sup>	
Gehäuse	Farbe		Weiß	
	Material		Vorbeschichtetes Blech	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.732 x 600 x 728	
Gewicht		kg	210	
Speicher	Wasservolumen	l	180	
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,36
	Korrosionsschutz		Anode	
Betriebsbereich	Aufstellort	Minimal ~ maximal	+5 ~ +30	
	Soletemperatur	Minimal ~ maximal	-5 ~ +20	
	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	+24 ~ +60 (Wärmepumpe) / +60 ~ +65 (unterstützt durch Reserveheizung)	
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +55 (Wärmepumpe) / +55 ~ +60 (unterstützt durch Reserveheizung)	
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,8 kg / 3,8 t	
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)	46	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	32	
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Maximale Stromaufnahme		A	-	
Maximale Sicherung		A	25	
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCBL1	

(1) Sole-Eintrittstemperatur / Sole-Austrittstemperatur 0°C / -3°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )

(2) Sole-Eintrittstemperatur / Sole-Austrittstemperatur 0°C / -3°C – Wasservorlauftemperatur 45°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )

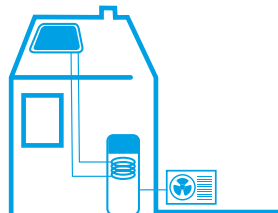
# DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur. Natürlich günstig



## Warum eine DAIKIN Altherma Luft-Wasser-Wärmepumpe?

DAIKIN Altherma-Systeme mit niedriger Vorlauftemperatur gibt es in vielen Variationen für genau Ihre Anforderung.

- › Ideal für **Neubauten**
- › Kombinierbar mit **Fußbodenheizung**, Flächenheizungen und Heizkörpern mit niedriger Vorlauftemperatur
- › Einfache Regelung
- › **Kombinierbar mit Photovoltaik oder einer zweiten Wärmequelle**
- › **Smarte Technik:** Dank optionaler Kommunikationsplatine sind DAIKIN Altherma-Systeme Smart Grid Ready und bereit für die Stromnetze von morgen!



### DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur

- › **Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den Betriebskosten**
- › **Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser**

### DAIKIN Altherma LuviType Style

- › Das Heizsystem mit integriertem Trinkwasserspeicher spart Platz bei der Aufstellung und macht Heizungskeller überflüssig
- › Alle Komponenten und Anschlüsse werkseitig vorinstalliert
- › Sehr geringer Platzbedarf für die Aufstellung
- › Minimale elektrische Leistungsaufnahme für konstante Verfügbarkeit von Warmwasser

### Brauchwasserwärmepumpe

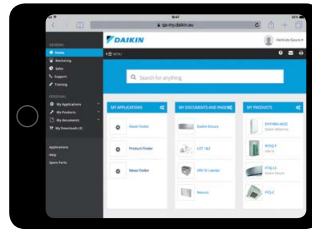
- › Kombinationsmöglichkeit mit einer Solarheizung
- › Einfache Installation: kein Wasserspeicherdruck
- › Geringer Wartungsbedarf: keine Kalkablagerungen oder Korrosion

### Wandmontiertes Innengerät mit optionaler Solarenergieanbindungen

- Die beste Lösung für spezifische Situationen:
- › Ideal, wenn keine Trinkwassererwärmung erforderlich ist
  - › Kombinierbar mit einem separaten Trinkwasserspeicher, wenn Solarenergie bevorzugt wird

# Marketinginstrumente

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



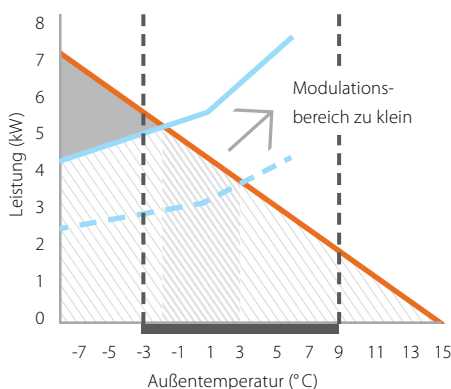
## Anwendungsbeispiel

Ein effizienter Betrieb bei Teillast ist insbesondere für den Temperaturbereich von Bedeutung, in dem die höchste Heizleistung gefordert ist. Bei einem Außentemperaturbereich von  $-2^{\circ}\text{C}$  bis  $+10^{\circ}\text{C}$  sind üblicherweise 80% der Gesamt-Heizleistung gefordert. Wenn in diesem Temperaturbereich die Effizienz besonders hoch ist, trägt das viel zu einer hohen saisonalen Effizienz bei.

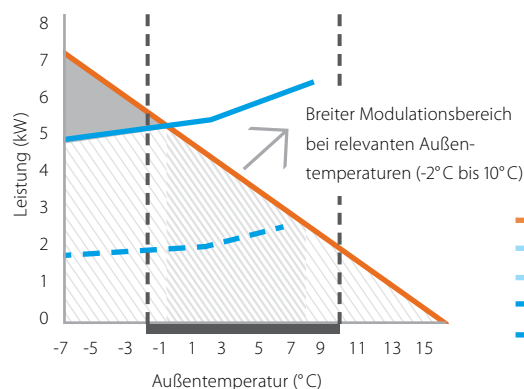
- › Der größte Teil der Heizleistung wird mit optimaler Effizienz geliefert
- › Für eine optimale Effizienz und mehr Komfort finden weniger Ein- / Ausschaltvorgänge (Takten) statt, wenn die Heizleistung unter die Minimalleistung der Wärmepumpe fällt
- › Der Bereich mit modulierender Leistung konnte gegenüber Standard-Luft-Wasser-Wärmepumpen verdoppelt werden
- › Die neuen Modelle liefern ca. 1 kW zusätzliche Leistung unter Vollastbedingungen bei  $-7^{\circ}\text{C}$  (+25%)

DAIKIN Altherma

**Standard-Wärmepumpe**



**DAIKIN Altherma**



Das Ergebnis:  
höchstmögliche  
Effizienz

- Heizlast
- Standard-Wärmepumpe: max. Leistung
- - - Standard-Wärmepumpe: min. Leistung
- ERLQ006CAV3: maximale Leistung
- - - ERLQ006CAV3: minimale Leistung

# DAIKIN Altherma LuvIType Style

## nur Heizen

### Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung und zur Trinkwassererwärmung

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den laufenden Kosten
- › Wartungsfreie elektrische Anode
- › Integriertes Innengerät mit Hydrobox und Trinkwasserspeicher
- › Energieeffizientes System für Heizen mit Luft-Wasser-Wärmepumpentechnik
- › Flexible Konfiguration in Bezug auf die Heizelemente
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Wärme aus der Außenluft

Effizienzdaten		EHVH + ERLQ	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1	
Heizleistung	Nominal	kW	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>	14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>	16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,21 <sup>(2)</sup>	3,37 <sup>(1)</sup> / 4,10 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
COP			4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>	4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>	
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		L	XL	L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%	87,4	97,7	87,4	97,7
Energieeffizienzklasse			A			
Raumwärmeerzeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	SCOP	3,09	3,16	3,06	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	120	123	119	
Energieeffizienzklasse			A+			
Raumwärmeerzeugung	Vorlauf-temperatur 35°C	SCOP	3,98	3,90	3,80	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	156	153	149	
Energieeffizienzklasse			A++		A+	

Innengerät		EHVH	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Gehäuse	Farbe		Weiß	
	Material		Vorbeschichtetes Blech	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.732 x 600 x 728	
Gewicht		kg	118 / 128	
Speicher	Wasservolumen	l	180 / 260	
	Isolierung	Min. ~ max.	kWh/24h	
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	°C	
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C	
Korrosionsschutz			Wartungsfreie elektrische Anode	
Schallleistungspegel	Heizung		42	44
	Schalldruckpegel	Nominal	28	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCLB1	

Außengerät		ERLQ	011CW1	014CW1	016CW1
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.345 x 900 x 320		
Gewicht		kg	114		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max. °C TK		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max. °C FK		
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		3,4 kg / 7,1 t		
Schallleistungspegel		dB(A)	64		66
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	51		52
Spannungsversorgung			400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A	-		
Maximale Sicherung		A	20		

(1) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )(2) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )

(3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 35°C

(4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 45°C



EHVH-CB



EKRUCBL1



ERLQ-CW1

# DAIKIN Altherma LuviType Style

## Heizen und Kühlen

### Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung, Kühlung und Trinkwassererwärmung

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den laufenden Kosten
- › Wartungsfreie elektrische Anode
- › Integriertes Innengerät mit Hydrobox und Trinkwasserspeicher
- › Energieeffizientes System für Heizung und Kühlung mit Luft-Wasser-Wärmepumpentechnik
- › Flexible Konfiguration in Bezug auf die Heizelemente
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Heizwärme aus der Außenluft

Effizienzdaten		EHVX + ERLQ	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1	
Heizleistung	Nominal	kW	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>		14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>		16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>	
Kühlleistung	Nominal	kW	12,1 <sup>(1)</sup> / 11,7 <sup>(2)</sup>		12,7 <sup>(1)</sup> / 12,6 <sup>(2)</sup>		13,8 <sup>(1)</sup> / 13,1 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	2,43 <sup>(1)</sup> / 3,10 <sup>(2)</sup>		3,37 <sup>(1)</sup> / 4,10 <sup>(2)</sup>		3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>	
	Kühlung	Nominal	3,05 <sup>(1)</sup> / 4,31 <sup>(2)</sup>		3,21 <sup>(1)</sup> / 5,08 <sup>(2)</sup>		3,74 <sup>(1)</sup> / 5,73 <sup>(2)</sup>	
COP			4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>		4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>		4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>	
EER			3,98 <sup>(1)</sup> / 2,72 <sup>(2)</sup>		3,96 <sup>(1)</sup> / 2,47 <sup>(2)</sup>		3,69 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>	
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		L	XL	L	XL	L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung η <sub>wh</sub>	%	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
Energieeffizienzklasse			A					
Raumwärmeerzeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	SCOP	3,09		3,16		3,06	
		η <sub>s</sub> (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	120		123		119	
	Energieeffizienzklasse		A+					
	Vorlauf-temperatur 35°C	SCOP	3,98		3,90		3,80	
η <sub>s</sub> (saisonaler Jahresnutzungsgrad)		156		153		149		
Energieeffizienzklasse		A++						
Innengerät		EHVX	11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W			
Gehäuse	Farbe		Weiß					
	Material		Vorbeschichtetes Blech					
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.732 x 600 x 728					
Gewicht		kg	119 / 128		120 / 129			
Speicher	Wasservolumen		l		180 / 260			
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h		1,4 / 1,9			
	Korrosionsschutz		Wartungsfreie elektrische Anode					
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	°C		+15 ~ +55			
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C		+25 ~ +60			
Schallleistungspegel		dB(A)	42		44		44	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	28		30		30	
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCL1					
Außengerät		ERLQ	011CW1		014CW1		016CW1	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.345 x 900 x 320					
Gewicht		kg	114					
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite Min. ~ max.	°C TK		-25 ~ +35			
	Kühlung	Luftseite Min. ~ max.	°C FK		+10 ~ +46			
	Trinkwassererwärmung	Luftseite Min. ~ max.	°C FK		-20 ~ +35			
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5					
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		3,4 kg / 7,1 t					
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	64		66		66	
	Heizung	dB(A)	64		66		69	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)		51		52	
	Heizung	Nominal	dB(A)		50		54	
Spannungsversorgung			400 V / 3N ~ / 50 Hz					
Maximale Stromaufnahme		A	-					
Maximale Sicherung		A	20					

(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)

(2) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)

(3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 35°C

(4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 45°C



EHVX-CB



EKRUCBL1



ERLQ-CW1

# DAIKIN Altherma LuviType nur Heizen

## Luft-Wasser-Wärmepumpe als Wandgerät

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den laufenden Kosten
- › Innengerät zur Wandmontage
- › Energieeffizientes System zum Heizen mit Luft-Wasser-Wärmepumpentechnik
- › Flexible Konfiguration in Bezug auf die Heizelemente
- › Möglichkeit zur Kombination mit Trinkwassererwärmung
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Heizwärme aus der Außenluft

Effizienzdaten		EHBH + ERLQ	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>	14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>	16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal kW	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,21 <sup>(2)</sup>	3,37 <sup>(1)</sup> / 4,10 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
COP			4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>	4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil			-	
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%		-	
	Energieeffizienzklasse			-	
Raumwärmeezeugung	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP	3,09	3,16	3,06
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	120	123	119
		Energieeffizienzklasse		A+	
	Vorlauftemperatur 35°C	SCOP	3,98	3,90	3,80
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	156	153	149
		Energieeffizienzklasse		A++	A+

Innengerät		EHBH	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Gehäuse	Farbe			Weiß
	Material			Vorbeschichtetes Blech
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		890 x 480 x 344
Gewicht		kg	43	44
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.		+15 ~ +55
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.		+25 ~ +60
Schallleistungspegel		dB(A)	41	44
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	27	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung			EKRUCBL1

Außengerät		ERLQ	011CW1	014CW1	016CW1
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.345 x 900 x 320	
Gewicht		kg		114	
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite Min. ~ max.		-25 ~ +35	
	Trinkwassererwärmung	Luftseite Min. ~ max.		-20 ~ +35	
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			3,4 kg / 7,1 t	
Schallleistungspegel		dB(A)	64		66
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	51		52
Spannungsversorgung				400 V / 3N ~ / 50 Hz	
Maximale Stromaufnahme		A		-	
Maximale Sicherung		A		20	

(1) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
 (2) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
 (3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 35°C  
 (4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 45°C





EHBH-CB



EKRUCBL1



ERLQ-CW1

# DAIKIN Altherma LuviType

## Heizen und Kühlen

### Umkehrbare Luft-Wasser-Wärmepumpe als Wandgerät

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den laufenden Kosten
- › Innengerät zur Wandmontage
- › Energieeffizientes System für Heizung und Kühlung mit Luft-Wasser-Wärmepumpentechnik
- › Flexible Konfiguration in Bezug auf die Heizelemente
- › Möglichkeit zur Kombination mit Trinkwassererwärmung
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Heizwärme aus der Außenluft

Effizienzdaten		EHBX + ERLQ	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>	14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>	16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>
Kühlleistung	Nominal	kW	12,1 <sup>(1)</sup> / 11,7 <sup>(2)</sup>	12,7 <sup>(1)</sup> / 12,6 <sup>(2)</sup>	13,8 <sup>(1)</sup> / 13,1 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal kW	2,43 <sup>(1)</sup> / 3,10 <sup>(2)</sup>	3,37 <sup>(1)</sup> / 4,10 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
	Kühlung	Nominal kW	3,05 <sup>(1)</sup> / 4,31 <sup>(2)</sup>	3,21 <sup>(1)</sup> / 5,08 <sup>(2)</sup>	3,74 <sup>(1)</sup> / 5,73 <sup>(2)</sup>
COP			4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>	4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>
EER			3,98 <sup>(1)</sup> / 2,72 <sup>(2)</sup>	3,96 <sup>(1)</sup> / 2,47 <sup>(2)</sup>	3,69 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil			-	
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%		-	
	Energieeffizienzklasse			-	
Raumwärmeproduktion	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP	3,09	3,16	3,06
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	120	123	119
	Vorlauftemperatur 35°C	SCOP	3,98	3,90	3,80
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	156	153	149
		Energieeffizienzklasse	A++		A+

Innengerät		EHBX	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Gehäuse	Farbe			Weiß
	Material			Vorbeschichtetes Blech
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		890 x 480 x 344
Gewicht		kg	43	44
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	+15 ~ +55 °C	
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +60 °C	
Schallleistungspegel		dB(A)	41	44
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	27	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCL1	

Außengerät		ERLQ	011CW1	014CW1	016CW1
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.345 x 900 x 320	
Gewicht		kg	114		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite Min. ~ max.	-25 ~ +35 °C TK		
	Kühlung	Luftseite Min. ~ max.	+10 ~ +46 °C FK		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite Min. ~ max.	-20 ~ +35 °C FK		
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		3,4 kg / 7,1 t		
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)		64	66
	Heizung	dB(A)	64	66	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal dB(A)		51	52
	Heizung	Nominal dB(A)	50	52	54
Spannungsversorgung			400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A	-		
Maximale Sicherung		A	20		

(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ ); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
 (2) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ ); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
 (3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 35°C  
 (4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 45°C



EHBX-CB

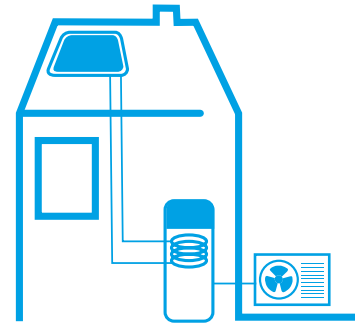


EKRUCBL1



ERLQ-CW1

# DAIKIN Altherma LuviType Integrated nur Heizen



Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung und Trinkwassererwärmung

- › Bivalenter Betrieb: Möglichkeit der thermischen Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (z. B. Öl, Gas oder Feststoffe) oder eines Solarkollektors (Solaranbindung) zur Speisung des Energiespeichers für Trinkwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung
- › Trinkwassererwärmer mit wartungsfreiem Hygienespeicher

Effizienzdaten			EHSB + ERLQ	04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	4,53 <sup>(1)</sup> / 3,98 <sup>(2)</sup> / 4,26 <sup>(3)</sup> / 3,47 <sup>(4)</sup>	6,06 <sup>(1)</sup> / 5,78 <sup>(2)</sup> / 5,14 <sup>(3)</sup> / 4,60 <sup>(4)</sup>	6,06 <sup>(1)</sup> / 5,78 <sup>(2)</sup> / 5,14 <sup>(3)</sup> / 4,60 <sup>(4)</sup>	7,78 <sup>(1)</sup> / 7,27 <sup>(2)</sup> / 5,53 <sup>(3)</sup> / 5,51 <sup>(4)</sup>	7,78 <sup>(1)</sup> / 7,27 <sup>(2)</sup> / 5,53 <sup>(3)</sup> / 5,51 <sup>(4)</sup>	7,78 <sup>(1)</sup> / 7,27 <sup>(2)</sup> / 5,53 <sup>(3)</sup> / 5,51 <sup>(4)</sup>	11,80 <sup>(1)</sup> / 10,40 <sup>(2)</sup> / 9,95 <sup>(3)</sup> / 7,74 <sup>(4)</sup>	14,81 <sup>(1)</sup> / 13,73 <sup>(2)</sup> / 9,57 <sup>(3)</sup> / 9,57 <sup>(4)</sup>	15,34 <sup>(1)</sup> / 14,86 <sup>(2)</sup> / 8,04 <sup>(3)</sup> / 10,05 <sup>(4)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,87 <sup>(1)</sup> / 1,04 <sup>(2)</sup> / 1,49 <sup>(3)</sup> / 0,85 <sup>(4)</sup>	1,30 <sup>(1)</sup> / 1,58 <sup>(2)</sup> / 1,88 <sup>(3)</sup> / 1,26 <sup>(4)</sup>	1,30 <sup>(1)</sup> / 1,58 <sup>(2)</sup> / 1,88 <sup>(3)</sup> / 1,26 <sup>(4)</sup>	1,69 <sup>(1)</sup> / 2,04 <sup>(2)</sup> / 1,98 <sup>(3)</sup> / 1,56 <sup>(4)</sup>	1,69 <sup>(1)</sup> / 2,04 <sup>(2)</sup> / 1,98 <sup>(3)</sup> / 1,56 <sup>(4)</sup>	2,57 <sup>(1)</sup> / 3,13 <sup>(2)</sup> / 2,43 <sup>(3)</sup> / 2,35 <sup>(4)</sup>	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,07 <sup>(2)</sup> / 3,17 <sup>(3)</sup> / 2,93 <sup>(4)</sup>	4,27 <sup>(1)</sup> / 3,32 <sup>(2)</sup> / 4,10 <sup>(3)</sup> / 3,22 <sup>(4)</sup>
COP				5,23 <sup>(1)</sup> / 3,84 <sup>(2)</sup> / 2,85 <sup>(3)</sup> / 4,07 <sup>(4)</sup>	4,65 <sup>(1)</sup> / 3,66 <sup>(2)</sup> / 2,73 <sup>(3)</sup> / 3,64 <sup>(4)</sup>	4,65 <sup>(1)</sup> / 3,66 <sup>(2)</sup> / 2,73 <sup>(3)</sup> / 3,64 <sup>(4)</sup>	4,60 <sup>(1)</sup> / 3,57 <sup>(2)</sup> / 2,78 <sup>(3)</sup> / 3,54 <sup>(4)</sup>	4,60 <sup>(1)</sup> / 3,57 <sup>(2)</sup> / 2,78 <sup>(3)</sup> / 3,54 <sup>(4)</sup>	4,38 <sup>(1)</sup> / 3,32 <sup>(2)</sup> / 2,45 <sup>(3)</sup> / 3,29 <sup>(4)</sup>	4,27 <sup>(1)</sup> / 3,34 <sup>(2)</sup> / 2,58 <sup>(3)</sup> / 3,22 <sup>(4)</sup>	4,10 <sup>(1)</sup> / 3,22 <sup>(2)</sup> / 2,44 <sup>(3)</sup> / 3,15 <sup>(4)</sup>
Raumwärmeezeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	%	130	125	125	127	127	125	126	125
				A++							
Raumwärmeezeugung	Vorlauf-temperatur 35°C	ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	%	-							
				-							
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil			L	L	XL	L	XL		XL	
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh		%	103	98	108	90	99		84	
Energieeffizienzklasse		A									

Innengerät			EHSB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B		
Gehäuse	Farbe		Verkehrsweiß (RAL9016) / Dunkelgrau (RAL7011)								
	Material		Schlagfestes Polypropylen								
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.890 x 615 x 595		1.890 x 790 x 790	1.890 x 615 x 595			1.890 x 790 x 790		
Gewicht		kg	92		119	92		119	121		
Speicher	Wasservolumen	l	300		500	300		500	500		
	Wassertemperatur Maximal	°C					85				
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)					40				
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)					28				

Außengerät			ERLQ	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		735 x 832 x 307					1.345 x 900 x 320			
Gewicht		kg	54	56					114			
Verdichter	Anzahl		1									
	Art		Hermetisch abgedichteter Swingverdichter						Hermetisch abgedichteter Scrollverdichter			
Betriebsbereich	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK	-25~35			-20~35				
					R-410A / 2.087,5							
Kältemittel	Typ/GWP											
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,5 kg / 3,1 t	1,6 kg / 3,3 t			3,4 kg / 7,1 t					
Schallleistungspegel		dB(A)			63			64	66	69		
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	48	49	49	50	50	50	52	54		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						400 V / 3N ~ / 50 Hz			
Maximale Stromaufnahme		A	-									
Maximale Sicherung		A	16	16	16	20	20	20				

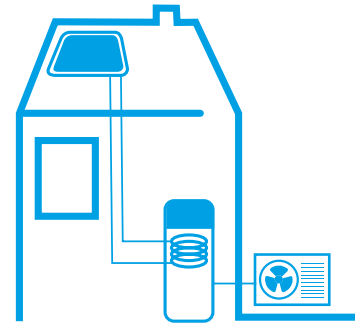
(1) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 35°C  
 (4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 45°C



# DAIKIN Altherma LuviType Integrated Heizen und Kühlen

Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für  
Heizung, Kühlung und Trinkwassererwärmung

- › Bivalenter Betrieb: Möglichkeit der thermischen Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (z. B. Öl, Gas oder Feststoffe) oder eines Solarkollektors (Solaranbindung) zur Speisung des Energiespeichers für Trinkwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung
- › Trinkwassererwärmer mit wartungsfreiem Hygienespeicher



Effizienzdaten		EHSXB + ERLQ	04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	4,26 <sup>(1)</sup> / 3,47 <sup>(2)</sup> / 4,53 <sup>(3)</sup> / 3,98 <sup>(4)</sup>	5,14 <sup>(1)</sup> / 4,60 <sup>(2)</sup> / 6,06 <sup>(3)</sup> / 5,78 <sup>(4)</sup>		5,53 <sup>(1)</sup> / 5,51 <sup>(2)</sup> / 7,78 <sup>(3)</sup> / 7,27 <sup>(4)</sup>		5,95 <sup>(1)</sup> / 7,74 <sup>(2)</sup> / 11,80 <sup>(3)</sup> / 10,40 <sup>(4)</sup>	8,28 <sup>(1)</sup> / 9,57 <sup>(2)</sup> / 14,81 <sup>(3)</sup> / 13,73 <sup>(4)</sup>	8,04 <sup>(1)</sup> / 10,05 <sup>(2)</sup> / 15,34 <sup>(3)</sup> / 14,86 <sup>(4)</sup>
Kühlleistung	Nominal	kW	4,4 <sup>(1)</sup> / 4,0 <sup>(2)</sup>		5,2 <sup>(1)</sup> / 4,6 <sup>(2)</sup>			15,1 <sup>(1)</sup> / 11,7 <sup>(2)</sup>	16,1 <sup>(1)</sup> / 12,6 <sup>(2)</sup>	16,8 <sup>(1)</sup> / 13,1 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,87 <sup>(1)</sup> / 1,04 <sup>(2)</sup> / 1,49 <sup>(3)</sup> / 0,85 <sup>(4)</sup>	1,30 <sup>(1)</sup> / 1,58 <sup>(2)</sup> / 1,88 <sup>(3)</sup> / 1,26 <sup>(4)</sup>		1,69 <sup>(1)</sup> / 2,04 <sup>(2)</sup> / 1,98 <sup>(3)</sup> / 1,56 <sup>(4)</sup>	2,57 <sup>(1)</sup> / 3,13 <sup>(2)</sup> / 2,43 <sup>(3)</sup> / 2,35 <sup>(4)</sup>	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,07 <sup>(2)</sup> / 3,17 <sup>(3)</sup> / 2,93 <sup>(4)</sup>	4,07 <sup>(1)</sup> / 5,72 <sup>(2)</sup> / 6,18 <sup>(3)</sup> / 5,72 <sup>(4)</sup>
	Kühlung	Nominal	kW	1,05 <sup>(1)</sup> / 1,41 <sup>(2)</sup>		1,43 <sup>(1)</sup> / 1,85 <sup>(2)</sup>		4,55 <sup>(1)</sup> / 4,30 <sup>(2)</sup>	5,44 <sup>(1)</sup> / 5,10 <sup>(2)</sup>	6,18 <sup>(1)</sup> / 5,72 <sup>(2)</sup>
COP			5,23 <sup>(1)</sup> / 3,84 <sup>(2)</sup> / 2,85 <sup>(3)</sup> / 4,07 <sup>(4)</sup>	4,65 <sup>(1)</sup> / 3,66 <sup>(2)</sup> / 2,73 <sup>(3)</sup> / 3,64 <sup>(4)</sup>		4,60 <sup>(1)</sup> / 3,57 <sup>(2)</sup> / 2,78 <sup>(3)</sup> / 3,54 <sup>(4)</sup>		4,38 <sup>(1)</sup> / 3,32 <sup>(2)</sup> / 2,45 <sup>(3)</sup> / 3,29 <sup>(4)</sup>	4,27 <sup>(1)</sup> / 3,34 <sup>(2)</sup> / 2,58 <sup>(3)</sup> / 3,22 <sup>(4)</sup>	4,10 <sup>(1)</sup> / 3,22 <sup>(2)</sup> / 2,44 <sup>(3)</sup> / 3,15 <sup>(4)</sup>
EER			4,21 <sup>(1)</sup> / 2,85 <sup>(2)</sup>		3,65 <sup>(1)</sup> / 2,51 <sup>(2)</sup>			3,32 <sup>(1)</sup> / 2,72 <sup>(2)</sup>	2,96 <sup>(1)</sup> / 2,47 <sup>(2)</sup>	2,72 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>
Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 55°C	ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	%	132	126		128		130	127
				A++						
Trinkwasser- erwärmer	Zapfprofil	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh	%	L	XL	L		XL		
				103	98	108	90	99	84	
		Energieeffizienzklasse		A						

Innengerät		EHSXB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B	
Gehäuse	Farbe	Verkehrsweiß (RAL9016) / Dunkelgrau (RAL7011)							
	Material	Schlagfestes Polypropylen							
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.890 x 615 x 595	1.890 x 790 x 790	1.890 x 615 x 595			1.890 x 790 x 790	
Gewicht		kg	89	116	89	116		118	
Speicher	Wasservolumen	l	294	477	294			477	
	Wassertemperatur Maximal	°C				85			
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)				40			
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)				28			

Außengerät		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CW1	014CW1	016CW1		
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	735 x 832 x 307				1.345 x 900 x 320			
Gewicht		kg	54	56			114			
Verdichter	Anzahl		1							
	Art		Hermetisch abgedichteter Swingverdichter				Hermetisch abgedichteter Scrollverdichter			
Betriebsbereich	Kühlung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK			10~43			
	Trinkwasser- erwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK			-25~35			
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5							
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,5 kg / 3,1 t	1,6 kg / 3,3 t			3,4 kg / 7,1 t			
Schallleistungspegel	Heizung	Nominal	dB(A)	61			64			
	Kühlung	Nominal	dB(A)	63			66			
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	48			51			
	Kühlung	Nominal	dB(A)	49			52			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						400 V / 3N ~ / 50 Hz	
Maximale Stromaufnahme		A								
Maximale Sicherung		A	16			20			20	

(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C/6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C/6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85 %) – Wasservorlauftemperatur 35°C  
 (4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85 %) – Wasservorlauftemperatur 45°C



EHSXB04-08P30B



EHSXB08-16P50B



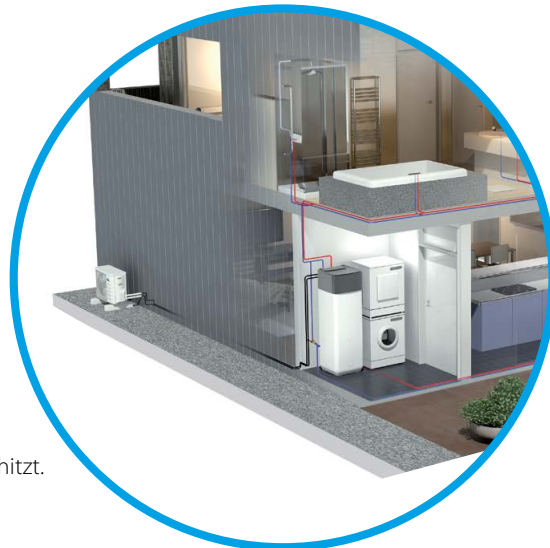
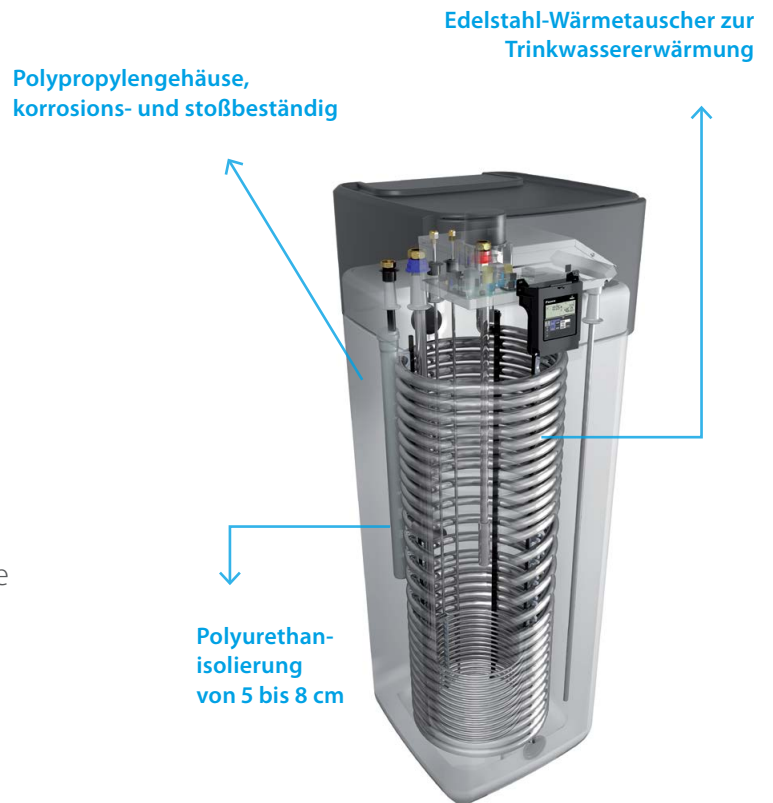
ERLQ004-008CV3

# Brauchwasserwärmepumpe

## Effiziente Trinkwassererwärmung

### Warum eine Wärmepumpe zur Trinkwassererwärmung?

- › Schnelle und effiziente Trinkwassererwärmung
- › Kombinierbar mit einer Solarheizung für noch höhere Energieeffizienz
- › Einfache Installation
- › Geringe Wartung: keine Anode, also keine Kalkablagerungen oder Korrosion
- › Die elektrische Reserveheizung (2,5 kW) stellt die Trinkwassererwärmung unter allen Umständen sicher



### Wie funktioniert das Gerät?

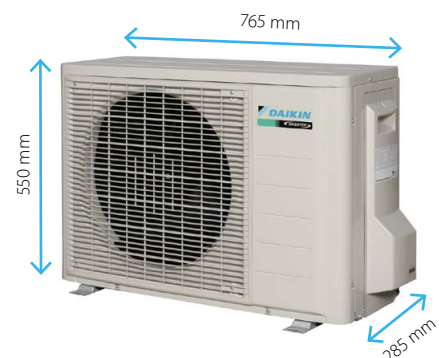
Das Außengerät entzieht der Luft Wärme (Pumpvorgang). Über einen Wärmetauscher wird diese Wärme direkt in den Speicher übertragen – das Trinkwasser wird unmittelbar erhitzt.

### Hochleistungs-Inverter-Wärmepumpe

Allein mit der Wärmepumpe kann Trinkwasser mit bis zu 55°C bereitgestellt werden und die Trinkwassererwärmung bis zu einer Temperatur von -15°C garantiert werden.

### Solaranbindung

Um eine noch höhere Energieeffizienz zu erzielen, kann die Wärmepumpe mit zwei Solarkollektoren kombiniert werden.





# Brauchwasserwärmepumpe

## Effiziente Trinkwassererwärmung

- › Schnelle und effiziente Trinkwassererwärmung
- › Kombinierbar mit einer Solarheizung für noch höhere Energieeffizienz
- › Einfache Installation
- › Geringe Wartung, da keine Kalkablagerungen oder Korrosion
- › Die elektrische Reserveheizung (2,5 kW) stellt die Warmwasserbereitung unter allen Umständen sicher
- › App-Steuerung



Effizienzdaten		EKHHP + ERWQ	300A2V3 + 02AV3	500A2V3 + 02AV3
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%	119	123
	Energieeffizienzklasse		A	

Innengerät		EKHHP	300A2V3	500A2V3
Gehäuse	Farbe		Verkehrsweiß (RAL9016) / Dunkelgrau (RAL7011)	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.750 x 615 x 615	1.750 x 790 x 790
Gewicht		kg	70	80
Speicher	Wasservolumen	l	294	477
	Wassertemperatur Maximal	°C		85
	Wasserdruck Maximal	bar		0
Betriebsbereich	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C	5~75
	Schallleistungspegel	Heizung	dB(A)	0
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	0

Außengerät		ERWQ	02AV3
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285
Gewicht		kg	35
Verdichter	Anzahl		1
	Art		Hermetisch abgedichteter Swingverdichter
Betriebsbereich	Trinkwassererwärmung	Luftseite Min. ~ max.	°C TK
	Kältemittel	Typ / GWP	R-410A / 2.087,5
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,05 kg / 2,2 t
Schalldruckpegel		Nominal	dB(A)
		Minimal	dB(A)
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz

# Trinkwasserspeicher

Erhältlich mit 150, 180, 200, 250 und 300 Liter Fassungsvermögen  
 › Inklusive Fühler, Umschaltventil und Reserveheizung  
 › Anodenfrei durch Passivierung

Kompatibel mit den DAIKIN Altherma 3 Wandgeräten



Zubehör		EKHWS(U)	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3	
Gehäuse	Farbe		Weiß					
	Material		Epoxidbeschichteter Weichstahl					
Abmessungen	Höhe	mm	1.000	1.164	1.264	1.535	1.745	
	Durchmesser	mm	595					
Gewicht	Leer	kg	45	50	53	58	63	
	Speicher	Speichervolumen	l	150	180	200	250	300
	Material		Edelstahl (DIN 1.4521)					
	Wassertemperatur Maximal	°C	+85					
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,08	1,20	1,32	1,44	1,63
	Energieeffizienzklasse	Wärmehalteverluste	W	45	50	55	60	68
Trinkwasserinhalt		l	145	174	192	242	292	
Wärmetauscher	Anzahl		1					
	Leitungsmaterial		Edelstahl EN 1.4521					
Elektroheizstab (Reserveheizung)	Leistung	kW	3					
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz					

Vorläufige Daten

# Trinkwasserspeicher

Erhältlich mit 150, 200 und 300 Liter Fassungsvermögen  
 › Inklusive Fühler, Umschaltventil und Reserveheizung  
 › Anodenfrei durch Passivierung

## Kompatibel mit den Hydroboxen

› EHBH-CB  
 › EHBX-CB



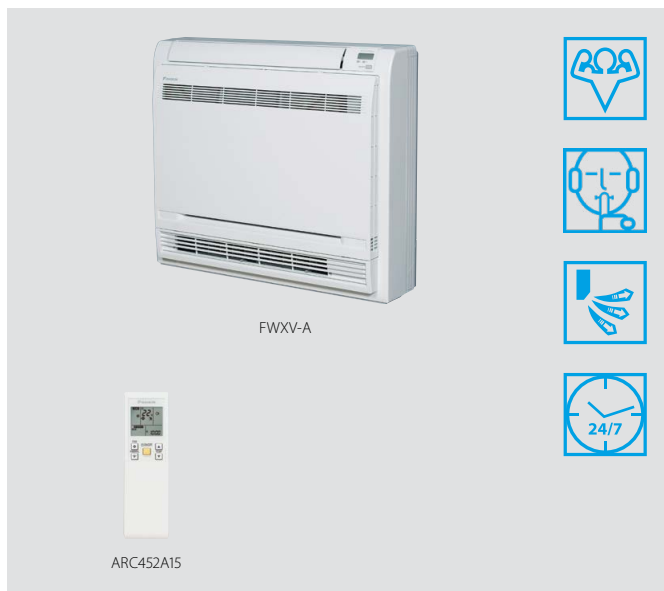
EKHWS-B

Zubehör		EKHWS	150B3V3	200B3V3	300B3V3
Gehäuse	Farbe			Weiß	
	Material			Epoxidbeschichteter Weichstahl	
Abmessungen	Höhe	mm	900	1.150	1.600
	Durchmesser	mm		580	
Gewicht	Leer	kg	37	45	59
Speicher	Speichervolumen	l	150	200	285
	Material			Edelstahl (DIN 1.4521)	
	Wassertemperatur Maximal	°C		+85	
	Isolierung	Wärmeverlust kWh/24h	1,55	1,77	2,19
Wärmetauscher	Energieeffizienzklasse			C	
	Warmhalteverluste	W	65	74	91
	Anzahl			1	
Elektroheizstab (Reserveheizung)	Leistung	kW		3	
	Spannungsversorgung			Duplexstahl LDX 2101 230 V / 1 ~ / 50 Hz	

# Gebläsekonvektor

## Truhengerät zum Anschluss an Niedertemperatur-Systeme

- › Mit seiner geringen Höhe passt das Gerät perfekt unter Fenster
- › Die „Auto-Swing“-Funktion bewegt die Luftauslasslamellen nach oben und unten und erzielt damit eine komfortable Luft- und Temperaturverteilung im Raum
- › Das energieeffiziente System für Heizung und Kühlung basiert auf Luft-Wasser-Wärmepumpentechnik
- › Bei Anbindung an ein DAIKIN Altherma System mit niedriger Vorlauftemperatur wird dank der niedrigen Wasser-Austrittstemperaturen eine optimale Energieeffizienz erreicht
- › Sehr leise: Die Betriebsgeräusche des Geräts sind kaum zu hören. Der Schalldruckpegel ist mit 10 dB(A) unglaublich niedrig
- › Mit einem Wochentimer kann der Beginn der Heizung oder Kühlung auf eine beliebige Zeit auf Tages- oder Wochenbasis eingestellt werden
- › Für eine schnelle Kühlung kann der Power-Modus gewählt werden. Beim Ausschalten des Power-Modus kehrt das Gerät in den voreingestellten Modus zurück



Innengerät			FWXV	15A	20A
Heizleistung	Nominal		kW	1,50	2,00
Kühlleistung	Gesamt	Nominal	kW	1,20	1,70
	Sensibel	Nominal	kW	0,98	1,40
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,013	0,015
	Kühlung	Nominal	kW	0,013	0,015
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	600 x 700 x 210	
Gewicht			kg	15	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensat (AD)		mm	18	
	Wasser		Zoll	G ½	
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	19	29
	Kühlung	Nominal	dB(A)	19	29
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	

R-32 R-32

Bezeichnung	Beschreibung	EHBH/ EHBX	EHVH/ EHVX	LuviType	LuviType Style	LuviType Integrated	Hybrid
EKHBDC2	Kondensatwanne für Hydrobox			•		•	
EKDP008C	Kondensatwanne inklusive Gestell (Höhe 10 cm) für Außengerät 4 - 8 kW			•	•	•	•
EKDPH008C	Begleitheizung für Kondensatwanne	•	•	•	•	•	•
EKFT008CA	Gestell (Höhe 10 cm) für Außengerät 4 - 8 kW			•	•	•	•
DE.GestellIVRV-1A	Gestell (Höhe 30 cm) für Außengerät 11 - 16 kW			•	•	•	
EKHY075787	Propangas-Set für DAIKIN Altherma Hybrid						•
EKBUC9C	Reserveheizung 9 kW					•	
EKFT008D	Standfüße für Außengerät	•	•				
EKDP008D	Kondensatwanne für Außengerät	•	•				
165070	Zirkulationsbremse					•	
141554	Zirkulationslanze					•	

Bezeichnung	Beschreibung	Anzahl Komponenten
-------------	--------------	-----------------------

## Drucksolarpaket für LuviType Integrated

DE.SolarpaketH	Solarpaket mit horizontalem Panel, bestehend aus:	
EKSH26P	Hochleistungs-Flachkollektor (1.300 x 2.000 x 85 mm)	2
EKSRDS2A	Druckstation mit geregelter Umwälzpumpe	1
162084	Drucksolarregler	1
162016-RTX	KollektorverbindungsKit	1
162085	Aufdach-Montagepaket	2
EKSRCP	Montagematerial Drucksystem	1
162068	Montageprofilschiene für horizontales Panel	2

DE.SolarpaketV	Solarpaket mit vertikalem Panel, bestehend aus:	
EKSV26P	Hochleistungs-Flachkollektor (2.000 x 1.300 x 85 mm)	2
EKSRDS2A	Druckstation mit geregelter Umwälzpumpe	1
162084	Drucksolarregler	1
162016-RTX	KollektorverbindungsKit	1
162085	Aufdach-Montagepaket	2
EKSRCP	Montagematerial Drucksystem	1
162067	Montageprofilschiene für vertikales Panel	2

## Optionen für DAIKIN Altherma Drucksolarpaket

DE.SOLARPAKETHPLUS	Zusätzliches horizontales Solarmodul inklusive Anschlusset und Befestigung, bestehend aus:	
EKSH26P	Hochleistungs-Flachkollektor (1.300 x 2.000 x 85 mm)	1
162016-RTX	KollektorverbindungsKit	1
162085	Aufdach-Montagepaket	1
162068	Montageprofilschiene für horizontales Panel inkl. Kollektorsicherungshaken	1

DE.SOLARPAKETVPLUS	Zusätzliches vertikales Solarmodul inklusive Anschlusset und Befestigung, bestehend aus:	
EKSV26P	Hochleistungs-Flachkollektor (2.000 x 1.300 x 85 mm)	1
162016-RTX	KollektorverbindungsKit	1
162085	Aufdach-Montagepaket	1
162067	Montageprofilschiene für vertikales Panel	1

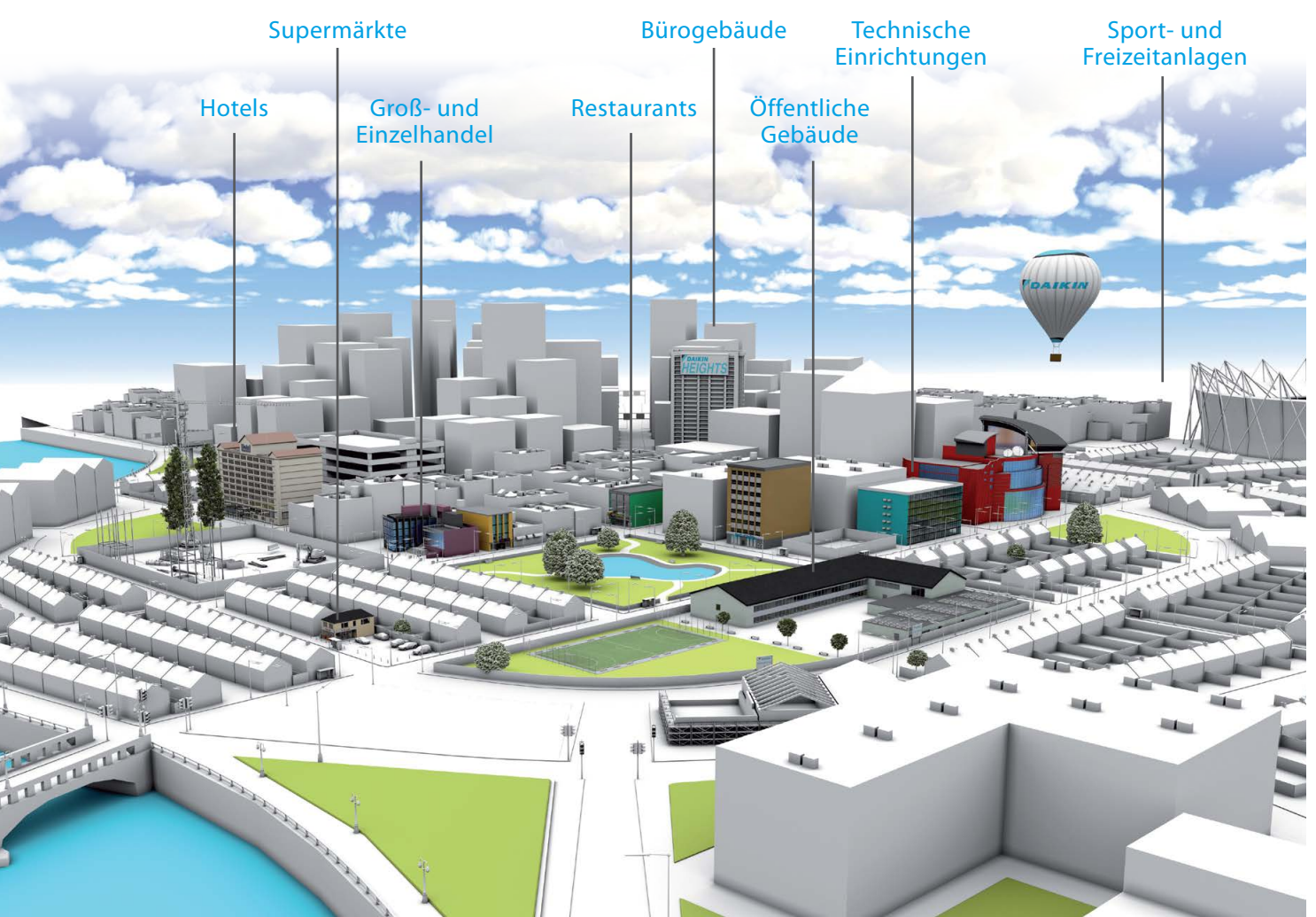


# Heizlösungen für Gewerbegebäude

## Umfangreiche Produktpalette energieeffizienter Luft-Luft- Wärmepumpen

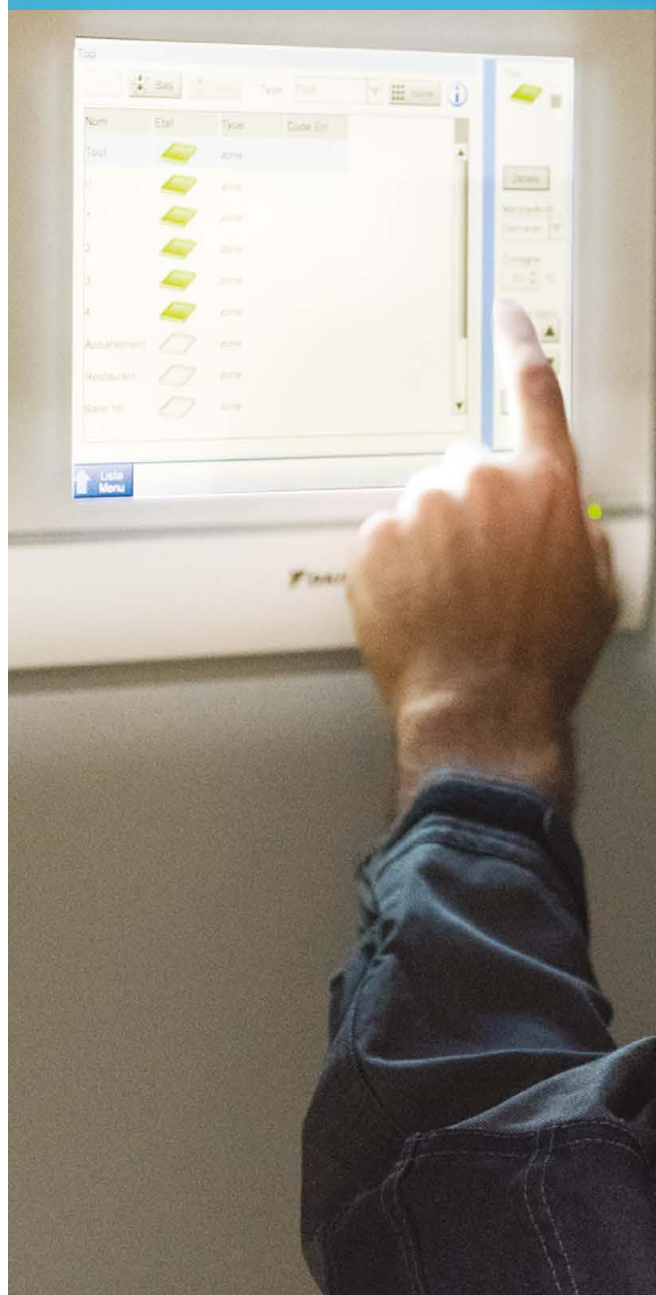
Für Einzelheiten zur Gewerbe-Produktpalette siehe folgende Kapitel:

- › Sky Air – für kleinere Anwendungen
- › VRV – für mittlere bis große Anwendungen
- › Kaltwassersätze – für große Anwendungen
- › Gewerbekälte – bei spezifischen Kälteanforderungen



# Das VRV-System für den Gewerbebereich

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





# VRV

## Mittlere bis große gewerbliche Anwendungen

Warum VRV?	2	VRV-Innengeräte Produktübersicht	44
Die VRV-Komplettlösung	8	VRV-Innengeräte Funktionsübersicht	46
VRV-Außengeräte Produktübersicht	14		
<b>VRV-Außengeräte</b>		<b>VRV-Innengeräte</b>	
VRV IV-Wärmepumpen	16	Zwischendeckengeräte	48
RXYQ-T(8)	16	FXFQ-A	50
VRV IV-Wärmepumpen mit kontinuierlichem Heizbetrieb	18	FXZQ-A	54
RYYQ-T / RYMQ-T	18	FXCQ-A	56
VRV IV Heat Recovery	20	FXKQ-MA	57
REYQ-T	22	Kanalgeräte	58
Einzel-BS-Box BS1Q-A	24	FXDQ-A3	62
Mehrfach-BS-Box BS-Q14AV1B	25	FXDQ-M9	63
VRV-i	26	FXSQ-A	65
SB.RKXYQ-T	27	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	66
VRV IV Q	28	Wandgerät	67
RXYQQ-T	30	<b>NEU</b> FXAQ-A	67
VRV IV wassergekühlt	32	Deckengeräte	68
<b>NEU</b> RWEYQ-T9	34	FXHQ-A	68
Mini VRV compact	36	FXUQ-A	69
RXYSCQ-TV1	38	Truhengeräte	70
Mini VRV	39	FXNQ-A	70
<b>NEU</b> RXYSQ-T8V/T8Y/TY1	39	FXLQ-P	71
Verteilerbox BPMKS-A2/BPMKS-A3	40	Designgeräte	72
		FTXG-LW/S	72
		FVXG-K	73
		Hydroboxen	74
		HXY-A8	74
		<b>NEU</b> HXHD-A	75
		Türluftschleier	76
		CYVS/M/L-DK-F/C/R	76
		Kommunikationsbox	78
		EKEQMCA / EKEQFCBA	78
		FXDXQ 100 MB	79
		Zubehör	80
		Anlagenzubehör	80
		Grundgestell und Kondensatwanne	82
		Wetterschutz	84
		Blenden für Roundflow Zwischendeckengeräte	86
<b>F-Gas-Verordnung</b>			
Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.			
Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.			

Und erneut setzt VRV IV  
den Standard!

## Warum VRV?

- › Über 90 Jahre Erfahrung im Bereich Wärmepumpen
- › Erfinder der VRV-Technologie und Marktführer seit über 35 Jahren\*
- › Für Europa konzipiert – in Europa produziert
- › Einzigartige Produktpalette für alle Anforderungen und Klimabedingungen
- › Innovative Lösungen, wie beispielsweise:  
VRV IV mit **variabler Kältemitteltemperatur** und kontinuierlichem Heizmodus, **Roundflow Zwischendeckengerät**, völlig flaches **Euro-raster Zwischendeckengerät**, 15 Baugrößen, Anbindung für Designgeräte, wie zum Beispiel **DAIKIN Emura**, Hochtemperatur-Hydrobox, Plug-&-Play-Verbindung zum Lüftungsgerät ...



**BREEAM**<sup>®</sup>

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

## Was ist neu?

### Mini VRV und Mini VRV compact

- › Größte Produktpalette an nach vorn ausblasenden Geräten auf dem Markt
- › Kompaktestes Gerät auf dem Markt (RXYSQ-T)
- › Elegante Split-Innengeräte oder VRV-Innengeräte anschließbar.
- › Gesamtlösung mit Luftschleier, Lüftungsgeräten ...

### VRV-i

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



## VRV IV-Standards

### Variable Kältemitteltemperatur

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

### Anhaltender Komfort

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

### Komplettlösung

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

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

### Bedienfeld am Außengerät für schnelle Bedienung vor Ort

## Vorteile für den Fachhändler

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

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

## Vorteile für den Endkunden

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

- › Jährliche Kosteneinsparungen von bis zu 28 % (im Vergleich zu VRV III) möglich
- › Keine kalte Zugluft dank variabler Kältemitteltemperatur
- › Beratung, Installation und Wartung für Ihr Klimasystem aus einer Hand
- › Ein integriertes System ermöglicht maximale Energieeffizienz
- › Heizen und klimatisieren Sie Ihr Gebäude umweltfreundlich, reduzieren Sie die CO<sub>2</sub>-Belastung

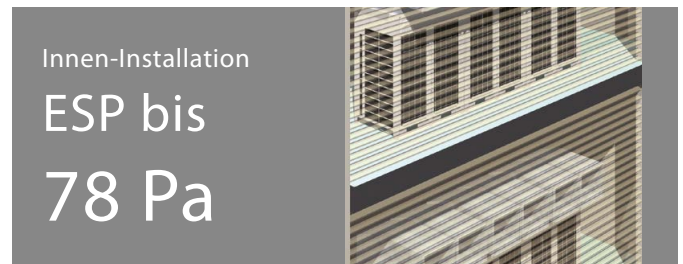
## Und VRV bietet noch mehr...

### Niedrige Betriebskosten

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

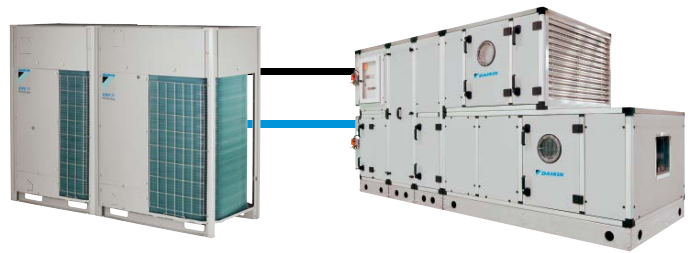
### Hohe Flexibilität bei der Auslegung

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



## Einfache Installation und Wartung

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



## Hoher Komfort

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



DAIKIN emura



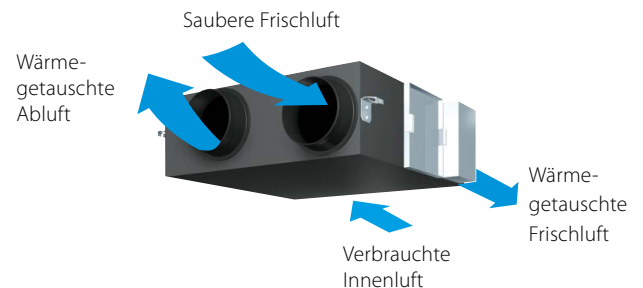
nexura



EURORASTER ZWISCHENDECKENGERÄT



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



## Bedienkomfort

- › Intelligentes Energiemanagement optimiert die Leistung rund um die Uhr



## Wussten Sie?

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



## VRV für Bürogebäude

### Effizienz am Arbeitsplatz



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

### Unsere Lösungen für Bürogebäude bieten:

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

### Büros



Siehe unter



[www.youtube.com/DaikinEurope](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° 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 Tastensperrfunktion, um unsachgemäße Benutzung zu verhindern
- › Individuelle Regelung der einzelnen Innengeräte oder Ladenbereiche
- › Einsparungen bei den laufenden Kosten über Einstellungen für die Zeit vor Ladenöffnung / nach Ladenschluss, Begrenzung des Energieverbrauchs durch Leuchten, Klimaanlage...
- › Höchst effiziente Open-Door-Lösung mit Türluftschleier

## VRV für Wohngebäude

Zuhause ist es einfach am schönsten



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

### Unsere Lösungen für Wohngebäude bieten:

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

Siehe unter



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

Hotels



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

### VRV-Austauschlösungen:

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

# Die VRV-Komplettlösung

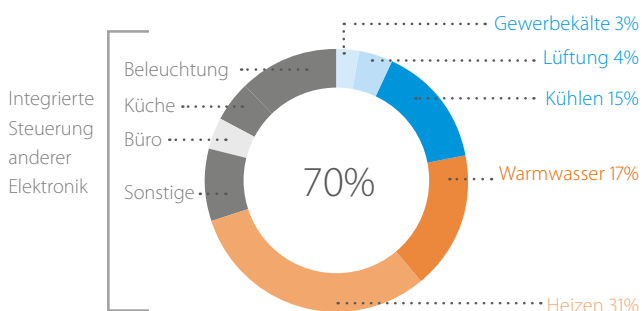


Viele Gebäude verfügen auch heutzutage noch über separate Systeme zum Heizen, zum Kühlen und für warmes Wasser. Hierdurch wird eine große Menge Energie verschwendet, da bis zu 50% des Energieverbrauchs von Gebäuden auf diese Bereiche entfallen und keinerlei Synergieeffekte genutzt werden. Um eine weitaus effizientere und umweltfreundlichere Lösung anbieten zu können, hat DAIKIN die VRV-Technologie zum integrierten Komplettsystem ausgebaut, das bei gleichbleibendem Komfort beste Möglichkeiten zur Kosteneinsparung bietet.

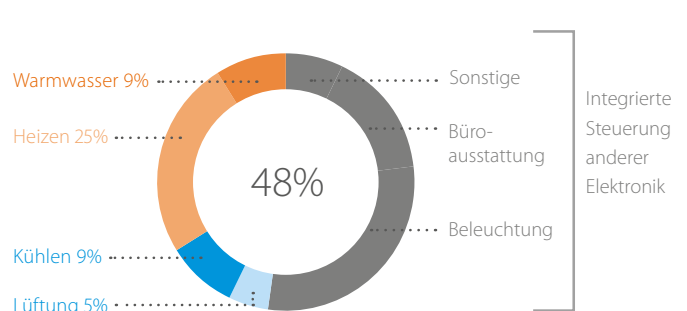
- › **Heizen und Kühlen für Komfort das Jahr hindurch**
- › **Warmwasser** (Hochtemperaturanwendung)
- › **Fußbodenheizung** (Niedertemperaturanwendung)
- › **Lüftungsanbindung** für eine hochwertige Raumluft
- › **Türluftschiefer als Wärmepumpenanwendung**
- › **Steuerung mit maximaler betrieblicher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

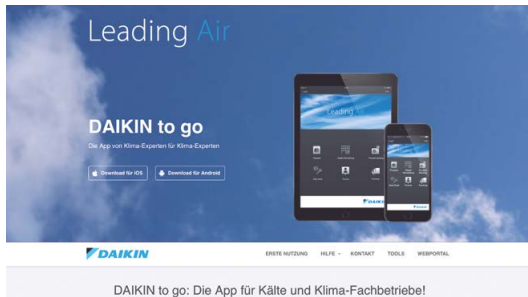
## Lüftung



- › 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
- › Optimiert für den Zugang über mobile Geräte oder Desktop



## Solutions Seasonal-Simulator

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

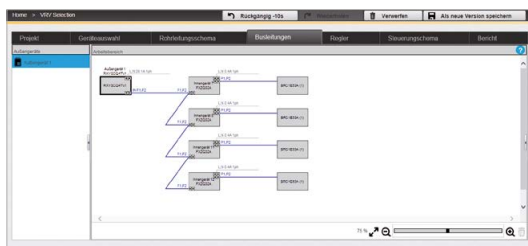
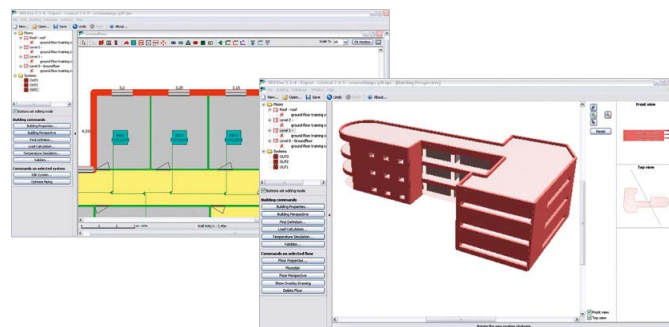
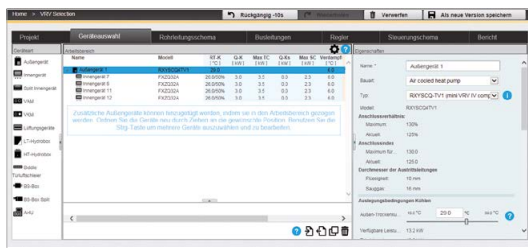
## VRV Xpress goes Web!

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

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

## VRV Pro, Designwerkzeug

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



## Marketinginstrumente

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





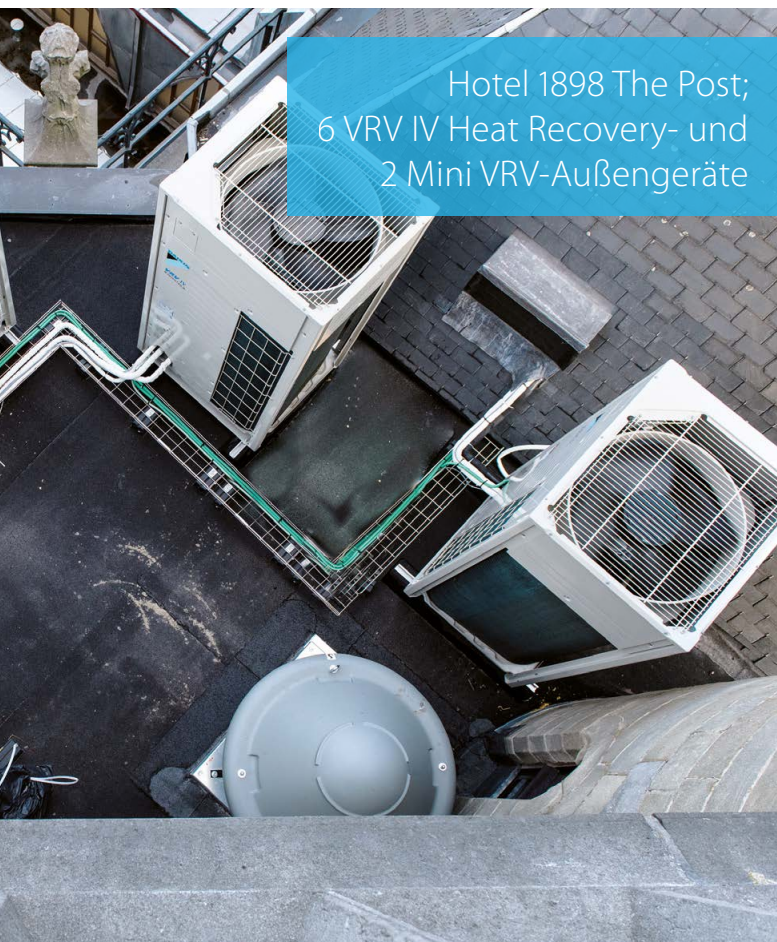
Sky Tower, Büro- bzw. Privatprojekt;  
159 Außengeräte, 653 Innengeräte



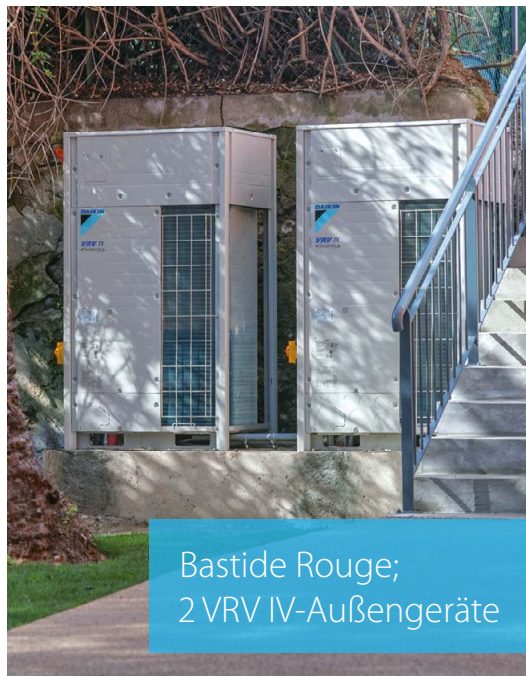
The Range, Supermarkt;  
7 VRV IV-Außengeräte



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



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











Bastide Rouge;  
2 VRV IV-Außengeräte



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

VRV

# Produktübersicht **VRV**

System	Modell	Produktname	4	5	6	8	10	12	13	14
Luft-gekühlt	<p><b>VRV IV-Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Wärmemaschine von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch</li> <li>Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> <li>Verfügt über innovative VRV IV-Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur</li> </ul>	<p>RXYQ-T(8)</p> <p><b>VRV IV</b></p> 				•	•	•		•
	<p><b>VRV IV-Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die optimale Komfort-Lösung von DAIKIN</li> <li>Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> <li>Anschließbar an Design-Innengeräte (DAIKIN Emura, Nexura) – nur RYYQ-T</li> <li>Verfügt über innovative VRV IV-Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb</li> </ul>	<p>RYYQ-T, RYMQ-T</p> <p><b>VRV IV</b></p> 				•	•	•		•
	<p><b>VRV IV Heat Recovery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Höchste Effizienz und größtmöglicher Komfort</li> <li>Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung für größtmögliche Effizienz – COP-Werte bis 8!</li> <li>Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> <li>Heizen und Warmwasser durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten</li> <li>Verfügt über innovative VRV IV-Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb (DE.REYQ-T)</li> <li>Technisches Kühlen möglich</li> <li>Größte Auswahl an Umschaltboxen auf dem Markt</li> </ul>	<p>REYQ-T, DE.REYQ-T</p> <p><b>VRV IV</b></p> 				•	•	•	•	•
	<p><b>VRV IV i-Serie – Wärmepumpe VRV IV für die Inneninstallation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einzigartige VRV-Wärmepumpe für die Inneninstallation</li> <li>Umfassende Flexibilität für jeden Geschäftsstandort und Gebäudetyp, da das Außengerät unsichtbar und in zwei Teile aufgeteilt ist.</li> <li>Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur</li> <li>Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> </ul>	<p>SB.RKXYQ-T*</p> <p><b>VRV IV i</b></p> 		•		•				
Wasser-gekühlt	<p><b>VRV IV Q</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schneller und hochwertiger Ersatz von R-22-Systemen</li> <li>Kostengünstiger und schneller Austausch durch Wiederverwendung der vorhandenen Rohrleitungen</li> <li>Bis zu 40% effizienter als R-22-Systeme</li> <li>Austausch Ihres Systems ohne Unterbrechung des Tagesgeschäfts</li> <li>Sicherer Austausch von Systemen von DAIKIN und anderen Herstellern</li> </ul>	<p>RXYQQ-T</p> <p><b>VRV IV Q</b></p> 				•	•	•		•
	<p><b>VRV IV wassergekühlt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle</li> <li>Verringerte CO<sub>2</sub>-Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle</li> <li>Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> <li>Kompaktes und leichtes Design, stapelbar und platzsparend</li> <li>Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV-Lösungen, wie die variable Kältemitteltemperatur</li> <li>Als Wärmepumpe oder zur Wärmerückgewinnung anschließbar</li> </ul>	<p>RWEYQ-T9</p> <p><b>VRV IV</b></p> 				•	•	•		•
	<p><b>Mini VRV compact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die kompakte und leichte Konstruktion mit einem einzelnen Gebläse ist platzsparend und leicht zu installieren</li> <li>Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> <li>Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura, Nexura)</li> <li>Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur</li> </ul>	<p>RXYSCQ-TV1</p> <p><b>VRV IV compact</b></p> 		•	•	•				
Luft-gekühlt	<p><b>Mini VRV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Platzsparende Kastenkonstruktion für flexible Installation</li> <li>Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> <li>Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura, Nexura)</li> <li>Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur</li> </ul>	<p>RXYSQ-T8V/T8Y</p> <p><b>VRV IV</b></p> 				•	•	•		•
						•	•	•		•

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

Leistung (PS)

16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Mögliche Kombination	VRV-Innengeräte	Split-Innengeräte	Niedertemperatur-Hydroboxen	Hochtemperatur-Hydroboxen	VAM	Lüftungsgeräte (über EKEXV + EKEQMCB)	Türluftschleier
	●	●	●																	VRV-Innengeräte	●	●	●		●	●	●
	●	●	●																	Split-Innengeräte	●	●			●		
	●	●	●																	Niedertemperatur-Hydroboxen	●		●				
	●	●	●																	VAM	●	●	●		●	●	●
	●	●	●																	Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKEXV + EKEQMCB)	●				●	●	●
	●	●	●																	Türluftschleier	●				●	●	●
	●	●	●																	VRV-Innengeräte	●		●	●	●	●	●
	●	●	●																	Hochtemperatur-Hydrobox**	●		●	●	●	●	●
	●	●	●																	Niedertemperatur-Hydrobox	●		●	●	●	●	●
	●	●	●																	VAM	●		●	●	●	●	●
	●	●	●																	Lüftungsgeräte (über EKEXV + EKEQMCB)	●		●	●	●	●	●
	●	●	●																	Türluftschleier	●		●	●	●	●	●
																				<b>VRV IV i-Serie SB.RKXYQ-T</b>	●				●	●	●
	●	●	●																	VRV-Innengeräte	●				●	●	●
																				Split-Innengeräte***		●					
																				VRV-Innengeräte	●		●	●	●	●	●
																				Hochtemperatur-Hydrobox**	●		●	●	●	●	●
																				Niedertemperatur-Hydrobox	●		●	●	●	●	●
																				Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKEXV + EKEQMCB)	●				●	●	●
																				Türluftschleier	●				●	●	●
																				VRV-Innengeräte	●				●	●	●
																				Split-Innengeräte		●			●		
																				VRV-Innengeräte	●				●	●	●
																				Split-Innengeräte		●			●		

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

VRV

# VRV IV-Wärmepumpe

Die Wärmemaschine von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch

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

Außengerät			RXYQ	8T8	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Kühlleistung	Nom.	35° C TK	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
		Eurovent	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	-	-
Heizleistung	Nom.	6° C FK	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
		Eurovent	kW	25,0	28,00	33,50	40,0	45,0	-	-
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom./35° C TK /Eurovent	kW	5,21 /4,47	7,29 /6,32	8,98 /8,09	11,0 /9,88	13,0 /12,10	15,0 /-	18,5 /-
	Heizen	Nom. /6° C FK /Eurovent	kW	4,75 /4,47	6,29 /5,47	7,77 /6,59	9,52 /9,30	11,1 /9,8	12,6 /-	14,5 /-
ESEER – Automatik				7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER – Standard				6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
EER bei Nennleistung 35° C TK /Eurovent				4,30 /5,01	3,84 /4,43	3,73 /4,14	3,64 /4,05	3,46 /3,73	3,36 /-	3,03 /-
COP bei Nennleistung 6° C FK /Eurovent				4,72 /5,01	4,45 /5,12	4,31 /5,08	4,20 /4,30	4,05 /4,59	4,00 /-	3,86 /-
COP bei max. Leistung 6° C FK				4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			100	125	150	175	200	225	250
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500
	Max.			260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		kg	187	194		305		314	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251	261
	Externer statischer Druck (ESP) Max.		Pa	78						
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	78	79	81		86		88
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~-43						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~-25						
Kältemittel	Typ			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq kg	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10	10	12		16		
	Gas	AD	mm	18	22	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





RXYQ8-12T(8)

Außengerät			RXYQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T
System	Außengerätemodul 1		RXYQ10T	RXYQ8T8	RXYQ12T			RXYQ16T			RXYQ8T8	
	Außengerätemodul 2		RXYQ12T	RXYQ16T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T	RXYQ10T	
	Außengerätemodul 3										RXYQ20T	
Kühlleistung	Nom.	35° C TK	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3
Heizleistung	Nom.	6° C FK	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. /35° C TK /Eurovent	kW	16,27 /-	18,2 /-	20,0 /-	22,0 /-	24,0 /-	26,0 /-	28,0 /-	31,5 /-	29,2 /-
	Heizen	Nom. /6° C FK /Eurovent	kW	14,06 /-	15,85 /-	17,29 /-	18,87 /-	20,4 /-	22,2 /-	23,7 /-	25,6 /-	25,1 /-
ESEER – Automatik				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36
ESEER – Standard				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03
EER bei Nennleistung 35° C TK /Eurovent				3,77 /-	3,70 /-	3,68 /-	3,57 /-	3,5 /-	3,46 /-	3,4 /-	3,21 /-	3,6 /-
COP bei Nennleistung 6° C FK /Eurovent				4,37 /-	4,25 /-	4,25 /-	4,16 /-	4,1 /-	4,05 /-	4,0 /-	3,95 /-	4,2 /-
COP bei max. Leistung 6° C FK				4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,10
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64								
Anschluss nach	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	475
Innengeräteindex	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950
	Max.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	16			18					
	Gas	AD	mm	28				35			42	
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m							1.000		
	Niveauunterschied AG - IG		m							90		
		IG - IG	Max.							30		
Spannungsversorgung			Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	46,0		51,0	55,0	59,0	62,0	66,0	70,0	76,0
	Max. Sicherung		A	63			80			100		

Außengerät			RXYQ	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
System	Außengerätemodul 1		RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T			RXYQ18T			
	Außengerätemodul 2		RXYQ12T	RXYQ16T		RXYQ16T			RXYQ18T			
	Außengerätemodul 3		RXYQ18T	RXYQ16T		RXYQ16T			RXYQ18T			
Kühlleistung	Nom.	35° C TK	kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Heizleistung	Nom.	6° C FK	kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. /35° C TK /Eurovent	kW	31,3 /-	33,3 /-	35,0 /-	37,0 /-	39,0 /-	40,7 /-	43,0 /-	45,0 /-	
	Heizen	Nom. /6° C FK /Eurovent	kW	26,7 /-	28,49 /-	29,97 /-	31,72 /-	33,3 /-	34,6 /-	36,3 /-	37,8 /-	
ESEER – Automatik				6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	
ESEER – Standard				5,29	5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97	
EER bei Nennleistung 35° C TK /Eurovent				3,6 /-	3,54 /-		3,51 /-	3,46 /-	3,44 /-	3,4 /-	3,40 /-	
COP bei Nennleistung 6° C FK /Eurovent				4,2 /-	4,14 /-	4,12 /-	4,10 /-	4,05 /-		4,0 /-		
COP bei max. Leistung 6° C FK				4,0	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90			
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64								
Anschluss nach	Min.			500	525	550	575	600	625	650	675	
Innengeräteindex	Nom.			1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Max.			1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	19								
	Gas	AD	mm	41								
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m							1.000		
	Niveauunterschied AG - IG		m							90		
		IG - IG	Max.							30		
Spannungsversorgung			Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	81,0	84,0	86,0	89,0	93,0	97,0	101,0	105,0	
	Max. Sicherung		A	100			125					

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

# VRV IV-Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb

## DAIKINs beste Lösung für höchsten Komfort

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

Außengerät			RYYQ	8T8	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Kühlleistung	Nom.	35°C TK	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
		Eurovent	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	-	-
Heizleistung	Nom.	6°C FK	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
		Eurovent	kW	22,40	28,00	33,50	40,0	45,0	-	-
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent	kW	5,21 /4,47	7,29 /6,32	8,98 /8,09	11,0 /9,88	13,0 /12,10	15,0 /-	18,5 /-
	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent	kW	4,75 /4,47	6,29 /5,47	7,77 /6,59	9,52 /9,30	11,1 /9,8	12,6 /-	14,5 /-
ESEER – Automatik				7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER – Standard				6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
EER bei Nennleistung 35 °C TK /Eurovent				4,30 /5,01	3,84 /4,43	3,73 /4,14	3,64 /4,05	3,46 /3,73	3,36 /-	3,03 /-
COP bei Nennleistung 6 °C FK /Eurovent				4,72 /5,01	4,45 /5,12	4,31 /5,08	4,20 /4,30	4,05 /4,59	4,00 /-	3,86 /-
COP bei max. Leistung 6 °C FK				4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64						
Anschluss nach	Min.			100	125	150	175	200	225	250
Innengeräteindex	Nom.			200	250	300	350	400	450	500
	Max.			260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		kg	243	252		356		391	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m <sup>3</sup> /min	162	175	185	223	260	251	261
	Externer statischer Druck (ESP) Max.		Pa	78						
Schalleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	78	79	81		86		88
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~43						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25						
Kältemittel	Typ			R-410A						
	GWP			2.087,5						
Füllmenge			TCO <sub>2</sub> eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
			kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	mm	10 / 18	10 / 22	12 / 28				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m						
	Niveaunterschied AG - IG			m						
	IG - IG Max.			m						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0
	Max. Sicherung		A	20	25	32		40		50

Außengerät			RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		kg	188	195		309		319	
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m <sup>3</sup> /min	162	175	185	223	260	251	261
	Externer statischer Druck (ESP) Max.		Pa	78						
Schalleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	78	79	81		86		88
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~43						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25						
Kältemittel	Typ			R-410A						
	GWP			2.087,5						
Füllmenge			TCO <sub>2</sub> eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
			kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	mm	10 / 18	10 / 22	12 / 28				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m						
	Niveaunterschied AG - IG			m						
	IG - IG Max.			m						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stromaufnahme		A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0
	Max. Sicherung		A	20	25	32		40		50

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



RYYQ8-12T

Außengerät		RMQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	
System	Außengerätemodul 1		RYMQ10T	RYMQ8T		RYMQ12T			RYMQ16T		RYMQ8T	RYMQ10T	
	Außengerätemodul 2		RYMQ12T	RYMQ16T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ16T	RXYQ18T	RYMQ20T	RYMQ10T	RYMQ12T	
	Außengerätemodul 3										RYMQ20T	RYMQ18T	
Kühlleistung	Nom. 35°C TK	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
Heizleistung	Nom. 6°C FK	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. /35°C TK /Eurovent	kW	16,27 /-	18,2 /-	20,0 /-	22,0 /-	24,0 /-	26,0 /-	28,0 /-	31,5 /-	29,2 /-	31,3 /-
	Heizen	Nom. /6°C FK /Eurovent	kW	14,06 /-	15,85 /-	17,29 /-	18,87 /-	20,4 /-	22,2 /-	23,7 /-	25,6 /-	25,1 /-	26,7 /-
ESEER – Automatik			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	
ESEER – Standard			5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	
EER bei Nennleistung	35°C TK /Eurovent		3,77 /-	3,70 /-	3,68 /-	3,57 /-	3,5 /-	3,46 /-	3,4 /-	3,21 /-		3,6 /-	
COP bei Nennleistung	6°C FK /Eurovent		4,37 /-		4,25 /-	4,16 /-	4,1 /-	4,05 /-	4,0 /-	3,95 /-		4,2 /-	
COP bei max. Leistung	6°C FK		4,19	4,10	4,06		4,00		3,91	3,9	3,79	4,1	4,0
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64										
Anschluss nach	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
Innengeräteindex	Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	
	Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / 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										

Außengerät		RMQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
System	Außengerätemodul 1		RYMQ10T	RYMQ12T	RYMQ14T		RYMQ16T		RYMQ18T	
	Außengerätemodul 2									
	Außengerätemodul 3									
Kühlleistung	Nom. 35°C TK	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Heizleistung	Nom. 6°C FK	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. /35°C TK /Eurovent	kW	33,3 /-	35,0 /-	37,0 /-	39,0 /-	40,7 /-	43,0 /-	45,0 /-
	Heizen	Nom. /6°C FK /Eurovent	kW	28,49 /-	29,97 /-	31,72 /-	33,3 /-	34,6 /-	36,3 /-	37,8 /-
ESEER – Automatik			6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	
ESEER – Standard			5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97	
EER bei Nennleistung	35°C TK /Eurovent			3,54 /-	3,51 /-	3,46 /-	3,44 /-	3,4 /-	3,40 /-	
COP bei Nennleistung	6°C FK /Eurovent		4,14 /-	4,12 /-	4,10 /-		4,05 /-		4,0 /-	
COP bei max. Leistung	6°C FK		3,99	3,96	3,94	3,91		3,90		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64							
Anschluss nach	Min.		525	550	575	600	625	650	675	
Innengeräteindex	Nom.		1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Max.		1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / 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							

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

Der Standard-ESEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV-Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei außer Acht gelassen.

Der Automatik-SEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV-Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei mit einbezogen (Betrieb mit regulierter variabler Kältemitteltemperatur).

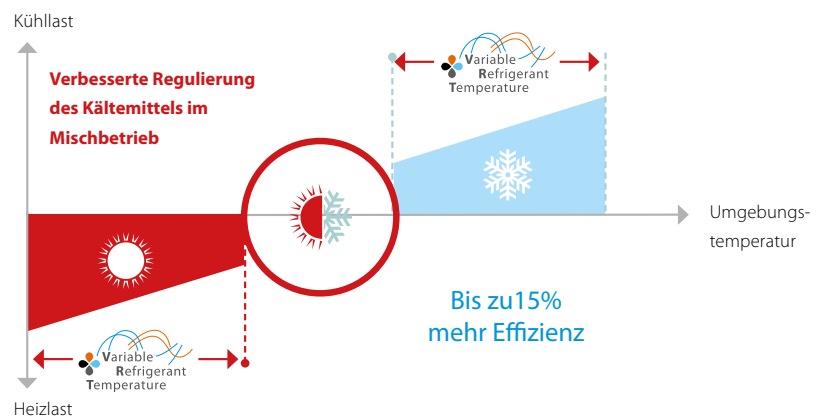
Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV-Innengerät, Hydrobox etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)

# VRV IV Heat Recovery

## Innovation im Detail

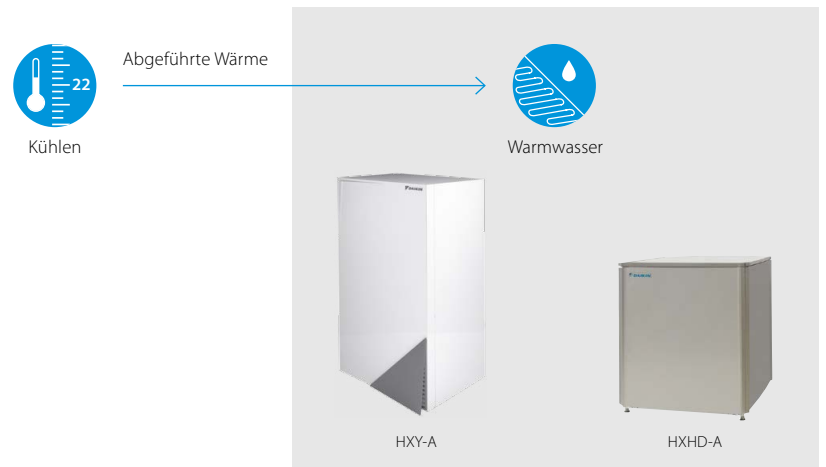
### Höhere Effizienz

- › Das System VRV IV ist im Heat Recovery-Modus bis zu 15% effizienter als VRV III
- › Die VRT-Technologie (variable Kältemitteltemperatur) führt zu einer 28% höheren Effizienz
- › Wärme kann zur „kostenfreien“ Warmwasseraufbereitung wiederverwertet werden



### Größtmöglicher Komfort

- › Das VRV IV Heat Recovery-System ermöglicht gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb
- › In Hotels bietet dies den Vorteil, dass den Gästen die Entscheidung über Kühl- oder Heizbetrieb überlassen werden kann
- › In Büros wird sowohl auf der Nord- als auch auf der Südseite für ein angenehmes Arbeitsklima gesorgt

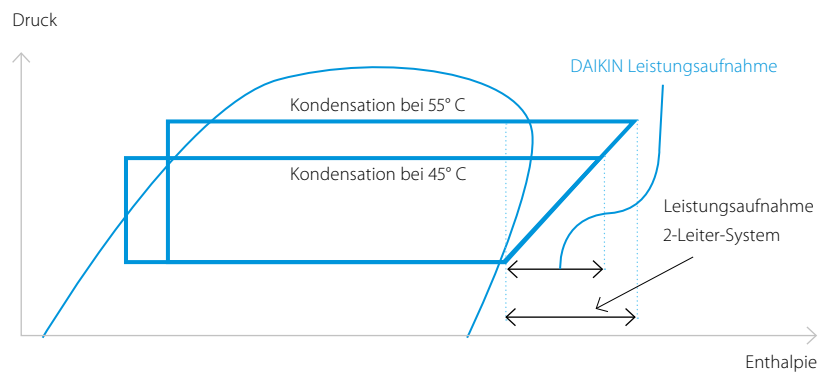


# Vorteile der 3-Leiter-Technologie

## Mehr frei verfügbare Wärme

Die 3-Leiter-Technologie von DAIKIN benötigt weniger Energie zur Wärmerückgewinnung. Unser System kann die Wärme bei niedriger Verflüssigungstemperatur zurückgewinnen, weil es über eigene Leitungen für flüssiges und gasförmiges Kältemittel verfügt. Das Ergebnis ist bessere Effizienz während des Wärmerückgewinnungsmodus.

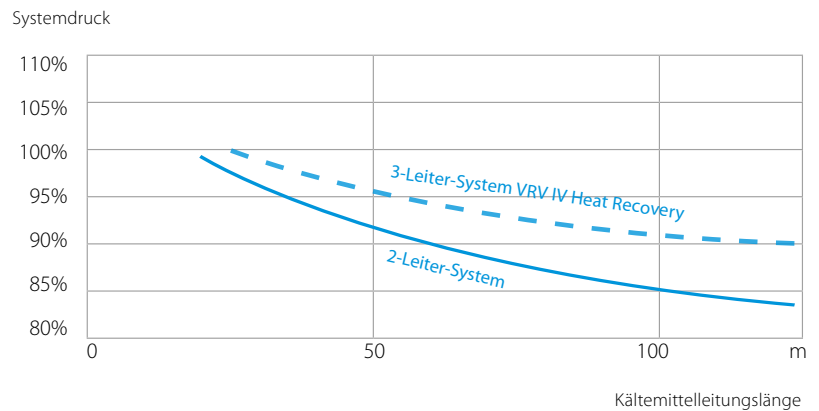
Bei einem 2-Leiter-System werden flüssiges und gasförmiges Kältemittel gemischt transportiert. Daher muss die Verflüssigungstemperatur höher sein, denn sie muss das aus einer Mischung aus Gas und Flüssigkeit bestehende Kältemittel trennen. Eine höhere Verflüssigungstemperatur bedeutet, dass mehr Energie benötigt wird, um die Wärme zurückzugewinnen. Dies führt zu einer geringeren Effizienz.



## Effizienter durch geringeren Druckabfall

**DAIKIN 3-Leiter-System:** Ein gleichmäßiger Kältemittelfluss im 3-Leiter-System dank zweier getrennter Gasleitungen führt zu höherer Energieeffizienz.

**Herkömmliches 2-Leiter-System:** Der suboptimale Kältemittelfluss in einer gemeinsamen Flüssigkeits-/ Gasleitung des 2-Leiter-Systems hat einen stärkeren Druckabfall zur Folge.



# Flexibilität und Montagefreundlichkeit

- › Einzigartige Palette von Einzel- und Multi-BS-Boxen für alle Anforderungen
- › Erhebliche Reduktion der Montagezeit dank einer breiten Palette von Multi-BS-Boxen von kompakter Größe und geringem Gewicht

Einzelanschluss



BS1Q10,16,25A

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



BS4Q14AV1B



BS6Q14AV1B



BS10Q14AV1B



BS16Q14AV1B

# VRV IV Heat Recovery

## Das System für höchste Effizienz und Komfort

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

Außengerät			REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Kühlleistung	Nom.	35°C TK	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
		Eurovent	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0		-	
Heizleistung	Nom.	6°C °C FK	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
		Eurovent	kW	22,40	28,00	33,5	40,00	45,00		-	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. 35°C TK / Eurovent	kW	5,31 /4,56	7,15 /6,19	9,23 /8,31	10,7 /9,61	12,8 /11,9	15,2 /-	18,6 /-	
	Heizen	Nom. 6°C FK / Eurovent	kW	4,75 /4,47	6,29 /5,47	8,05 /6,83	9,60 /9,37	11,2 /9,88	12,3 /-	14,9 /-	
ESEER – Automatik				7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68	
ESEER – Standard				6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39	
EER bei Nennleistung 35 °C TK /Eurovent				4,22 /4,92	3,92 /4,52	3,63 /4,03	3,74 /4,16	3,52 /3,79	3,32 /-	3,01 /-	
COP bei Nennleistung 6 °C FK /Eurovent				4,72 /5,01	4,45 /5,12	4,16 /4,90	4,17 /4,27	4,02 /4,56	4,10 /-	3,76 /-	
COP bei max. Leistung 6 °C FK				4,54	4,27	3,98		3,88	3,95	3,60	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64							
Anschluss nach	Min.			100	125	150	175	200	225	250	
Innengeräteindex	Nom.			200	250	300	350	400	450	500	
	Max.			260	325	390	455	520	585	650	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765				
Gewicht	Gerät		kg	210	218		304	305	337		
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m <sup>3</sup> /min	162	175	185	223	260	251	261	
	Externer statischer Druck (ESP) Max.		Pa	78							
Schalleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	78	79	81		86		88	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66	
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5,0~43,0							
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25							
Kältemittel	Typ			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	20,2	20,5	20,7	24,6				
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10		12		16			
	Gas	AD	mm	18	22	28					
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000						
	Niveaunterschied AG - IG			m	90						
	IG - IG Max.			m	15						
	Austrittsgas			AD	16	18		22		28	
Spannungsversorgung			Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stomaufnahme		A	15,0	21,0		28,0	32,0	36,0	34,0	
	Max. Sicherung		A	20	25		32	40		50	

Außengeräte-Modul			REMQR	5T							
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765							
Gewicht	Gerät		kg	210							
Ventilator	Luftvolumenstrom Nom.		m <sup>3</sup> /min	162							
	Externer statischer Druck (ESP) Max.		Pa	78							
Schalleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	77							
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	56							
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5,0~43,0							
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25							
Kältemittel	Typ			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	20,2							
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10							
	Gas	AD	mm	19							
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000						
	Niveaunterschied AG - IG			m	90						
	IG - IG Max.			m	15						
	Austrittsgas			AD	15,9						
Spannungsversorgung			Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Max. Stomaufnahme		A	15,0							
	Max. Sicherung		A	20							

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



DE.REYQ-T

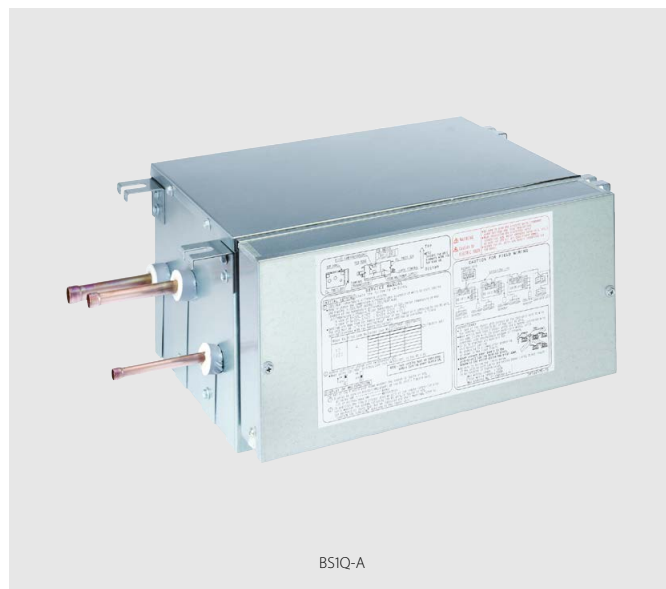
Außengerät		REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	
System	Außengerätemodul 1		REMQ5T		REYQ8T			REYQ10T	REYQ8T	REYQ12T		REYQ16T		
	Außengerätemodul 2		REMQ5T	REYQ8T		REYQ10T	REYQ12T	REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T		
Kühlleistung	Nom. 35°C TK	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
Heizleistung	Nom. 6°C FK	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. 35°C TK / Eurovent	kW	6,34 /-	8,48 /-	10,62 /-	12,46 /-	14,54 /-	16,38 /-	18,11 /-	19,93 /-	22,03 /-	24,43 /-	25,6 /-
	Heizen	Nom. 6°C FK / Eurovent	kW	5,42 /-	7,46 /-	9,50 /-	11,04 /-	12,80 /-	14,34 /-	15,95 /-	17,65 /-	19,25 /-	20,35 /-	22,4 /-
ESEER – Automatik			7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63	
ESEER – Standard			6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14	
EER bei Nennleistung	35°C TK / Eurovent		4,42 /-	4,29 /-	4,22 /-	4,04 /-	3,84 /-	3,75 /-	3,72 /-	3,69 /-	3,56 /-	3,43 /-	3,52 /-	
COP bei Nennleistung	6°C FK / Eurovent		5,17 /-	4,88 /-	4,72 /-	4,57 /-	4,37 /-	4,29 /-	4,23 /-	4,16 /-	4,08 /-	4,12 /-	4,02 /-	
COP bei max. Leistung	6°C FK		4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64											
Anschluss nach	Min.		125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400	
	Nom.		250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	Max.		325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10	12		16			18				
	Gas	AD	mm	22	28			35						
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000										
	Niveauunterschied AG - IG		m	90										
	IG - IG Max.		m	15										
Austrittsgas		AD	mm	18		22		28						
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415										

Außengerät		REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
System	Außengerätemodul 1		REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T		REYQ18T		
	Außengerätemodul 2		REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T						REYQ18T	
	Außengerätemodul 3		-		REYQ18T		REYQ16T						REYQ18T	
Kühlleistung	Nom. 35°C TK	kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Heizleistung	Nom. 6°C FK	kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. 35°C TK / Eurovent	kW	28,0 /-	31,4 /-	29,74 /-	31,58 /-	32,75 /-	34,83 /-	36,3 /-	38,4 /-	40,8 /-	43,2 /-	45,6 /-
	Heizen	Nom. 6°C FK / Eurovent	kW	23,5 /-	26,1 /-	25,10 /-	26,64 /-	28,69 /-	30,45 /-	32,00 /-	33,6 /-	34,7 /-	35,8 /-	36,9 /-
ESEER – Automatik			6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26	
ESEER – Standard			4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84	
EER bei Nennleistung	35°C TK / Eurovent		3,41 /-	3,22 /-	3,57 /-	3,54 /-	3,60 /-	3,55 /-	3,58 /-	3,52 /-	3,44 /-	3,38 /-	3,32 /-	
COP bei Nennleistung	6°C FK / Eurovent		4,06 /-	3,87 /-	4,24 /-	4,20 /-	4,11 /-	4,06 /-	4,02 /-	4,02 /-	4,05 /-	4,07 /-	4,10 /-	
COP bei max. Leistung	6°C FK		3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64											
Anschluss nach	Min.		425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.		850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Max.		1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	18										
	Gas	AD	mm	35		42								
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000										
	Niveauunterschied AG - IG		m	90										
	IG - IG Max.		m	15										
Austrittsgas		AD	mm	28		35								
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415										

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

## Einzel-BS-Box für VRV IV Heat Recovery 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-T und RWEYQ-T9
- › Stark reduziertes Betriebsgeräusch (gegenüber dem Vorgängermodell)



BS1Q-A

BS-Box				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Leistungs- aufnahme	Kühlung	Nominal	kW			0,005	
	Heizung	Nominal	kW			0,005	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					5		8
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Abmessungen	H x B x T		mm	207 x 388 x 326			
Gewicht			kg	12			15
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech			
Rohrleitungs- anschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	10			
		Gas (AD)	mm	16		22	
		Heißgas (AD)	mm	12		18	
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	16		10	22
		Gas (AD)	mm				
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Polyurethanschaum, feuerbeständiger Nadelfilz			
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Maximale Vorsicherung				A	16		



# Mehrfach-BS-Box für VRV IV Heat Recovery luft- und wassergekühlt

- › Einzigartige Palette von Multi-BS-Boxen für alle Anforderungen
- › Stark verkürzte Installationszeit dank der umfassenden Palette an kompakten und leichten Mehrfach-BS-Boxen
- › Bis zu 70 % kleiner und 66 % leichter als die Vorgängermodelle
- › Schnellere Installation dank einer reduzierten Anzahl von Lötstellen und Kabeln
- › Alle Innengeräte an eine BS-Box anschließbar
- › Weniger Inspektionsöffnungen erforderlich
- › Durch die Kombination von zwei Anschlüssen via Refnet sind Innengeräte bis zu einer Baugröße von 250 (28 kW) anschließbar
- › Keine Begrenzung von unbenutzten Anschlüssen – für maximale Flexibilität
- › Schnellere Installation dank offenem Anschluss **EINZIGARTIG**
- › Kombinierbar mit REYQ-T und RWEYQ-T9



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	16		18	
		Gas (AD)	mm	18	22	28		35	
		Heißgas (AD)	mm	16	18	22	28		
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	10					
		Gas (AD)	mm	16					
Kondensat				VP20 (ID 20 / AD 26)					
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Polyurethanschaum, feuerbeständiger Nadelfilz					
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Maximale Vorsicherung			A	16					



# Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

## SB.RKXYQ-T

### Komplett unsichtbar – oder sehen Sie da was?

Die hocheffiziente, zuverlässige VRV-i von DAIKIN kann an technisch höchst anspruchsvollen Positionen installiert werden und sind doch von der Straße aus nicht zu sehen. Nicht nur bei denkmalgeschützten Bauten ein echter Vorteil.

#### Unsichtbar

- › Vollständig unsichtbar, lediglich die Auslassgitter sind von außen zu erkennen
- › Nahtlose Integration in die umgebende Architektur
- › Hervorragende Eignung für dichtbesiedelte Gebiete dank niedrigem 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

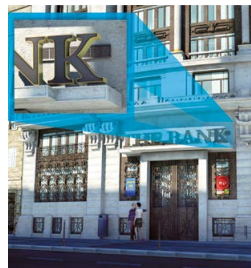
#### Intelligent

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

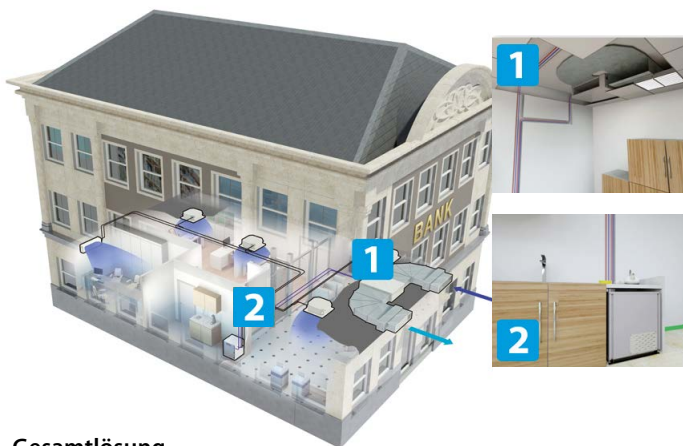
Einzigartiges Konzept mit **5** Patenten

Variable Refrigerant Temperature

#### Unsichtbar



#### Einzigartiges gesplittetes Außengerät zur Innenaufstellung



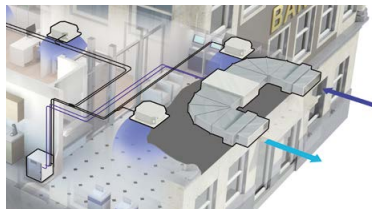
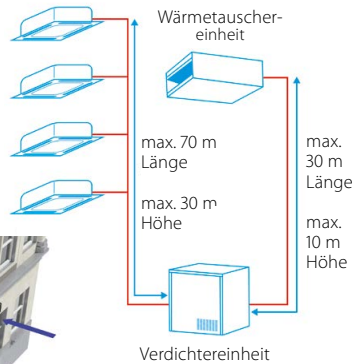
#### Gesamtlösung



# Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

## Das unsichtbare VRV-Gerät

- › Einzigartige VRV-Wärmepumpe zur Innenaufstellung
- › Unübertroffene Flexibilität, da das Gerät in zwei Elemente aufgeteilt ist – Wärmetauscher und Verdichter



- › Arbeitet mit VRV IV-Standards und -Technologien: variable Kältemitteltemperatur und Vollinverter-Verdichter
- › Dank niedrigem Betriebsschallpegel und nahtloser Integration in die umgebende Architektur perfekt geeignet für dicht besiedelte Gebiete oder die Aufstellung in Tiefgaragen

- › Dank des einzigartigen Wärmetauschers in V-Form ergeben sich kompakte Maße (Gerätehöhe unter 400 mm), die den Einbau in eine Zwischendecke ermöglichen – ohne Kompromisse bei der hohen Effizienz
- › Effiziente rückwärts gekrümmte Radialventilatoren
- › Verdichtereinheit mit kleiner Stellfläche zur Maximierung der nutzbaren Bodenfläche

Außengerät		SB.RKXYQ	5T	8T
System	Wärmetauscher-einheit		RDXYQ5T	RDXYQ8T
	Verdichtereinheit		RKXYQ5T8	RKXYQ8T8
Kühlleistung	Nom. 35°C TK	kW	14,0	21,4
Heizleistung	Nom. 6°C FK	kW	14,0	21,4
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. 35°C TK / Eurovent	4,38 /-	7,64 /-
	Heizung	Nom. 6°C FK / Eurovent	3,68 /-	5,94 /-
ESEER – Automatik			-	-
ESEER – Standard			-	-
EER bei Nennleistung 35°C TK / Eurovent			3,20 /-	2,80 /-
COP bei Nennleistung 6°C FK / Eurovent			3,80 /-	3,60 /-
COP bei max. Leistung 6°C FK			3,40	3,29
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	97	103
	Verdichtereinheit	kg	77	105
Luftvolumenstrom	Nom.	m <sup>3</sup> /h	3.300	6.000
Externe statische Pressung (ESP)	Max. /Nom.	Pa	150 /60	
Schallleistungspegel	Wärmetauscher-einheit Nom.	dB(A)	76	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. °C TK	-5,0~46,0	
	Heizung	Min.~Max. °C FK	-20,0~25	
Kältemittel	Typ		R-410A	
	GWP		2.087,5	
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	4,20	8,35
Rohrleitungsanschlüsse	Zwischen Verdichtermodule (VM) Flüssigkeit	AD	mm	12
	Zwischen Wärmetauschermodulen (WT) Gas	AD	mm	12
	Zwischen Verdichtermodule (VM) und Innengeräten (IG) Flüssigkeit	AD	mm	22
	Zwischen Verdichtermodule (VM) und Innengeräten (IG) Gas	AD	mm	10
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	140
	Niveaunterschied IG - IG	Max.	m	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

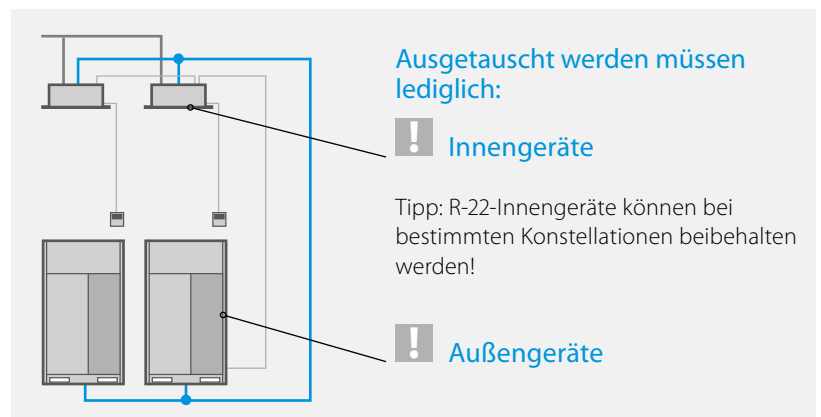
# R-22-Ausstieg mit VRV Q

## 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.

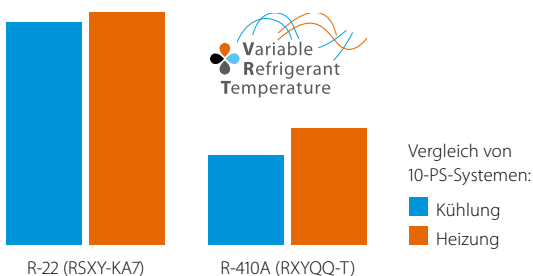
### Austausch von Fremdsystemen

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 Kältemittel-  
leitungen
- 4 Installation neuer Leitungen  
und Kabel
- 5 Installation neuer Geräte
- 6 Dichtigkeitsprüfung
- 7 Vakuumtrocknung
- 8 Einfüllen des Kältemittels
- 9 Funktionsprüfung

### VRV Q

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



Bis zu 45 % kürzere  
Installationszeit

# VRV IV Q-Wärmepumpe

- › Für den wirtschaftlichen Wechsel von R-22 zu R-410A
- › Kältemittelleitungen, elektrische Leitungen und teilweise auch R-22-Innengeräte können weiter genutzt werden
- › Effizienz-Steigerung um mehr als 40 % (gegenüber R-22-Anlagen) erzielbar
- › Bis zu 45 % kürzere Installationszeit und somit quasi keine Geschäftsverluste

Außengerät				RXYQQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Kühlleistung	Nom.	35°C TK	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Heizleistung	Nom.	6°C FK	kW	22,4	28,0	33,5	40,00	45,0	50,4	56,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. 35°C TK / Eurovent	kW	5,21 /-	7,29 /-	8,98 /-	11,0 /-	13,0 /-	15,0 /-	18,5 /-	
	Heizen	Nom. 6°C FK / Eurovent	kW	4,75 /-	6,29 /-	7,77 /-	9,52 /-	11,1 /-	12,6 /-	14,50 /-	
ESEER – Automatik					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER – Standard					6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
EER bei Nennleistung 35 °C TK /Eurovent					4,30 /-	3,84 /-	3,73 /-	3,64 /-	3,46 /-	3,36 /-	3,03 /-
COP bei Nennleistung 6 °C FK /Eurovent					4,72 /-	4,45 /-	4,31 /-	4,20 /-	4,05 /-	4,00 /-	3,86 /-
COP bei max. Leistung 6 °C FK					4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64						
Anschluss nach	Min.			100	125	150	175	200	225	250	
Innengeräteindex	Nom.			200	250	300	350	400	450	500	
	Max.			260	325	390	455	520	585	650	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765				1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		kg	187	194	305		314			
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251	261	
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa	78							
Schalleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	78	79	81		86		88	
	Schalldruckpegel	Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66	
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~43							
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25							
Kältemittel	Typ			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq		12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	mm	10/18	10/22	12/28		16/28			
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000							
	Niveauunterschied	AG - IG	m	50/40							
		IG - IG	Max.	m	15						
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				RXYQQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T
System	Außengeräte modul 1			RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T		RXYQQ16T				
	Außengeräte modul 2			RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	
	Außengeräte modul 3			-								
Kühlleistung	Nom.	35°C TK	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	
Heizleistung	Nom.	6°C FK	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. 35°C TK / Eurovent	kW	16,27 /-	18,21 /-	19,98 /-	21,98 /-	24,0 /-	26,0 /-	28,0 /-	31,5 /-	
	Heizen	Nom. 6°C FK / Eurovent	kW	14,06 /-	15,85 /-	17,29 /-	18,87 /-	20,4 /-	22,2 /-	23,7 /-	25,6 /-	
ESEER – Automatik					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02
ESEER – Standard					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68
EER bei Nennleistung 35 °C TK /Eurovent					3,78 /-	3,70 /-	3,68 /-	3,57 /-	3,5 /-	3,4 /-	3,2 /-	
COP bei Nennleistung 6 °C FK /Eurovent					4,37 /-	4,25 /-		4,16 /-	4,10 /-	4,05 /-	4,00 /-	3,95 /-
COP bei max. Leistung 6 °C FK					4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,90	3,79
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64							
Anschluss nach	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	
Innengeräteindex	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	
	Max.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	mm	16/28	16/35	18/35		18/42				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000								
	Niveauunterschied	AG - IG	m	50/40								
		IG - IG	Max.	m	15							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415								

TK = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur



RXYQQ14-20T

Außengerät		RXYQQ	38T	40T	42T	44T	46T	
System	Außengerätemodul 1		RXYQQ8T	RXYQQ10T		RXYQQ12T	RXYQQ14T	
	Außengerätemodul 2		RXYQQ10T	RXYQQ12T		RXYQQ16T		
	Außengerätemodul 3		RXYQQ20T	RXYQQ18T		RXYQQ16T		
Kühlleistung	Nom. 35°C TK	kW	106,3	111,9	118,0	123,50	130,00	
Heizleistung	Nom. 6°C FK	kW	106,3	111,9	118,0	123,50	130,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. 35°C TK / Eurovent	kW	29,2 /-	31,3 /-	33,29 /-	35,00	37,00
	Heizen	Nom. 6°C FK / Eurovent	kW	25,1 /-	26,7 /-	33,0 /-	29,97	31,72
ESEER – Automatik			6,36	6,74	6,65	6,62	6,60	
ESEER – Standard			5,03	5,29	5,19	5,17	5,13	
EER bei Nennleistung 35°C TK / Eurovent			3,6 /-	3,60 /-	3,54 /-	-	-	
COP bei Nennleistung 6°C FK / Eurovent				4,2 /-	4,14 /-	-	-	
COP bei max. Leistung 6°C FK			4,1	4,0	3,99	3,96	3,94	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64			
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		475	500	525	550	575	
	Nom.		950	1.000	1.050	1.100	1.150	
	Max.		1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD			18 / 42			
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem				1.000			
	Niveauunterschied AG - IG				50/40			
	IG - IG	Max.			15			
Spannungsversorgung Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415					

Außengerät		RXYQQ	48T	50T	52T	54T	
System	Außengerätemodul 1			RXYQQ16T		RXYQQ18T	
	Außengerätemodul 2		RXYQQ16T		RXYQQ18T		
	Außengerätemodul 3		RXYQQ16T		RXYQQ18T		
Kühlleistung	Nom. 35°C TK	kW	135,00	140,00	145,00	150,00	
Heizleistung	Nom. 6°C FK	kW	135,00	140,00	145,00	150,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. 35°C TK / Eurovent	kW	39,00	40,70	42,40	44,10
	Heizen	Nom. 6°C FK / Eurovent	kW	33,30	34,60	35,90	37,20
ESEER – Automatik			6,50	6,46	6,42	6,38	
ESEER – Standard			5,05	5,02	4,99	4,97	
EER bei Nennleistung 35°C TK / Eurovent			-	-	-	-	
COP bei Nennleistung 6°C FK / Eurovent			-	-	-	-	
COP bei max. Leistung 6°C FK			3,91	3,90		3,89	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64		
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		600	625	650	675	
	Nom.		1.200	1.250	1.300	1.350	
	Max.		1.560	1.625	1.690	1.755	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD			18 / 42		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem				1.000		
	Niveauunterschied AG - IG				50/40		
	IG - IG	Max.			15		
Spannungsversorgung Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415				

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



## Wassergekühltes VRV-System

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

## RWEYQ-T9

### Eine Vielzahl neuer Funktionen

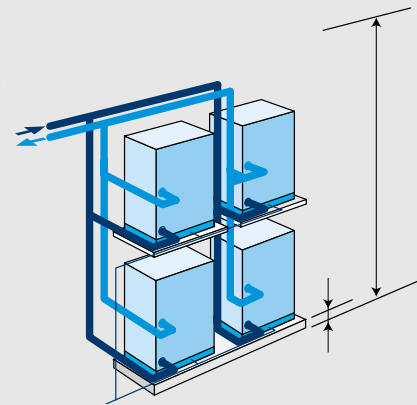
#### Mehr Flexibilität

- › Gemischte Kombination von Hydroboxen und VRV-Innengeräten
- › Lässt sich an elegante Innengeräte wie DAIKIN Emura und Nexura 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

#### Das kompakteste Gehäuse am Markt!



#### Stapelbare Anordnung



#### 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

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



RWEYQ-T9

+



BS1Q-A



BS4Q14AV1B



BS6Q14AV1B



## RWEYQ-T9

### 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

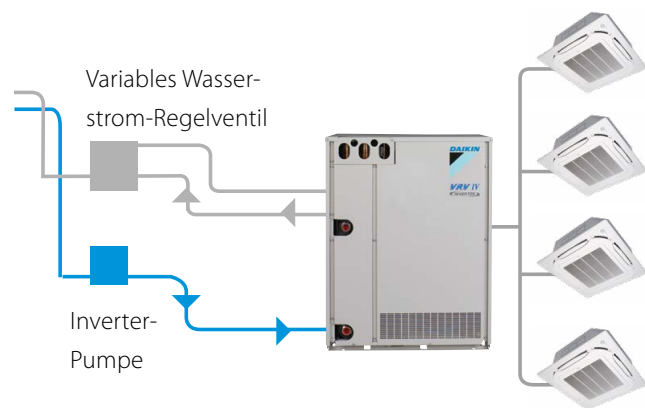


#### Geringere Kältemittelfüllmenge

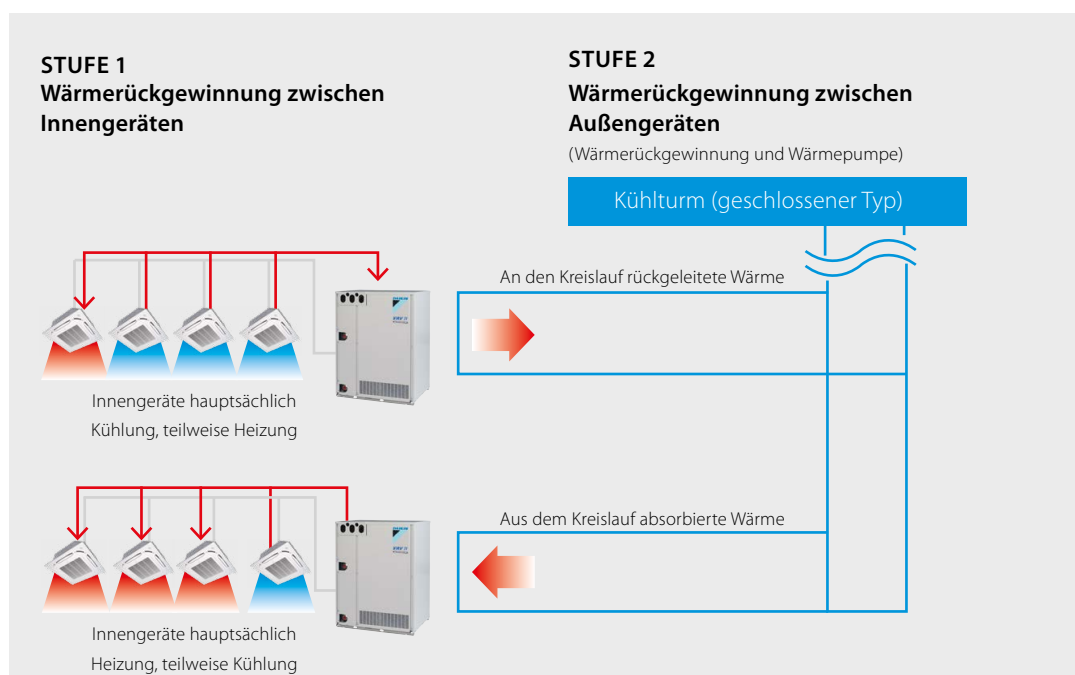
Wassergekühlte VRV-Systeme arbeiten mit weniger Kältemittel pro System und sind damit ideal, um die EN378-Bestimmungen zur Begrenzung der Kältemittelmenge in Krankenhäusern und Hotels einzuhalten.

#### 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



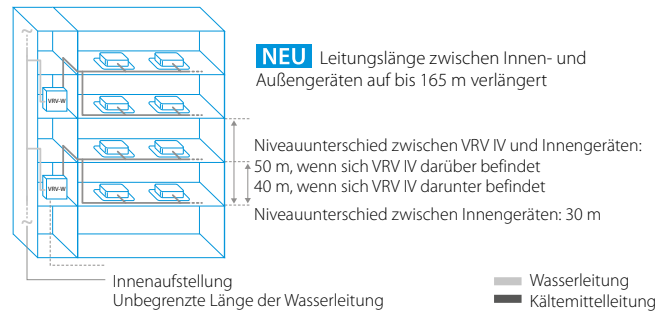
#### Zweistufen-Wärmerückgewinnung



# VRV IV-Baureihe mit Wasserkühlung

## Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle

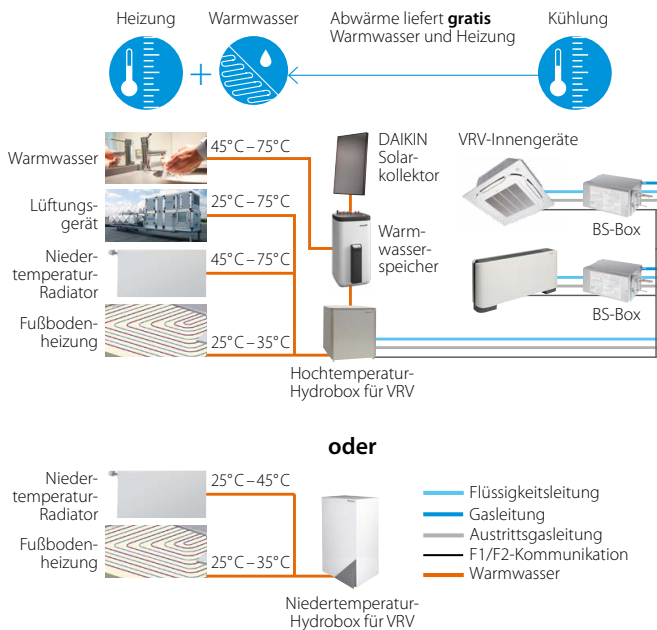
- › Einheitliche Palette an Standard- und Geothermie-Baureihen vereinfacht die Lagerhaltung. Verringerte CO<sub>2</sub>-Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle
- › Im Geothermie-Betrieb wird keine gesonderte Heiz- oder Kühlquelle benötigt
- › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Gebäudeklimatisierung: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
- › Breite Palette von Innengeräten: Es lassen sich VRV-Innengeräte oder elegante Split-Innengeräte wie DAIKIN Emura und Nexura 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



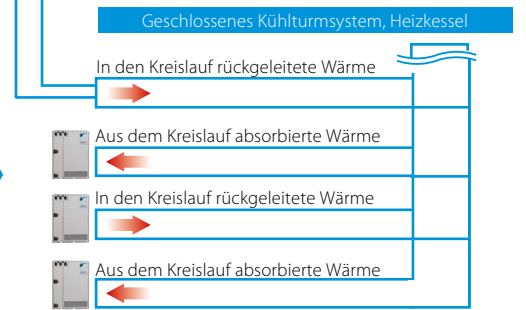
Außengerät		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Kühlleistung	Nom. Bei Wassereintritt 30 °C	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Heizleistung	Nom. Bei Wassereintritt 20 °C	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
EER bei nom. Leistung	Bei Wassereintritt 30 °C		6,40	5,75	5,55	5,04
COP bei nom. Leistung	Bei Wassereintritt 20 °C		6,50	6,40	6,10	5,37
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	185			
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom. dB(A)	65	71	72	74
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom. dB(A)	48	50	56	58
Betriebsbereich	Wassereinlasstemperatur	Min.-Max. °C	10 ~ 45			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	10		12	
	Gas	AD	18		28	
	Heißgas	AD	16 (1) / 18 (2)		18 (1) / 28 (2)	
Rohrleitungsanschlüsse	Gesamtleitungslänge	System Ist	300			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3~/50/380-415			
Strom - 50 Hz	Max. Stomaufnahme	A	22,3			
	Max. Sicherung	A	25			

(1) bei Wärmerückgewinnung (2) bei Wärmepumpe

Stufe 1: Wärmerückgewinnung zwischen Innengeräten



Stufe 2: Wärmerückgewinnung zwischen Außen-geräten



Die obige Systemkonfiguration dient nur zur Veranschaulichung.

Außengerät		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9	
System	Außengeräte-Modul 1		RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	
	Außengeräte-Modul 2		RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	
Leistungsbereich		PS	16	18	20	22	24	26	28	
Kühlleistung	Nom. Wassereintritt 30°C	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	
Heizleistung	Nom. Wassereintritt 20°C	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung Wassereintritt 30°C Nom.	kW	7,0	8,4	9,7	10,9	12,1	13,8	15,9	
	- 50 Hz Heizung Wassereintritt 20°C Nom.	kW	7,7	8,8	9,8	11,1	12,3	14,4	16,8	
EER bei nom. Leistung	Wassereintritt 30°C		6,40	6,02	5,75	5,65	5,56	5,33	5,04	
COP bei nom. Leistung	Wassereintritt 20°C		6,50	6,44	6,40	6,23	6,10	5,74	5,37	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64 (1)							
Anschluss nach	Min.		200	205	225	245	265	285	305	
Innengeräteindex	Nom.		400	410	450	490	530	570	610	
	Max.		600	615	675	735	795	855	915	
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	300							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415							

Außengerät		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9	
System	Außengeräte-Modul 1		RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	
	Außengeräte-Modul 2		RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	
	Außengeräte-Modul 3		RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	
Leistungsbereich		PS	30	32	34	36	38	40	42	
Kühlleistung	Nom. Wassereintritt 30°C	kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0	
Heizleistung	Nom. Wassereintritt 20°C	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung Wassereintritt 30°C Nom.	kW	14,6	15,8	16,9	18,1	19,7	21,7	23,8	
	- 50 Hz Heizung Wassereintritt 20°C Nom.	kW	14,8	16,0	17,2	18,4	20,4	22,7	25,1	
EER bei nom. Leistung	Wassereintritt 30°C		5,75	5,68	5,61	5,56	5,43	5,23	5,04	
COP bei nom. Leistung	Wassereintritt 20°C		6,40	6,28	6,19	6,10	5,89	5,61	5,37	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64 (1)							
Anschluss nach	Min.		325	345	365	385	405	425	445	
Innengeräteindex	Nom.		650	690	730	770	810	850	890	
	Max.		975	1.035	1.095	1.155	1.215	1.275	1.335	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm	18/35 (2)		18/42 (2)		18/42 (2)			
	Heißgas AD	mm	28 (3) / 18 (4)		35 (3) / 18 (4)		35 (3) / 18 (4)			
	Gesamtleitungslänge System Ist	m	300							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415							

(1) Die tatsächliche maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte hängt ab vom verwendeten Innengeräte-Typ (VRV-Innengerät, Hydrobox, Split-Innengerät etc.) und dem tatsächlichen System-Gesamtsindex (muss zwischen 50% und 130% des Nominalwertes liegen).

(2) bei Wärmepumpen-Betrieb und Nichtbenutzung der Heißgasleitung (3) bei Wärmerückgewinnungs-Betrieb (4) bei Wärmepumpen-Betrieb



# Mini VRV

## RXYSQ-TV1 / RXYSQ-T8V / RXYSQ-T8Y

### Große Produktpalette mit umfangreichen Funktionen



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

#### Eigenschaften

- › 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 Emura Wandgerät



Euroraster Zwischendeckengerät



Türluftschleier



Nexura



intelligent Touch Manager II



Lüftungsgerät



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

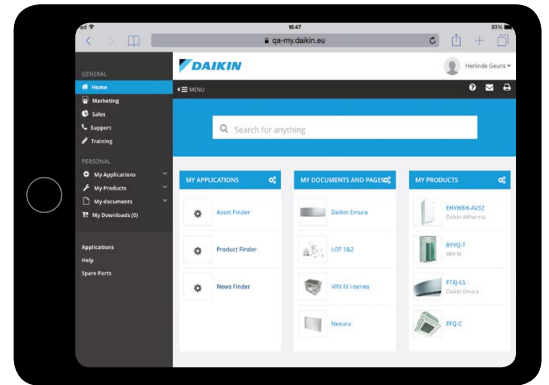
Kompakt:  
problemlos von zwei  
Personen zu transportieren  
und zu installieren

## Marketinginstrumente

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



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



## Große Auswahl

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

### Anschließbare Split- und Sky Air-Innengeräte

- › FTXG-L S/W DAIKIN Emura Wandgerät
- › FVXG-K Nexura Truhengerät
- › FCAHG-G Zwischendeckengerät
- › FCAG-A Zwischendeckengerät
- › FFA-A Zwischendeckengerät
- › FDXM-F3 Kanalgerät
- › FBA-A Kanalgerät
- › FDA-A Kanalgerät
- › FHA-A Deckengerät
- › FAA-A Wandgerät
- › FUA-A Deckengerät 4-seitig ausblasend
- › FNA-A Truhengerät
- › FVA-A Standgerät

## Mini VRV-Installationsbeispiel

Beispiel: Mini VRV mit Verteilerboxen und R-410A Split-Innengeräten sowie Sky Air-Innengerät (anschließbare Modelle siehe Liste links)



VRV

# Mini VRV compact

## Die kleinste VRV aller Zeiten

- › Die kompakte und leichte Bauweise des Außengerätes mit nur einem Lüfter – einmalig in dieser Leistungsklasse – ermöglicht eine nahezu unsichtbare Montage für viele Einsatzzwecke
- › Bis zu 5 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe
- › Deckt den gesamten Wärmebedarf eines Gebäudes ab und bindet auch Lüftungsgeräte und Türluftschleier mit ein
- › Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV-Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmetauscher und gekühlte Steuerplatine
- › Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen
- › Breite Palette an Innengeräten anschließbar: VRV- oder Design-Split-Innengeräte wie DAIKIN Emura, Nexura etc.
- › Kombinieren Sie verschiedene Arten von Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



RXYSCQ-TV1

Außengerät			RXYSCQ	4TV1	5TV1
Kühlleistung	Nom.	35°C TK	kW	-	-
		Eurovent	kW	12,1	14,0
Heizleistung	Nom.	6°C FK	kW	12,1	14,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. 35°C TK / Eurovent	kW	- /3,43	- /4,26
		Heizen	Nom. 6°C FK / Eurovent	kW	3,18 /-
ESEER – Automatik				6,93	6,57
ESEER – Standard				5,44	5,07
EER bei Nennleistung 35 °C TK /Eurovent				- /3,53	- /3,29
COP bei Nennleistung 6 °C FK /Eurovent				3,81 /-	3,58 /-
COP bei max. Leistung 6 °C FK				3,43	3,20
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64	
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			50	62,5
	Nom.				
	Max.			130	162,5
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	823 x 940 x 460	
Gewicht	Gerät		kg	94	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m <sup>3</sup> /min	91	
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	68	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	51	52
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~46	
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25	
Kältemittel	Typ			R-410A	
	GWP			2.087,5	
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	7,7	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10	
	Gas	AD	mm	16	
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	1~/50/220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	32	

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

# Mini VRV

## Platzsparende Lösung ohne Einbußen bei der Effizienz

- › Für die Anwendung im Wohnbereich und in kleineren gewerblichen Bereichen
- › Bis zu 22,4 kW Kälteleistung und bis zu 22,4 kW Heizleistung auf weniger als 0,5 m<sup>2</sup> Aufstellfläche
- › Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV-Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmtauscher und kältemittelgekühlte Steuerplatine
- › Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen
- › Bis zu 64 Innengeräte können angeschlossen und separat gesteuert werden
- › Breite Palette an Innengeräten: VRV- oder Split-Designinnengeräte wie DAIKIN Emura, Nexura etc.
- › Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



RXYSQ4-6T8V / RXYSQ4-6T8Y

Außengerät			RXYSQ	4T8V	5T8V	6T8V	4T8Y	5T8Y	6T8Y	8TY1
Kühlleistung	Nom.	35°C TK	kW	-						
		Eurovent	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4
Heizleistung	Nom.	6°C FK	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. 35°C TK / Eurovent	kW	- /3,03	- /3,73	- /4,56	- /3,03	- /3,73	- /4,56	- /6,12
		Heizen	Nom. 6°C FK / Eurovent	kW	2,68 /-	3,27 /-	3,97 /-	2,68 /-	3,27 /-	3,97 /-
ESEER – Automatik				7,89	7,49	6,73	7,89	7,49	6,73	6,72
ESEER – Standard				6,18	5,77	5,23	6,18	5,77	5,23	5,63
EER bei Nennleistung 35°C TK / Eurovent				- /4,00	- /3,75	- /3,40	- /4,00	- /3,75	- /3,40	- /3,66
COP bei Nennleistung 6°C FK / Eurovent				4,52 /-	4,28 /-	3,90 /-	4,52 /-	4,28 /-	3,90 /-	4,31 /-
COP bei max. Leistung 6°C FK				4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			50	62,5	70	50	62,5	70	100
	Nom.			-						
	Max.			130	162,5	182	130	162,5	182	260
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.345 x 900 x 320						1.430 x 940 x 320
Gewicht	Gerät		kg	104						144
Ventilator		Luftvolumenstrom Nom.	m <sup>3</sup> /min	106						140
Schalleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	68	69	70	68	69	70	73
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	50	51		50	51		55
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~46						
		Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25					
Kältemittel	Typ			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	7,5						9,4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	10						
		Gas	mm	16	18		16	18		
		Max. Leitungslänge Gesamtsystem	m	1.000						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415			
	Strom - 50 Hz			32			16		25	

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

## BPMKS-Box für VRV-Wärmepumpen

- › Ermöglicht den Anschluss von Split- und Sky Air-Innengeräten an Mini VRV-Außengeräte (siehe S. 40)
- › 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
- › Keine Behandlung zum Ablauf des Kondenswassers nötig
- › Kombinierbar mit Mini VRV (RXYSQ-T8V/T8Y/TY1) und Mini VRV compact (RXYSCQ-T8V/T8Y) sowie mit RYXQ-T(8), RYYQ-T, RYMQ-T, RWEYQ-T9



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 294 x 350	
Gewicht	kg	7	8



Mini VRV

Kleiner Platzbedarf,  
große Flexibilität

Maximale Rohrleitungslängen von bis zu 70 Metern erlauben die Installation in Entfernung zum Wohngebäude



Montage auf einer  
Dachbrüstung



Große Leistung für große Häuser



Bei der Arbeit auf der Büroterrasse

VRV



Roundflow Zwischen-  
deckengerät FXFQ-A



Deckengerät FXHQ-A



VRV

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>Moderne Blende, in zwei Farbvarianten und als selbstreinigende Blende erhältlich</li> </ul>		FXFQ-A 	
	Euroraster Zwischendecken- gerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einzigtages 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	Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konzipiert für den Einsatz in Hotelzimmern, bestechen die Geräte durch ihre kompakte Bauweise</li> <li>Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar</li> <li>Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen</li> </ul>		FXDQ-M9 	
	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>Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom an</li> <li>Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge</li> </ul>		FXSQ-A 	
	Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung	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 
		Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung	<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	Wandgerät	<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 invertergeregelten 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>Einzigtages 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 Ausblasgitter bleiben sichtbar</li> <li>Kann sogar unter einem Fenster installiert werden</li> <li>Installation erfordert aufgrund der geringen Gerätetiefe von nur 200 mm wenig Platz</li> <li>Hohe externe statische Pressung ermöglicht flexible Installation</li> </ul>		FXNQ-A 	
	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 	
Design- gerät	DAIKIN Emura Wandgerät <sup>(3)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erstklassiges Design für herausragende Effizienz und besten Komfort</li> </ul>		FTXG-LW/S 	
	Nexura Truhengerät <sup>(3)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elegantes Truhengerät mit Strahlungswärmeplatte für wohlige Wärme und leisen Betrieb</li> </ul>		FVXG-K 	
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 Direktverdampfungs-systeme, 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



			FXFQ-A	FXZQ-A	
We care-Funktionen	 Invertertechnologie	In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.	•	•	
	 Außer-Haus-Betrieb	Wenn niemand zuhause ist, kann eine bestimmte Temperatureinstellung beibehalten werden.	•	•	
	 Nur Lüften	Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.	•	•	
	 Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich automatisch einmal am Tag. Einfache Wartung bedeutet optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort, ohne teure oder zeitaufwändige Wartungsarbeiten.	•		
	 Infrarot- und Bewegungssensor	Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft weg von den im Raum befindlichen Personen. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.	•	•	
	 Intelligentes Auge für zwei Bereiche	Der Luftstrom wird von Personen im Raum weggelenkt. Die Personenerkennung erfolgt in zwei Richtungen: links und rechts. Wenn sich niemand im Raum befindet, wechselt das Gerät automatisch in den Energiespar-Modus.			
	 Energiesparend im Standby-Modus	Der Stromverbrauch wird im Standby-Modus um 80 % gesenkt. Wenn länger als 20 Minuten keine Personen im Raum erkannt werden, stellt das System automatisch auf den Stromsparmodus um.			
Komfort	 Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.	•	•	
	 Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie in einer ruhigen Umgebung nicht stören.	•	•	
	 Automatische Umschaltung Kühlen / Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.	•	•	
	 Strahlungswärme	Die Frontplatte des Innengeräts gibt zusätzlich Strahlungswärme ab und erhöht so den Komfort an kalten Tagen.			
Luftreinigung	 Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.	•	•	
Luftfeuchtigkeit	 Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur.	•	•	
Luftstrom	 Deckenreinigung	Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.	•	•	
	 Auto-Swing vertikal	Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.	•	•	
	 Lüfterstufen	Regelung der Lüftergeschwindigkeit.	3	3	
	 Steuerung der Luftauslassklappen	Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.	•	•	
Fernbedienung & Timer	 Wochen-Timer	Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.	•	•	
	 Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.	•	•	
	 Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.	•	•	
	 Zentrales Schaltfeld	Zentrale Steuerung: Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.	•	•	
	 Wi-Fi Online-Controller	Regulieren Sie Ihr Raumklima von jedem beliebigen Ort aus ganz einfach per Smartphone oder Tablet.			
Weitere Funktionen	 Automatischer Wiederanlauf	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.	•	•	
	 Selbstdiagnose	Für schnelle, einfache Wartung. Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt.	•	•	
	 Kondensatpumpe	Zum Abpumpen des Kondensats vom Innengerät.	•	•	
	 VRV für den Wohnbereich	Bis zu 9 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung, bis Baugröße 71) können an ein einziges Mini VRV Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können einzeln im selben Modus betrieben werden.			

	Zwischendecken- geräte		Kanalgeräte					Wandgerät	Deckengeräte			Truhengeräte		Designgerät <sup>(1)</sup>	
	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P	FTXG-LW/S	FVXG-K	
															
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
				•	•										
													•		
													•		
		•								•					
	•			•	•		•						•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	Optional	Optional	Optional	•					
													•	•	

(1) nur in Verbindung mit BPMKS-Box

# FXFQ-A

## Roundflow Zwischendeckengerät

### Rundum besser. Und ohne toten Winkel

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

#### Einzigartige Funktionen, die Kosten sparen

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

#### Herausragend energieeffizient

- > Dank der täglichen automatischen Reinigung der selbstreinigenden Blende werden die Betriebskosten im Vergleich zu Standardlösungen um bis zu 50 % gesenkt
- > Weniger Zeitaufwand bei der Filterpflege: Staub kann einfach mit dem Staubsauger aus dem Sammelbehälter entfernt werden, ohne das Gerät öffnen zu müssen
- > Dank der Bewegungs- und Infrarotsensoren\* passt sich das Gerät dem Betrieb an oder schaltet sich ab, wenn sich keine Personen im Raum befinden. Dies führt zu Energieeinsparungen von bis zu 27 %
- > Das Gerät ist mit folgenden Blenden erhältlich:



Selbstreinigender Filter

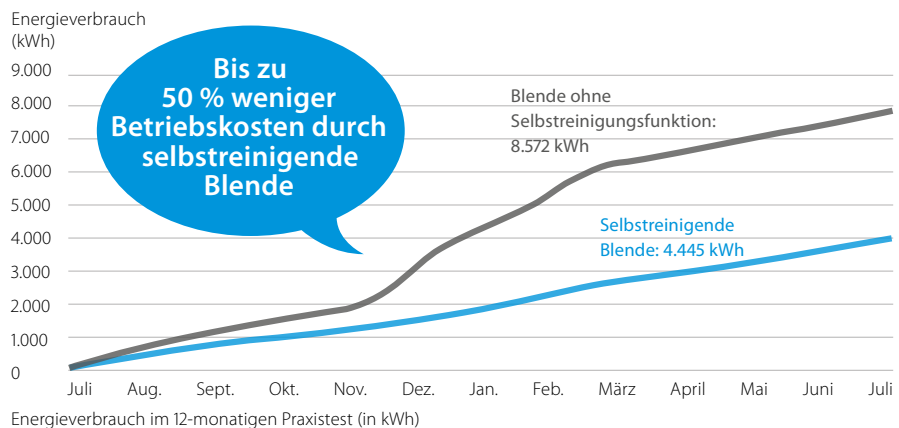
Staub kann ganz einfach und ohne Demontage der Blende mit einem Staubsauger abgesaugt werden.

BYCQ140DGF9	BYCQ140DW	BYCQ140D
Selbstreinigende Blende mit Feinfilter	Weißer Blende	Konventionelle Blende
Weiß mit grauen Lüftungsschlitzen	Weiß mit weißen Lüftungsschlitzen	Weiß mit grauen Lüftungsschlitzen

\* Optional erhältlich

### Referenzen

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





## Marketinginstrumente

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



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



### Mit verbessertem Komfort

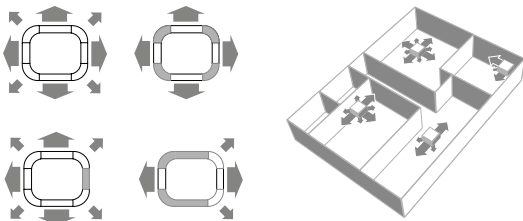
- › 360°-Luftauslass für gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Der Bewegungssensor\* richtet den Luftstrom nicht auf Personen im Raum
- › Der Infrarotsensor\* stellt die durchschnittliche Bodentemperatur fest und sorgt für eine ausgeglichene Temperaturverteilung zwischen Boden und Decke. Kalte Füße gehören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



Bewegungssensor Infrarotsensor

### Flexible Installation

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



## Vorteile für den Monteur

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

## Vorteile für den Fachhändler

- › Produkt mit im Marktvergleich einzigartigen Funktionen
- › Zwei Lamellenfarben zur Auswahl
- › Innovative selbstreinigende Blende
- › Optimierte in Verbindung mit VRV IV-Wärmepumpen die Werte bei Zertifizierungsschemen nach BREEAM oder EPBD

## Vorteile für den Endkunden

- › Konzipiert für Büroräume und Räumlichkeiten des Einzelhandels jeder Art und Größe
- › Flexible Raumnutzung dank individuell steuerbarer Klappen
- › Perfektes Raumklima: keine Zugluft und keine kalten Füße
- › Sparen Sie bis zu 50 % Betriebskosten durch die selbstreinigende Blende, die zusätzlich die Wartung erleichtert
- › Sparen Sie dank der Sensoroption bis zu 27 % Energiekosten

\* Optional erhältlich

# Roundflow Zwischen-deckengerät

360°-Luftauslass für optimale Effizienz und Komfort

- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Automatische tägliche Reinigung des Filters erhöht die Effizienz und verringert die Wartungskosten (nur mit selbstreinigender Blende)
- › Individuelle Steuerung aller 4 Klappen möglich:  
Gerät passt sich allen Räumen an!
- › Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: nur 204 mm
- › Die moderne Blende ist in drei Varianten erhältlich: weiß mit grauen Lamellen, komplett weiß und als selbstreinigende Blende
- › Frischluftaufnahme im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird (optional)
- › Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickeltem kleinen Rohrwärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe



Innengerät			FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Kühlleistung	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0		
Heizleistung	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186		
	Heizen	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186		
Abmessungen	Gerät	Höhe	204									246	288
		Breite	840						840				
		Tiefe	840										
Gewicht	Gerät	kg	19			20	21	24			26		
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech										
Ventilator	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	750 / 636 / 528			816 / 696 / 570		900 / 768 / 630		1368 / 1056 / 744		1590 / 1170 / 744	
Luftvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	750 / 636 / 528			816 / 696 / 570		900 / 768 / 630		1368 / 1056 / 744		1590 / 1170 / 744	
Schalleistungspegel	Kühlung	Hoch	49			51		53		55		60	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	31 / 29 / 28			33 / 31 / 29		35 / 33 / 30		38 / 34 / 30		43 / 37 / 30	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	31 / 29 / 28			33 / 31 / 29		35 / 33 / 30		38 / 34 / 30		43 / 37 / 30	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6						10				
	Gas	AD	12						16				
Geräteblende	Modell		VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)										
	Farbe		BYCQ140DGF9 – selbstreinigende Blende										
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	130 x 950 x 950										
	Gewicht	kg	10,3										
Geräteblende 2	Modell		BYCQ140DW – weiße Blende mit weißen Lamellen										
	Farbe		Weiß										
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	50 x 950 x 950										
	Gewicht	kg	5,4										
Geräteblende 3	Modell		BYCQ140D – weiße Blende mit grauen Lamellen										
	Farbe		Weiß										
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	50 x 950 x 950										
	Gewicht	kg	5,4										
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz										
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F										
	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51W*										
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240										
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16										

BYCQ140D7W1 = reinweiße Blende mit grauen Lamellen; BYCQ140D7WIW: reinweiße Blende mit weißen Lamellen. Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren; BYCQ140D7GW1 = reinweiße selbstreinigende Blende

\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN



# Elegantes Design und intelligente Technik



## Euroraster Zwischen- deckengerät

### Warum die Euroraster-Kassette?

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

### FXZQ-A



### Vorteile für den Monteur

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

### Vorteile für den Fachhändler

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

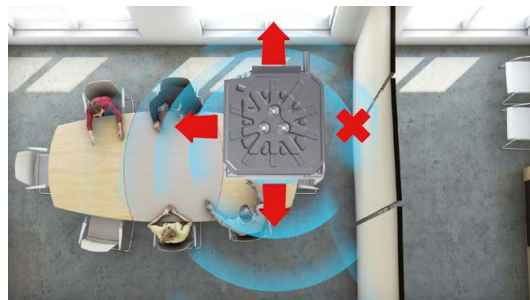
### Vorteile für den Endkunden

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



## Einzigartiges Design

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



## Herausragende Technologie

### Optional: Bewegungssensor

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

### Optional: Infrarotsensor

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



## Höchste Effizienz

- › Saisonale Effizienzwerte bis zu **A<sup>++</sup>**\*
- › Mit der Sensoroption wird die Temperatur angeglichen oder das Gerät abgeschaltet, wenn sich keine Personen im Raum befinden. So werden die Energiekosten um bis zu 27% reduziert
- › Individuelle Steuerung der Klappen: Mit der Fernbedienung (BRC1E53A) 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)

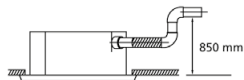


\* für FFA25,35C in Kombination mit RXM25,35M3

# Euroraster Zwischen-deckengerät

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

- › Perfekte Kombination aus elegantem Design und intelligenter Technik
- › Zwei optionale Sensoren sorgen für erhöhte Energieeffizienz und mehr Komfort
- › Sie möchten den Raum neu gestalten?  
Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!
- › Reduzierter Energieverbrauch dank eigens entwickeltem kleinen Rohrwärmetauscher, DC-Lüftermotor und Kondensatpumpe
- › Integrierte Frischluftzufuhr macht zusätzliche Lüftung überflüssig und senkt so die Installationskosten.
- › Kein zusätzlicher Adapter für die DIII-Verbindung nötig – integrieren Sie das Gerät einfach in das Klimasystem Ihres Gebäudes
- › Standardpumpe mit 850 mm Hub erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



Innengerät			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Heizen	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	260						
		Breite	mm	575						
		Tiefe	mm	575						
Gewicht	Gerät		kg	15,5			16,5		18,5	
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech						
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480	870 / 750 / 600	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480	870 / 750 / 600	
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	49			50	51	54	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28	43 / 40 / 33	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28	43 / 40 / 33	
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						
	Gas	AD	mm	12						
	Ableitung			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Geräteblende	Modell			BYFQ60CW						
	Farbe			Weiß (N9.5)						
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	46 x 620 x 620						
Geräteblende 2	Gewicht		kg	2,8						
	Modell			BYFQ60CS						
	Farbe			Weiß (N9.5) + Silber						
Geräteblende 3	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	46 x 620 x 620						
	Gewicht		kg	2,8						
	Modell			BYFQ60B3						
Geräteblende 3	Farbe			Weiß						
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55 x 700 x 700						
	Gewicht		kg	2,7						
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7F530S (silberne Blende) / BRC7EB530W (Standardblende)						
	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51W*						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16						

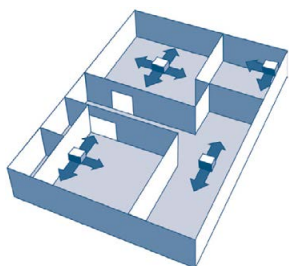
\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN



# Zwischendeckengerät 2-seitig ausblasend

Spitzentechnik – sehr kompakt

- › Durch die niedrige Bauhöhe auch für Zwischendecken von nur 305 mm Höhe geeignet
- › Einfache Planung und Installation durch eine einheitliche Geräte-tiefe von nur 620 mm in allen Baugrößen
- › Einzelne Luftklappen können über die Fernbedienung geschlossen werden. Somit kann das Gerät flexibel an jede Änderung der Raumsituation angepasst werden



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

Innengerät			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A				
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0				
Heizleistung	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0				
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,031		0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149				
	Heizen	Nom.	kW	0,028		0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	305											
		Breite	mm	775				990		1.445					
		Tiefe	mm	620											
Gewicht	Gerät		kg	19		22		25		33		38			
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech.											
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. /	m <sup>3</sup> /h	630 / 540 /	690 / 570 /		720 / 630 /	900 / 780 /	960 / 840 /	1560 / 1350 /	1920 / 1650 /				
Luftvolumenstrom	- 50 Hz	Niedrig		450	480		510	630	690	1110	1350				
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0				
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0				
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD	mm	6							10				
	Gas	AD	mm	12							16				
Geräteblende	Ableitung			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)											
	Modell			BYBCQ40H				BYBCQ63H		BYBCQ125H					
	Farbe			Weiß (6.5Y 9.5/0.5)											
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55 x 1.070 x 700				55 x 1.285 x 700		55 x 1.740 x 700					
Luftfilter	Typ			10								11		13	
				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz											
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7C52											
	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51W*											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240											
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16											

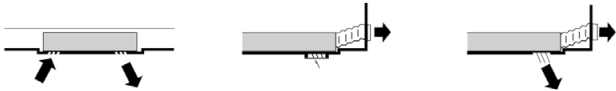
\*Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN



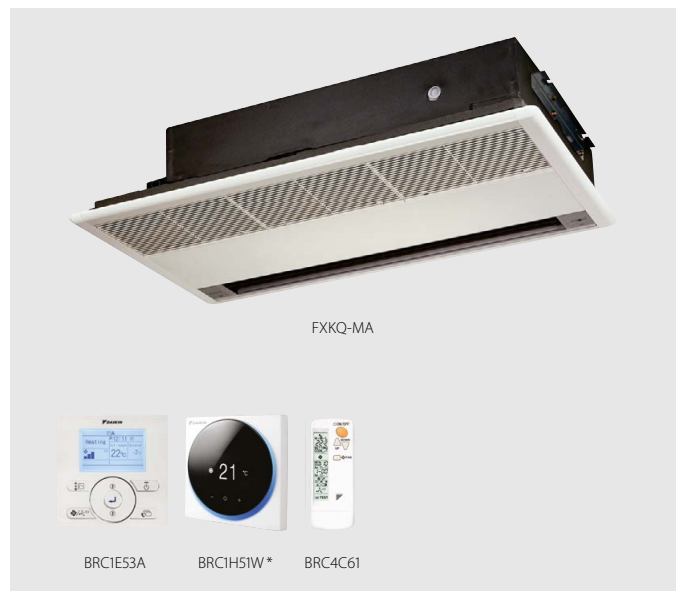
# Zwischendeckengerät einseitig ausblasend

## Flaches Design, flexibel im Einsatz

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



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



Innengerät		FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Kühlleistung	Nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Heizleistung	Nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.		0,066		0,105
	Heizen	Nom.		0,046		0,085
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm 215			
		Breite	mm 1.110		mm 1.310	
		Tiefe	mm 710			
Gewicht	Gerät	kg	31			34
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech.			
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /h 660 / 540		m <sup>3</sup> /h 780 / 600	
	Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A) 38,0 / 33,0		dB(A) 40,0 / 34,0
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm 6		mm 10	
		Gas	mm 12		mm 16	
	Ableitung	VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)				
Geräteblende	Modell		BYK45F			BYK71F
	Farbe		Weiß			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm 70 x 1.240 x 800			mm 70 x 1.440 x 800
	Gewicht	kg	8,5			9,5
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C61			
	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51W*			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	15			

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN



# Multi-Zonen-Kit für Kanalgeräte

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

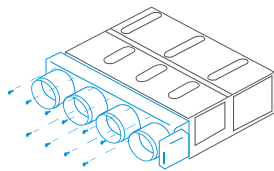
Sky Air- und VRV-Systeme lassen sich mit dem Multi-Zonen-Kit noch flexibler nutzen: Ein Innengerät kann damit mehrere individuell klimaregelte Zonen bedienen.

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

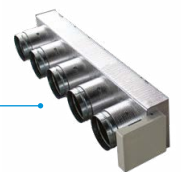
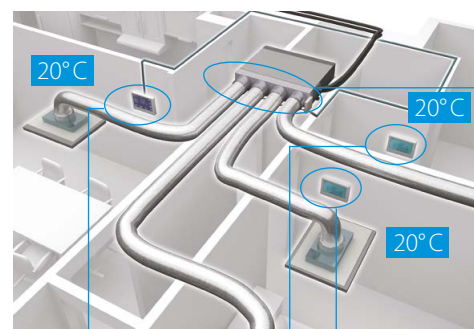
### Anschließbar an (vorläufig):

- › FDXM-F3
- › FBA-A
- › FXDQ-A3
- › FXSQ-A

Sofort einsetzbarer Verteiler



## Funktionsweise



Zoning Box: vollständig vormontierter Verteiler mit Auslässen etc.

### Thermostate für die einzelnen Zonen

#### Blueface – Airzone-Hauptfernbedienung

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

#### Airzone-Zonenfernbedienung

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

#### Airzone-Zonenfernbedienung

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

## AIRZONE



Zentralregler Blueface  
AZCE6BLUEFACECB



Zonenregler Think  
AZCE6THINKRB



Zonenregler Lite  
AZCE6LITERB



Fernbedienung  
BRC1E53A

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





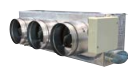

Für den Betrieb ist die DAIKIN Kabelfernbedienung BRC1E53A erforderlich.

# Kompatibilitätstabelle







## Private Nutzung

Optimal für Renovierungsvorhaben

				FDXM-F3 (Sky Air-Innengeräte)				FBA-A (Sky Air-Innengerät)							
															
	Anzahl Luftauslässe	Produkt- bezeichnung	Maße H x B x T (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	
<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	•	•										
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444			•									
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444				•								



## Kommerzielle Nutzung

				FXSQ-A (VRV-Innengerät)								FXDQ-A3 (VRV-Innengerät)											
																							
	Anzahl Luftauslässe	Produkt- bezeichnung	Maße H x B x T (mm)	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	15	20	25	32	40	50	63		
<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																			•	

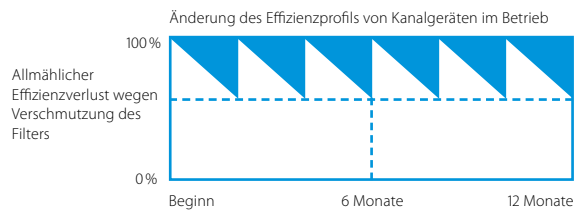
**Hinweis:** Die technischen Daten gelten nicht für Multi-Zonen-Kits von Airzone und Kanalgeräte von DAIKIN in Verbindung mit mechanischen feuchtegeführten Lüftungssystemen.

# 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				VRV														
	FDXM-F3				FXDQ-A3						FXDQ-P7								
	25	35	50	60	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 Kassette von DAIKIN



## Abmessungen

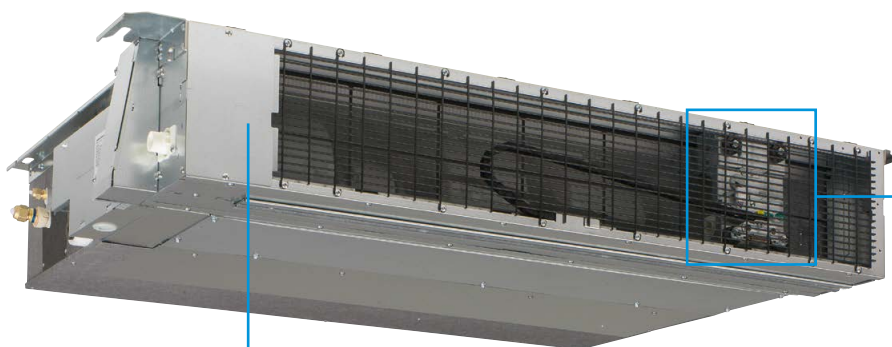
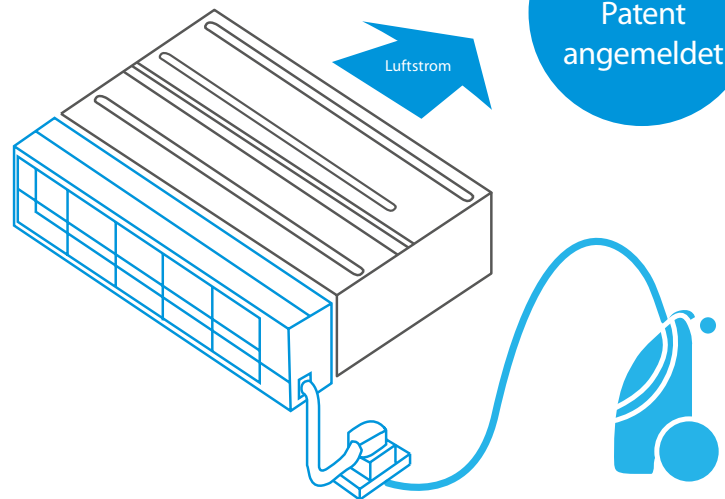
		BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Höhe	mm	210		
Breite	ohne Aufhängung mm	830	1.030	1.230
Tiefe	mm	188		



**EINZIGARTIG!**  
 Patent  
 angemeldet

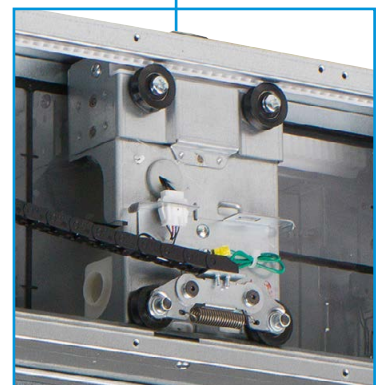
## Funktionsweise

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



Selbstreinigende Blende

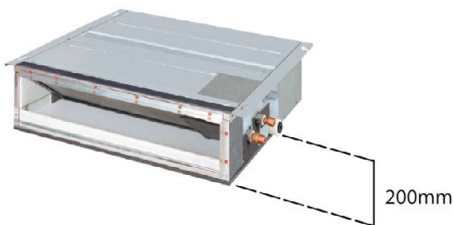
Linear bewegliche Reinigungseinheit (Bürste + Kamm)



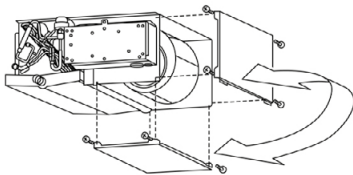
# Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Extrem flach und äußerst leise

- › Durch die niedrige Bauhöhe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet



- › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- › Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet
- › Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büroräume
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- › Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen



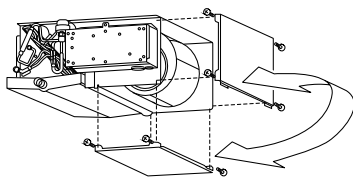
Innengerät		FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Kühlleistung	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	0,071			0,078		0,099	0,110
	Heizen	Nom.	0,068			0,075		0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	200			200		200	
		Breite	750			950		1.150	
		Tiefe	620			620		620	
Gewicht	Gerät	kg	22			26		29	
Gehäuse	Farbe		Verzinkter Stahl / unbeschichtet						
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	450 / 420 / 384	480 / 432 / 384		630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Ventilator-Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.		Pa	30 (0,000)/10			44 (0,000)/15		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	50	51		52	53	54
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	32 / 31 / 27	33 / 31 / 27		34 / 32 / 28	35 / 33 / 29	36 / 34 / 30
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6			10		10
	Gas	AD	mm	12			16		16
	Ableitung			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65					
	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51W*					
	Vereinfachte Kabel-Fernbedienung für Hotels			BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A		16					

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN

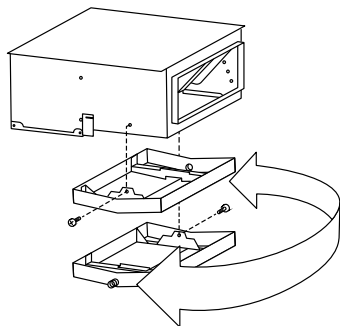
# Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

## Klimakomfort nicht nur für Hotelzimmer

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



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



Innengerät				FXDQ	20M9	25M9
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2		2,8
Heizleistung	Nom.		kW	2,5		3,2
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		0,050	
	- 50 Hz	Heizen	Nom.	kW	0,050	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		230	
		Breite	mm		502	
		Tiefe	mm		652	
Gewicht	Gerät		kg		17	
Gehäuse	Farbe				Unbeschichtet	
	Material				Galvanisiertes Stahlblech	
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	402 / 312		444 / 348
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	402 / 312		444 / 348
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		50	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)		37 / 32	
		Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)		37 / 32
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD	mm		6	
		Gas	AD	mm		12
		Ableitung				I.D. 21.6, O.D. 27.2
Luftfilter	Typ				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C62	
	Kabel-Fernbedienung				BRC1E53A / BRC1H51W*	
	Vereinfachte Kabel-Fernbedienung für Hotels				BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A		16	

# Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

So schlank kann große Leistung sein



## Warum ein flaches Kanalgerät?

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

### FXSQ-A



## Automatische Luftstromanpassung

Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt beides unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort. Der externe statische Druck kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren.

### Warum?

Nach der Installation sind häufig Abweichungen vom tatsächlichen Luftstromwiderstand des Kanalsystems zum ursprünglich berechneten Wert zu verzeichnen. Der tatsächliche Luftstrom kann viel niedriger oder höher als der Nennwert sein, was zu mangelnder Leistung oder unbehaglichen Lufttemperaturen führen kann.

Die automatische Luftstromanpassung passt die Lüfterdrehzahl automatisch an jedes Leitungssystem an (für jedes Modell sind mindestens 10 Lüfterkennlinien verfügbar), sodass die Installation in viel kürzerer Zeit möglich ist.

## Vorteile für den Monteur

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

## Vorteile für den Fachhändler

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

## Vorteile für den Endkunden

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



# Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

Garantierter Komfort, unabhängig von der Rohrleitungslänge oder der Art der Lüftungsgitter

- › Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt beides unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort
- › Der externe statische Druck kann mit der Kabel-Fernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- › Das schlankste Gerät dieser Baugröße – nur 245 mm
- › Leiser Betrieb
- › Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge
- › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- › Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen
- › Die standardmäßig integrierte Kondensathebepumpe bietet mehr Flexibilität und ermöglicht eine schnellere Installation



Innengerät			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,041		0,045	0,092	0,095	0,095	0,121	0,157	0,214	0,243		
	- 50 Hz	Heizen	Nom.	0,038		0,042	0,089	0,092	0,092	0,118	0,154	0,211	0,240		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	245											
		Breite	mm	550			700			1.000			1.400		1.550
		Tiefe	mm	800											
Gewicht	Gerät		kg	23,5		24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51		
Gehäuse	Farbe			Ohne Farbauftrag (galvanisiert)											
	Material			Galvanisiertes Stahlblech											
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h	522 / 450 / 390	540 / 450 / 390	570 / 480 / 420	900 / 750 / 660	912 / 750 / 660	1260 / 1080 / 900	1380 / 1170 / 960	1920 / 1620 / 1380	2160 / 1890 / 1560	2340 / 2040 / 1680		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h	522 / 450 / 390	540 / 450 / 390	570 / 480 / 420	900 / 750 / 660	912 / 750 / 660	1260 / 1080 / 900	1380 / 1170 / 960	1920 / 1620 / 1380	2160 / 1890 / 1560	2340 / 2040 / 1680		
Ventilator	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	150 / 30						150 / 40			150 / 50		
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	54		55	60	59	61			64			
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	29,5 / 28 / 25	30 / 28 / 25	31 / 29 / 26	35 / 32 / 29	33 / 30 / 27	35 / 32 / 29	37 / 34 / 29	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	42 / 38,5 / 34		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31,5 / 29 / 26	32 / 29 / 26	33 / 30 / 27	37 / 34 / 29	35 / 32 / 28	37 / 34 / 30	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	42 / 38,5 / 34			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6						10					
	Gas	AD	mm	12						16					
	Ableitung			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)											
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz											
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65											
	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51W*											
	Vereinfachte Kabel-Fernbedienung für Hotels			BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240												
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16												

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN

# 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
- 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
- Für FXMQ-MB ist die Kondensathebepumpe optional erhältlich



Innengerät		FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB		
Kühlleistung	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0		
Heizleistung	Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185	
	Heizen	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	300			470				
		Breite	mm	1.000		1.400		1.380			
		Tiefe	mm	700			1.100				
Gewicht	Gerät	kg	35			46		132			
Gehäuse	Farbe		Unbeschichtet								
	Material		Galvanisiertes Stahlblech								
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 990 / 900	1.170 / 1.068 / 960	1.500 / 1.350 / 1.200	1.920 / 1.650 / 1.380	2.340 / 2.010 / 1.680	3.480 / 3.240 / 3.000	4.320 / 4.020 / 3.720	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 990 / 900	1.170 / 1.068 / 960	1.500 / 1.350 / 1.200	1.920 / 1.650 / 1.380	2.340 / 2.010 / 1.680	3.480 / 3.240 / 3.000	4.320 / 4.020 / 3.720	
Ventilator-Externer	Hoch/Nom.		Pa	200/100				270 / 160	270 / 170		
Schalleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	61	64	67	65	70	-	-	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / - / 45		
Rohrleitungs-	anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6			10			
		Gas	AD	mm	12			16		19	22
		Ableitung			VP25 (I.D. 25/O.D. 32)					PS1B	
Geräteblende	Modell			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1			-	
	Farbe			Weiß (10Y9/0.5)					-		
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55 x 1.100 x 500			55 x 1.500 x 500			-	
	Gewicht		kg	4,5			6,5			-	
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65 / BRC4C62							
	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51W*							
	Vereinfachte Kabel-Fernbedienung für Hotels			BRC2E52C (Wärmerückgewinnung) / BRC3E52C (Wärmepumpe)							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A		16							

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN

# Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecke oder ausreichend Stellfläche am Boden

- › Die flache Form des Geräts fügt sich elegant in jede Inneneinrichtung ein, und das Gerät lässt sich spielend leicht sauber halten
- › Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten
- › Baugröße 15 speziell entwickelt für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büroräume
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- › Per Fernbedienung lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird
- › Wartungsarbeiten lassen sich an der Gerätvorderseite durchführen
- › Mit Funkfernfühloption



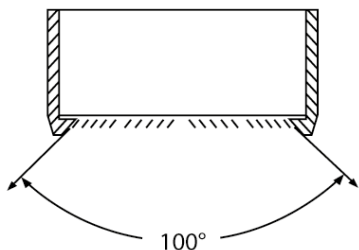
Innengerät		FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A				
Kühlleistung	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1				
Heizleistung	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0				
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05				
	- 50 Hz	Heizen	Nom.	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06				
Abmessungen	Gerät	Höhe	290										
		Breite	795			1.050							
		Tiefe	266			269							
Gewicht	Gerät	kg	12			15							
Gehäuse	Farbe	Weiß (3.0Y8.5/0.5)											
Ventilator-Luftvolumenstrom	- 50 Hz	Kühlung	Hoch / Niedrig	m³/h	504 / 420	546 / 420	564 / 420	588 / 420	732 / 582	864 / 690	1.098 / 810		
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0	55,0	58,0	63,0			
				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
							Ableitung						
Luftfilter	Typ	VP13 (ID 13 mm / AD 18 mm)											
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	Waschbares Kunststoffnetz											
	Kabel-Fernbedienung	BRC7EA628											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	BRC1E53A / BRC1H51W*						1~ / 50 / 220-240				
			Strom - 50 Hz										
		Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16									

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN

# Deckengerät

## Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

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



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



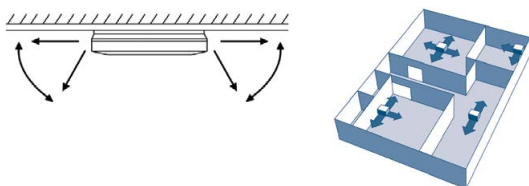
Innengerät			FXHQ	32A	63A	100A
Kühlleistung	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Heizleistung	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	- 50 Hz	Heizen	Nom.	kW	0,107	0,111
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		235	
		Breite	mm	960	1.270	1.590
		Tiefe	mm		690	
Gewicht	Gerät		kg	24	33	39
Gehäuse	Farbe				Weiß	
	Material				Kunststoff	
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	840 / 720 / 600	1200 / 1020 / 840	1770 / 1440 / 1140
	Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	840 / 720 / 600	1200 / 1020 / 840
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD	mm	6		10
		Gas	AD	mm	12	
	Ableitung				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)	
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7G53		
	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51W*		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16		

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN

# Deckengerät 4-seitig ausblasend

## Klimapower für große Räume ohne abgehängte Decke

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



Innengerät			FXUQ	71A	100A
Kühlleistung	Nom.		kW	8,0	11,2
Heizleistung	Nom.		kW	9,0	12,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,090	0,200
	Heizen	Nom.	kW	0,073	0,179
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	198	
		Breite	mm	950	
		Tiefe	mm	950	
Gewicht	Gerät		kg	26	27
Gehäuse	Farbe			Weiß	
	Material			Kunststoff	
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	1350 / 1170 / 960	
	Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	m <sup>3</sup> /h	1350 / 1170 / 960	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	40,0 / 38,0 / 36,0	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	40,0 / 38,0 / 36,0	
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD	mm	10	
		Gas	mm	16	
	Ableitung			I.D. 20/O.D. 26	
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7C58	
	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51W*	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16	

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN

# Truhengerät ohne Verkleidung

## Spürbarer Komfort – praktisch unsichtbar

- › Diese Truhengeräte eignen sich vor allem für den verdeckten Einbau in Büros, Hotels oder Restaurants
- › Durch die geringe Höhe können die Geräte perfekt unter Fenstern installiert werden
- › Die Geräte benötigen aufgrund ihrer Einbautiefe von nur 200 mm wenig Platz für die Installation



Innengerät			FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Heizen	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	620 / 720					
		Breite	mm	750		950		1.150	
		Tiefe	mm	200					
Gewicht	Gerät		kg	23,5			27,5		32
Gehäuse	Farbe			Unbeschichtet					
	Material			Galvanisiertes Stahlblech					
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Ventilator-Externer	Hoch/Nom.		Pa	41 (0,000)/10		42 (0,000)/10	52 (0,000)/15	59 (0,000)/15	55 (0,000)/15
statischer Druck (ESP) - 50 Hz									
Schalleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	51			52	53	54
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	30 / 28,5 / 27			32 / 30 / 28	33 / 31 / 29	35 / 33 / 32
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	30 / 28,5 / 27			32 / 30 / 28	33 / 31 / 29	35 / 33 / 32
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6			10		
	Gas	AD	mm	12			16		
	Ableitung			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65					
	Kabel-Fernbedienung			BRC1D61 / BRC1E53A / BRC1H51W*					
	Vereinfachte Kabel-Fernbedienung für Hotels			BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16					

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN

# Truhengerät

## Für Umfangszonen-Klimatisierung

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



Innengerät		FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Kühlleistung	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,049		0,090		0,110	
	Heizen	Nom.	0,049		0,090		0,110	
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.000		1.140		1.420	
		Breite			232			
		Tiefe			32		38	
Gewicht	Gerät	kg	27		32		38	
Gehäuse	Farbe		Weiß / Eisengrau					
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Niedrig	420 / 360		480 / 360	660 / 510	840 / 660	960 / 720
Luftvolumenstrom - 50 Hz		m <sup>3</sup> /h						
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz					
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	35 / 32		38 / 33		39 / 34	40 / 35
	Heizen	Hoch / Niedrig	35 / 32		38 / 33		39 / 34	40 / 35
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD			6		10	
	Gas	AD			12		16	
Regelungssysteme	Ableitung		AD 21 (Vinylchlorid)					
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65					
	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A / BRC1H51W*					
Vereinfachte Kabel-Fernbedienung für Hotels		BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	15					

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN

# 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!

- › Die perfekte Verbindung aus Design und Ingenieurskunst mit elegantem Finish in mattem Silber oder Weiß
- › Ausgezeichnet mit dem Red Dot Design Award 2014 für herausragendes Design
- › Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit 19 dB(A) kaum zu hören
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)

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



Innengerät		FTXG	20LW/S	25LW/S	35LW/S	50LW/S
Kühlleistung	Min./Max.	kW	1,3/2,8	1,3/3,0	1,4/3,8	1,7/5,3
Heizleistung	Min./Max.	kW	1,3/4,3	1,3/4,5	1,4/5,0	1,7/6,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	0,320/0,501/0,760	0,320/0,523/0,820	0,350/0,882/1,190	0,370/1,360/1,880
	Heizen	Min./Nom./Max.	0,310/0,500/1,120	0,310/0,769/1,320	0,320/0,985/1,490	0,310/1,589/2,490
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	303 x 998 x 212			
Gewicht	Gerät	kg	12			
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	534 / 396 / 264 / 156		654 / 468 / 288 / 174	654 / 534 / 408 / 216
Lufvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	612 / 504 / 378 / 228	660 / 516 / 378 / 228	744 / 576 / 414 / 246	756 / 630 / 486 / 300
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	54		59	60
	Heizen	dB(A)	56		59	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	38 / 32 / 25 / 19		45 / 34 / 26 / 20	46 / 40 / 35 / 25
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	40 / 34 / 28 / 19	41 / 34 / 28 / 19	45 / 37 / 29 / 20	47 / 41 / 35 / 25
Luftfilter	Typ	Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend				
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	ARC466A1				

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



# Truhengerät Nexura

Truhengerät in stilvollem Design mit Strahlungswärmeplatte für angenehme Wärme und leisen Betrieb

- › Beim Nexura Innengerät erwärmt sich die Aluminium-Frontplatte wie ein herkömmlicher Radiator. So werden Sie auch an kalten Tagen von einer behaglichen Wärme umgeben
- › Leise und diskret, vereint Nexura das Beste aus Heiz- und Klimatechnik, aus Komfort und Design
- › Das Innengerät verteilt die Luft flüsterleise im Raum. Im Kühlbetrieb liegt das Betriebsgeräusch bei knapp 22 dB(A) und im Heizbetrieb bei 19 dB(A). Zum Vergleich: Die Umgebungsgeräusche in einem ruhigen Raum erreichen durchschnittlich 40 dB(A)
- › Der komfortable vertikale Auto-Swing garantiert zugluftfreien Betrieb und schützt vor Deckenverschmutzung
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)
- › Kann vor der Wand installiert oder in die Wand eingelassen werden



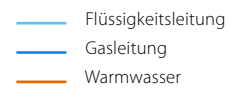
Innengerät		FVXG	25K	35K	50K
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3/2,5/3,0	1,4/3,5/3,8	1,7/5,0/5,6
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3/3,4/4,5	1,4/4,5/5,0	1,7/5,8/8,1
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	0,30/0,54/0,79	0,31/0,94/1,15	1,51/2,00/4,50
	Heizen	Min./Nom./Max.	0,29/0,77/1,27	0,29/1,21/1,46	0,50/1,57/2,66
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	600 x 950 x 215		
Gewicht	Gerät	kg	22		
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	534 / 534 / 318 / 270	546 / 546 / 318 / 270	636 / 618 / 438 / 360
Lufvolumenstrom	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	594 / 468 / 342 / 282	612 / 480 / 348 / 300	732 / 600 / 468 / 408
Schalleistungspegel	Kühlung	dB(A)	52		58
	Heizen	dB(A)	53		60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	38 / 32 / 26 / 22	39 / 33 / 27 / 24	44 / 40 / 36 / 32
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / FL-Betrieb / SW	39 / 32 / 26 / 22 / 19	40 / 33 / 27 / 23 / 19	46 / 40 / 34 / 30 / 26
Luftfilter	Typ	Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	ARC466A2			

Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast TK = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur SW = Strahlungswärme

# Niedertemperatur-Hydrobox

## Heizkomfort – höchst effizient

- › Ideal für den Betrieb von Bodenheizungen, Niedertemperatur-Radiatoren oder Gebläsekonvektoren
- › Wassertemperaturen von bis zu 45°C ohne Elektroheizstab möglich
- › Spart Zeit bei der Systemauslegung, da alle wasserseitigen Komponenten mit direkter Regulierung der Wasseraustrittstemperatur voll integriert sind
- › Platzsparende Wandmontage und modernes Design
- › Erfordert keinen Gasanschluss oder Öltank
- › Anschließbar an VRV IV und VRV IV Heat Recovery



Innengerät		HXY	080A8	125A8
Kühlleistung	Nominal	kW	8,00	12,50
Heizleistung	Nominal	kW	9,00	14,00
Abmessungen	H x B x T	mm	890 x 480 x 344	
Gewicht		kg	44	
Gehäuse	Farbe		Weiß	
	Material		Galvanisiertes Stahlblech	
Betriebsbereich	Raumheizung	Luftseite Min. ~ max.	-20 ~ +24 °C	
		Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +45 °C	
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5	
Kältemittel-	Gas	mm	16	
	kreislauf	Flüssig	10	
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 ¼ (IG)	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Maximale Vorsicherung		A	16	

# 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



VRV IV Heat Recovery (REYQ8-54T)

Innengerät		HXHD	125A8
Heizleistung	Nominal	kW	14,00
Abmessungen	H x B x T	mm	705 x 600 x 695
Gewicht		kg	92
Gehäuse	Farbe		Metallgrau
	Material		Vorbeschichtetes Blech
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	42 <sup>(1)</sup> / 43 <sup>(2)</sup>
Betriebsbereich	Raumheizung	Luftseite Min. ~ max.	°C -20 ~ +24 <sup>(3)</sup>
		Wasserseite Min. ~ max.	°C +25 ~ +75
	Brauchwasser	Luftseite Min. ~ max.	°C -20 ~ +43
		Wasserseite Min. ~ max.	°C +45 ~ +75
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2 kg / 2,9 t
Kältemittel-kreislauf	Gas	mm	12
	Flüssig	mm	10
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 (IG)
		Volumen Min. ~ max.	l 20 ~ 200
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz
Maximale Vorsicherung		A	16

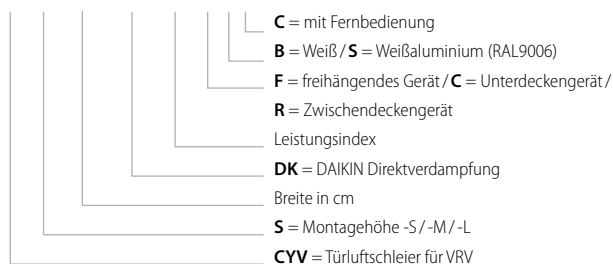
(1) Schalldruckpegel gemessen bei: Wassereintrittstemperatur 55° C; Wasseraustrittstemperatur 65° C  
 (2) Schalldruckpegel gemessen bei: Wassereintrittstemperatur 70° C; Wasseraustrittstemperatur 80° C  
 (3) Betriebseinstellung

# Türluftschleier für VRV

- › Kombination mit VRV IV Heat Recovery und Wärmepumpe möglich
- › VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, das eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglicht
- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- › Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- › Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier
- › Die Wärme für den Türluftschleier wird von den Innengeräten im Kühlmodus bereitgestellt (bei VRV IV Heat Recovery) und verursacht somit keine zusätzlichen Kosten
- › Schnelle, einfache und kostengünstige Installation, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse erforderlich sind
- › Maximale Energieeffizienz durch Vermeidung von Luftstromverwirbelungen, Optimierung des Luftstroms und fortschrittliche Gleichrichter-Technologie

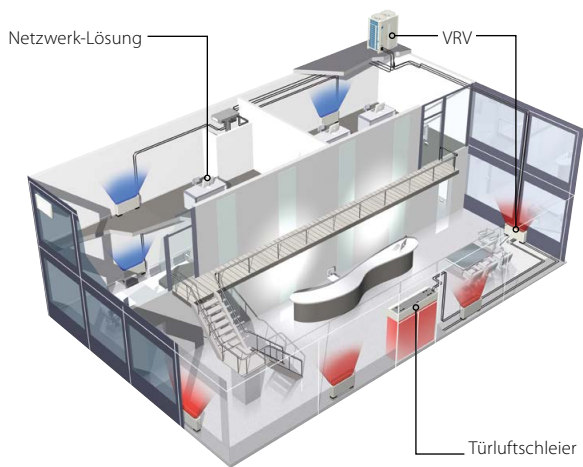
- › Etwa 85 % Effizienz bei der Lufttrennung und somit erhebliche Verringerung von Wärmeverlusten und Heizbedarf
- › Nomenklatur: Die Modellbezeichnung setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen, welche die Grundeigenschaften definieren:

## CYVS 150 DK 80 FB C



Innengerät – Montagehöhe S				CYVS	100 DK80 *B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal		kW	7,40	9,00	11,60	16,20	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	
	Heizung	Nominal	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>		K	19	15		16	
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006)				
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590	
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821	
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561	
Türhöhe	Maximal		m	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht			kg	56	66	83	107	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.164	1.746	2.328	2.910	
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	47	49	50	51	
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16		10 / 19		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51W*				

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 / 19		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51W*				



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 / 19	10 / 22	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A / BRC1H51W*			

\* Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN

(1) Günstige Bedingungen: überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang

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

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

(4) Installationslevel B im Heizbetrieb

# Kommunikationsbox

## Integration für externe Wärmetauscher

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

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

## Möglich sind 4 Varianten

- > KANALFUEHLERKITM: Abluftregelung mit Kanalfühler
- > RAUMFUEHLERKITM: Raumlufregelung
- > 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			●	
Raumlufte temperaturregelung			●	
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	I	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.



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

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
Lufteintritt	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C	+16 ~ +32							
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C	+10 ~ +27							


- bei Drucklegung nicht bekannt

## Anlagenzubehör

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


### Refnet

für Zweileiter-Systeme Wärmepumpe

<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

RXYQ-T, RYYQ-T, RYMQ-T, RXYQQ-T, 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

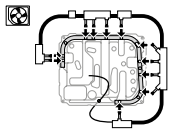
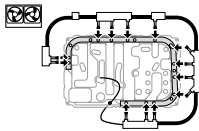
## Verbindungs-Kit

REYQ-T, REMQ-T 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

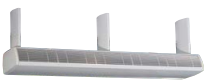

RXYQ-T, RYYQ-T, RYMQ-T, RXYQQ-T, REYQ-T und REMQ-T

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

## Diagnose-Zubehör

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

## Zubehör für Türluftschleier

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

DE.GestellVRV-1 / 2 / 3

# Grundgestell für VRV

## Sicher und schnell montiert

Nur sieben Minuten Montagezeit – weil bei dem Grundgestell alle Teile aufeinander abgestimmt sind, reduziert sich die Montagezeit im Vergleich zu individuell entwickelten Lösungen erheblich. Außerdem ist die funktionssichere Aufstellung gewährleistet. Das Grundgestell ist farblich auf das Außengerät abgestimmt.

## Grundgestell

- › Gestellhöhe von 30 cm (Gestell 1) bzw. 40 cm (Gestell 2 und 3) zur Vermeidung von Schneekontakt
- › Stabiles Grundgestell aus Stahl (Gestell 1) bzw. Aluminium (Gestell 2 und 3)
- › Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch seine massive Bauweise
- › Alle benötigten Bohrungen sind werkseitig vorhanden; 4 Zusatzlöcher zur freien Verfügung



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

DE.KondensatVRV-1 / 2 / 3

# Grundgestell und Kondensatwanne für VRV

## Sicher und schnell montiert

Nur sieben Minuten Montagezeit – weil bei der Kondensatwanne alle Teile aufeinander abgestimmt sind, reduziert sich die Montagezeit im Vergleich zu individuell entwickelten Lösungen erheblich. Außerdem ist die funktionssichere Aufstellung gewährleistet. Die Kondensatwanne besteht aus rostfreiem Edelstahl.

## Kondensatwanne

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



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

## Wetterschutz für VRV

Der Wetterschutz bewahrt das Außengerät vor Fremdeinwirkung durch Wind, Schnee und Hagel. Es wird verhindert, dass während des Kühlens bei sehr niedrigen Außentemperaturen der Hochdruck im System zusammenbricht und dass während des Heizens bei kaltem Außengerätewärmetauscher fallender Schnee oder Regen anfrieren kann. Das bedeutet auch: Es muss nicht so oft und nicht so lange abgetaut werden. Der Wetterschutz ist zwingend bei ganzjähriger Kühlanwendung (Technical Cooling) zu verwenden.

### Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

- › Die Aufstellhöhe des Außengeräts muss mindestens der zu erwartenden Schneehöhe entsprechen (z. B. durch ein Maschinengestell), da die Luftansaughöhe reduziert wird
- › Der benötigte Wartungsfreiraum beträgt mindestens 90 cm
- › Das vorhandene Schutzgitter auf der Rückseite des Außengerätes ist vor der Montage zu entfernen



DE.WinProVRVmini

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



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

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

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

DE.FXFQAVK1

## Eckige Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte

### Die Lösung bei unverkleideten Decken

Um das Roundflow Zwischendeckengerät FXFQ-A in offene Decken, z. B. in Supermärkten oder Shops, integrieren zu können, stehen zwei neue Verkleidungen bereit. Diese erzeugen bei freihängenden Geräten ein optisches Gleichgewicht im Raum.

- › Sehr montagefreundlich durch modularen Aufbau
- › Sehr wartungsfreundlich, da alle Teile des 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.FXFQAVERK2

## Schräge Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte


### Die Lösung bei unverkleideten Decken

Um das Roundflow Zwischendeckengerät FXFQ-A in offene Decken, z. B. in Supermärkten oder Shops, integrieren zu können, stehen zwei neue Verkleidungen bereit. Diese erzeugen bei freihängenden Geräten ein optisches Gleichgewicht im Raum.

- › Sehr montagefreundlich durch modularen Aufbau
- › Sehr wartungsfreundlich, da alle Teile des Innengeräts jederzeit zugänglich sind
- › Kleine Verpackung



Abgeschrägte Verkleidung		DE.FXFQAVERK2
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.



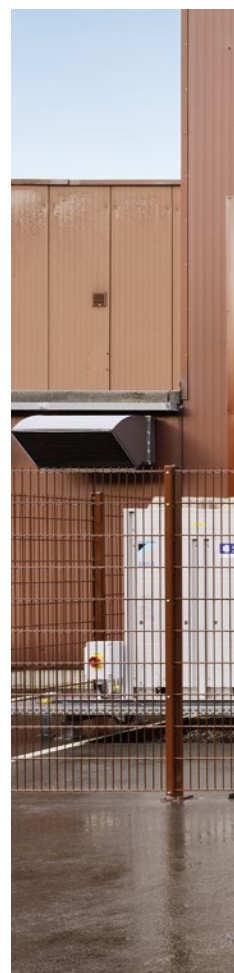
# Verflüssiger und Türluftschleier

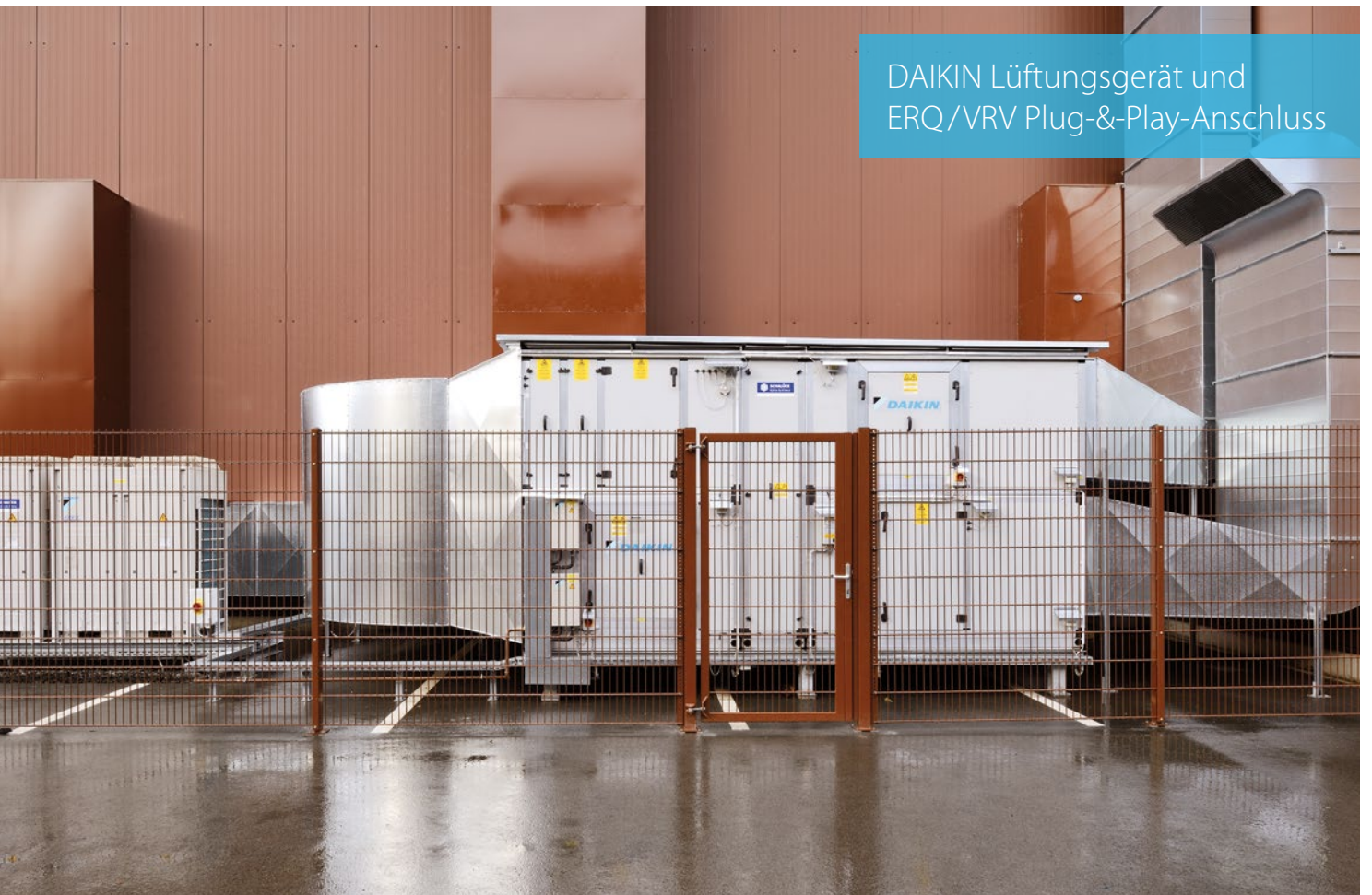
Lüftungsanwendungen	4
DAIKIN Lüftungsgeräte	4
Gründe für DAIKIN Verflüssigungssätze	6
Regelungsmöglichkeiten	8
DAIKIN Frischluftpaket	10
DE.AHU_KP	11
Verflüssigungssätze	12
VRV – Lüftungsanwendung	12
ERQ – Lüftungsanwendung	14
Türluftschleier	16
Türluftschleier für ERQ	16
Türluftschleier für VRV und Conveni-Pack	18
Monoschraubenverdichter	20
ERAD-E-SS	20
ERAD-E-SL	21
Zubehör	22
Wetterschutz	22
Grundgestell und Kondensatwanne	23

## F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.





DAIKIN Lüftungsgerät und ERQ/VRV Plug-&-Play-Anschluss

# 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 250 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

### Modular R / Modular P

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › EC-Ventilator-Technologie
- › Kompaktes Design
- › Modular R mit hocheffizientem drehzahlgeregeltem Rotationswärmetauscher
- › Modular P mit hocheffizientem Gegenstrom-plattenwärmetauscher

### Modular L

- › Platzsparendes Flachgerät zur Deckenmontage
- › Geringe Höhe erleichtert die Montage in Zwischen-decken
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Hocheffizienter Aluminium-Gegenstrom-plattenwärmetauscher
- › EC-Ventilator-Technologie



Professional



Modular R



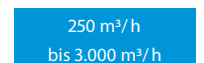
Modular P



**NEU**



Modular L





## 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

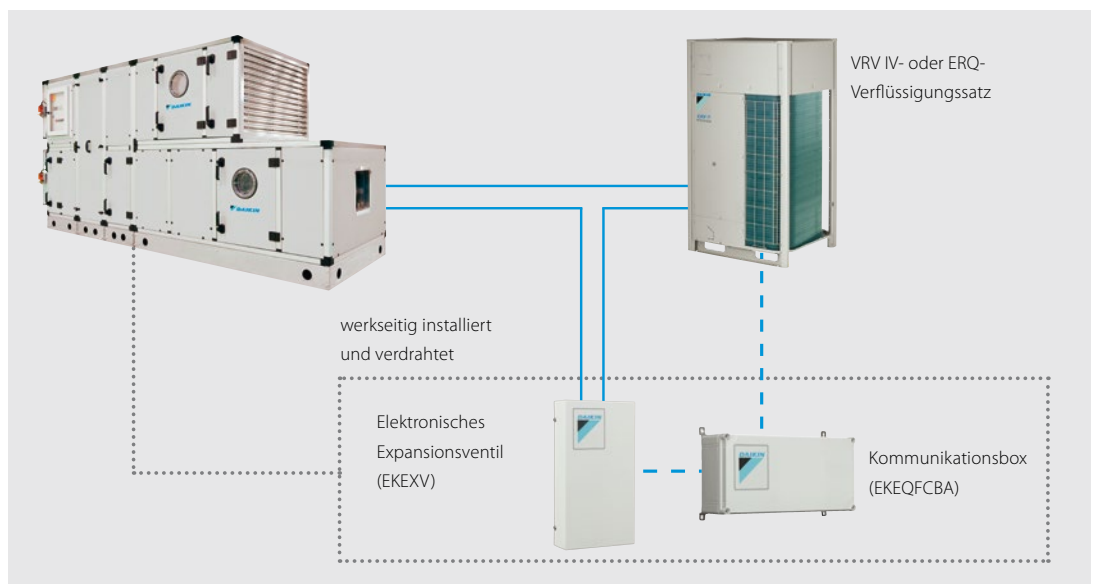
DAIKIN ermittelt für Sie genau die Gerätegröße mit der optimalen Kombination von Preis, Leistung und Platzbedarf. DAIKINs Abschnitt-für-Abschnitt-Design bedeutet, dass die Geräte im Zentimeterbereich flexibel anpassbar dimensioniert und vor Ort ohne Schweißen zusammengebaut werden können. So passt sich 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- und VRV- 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- und VRV-Geräte reagieren schnell auf Schwankungen der Zulufttemperatur. Das Ergebnis ist eine konstante Innentemperatur – und damit ein hoher Komfort für den Endnutzer. Die VRV-Produktreihe erhöht den Komfort sogar noch mehr, da sie auch während des Abtauens kontinuierliches Heizen ermöglicht.

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!

## Vier 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)

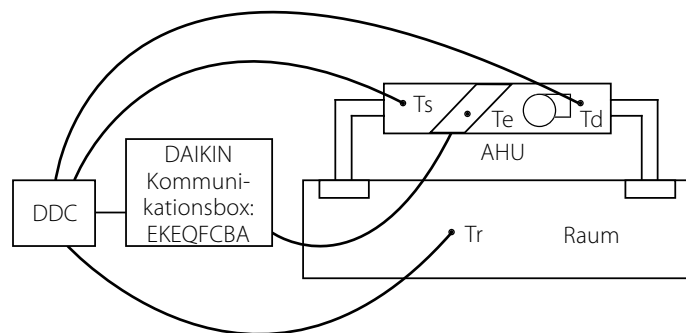
**Z-Regelung:** Regelung der Lufttemperatur (Ansaugtemperatur, Raumtemperatur) über DAIKIN Kommunikationsbox (kein DDC-Regler erforderlich)

**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

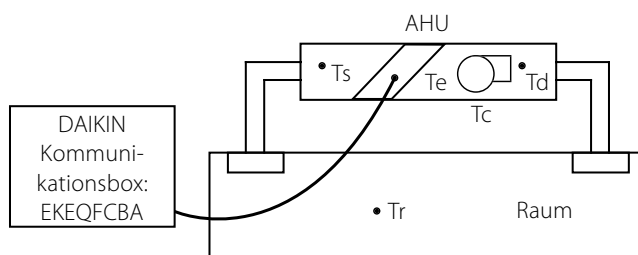
Die Raumtemperatur wird als Funktion der Luft- ansaug- oder Luftauslasstemperatur des Lüftungs- geräts geregelt (kundenseitige Entscheidung). Der DDC-Regler übersetzt den Temperaturunterschied zwischen Sollwert und Luftansaugtemperatur (oder Luftauslasstemperatur oder Raumtemperatur) in ein proportionales 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-Verdampfungstempe- ratur zwischen 3°C und 8°C einstellen. In diesem Fall wird die Raumtemperatur nur indirekt geregelt. Die Kühllast wird über die aktuelle Verdampfungstempe- ratur bestimmt (d. h. die Last am Wärmetauscher). Für Fehleranzeigen kann optional die DAIKIN Kabel- Fernbedienung BRC1E53A angeschlossen werden.

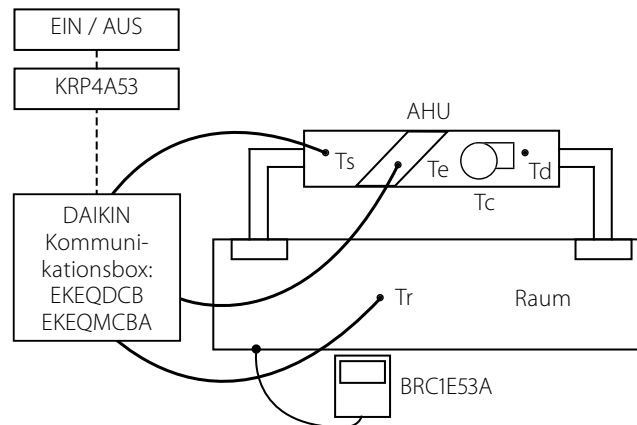




**Möglichkeit Z  
(Ts / Tr-Regelung)**

**Regelung des Lüftungsgeräts wie bei einem VRV-Innengerät mit 100 % Frischluft**

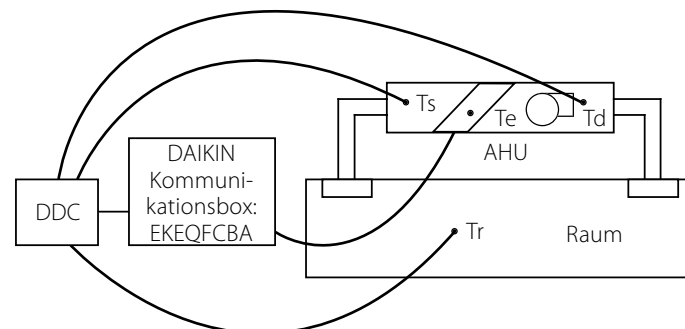
Der Sollwert kann über die DAIKIN Kabel-Fernbedienung BRC1E53A eingestellt werden. Auch eine Fern-EIN/AUS-Schaltung ist möglich, mithilfe der optionalen Adapter KRP4A53 oder KRP4A53-1. Es sollte kein externer DDC-Regler angeschlossen werden. Die Kühllast wird über die Luftansaugtemperatur und den Sollwert an der DAIKIN Kommunikationsbox bestimmt.



**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
Möglichkeit Z	EKEQDCB EKEQMCBA <sup>(1)</sup>	Verwendung der DAIKIN Kabel-Fernbedienung BRC1E53A Temperaturregelung über Luftansaugtemperatur

(1) EKEQMCBA (für Multi-Betrieb)

# Vorkonfigurierte Frischluftpakete

Lüften, heizen, kühlen, regeln  
mit vordefinierten Kombinationen

DAIKINs neue Plug-&-Play-Lösung bringt Vorteile für Planer,  
Monteure und Endkunden



## Clever kombiniert – einzigartig auf dem Markt

DAIKIN bietet ab sofort 16 vorkonfigurierte Frischluftpakete an. Sie erhalten mit nur einer Bestellnummer alle bewährten Komponenten, die Sie für die Realisierung brauchen:

- › Lüftungsgerät mit Sorptionsrad
- › Verflüssigereinheit (ERQ)
- › Expansionsventil-Kit
- › Kommunikationsbox
- › BACnet-Kommunikationsmodul

Diese schnell verfügbaren Kombinationen erhalten Sie für 2.200 bis zu 14.900 m<sup>3</sup>/h Luftvolumenstrom und mit Energieeffizienzklasse A oder A+. Alle Geräte sind ERP 2018 und VDI 6022 konform.

## Schnelles Angebot

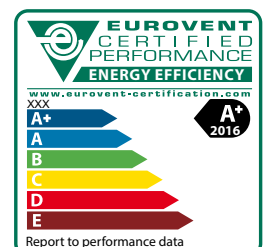
Vorkonfiguriertes Frischluftpaket bestehend aus ERQ und Modular R ermöglichen ein schnelles und passgenaues Angebot.

## Einfache Bestellung

Lüftungsgeräte und passendes Außengerät in einem Schritt bestellen.

## Einfache Montage

- › Gleicher Rohrlungsdurchmesser vom Lüftungs- zum Außengerät
- › Direkte Integration in DAIKIN intelligent Touch Manager (iTM) möglich



# 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
- › Hocheffizienter drehzahleregelter Rotationswärmetauscher als Sorptionsrad zur Wärme- und 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



DE.AHU\_KP

DAIKIN Frischluftpaket				DE.AHU_KP1	DE.AHU_KP2	DE.AHU_KP3	DE.AHU_KP4	DE.AHU_KP5	DE.AHU_KP6	DE.AHU_KP7	DE.AHU_KP8			
Luftvolumenstrom <sup>(1)</sup>				m <sup>3</sup> /h										
Lüftungsgerät				Modular R3	Modular R3	Modular R3	Modular R4	Modular R4	Modular R4	Modular R5	Modular R4			
Expansionsventil-Kit	Typ			EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV200	EKEXV250			
	Anzahl			1										
Kommunikationsbox	Typ			EKEQFCBA										
	Anzahl			1										
Außengerät	Typ			ERQ100AV1	ERQ125AV1		ERQ140AV1	ERQ200AW1		ERQ250AW1				
	Anzahl			1										
Energieeffizienz	Eurovent-Klassifizierung			A+	A	A+		A	A+	A				
	ErP-Konformität			ErP 2018										
Wärmerückgewinnungsart				Sorptionswärmetauscher										
Wärmerückgewinnungsgrad	Nom.			81,5	79,2	76,9	81,1	79,6	77,8	79	77,4			
ESP	Nom.			200										
SFPv (spezifische Ventilatorleistung)	Nom.			1,388	1,508	1,660	1,402	1,512	1,637	1,456	1,575			
Leistungsaufnahme Zuluftventilator	Nom.			0,53	0,7	0,92	0,89	1,08	1,35	1,4	1,72			
Filterklasse				F7										
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.540				1.740						
		Breite	mm	2.500				2.620		2.780				
		Tiefe	mm	990				1.200		1.400				
Gewicht				549		659		840						
Gesamtleistungsaufnahme				Nom.	kW		1,55	2	2,3	2,25	2,63	3,15	3,25	3,86
Spannungsversorgung				Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		1~/50/230		3~/50/400				
Klappenöffnung (folgt Zuluftrichtung)				Rechts										

DAIKIN Frischluftpaket				DE.AHU_KP9	DE.AHU_KP10	DE.AHU_KP11	DE.AHU_KP12	DE.AHU_KP13	DE.AHU_KP14	DE.AHU_KP15	DE.AHU_KP16			
Luftvolumenstrom <sup>(1)</sup>				m <sup>3</sup> /h										
Lüftungsgerät				Modular R6	Modular R7	Modular R7	Modular R7	Modular R8	Modular R9	Modular R9	Modular R10			
Expansionsventil-Kit	Typ			EKEXV250		EKEXV140		EKEXV200		EKEXV250				
	Anzahl			1				2						
Kommunikationsbox	Typ			EKEQFCBA										
	Anzahl			1				2						
Außengerät	Typ			ERQ250AW1	ERQ140AV1		ERQ200AW1		ERQ250AW1					
	Anzahl			1				2						
Energieeffizienz	Eurovent-Klassifizierung			A	A+	A		A+	A	A+				
	ErP-Konformität			ErP 2018										
Wärmerückgewinnungsart				Sorptionswärmetauscher										
Wärmerückgewinnungsgrad	Nom.			77,9	80,2	79,3	78,1	78,4	79,7	77,9	80,2			
ESP	Nom.			200										
SFPv (spezifische Ventilatorleistung)	Nom.			1,580	1,438	1,491	1,581	1,429	1,438	1,569	1,397			
Leistungsaufnahme Zuluftventilator	Nom.			1,86	1,82	2,04	2,35	2,48	2,82	3,54	3,62			
Filterklasse				F7										
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.920				2.180	2.460		2.570			
		Breite	mm	2.980	3.100		3.150		2.980		3.100			
		Tiefe	mm	1.400		1.600				1.940		2.300		
Gewicht				887		1.063		1.489		1.594		1.973		
Gesamtleistungsaufnahme				Nom.	kW		4,14	4,07	4,48	5,08	5,37	6,06	7,44	7,6
Spannungsversorgung				Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		3~/50/400						
Klappenöffnung (folgt Zuluftrichtung)				Rechts										

(1) Kühlung: Innentemperatur 27°C TK, 19°C FK; Außentemperatur 35°C TK; äquivalente Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m  
 Heizung: Innentemperatur 20°C TK; Außentemperatur -15°C TK; äquivalente Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m

# Invertergeregelte Verflüssigungssätze

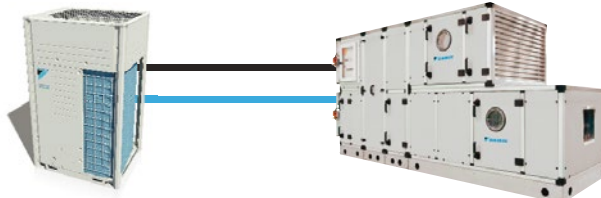
mit Kältemittel R-410A für den Multi-Betrieb  
mit allen handelsüblichen Lüftungsgeräten

- › Invertergeregelte Geräte
- › Großes Leistungsspektrum (8 bis 54 PS)
- › Wärmerückgewinnung, Wärmepumpe
- › R-410A
- › Regelung der Raumtemperatur über DAIKIN Regler
- › Große Palette an Expansionsventil-Kits verfügbar
- › BRC1E53A zur Einstellung des Temperatur-Sollwerts (verbunden mit EKEQMCBA)

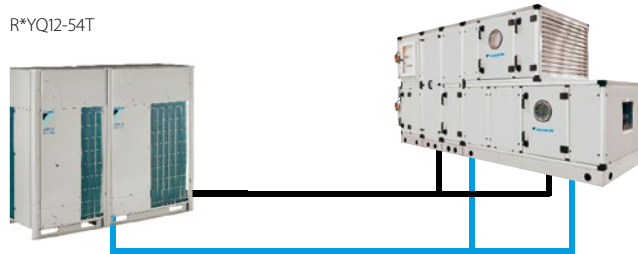


## W-, X-, Y-Regelung für VRV IV Wärmepumpe

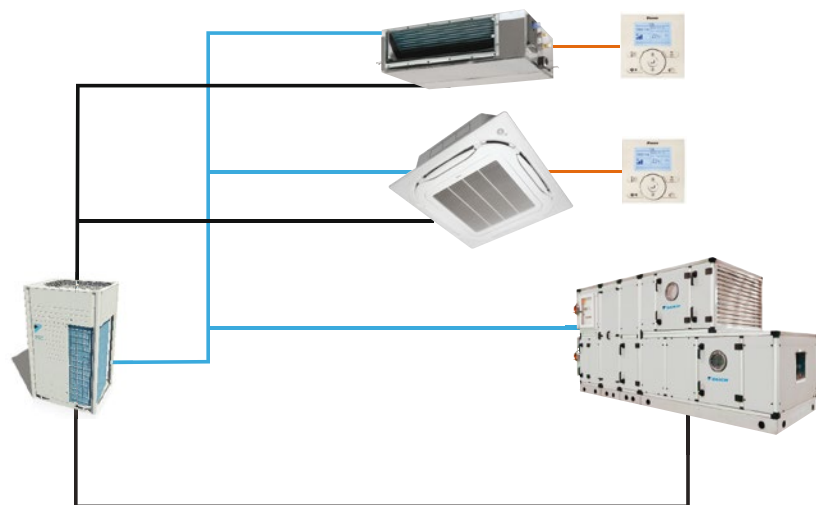
R\*YQ8-20T



R\*YQ12-54T



## Z-Regelung für alle VRV-Außengeräte



- Kältemittel-Leitung
- F1 - F2
- Sonstige Kommunikation

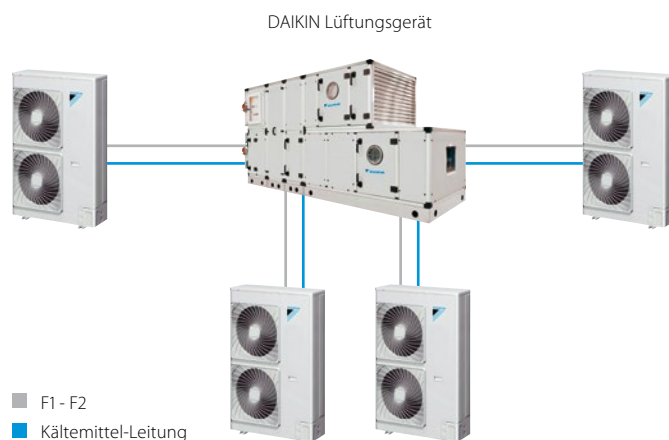


# ERQ

## Invertergeregelt Verflüssigungssätze mit Kältemittel R-410A für den Mono-Betrieb mit Lüftungsgeräten

- › Invertergeregelt 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	11,20	14,00	15,50
Heizleistung	Nominal	kW	12,50	16,00	18,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	2,81	3,51	4,53
	Heizung	Nominal	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	106		
	Heizung	Nominal	105		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nominal	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	50	51	53
	Heizung	Nominal	52	53	55
Betriebsbereich	Kühlung	Min. ~ max.	-5 ~ +46		
	Heizung	Min. ~ max.	-20 ~ +15,5		
Temperatur am AHU-Wärmetauschereingang	Heizung	Minimal	+10		
	Kühlung	Maximal	+35		
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		4 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	14,00	22,40	28,00
Heizleistung	Nominal	kW	16,00	25,00	31,50
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	3,52	5,22	7,42
	Heizung	Nominal	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	95	171	185
	Heizung	Nominal	95	171	185
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)	72	78	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	54	57	58
Betriebsbereich	Kühlung	Min. ~ max.	-5 ~ +43		
	Heizung	Min. ~ max.	-20 ~ +15		
Temperatur am AHU-Wärmetauschereingang	Heizung	Minimal	+10		
	Kühlung	Maximal	+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	18	22
	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- und VRV-Verflüssigungssätzen an Lüftungsgeräte von Drittanbietern

## Kombinationstabelle

Außengerät			EKEQ – Kommunikationsbox			EKE XV – Expansionsventil-Kit									
			EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Mono-Betrieb	1 Phase	ERQ100	●	●			●	●	●	●					
		ERQ125	●	●			●	●	●	●					
		ERQ140	●	●				●	●	●	●				
	3 Phasen	ERQ125	●	●			●	●	●	●	●				
		ERQ200	●	●				●	●	●	●	●	●		
		ERQ250	●	●					●	●	●	●	●	●	
Multi-Betrieb	VRV IV		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● Kombination abhängig von der Leistung des Lüftungsgeräts

● Mehrere Lüftungsgeräte und VRV-Innengeräte möglich. Zur Bestimmung der Anzahl siehe Datenbuch.

## Leistungstabelle

### Kühlung

EKE XV Baugröße	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm³)	
	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

EKE XV Baugröße	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm³)	
	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

## EKE XV – Expansionsventil-Kit für Lüftungsanwendungen

Expansionsventil-Kit		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Abmessungen	HxBxT	mm	401 x 215 x 78									
Gewicht		kg	2,9									
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	45									
Temperatur am AHU-Wärmetauschereingang	Heizung / Kühlung	Minimal / Maximal	°C TK / °C TK									
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig (AD)	mm	6				10				12	16

(1) 45 % rel. Luftfeuchtigkeit

## EKEQ – Kommunikationsbox für Lüftungsanwendungen

Kommunikationsbox	EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Anwendung		Mono- / Multi-Betrieb <sup>(1)</sup>	Mono-Betrieb	Multi-Betrieb
Außengerät		ERQ / VRV	ERQ	VRV
Abmessungen	HxBxT		132 x 400 x 200	
Gewicht	kg	3,9		3,6
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	

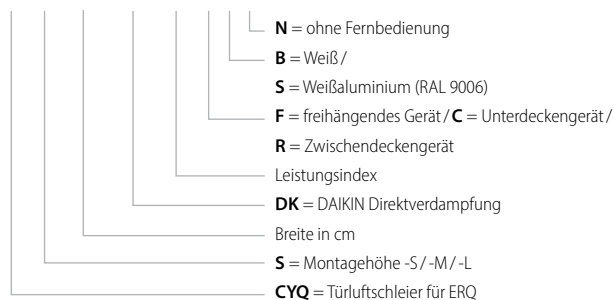
(1) Die Kombination EKEQFCBA und ERQ gilt für den Mono-Betrieb. Das Reglergerät EKEQFCBA kann an einige Typen von VRV IV-Außengeräten mit maximal 3 Reglergeräten angeschlossen werden. Die Kombination mit DX-Innengeräten, Hydroboxen, RA-Außengeräten usw. ist nicht zulässig. Für Einzelheiten siehe Kombinationstabelle.

# 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

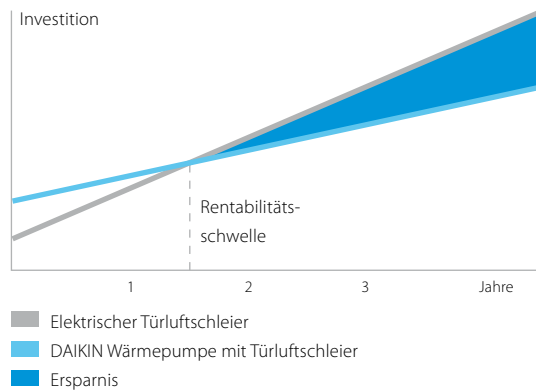


Innengerät – Montagehöhe S			CYQS	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal		kW	9,00	11,60	16,20
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,35	0,46	0,58
	Heizung	Nominal	kW	0,35	0,46	0,58
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>		K	15		16
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			BRC1E53A		

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			BRC1E53A			



# Vergleich Lebenszykluskosten



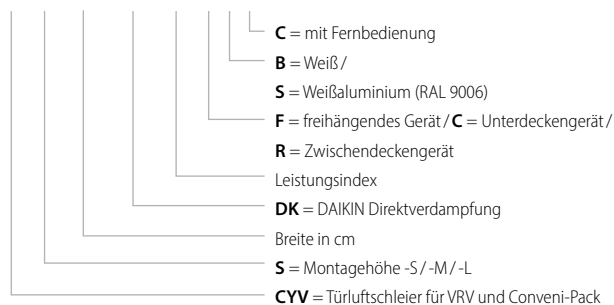
Innengerät – Montagehöhe L		CYQL	100 DK125*B/*S	150 DK200*B/*S	200 DK250*B/*S	250 DK250*B/*S	
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal	kW	15,60	23,30	29,40	31,10	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Heizung	Nominal	0,75	1,13	1,50	1,88	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 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		BRC1E53A				

(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

# Türluftschleier für VRV und Conveni-Pack

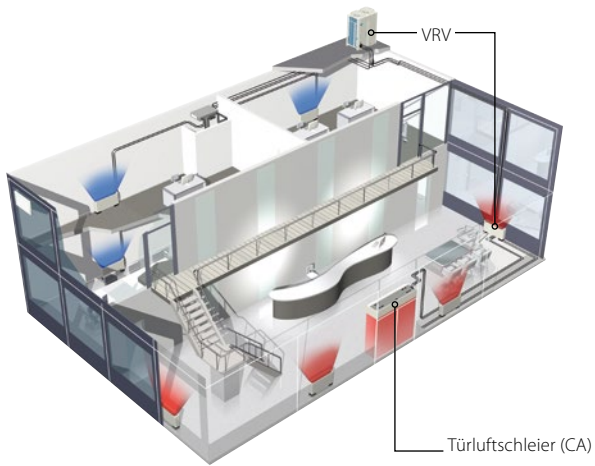
- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- › Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- › Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren (verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier)
- › Schnelle, 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

## CYVS 150 DK 80 FBC



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 (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	2,3 <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 / 18
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A			

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 (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			BRC1E53A			



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	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		BRC1E53A				

(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

# Luftgekühlter Verflüssigungssatz

## Ausführung: Standard

- › Ein Kältemittelkreislauf mit Monoschraubenverdichter
- › Kompaktes Design
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis -18° C)
- › Umfangreiche Zubehörliste (Wärmerückgewinnungsoption verfügbar)

Optionen ERAD-E für alle Ausführungen verfügbar	Inkompatibel mit
01 Wärmerückgewinnung vollständig über PWÜ (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03 Wärmerückgewinnung teilweise über PWÜ (Enthitzung)	01
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15 Spannungs- und Drehfeldüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
19 Strombegrenzungsmodul	
42 Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	99a, 117
43 Verflüssiger-Schutzgitter	
45 Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49, 117
46 Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49, 117
49 Aluminiumbeschichtete Verflüssigerlamellen	45, 46, 117
63 Hochdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Gummi-Schwingungsdämpfer	77
77 Feder-Schwingungsdämpfer	75
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	11
99a Winterregelung bis -10° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42, 142
112 Transport-Kit	71
116 Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117 BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	45, 46
142 Betrieb bei Außentemperaturen über 46° C	42, 99a

Preise auf Anfrage

Nur Kühlen		ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490	
Kühlleistung	Nom.	kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488	
Leistungsregelung	Verfahren / Mindestleistung	%	Stufenlos / 25,0										
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02
Abmessungen	Gerät	Höh x Breit x Tiefe	mm	2.273 x 1.292 x 2.165		2.273 x 1.292 x 3.065		2.273 x 1.292 x 3.965		2.223 x 2.236 x 3.070			
Gewicht	Gerät		kg	1.584		1.741		1.936		2.679			
	Betriebsgewicht		kg	1.617		1.781		1.981		2.756			
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator											
		Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	39.326	38.074	58.990	57.114	78.653	76.151	117.979	114.224	
	Anzahl				2		3		4		6		
Verdichter	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min	900								
	Typ	Monoschraubenverdichter											
	Anzahl				1								
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	92			93		94		95		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	74					75		76		
Betriebsbereich	Verflüssiger	Kühlen	Min.-Max.	°C TK	-18 ~ +48								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400									
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	151		195		288		330		410	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244
		Max.	A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298

# Luftgekühlter Verflüssigungssatz

Ausführung: Standard + leise



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

Nur Kühlen				ERAD-E-SL		120	140	160	190	210	240	300	350	410	460			
Kühlleistung	Nom.		kW	116	137	159	187	209	243	298	352	409	462					
Leistungsregelung	Verfahren / Mindestleistung		%	Stufenlos / 25,0														
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167					
EER				2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76						
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	2.273 x 1.292 x 2.165		2.273 x 1.292 x 3.065		2.273 x 1.292 x 3.965		2.223 x 2.236 x 3.070								
Gewicht	Gerät		kg	1.684		1.841		2.036		2.789								
	Betriebsgewicht		kg	1.717		1.881		2.081		2.886								
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	30.142	29.318	45.216	43.978	60.289	58.637	90.432		87.955						
	Anzahl			2		3		4		6								
Verdichter	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min	700													
	Typ	Monoschraubenverdichter																
Schallleistungspegel	Anzahl			1														
	Kühlung	Nom.	dB(A)	89		90		91		92		93						
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)			71				73		74						
Betriebsbereich	Verflüssiger	Kühlen	Min.-Max.	°C TK	-18 ~ +48													
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400														
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	151		195		288		330		410						
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275				
		Max.	A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290					

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



DE.WinProVRVmini.S

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



Wi-Fi Online-  
Controller



Kabel-Fernbedienung  
BRC1E53A



intelligent Touch Manager II  
DCM601A51



Kabel-Fernbedienung BRC1H51K



# Steuerungen

## Steuerungs-Konzepte

Anwendungsübersicht	2
Einzelhandel und Hotel	2
Büro und Technikraumkühlung	3
Fernbedienungen	4
Kabel-Fernbedienungen	4
<b>NEU</b> Regler für Multi-Zonen-Kits und Infrarot-Fernbedienungen	6
<b>NEU</b> Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign	7
Wi-Fi Online-Controller	10
Zentrale Steuerungssysteme	12
intelligent Tablet Controller	12
<b>NEU</b> Hotel-Schnittstelle	14
intelligent Touch Manager II	16
Modbus-Schnittstellen	20
BACnet-Schnittstelle	24
LonWorks-Schnittstelle	25
KNX-Schnittstelle	26
Service und Diagnose-Tool	28
D-Checker USB-Diagnosekabel	28
Temperaturfühler	29
Kabelloses Temperaturfühler-Kit	29
Fernfühler	29

## Steuerungen nach Produktgruppen

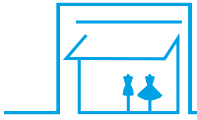
DAIKIN Altherma	30
Funk- / Kabel-Raumthermostat	30
Weitere Komponenten	31
Split	32
Zusatzplatinen	32
Kabel-Fernbedienung	32
Verbindungskabel	32
Sky Air	34
Infrarot-Fernbedienungen	34
Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kit	34
Zusatzplatinen	34
Montagekästen	35
Weitere Komponenten	35
VRV	36
Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen	36
intelligent Touch Manager II	37
Zusatzplatinen	38
Montagekästen	39
Temperaturfühler	40
Kabelloses Temperaturfühler-Kit	40
LonWorks	41
BACnet Gateway	41
DIII-net Modbus-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 Gebäudeteilsystem (GLT) einbinden wollen
- › Erweiterte Regelungslösungen für Kunden, die von DAIKIN eine Mini-GLT-Lösung mit modernem Energiemanagement erwarten

## Einzelhandel



	Geräteregelung		Integrierte Regelung			Erweiterte Regelung	
	BRC1E53A	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Außengeräte	1 Gerät für 32 Innengeräte	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Klimaanlage-Regelung	●	●	●	●	●	●	●
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für das Ladenpersonal	●	●	●	●	●	●	●
Laden-Unterteilung in Zonen		●				●	●
Kopplung mit z. B. Alarm, Passiv-Infrarot-Sensor		●				●	●
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus			●		●		
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über KNX				●			
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP							●
Überwachung des Energieverbrauchs	● (4)					● (2)	●
Erweitertes Energiemanagement						● (2)	●
Freie Kühlung						●	●
Integration von allen DAIKIN Produktgruppen in die DAIKIN GLT							●
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT						●	●
Online-Regelung						● (2)	●
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

NEU

NEU

## Hotel



	Geräteregelung		Integrierte Regelung			Erweiterte Regelung
	BRC1H51W/S/K	BRC2/3E52C	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	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	●	●	●	● (3)		●
Design-Fernbedienung mit vereinfachter Benutzeroberfläche	●					●
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für Hotelgäste	●	●	●	●	●	●
Kopplung mit Fensterkontakt	● (2)	● (2)	●			●
Kopplung mit Schlüsselkarte	● (2)	● (2)	●			●
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus			●			
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über KNX				●		
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP						●
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandenes Hotelbuchungssystem					● Oracle Opera PMS	
Überwachung des Energieverbrauchs						●
Erweitertes Energiemanagement						●
App für einfaches Setzen und Auslesen des Status	●					
Integration aller DAIKIN Produkte in DAIKIN GLT						
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT						●
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) Erfordert KNX-kompatible Regelung (4) In Kombination mit BR1E53

Büro



	Gerätregelung	Integrierte Regelung			Erweiterte Regelung	
	BRC1E53A	EKMBOXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	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		●				
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				●		
Auslesen des Energieverbrauchs	●					
Überwachung des Energieverbrauchs					● (3)	●
Erweitertes Energiemanagement					● (3)	●
Integration von allen DAIKIN Produktgruppen in die DAIKIN GLT						●
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT					●	●
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)

Technikraumkühlung



	Gerätregelung	Integrierte Regelung	Erweiterte Regelung
	BRC1E53A	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

BRC1E53A

## Benutzerfreundliche Design-Fernbedienung

Preistabelle siehe Seite 36



Grafische Anzeige des Stromverbrauchs (Funktion verfügbar in Kombination mit FCQG und FCQHG)

### Individuell wählbare Energiesparfunktionen

- › Temperatur-Sollwertbegrenzung
- › Absenkfunktion
- › Bewegungs- und Infrarot-Anschluss (verfügbar mit Roundflow und Euroraster Zwischendeckengerät)
- › kWh-Anzeige
- › Solltemperatur-Auto-Reset
- › Aus-Timer
- › Energiesparmodus: Fernbedienung schaltet das Display ab, wenn es nicht verwendet wird

### Temperatur-Sollwertbegrenzung verhindert übermäßiges Heizen oder Kühlen

Energieeinsparung durch Halten des unteren Temperatur-Sollwerts im Kühlmodus und des oberen Temperatur-Sollwerts im Heizmodus (auch im automatischen Umschaltmodus Kühlen / Heizen).

### Redundanzschaltung

Die Redundanzschaltung sorgt für sichere Technikanwendungen und zuverlässige Gebäudekühlung. Fällt ein Gerät aus, wird automatisch auf ein anderes Gerät gewechselt.

- › Wählbare Rotationsintervalle: 6 Std., 12 Std., 24 Std., 48 Std., 72 Std., 96 Std., 1 Woche
- › Nur in Verbindung mit Innengeräten der Serien FAA-A, FHA-A und FBA-A

### Weitere Funktionen

- › kWh-Anzeige informiert übersichtlich über den Stromverbrauch des letzten Tags / Monats / Jahres
- › Es können bis zu drei unabhängige Zeitpläne eingestellt werden, sodass der Benutzer den Zeitplan im Laufe des Jahres (z. B. Sommer, Winter, Zwischen-saison) selbst wechseln kann.
- › Möglichkeit zur individuellen Beschränkung von Menüfunktionen
- › Benutzerfreundlich: direkter Zugriff auf alle Hauptfunktionen
- › Einfaches Setup: übersichtliche grafische Benutzeroberfläche für erweiterte Menüeinstellungen
- › Echtzeituhr mit automatischer Sommer- / Winterzeitumschaltung
- › Integriertes Ausfallschutzmodul: Bei einem Stromausfall bleiben alle Einstellungen bis zu 48 Stunden gespeichert
- › Kann bei hohem Strombedarf anderer Haushaltsgegenstände selbstständig die Leistung der Geräte-kombination reduzieren
- › Unterstützung in vielen Sprachen: Englisch, Deutsch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Französisch, Griechisch, Russisch, Türkisch, Polnisch

BRC2E52C / BRC3E52C

## Vereinfachte Kabel-Fernbedienung

Preistabelle siehe Seite 36



BRC2E52C



BRC3E52C

- › Symbol-basierte Oberfläche für intuitive Regelung
- › Funktionen auf grundlegende Kundenbedürfnisse beschränkt
- › Modernes Design
- › Energieeinsparung dank Key-Card, Fensterkontakt-Integration und Sollwertbegrenzung
- › Um den Komfort der Gäste zu gewährleisten, hält eine flexible Absenkfunktion die Raumtemperatur innerhalb angenehmer Grenzen
- › Flache Rückwand für einfache Installation
- › Einfache Inbetriebnahme: intuitive Oberfläche für erweiterte Menüeinstellungen
- › Zwei Ausführungen verfügbar:
  - Typ BRC2E52C: Temperatur, Ventilator-drehzahl, Betriebsmodus, EIN / AUS
  - Typ BRC3E52C: Temperatur, Ventilator-drehzahl, EIN / AUS

BRC073

## Kabel-Fernbedienung für Split-Innengeräte

Preistabelle siehe Seite 32



- › 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 Innengeräte mit S21-Anschluss oder über die Zusatzplatine KRP 980 A1

EKRUCBL1

## Kabel-Fernbedienung für DAIKIN Altherma

Preistabelle siehe Seite 31



Die Kabel-Fernbedienung für das DAIKIN Altherma System mit niedriger Vorlauftemperatur hat eine fortschrittliche, klar verständliche Benutzeroberfläche. Inbetriebnahme, Wartung und täglicher Betrieb werden damit völlig unkompliziert. Die mehrsprachige grafische Oberfläche bietet Volltextdarstellung, einfache Menünavigation und intelligente Regelungsfunktionen.

- › Selbsterklärende Steuerung für einfache und schnelle Inbetriebnahme
- › Möglichkeit zum Erstellen und Hochladen von Einstellungen über einen PC
- › Feedback zu Betriebsbedingungen und Energieverbrauch



## Regler für Multi-Zonen-Kits\*

Preistabelle siehe Seite 35

3 Reglervarianten stehen zur Auswahl:  
mit Farbdisplay, mit Touch-Steuerung oder mit vereinfachter Bedienung



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

### Think – Zonentermostat

- › Grafische Touch-Bedienfläche mit energiesparendem E-Ink-Display zur Regelung einzelner Zonen
- › Niedrigenergie-Funkverbindung mit proprietärem Protokoll (868 MHz) oder kabelgebundene Kommunikation



AZCE6LITERB

### Lite – Zonentermostat

- › Einfaches Thermostat mit Touch-Bedienflächen zur Temperaturregelung
- › Niedrigenergie-Funkverbindung mit proprietärem Protokoll (868 MHz) oder kabelgebundene Kommunikation

\* Eine kabelgebundene Fernbedienung DAIKIN BRC1E53 / BRC1H51W/S/K pro Multi-Zonen-Kit erforderlich

## ARC4 / BRC4 / BRC7

## Infrarot-Fernbedienung

Preistabellen Sky Air siehe Seite 34, Preistabellen VRV siehe Seite 36



ARC466A1

BRC4/BRC7

- › Betriebsasten: EIN / AUS, Timermodus Start / Stopp, 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 FXDQ, FXSQ, FXNQ, FDXS, FBQ, FDXM-F3 und FBA-A

(2) Nur für VRV-Geräte

Für Informationen zu sämtlichen Funktionen der Fernbedienung siehe zugehörige Bedienungsanleitung



Weiß  
BRC1H51W



Silber  
BRC1H51S



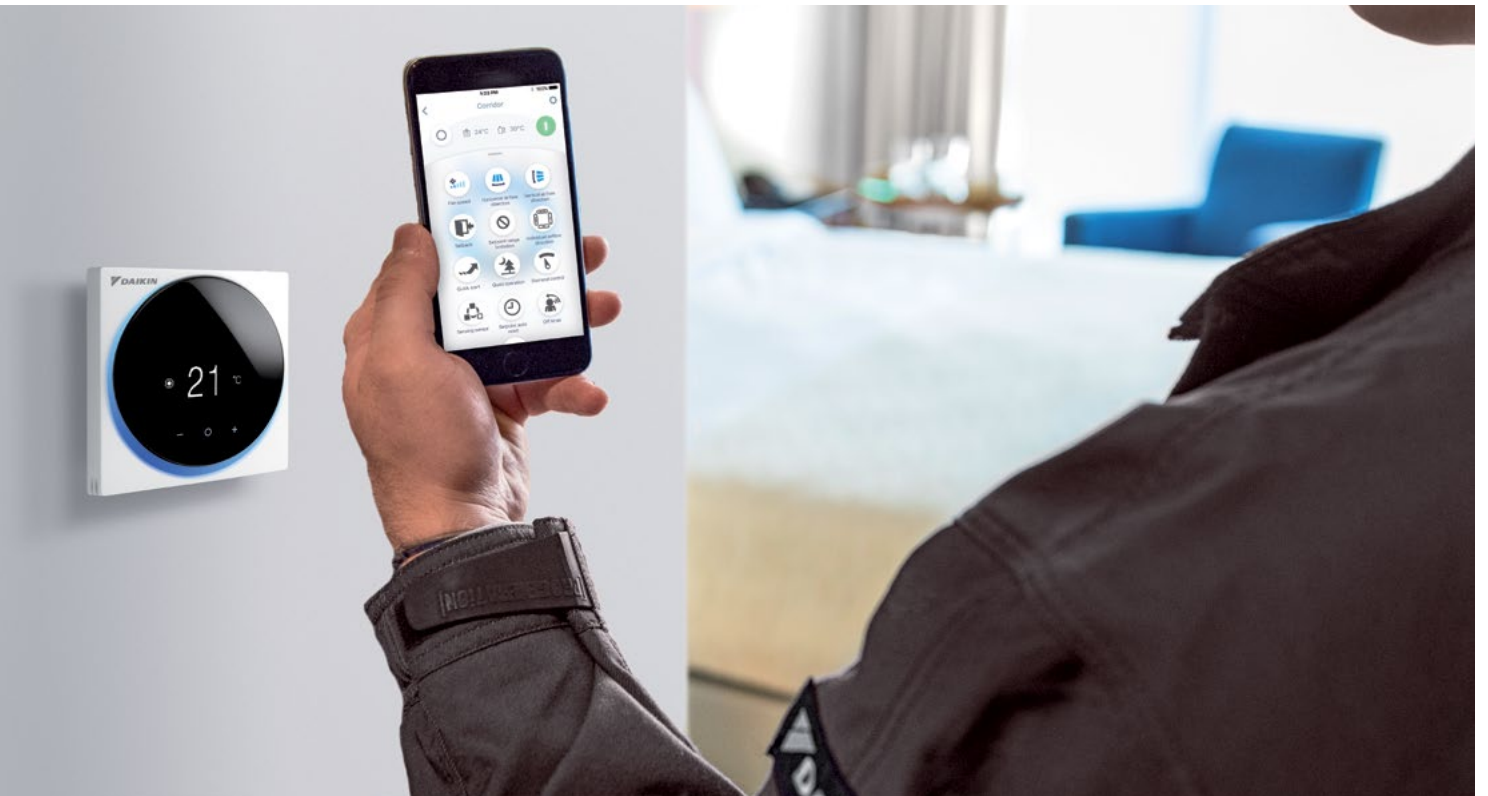
Schwarz  
BRC1H51K

Die vollkommen neue Art  
der Inbetriebnahme und  
Regelung von Klimaanlage

# Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign

Rundum neu gestaltete Fernbedienung  
für höchste Benutzerfreundlichkeit

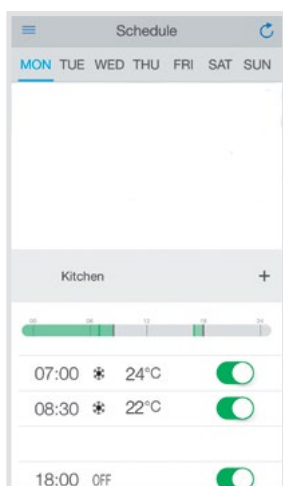
- › Schlankes, elegantes Design
- › Intuitive Touch-Bedienflächen
- › 3 Farbvarianten – fügt sich in jede Raumgestaltung ein
- › Kompakte Abmessungen (85 x 85 mm)
- › Erweiterte Einstellungen und Inbetriebnahme über App



# Einfacher Zugriff auf erweiterte Einstellungen über Ihr Smartphone

- › Kommunikation über Bluetooth Low Energy (BLE)
- › Visuelle Schnittstelle für intuitive Programmierung, Sollwertbegrenzung und Nutzung  
erweiterter Einstellungen für Benutzer/technische Angestellte
- › Einfache, zeitsparende Inbetriebnahme für Monteure

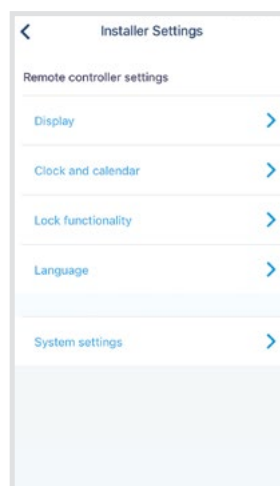
## Programmierung



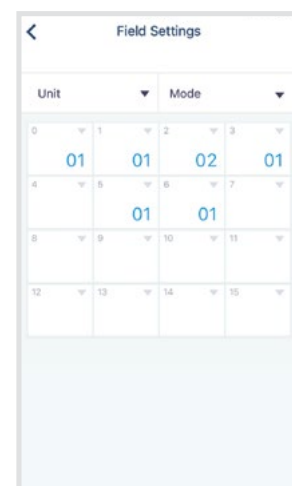
## Erweiterte Benutzereinstellungen



## Einstellungen für Monteure



## Settingebene





BRC1H51W / BRC1H51S / BRC1H51K

## Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign für Sky Air und VRV

Preistabellen siehe Seite 36



BRC1H51W



BRC1H51S



BRC1H51K

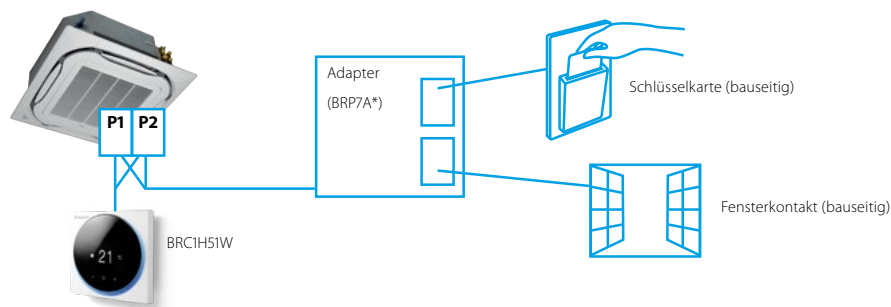
### Rundum neugestalteter Regler für höchste Benutzerfreundlichkeit

- › Elegantes Design
- › Intuitive Touch-Bedienfläche
- › 2 Anzeigemodi (Standard und detailliert)
- › 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 Sommer-/Winterzeitumschaltung

#### Hotelfunktionen

- › Energieeinsparung dank Schlüsselkarte, Fensterkontakt-Integration und Sollwertbegrenzung (BRP7A\*)
- › 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 Halten des unteren Temperatur-Sollwerts im Kühlmodus und des oberen Temperatur-Sollwerts 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>

(1) Nur verfügbar bei RZAG\*, RZASG\*, RZQG\* und RZQSG\* (2) Nur bei Monobetrieb FBA mit FCAG/FAHG

# Wi-Fi Online-Controller

BRP069 A61 / A62 / A81 / B42

## Volle Kontrolle – überall und jederzeit

Mit der App „DAIKIN Online Controller“ können Sie Ihr Heizsystem oder bis zu 50 Split- und Sky Air-Innengeräte regeln. Zu den weiteren Funktionen zählen:

### Überwachen

- › Statusanzeige Ihres Klimaanlage- oder Heizsystems
- › **Energieverbrauchsanzeige**<sup>(1)</sup>

### Regeln

- › Einstellung von **Betriebsart**, Temperatur, Lüfterstufe, Modus „Powerful“, Luftstromrichtung und Filterfunktion (Streamer); verfügbare Funktionen modellabhängig
- › **Zonensteuerung**: gleichzeitige Regelung **mehrerer** Geräte (nur für Split und DAIKIN Altherma LuvIType Integrated)

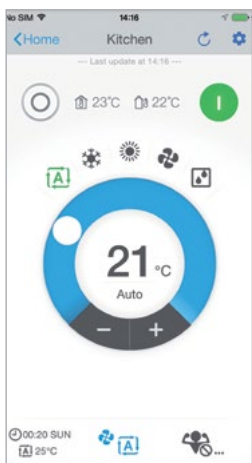
### Programmieren

- › Festlegung von Solltemperatur und Betriebsart mit bis zu **6 Aktionen pro Tag für 7 Tage die Woche**
- › Aktivierung des **Urlaubsmodus**
- › Intuitive Anzeige
- › Integration von Drittanbieterprodukten und -services über IFTTT (nur Split- und Sky Air-Modelle)
- › Bedarfsregelung / Leistungsbegrenzung (nur Split)



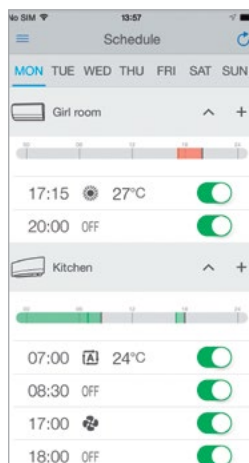
## App mit intuitivem Design

### Regeln



Regelung von Betriebsart, Temperatur, Luftreinigung, Lüfterstufe und Luftstromrichtung

### Programmieren



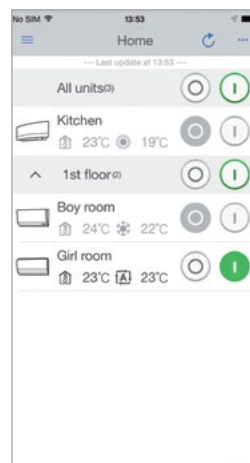
Programmierung von Solltemperatur, Betriebsart und Lüfterstufe

### Überwachen



Überwachung von Energieverbrauch und Programmierung des Urlaubsmodus

### Prüfen



Überprüfung der Räume in Ihrem Haus

Verfügbare Funktionen und Menüs abhängig vom verbundenen Innengerät  
 (1) Verfügbar für Split- und DAIKIN Altherma 3-Modelle

### IFTTT – für flexible Abläufe

Mit IFTTT können Sie kompatible Drittanbieterprodukte und -services (intelligente Zähler, Beleuchtung, Thermostate etc.) optimal in Ihr System einbinden.

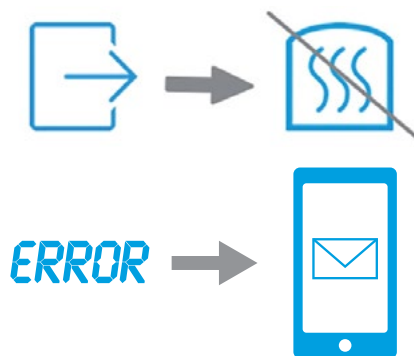
Die Lösung bietet zwei Betriebsarten:

- › DO – führt einfache Befehle (z. B. Ein/Aus) aus
- › IFTTT (If This Then That) – automatisiert Aktionen (Then That) in Abhängigkeit von bestimmten Auslösern (If This)
- › Verfügbar für Split- und Sky Air-Modelle



### Beispiele

**IF** – Sie verlassen einen Ort; **THEN** – die Heizung wird dort abgestellt. Der Auslöser ist der Ortswechsel, der über Ihr Smartphone bestimmt wird. Verlassen Sie beispielsweise Ihr Haus, wird die Heizung automatisch abgestellt.



**IF** – Das Gerät hat eine Warnmeldung ausgegeben; **THEN** – eine Benachrichtigung wird versandt (z. B. an den Monteur oder Benutzer).

Der WLAN-Adapter BRP069

A. verfügt über eine kryptografische Funktionalität, die nicht mit einfachen Mitteln durch den Benutzer geändert werden kann;

B. ist so konzipiert, dass er vom Benutzer ohne umfangreiche Unterstützung durch den Anbieter installiert werden kann.

Verbindung	Zwischen WLAN-Adapter und Innengerät über S21-Anschluss	BRP069B42
Betriebsarten	Start	•
	Stopp	•
	Automatik	•
	Kühlen	•
	Heizen	•
	Entfeuchten	•
	Nur Lüfterbetrieb	•
Temperatur	Sollwerteinstellung	•
Wochenprogrammuhr	Start/Stop 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)
	Updates der Adaptersoftware	•
	Mehrsprachige Oberfläche	•
	Automatische Zeitaktualisierung	•
	Demo-Funktion	•
	Spezielle Betriebsarten <sup>(1)</sup>	Powerful
	Economy	•
Multi-Steuerung <sup>(2)</sup>	Lüfterstufe hoch – mittel – niedrig	•
	Manuelle Regelung	•
	Zeitvorgaben	•
	Automatik-Modus	•
Energieverbrauchsanzeige <sup>(3)</sup>	Tagesverbrauch in 2-Std.-Intervallen	•
	Wochenenergieverbrauch	•
	Jahresenergieverbrauch	•

(1) Nur in Verbindung mit den R-32 Innengeräten FTXJ-M und FTXM-M

(2) Nur in Verbindung mit R-32 Multi-Anwendungen

(3) Nur in Verbindung mit den R-32 Geräten FTXJ-M, FTXM-M und R-32-Multi-Anwendungen

# intelligent Tablet Controller mit Cloudanbindung

- › 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 sind

## 2 Lösungen

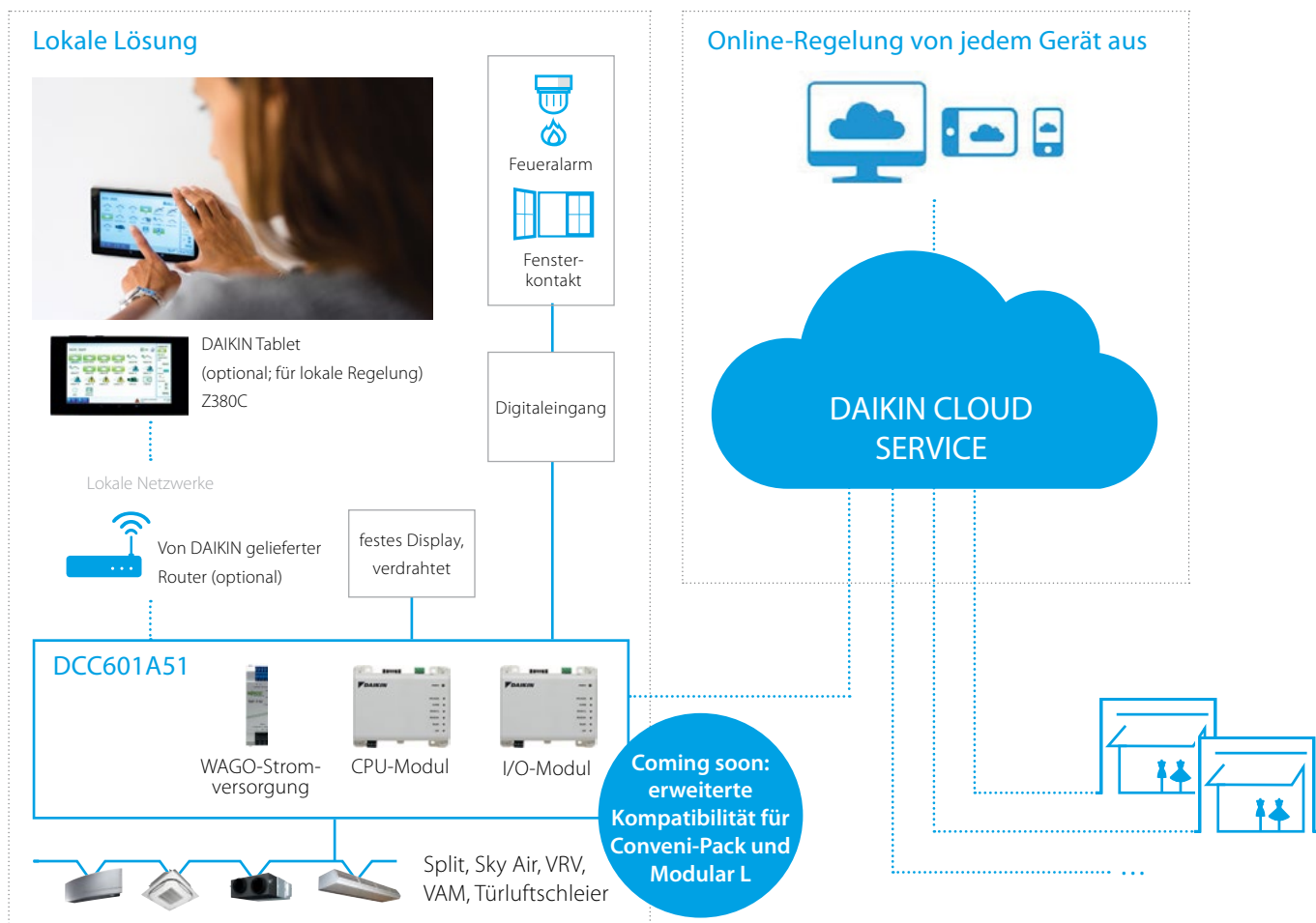
### Lokale Lösung

- › Offline – zentrale Steuerung über optionales Tablet

### Cloud-Lösung

- › 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

### Flexibel

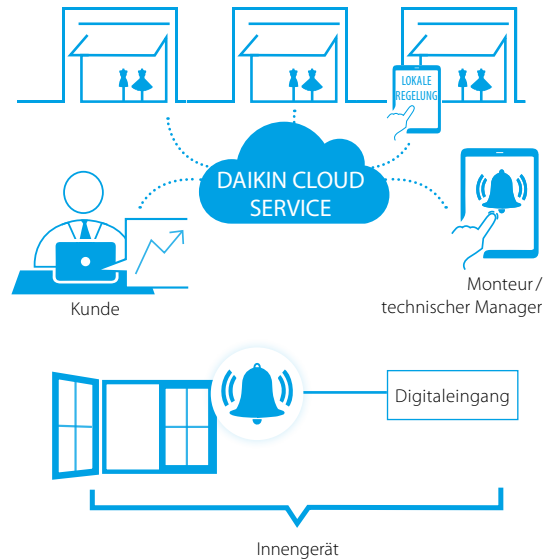
- › Eingaben über Digitaleingänge für Geräte von Drittanbietern, wie z. B. kWh-Zähler, Brandmelder, Fensterkontakt, ...
- › Modulares Konzept: ermöglicht das zeitgleiche Wachsen der Cloud mit Ihrem Geschäft
- › Regelung von bis zu 32 Innengerätegruppen



### DAIKIN Cloud Services

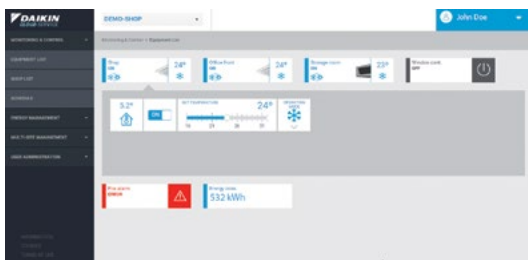
- › Regelung Ihres Gebäudes, unabhängig davon, wo Sie selbst sind
- › Überwachung und Regelung mehrerer Standorte
- › Bei Fehlfunktionen können Monteure oder technische Angestellte zur ersten Fehlersuche eine Fernmeldung am Standort durchführen
- › Verwaltung und Verfolgung Ihres Energieverbrauchs
- › Überwachung der Geräte mit langfristigem Betrieb, um den Verbrauch unter Kontrolle zu halten

### Von einem Standort bis zu unendlich vielen Standorten

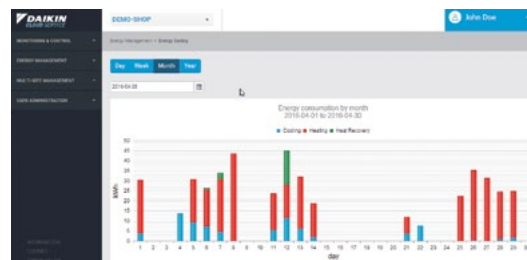


### Benutzerfreundliche Touch-Regelung

- › 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



Intuitive Steuerung über die Cloud



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 SO anschließbar		●
	Grundregelfunktionen (EIN/AUS, Modus, Filteranzeige, Sollwert, Lüfterdrehzahl, Lüftungsbetrieb ...)	●	●
	Fernbedienungsperre	●	●
	Alle Geräte EIN/AUS	●	●
	Zonenregelung		●
	Gruppenregelung	●	●
	Wochenprogramm	●	●
	Jahresprogramm		●
	Sperrsteuerungen programmierbar	●	●
	Sollwertbegrenzung	●	●
	Visualisierung des Energieverbrauchs pro Betriebsart		●
	Fehlervorhersage und Bericht per E-Mail		●
	Erweiterte Überwachung des Energieverbrauchs		●
<b>Anschließbar an</b>	Split, Sky Air, VRV, Conveni-Pack <sup>(1)</sup> , Modular L <sup>(1)</sup>	●	●
	VAM	●	●
	Türluftschleier	●	●

(1) voraussichtlich ab Mitte 2018 verfügbar (2) nach Ablauf jährliche Verlängerung möglich, nur in Verbindung mit einem iTAB Controller, Preis je Controller

## Hotel-Schnittstelle

DCM010A51

# DAIKIN VRV mit Oracle 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 (Schlafzimmer, Besprechungsraum etc.) mit eigenen Klimatisierungseinstellungen

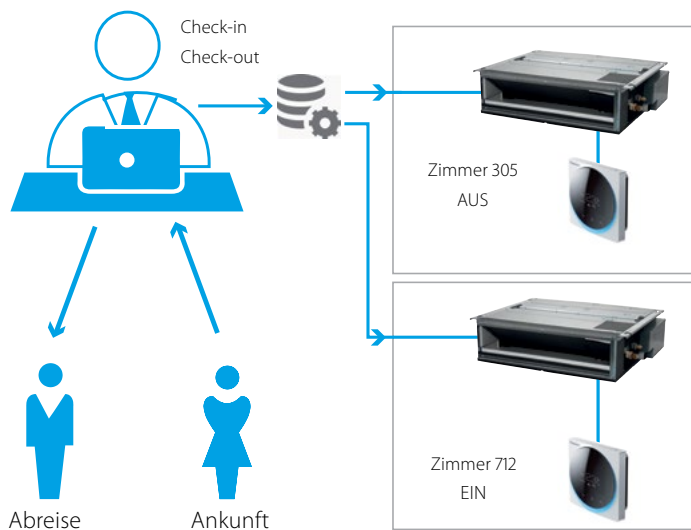
## Eigenschaften

- › Benutzerfreundliche Schnittstelle für einfachen Rezeptionssupport in Hotels, Konferenzzentren etc.
- › Kompatibel mit Oracle 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

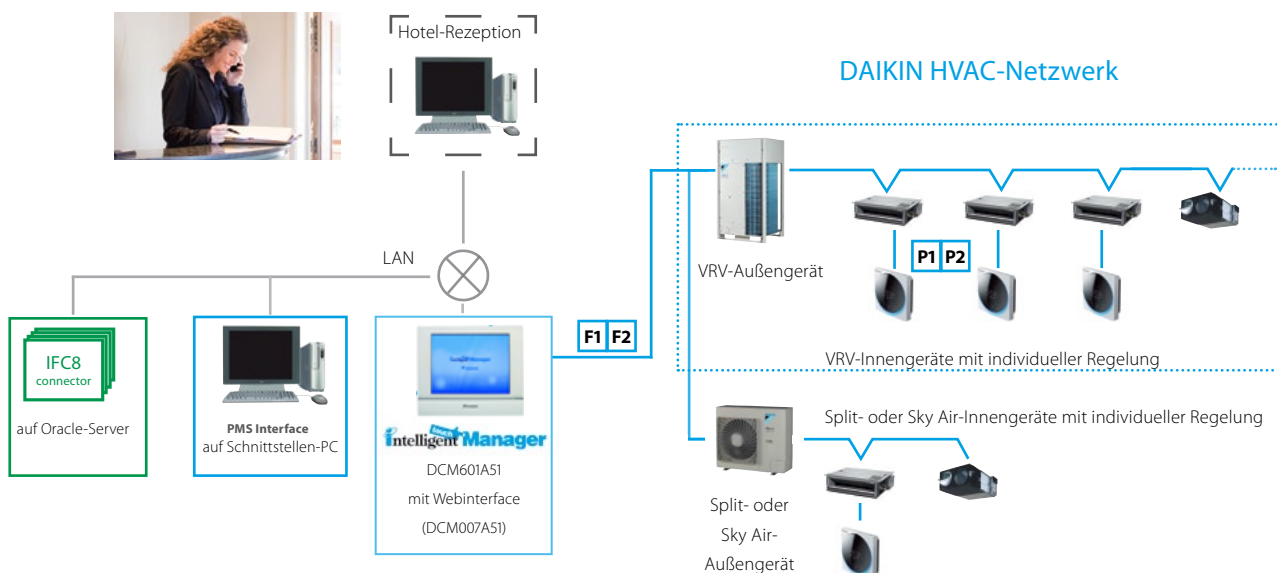
- › Automatisches Einschalten beim Check-in
- › Automatisches Ausschalten beim Check-out
- › Mehr Komfort für Hotelgäste durch Vorheizen / -kühlen gebuchter Zimmer

Hotelrezeption



Check-out Zimmer 305    Check-in Zimmer 712

## Einfachere Konfiguration der DAIKIN PMS-Schnittstelle



# Mini-GLT

mit voller Integration aller  
Produktgruppen

DCM601A51

**Intelligent touch Manager II**

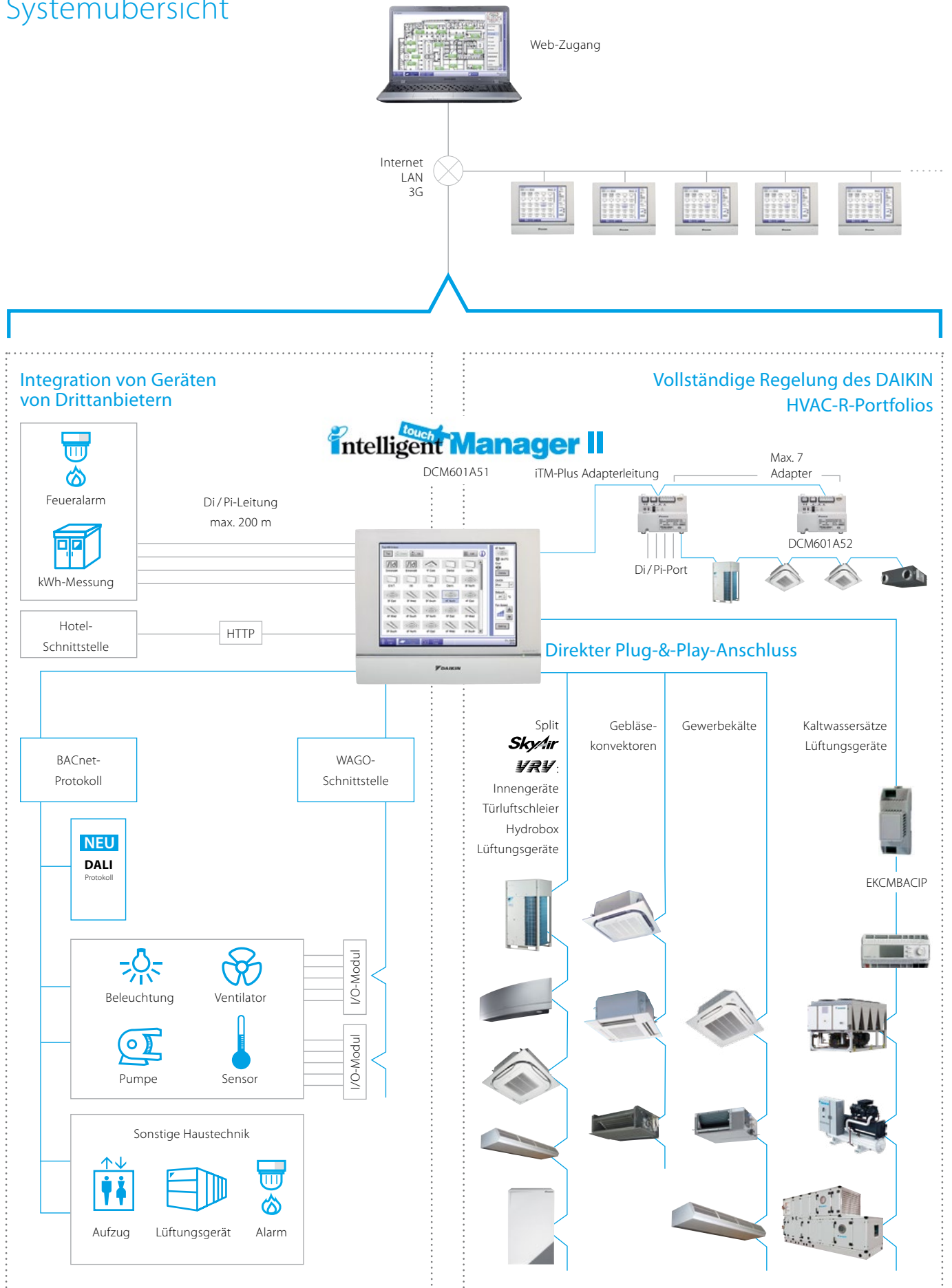
Preistabelle siehe Seite 37

- › Wettbewerbsfähiger Preis
- › Integration aller DAIKIN Produktgruppen
- › Integration von Geräten von Drittanbietern





# Systemübersicht



# Mini-Gebäudemanagementsystem

DCM601A51



Preistabelle siehe Seite 37

## 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



## 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

- › Webzugriff
- › Proportionale Leistungsverteilung (PPD; optional)
- › Einsatzhistorie (Störungen, Betriebsstunden ...)
- › Intelligentes Energiemanagement:
  - Überwachung des planmäßigen Energieverbrauchs
  - Hilfe bei der Ermittlung von Energieverschwendung
- › Absenkfunktion
- › Gleittemperatur

### 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
- › DAIKIN Hotel-Schnittstelle (Option DCM010A51) **NEU**

### Offene HTTP-Schnittstelle **NEU**

- › Kommunikation mit Controllern jedes beliebigen Drittanbieters (Domotics, BMS etc.) über offene HTTP-Schnittstelle (HTTP-Option DCM007A51)

### DALI-Integration **NEU**

- › Beleuchtungsregelung und -überwachung
- › Einfacheres Gebäudemanagement durch Empfang von Fehlersignalen bei Fehlfunktionen von Beleuchtung oder Beleuchtungscontroller
- › Flexibles Konzept mit geringerem Verkabelungsaufwand gegenüber klassischen Beleuchtungslösungen
- › Unkompliziertere Erstellung von Gruppen und Regelungsszenarien
- › Vernetzung des intelligent Touch Managers mit DALI über BACnet/IP-Controller von WAGO



RTD

# Modbus-Schnittstelle

Preistabellen siehe Seiten 32, 34 und 38

## RTD-RA

- › Modbus-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von Split-Innengeräten

## RTD-NET

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

## RTD-10

- › Erweiterte Integration in das GLT von Sky Air, VRV und VAM durch eine dieser Möglichkeiten:
  - Modbus
  - Spannung (0 - 10 V)
  - Widerstand
- › Betrieb-/Standby-Funktion für Serverräume

## 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

## RTD-HO

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



## 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 ...)			•	•	•	• <sup>(3)</sup>	•
Modbus (RS485)			•	•	•	•	•
Gruppenregelung			• <sup>(1)</sup>	•	•	•	•
Steuersignal mit 0 - 10 V					•	•	
Widerstandssteuerung					•	•	
Technik-Anwendung			•		•		
Heizverriegelung					•		
Ausgangssignal (Ein, Abtauen, Fehler)					•	• <sup>(5)</sup>	•
Shopregelung						•	
Regelung abgetrennter Räume						•	
Türluftschleier				• <sup>(4)</sup>	• <sup>(4)</sup>	•	
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- /Einschränkungsfunktionen			M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Thermo-Zwangsabschaltung			M				
Überwachungsfunktionen			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
EIN/ AUS			M	M	M	M	M
Sollwert			M	M	M	M	M
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 = Regelung R = Widerstand V = Spannung

# Integration von Split, Sky Air, VRV und kleinem Inverter-Kaltwassersatz ins Hausautomatisierungssystem

## RTD-W

- › Modbus-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von VRV HT-Hydrobox und kleinem Inverter-Kaltwassersatz



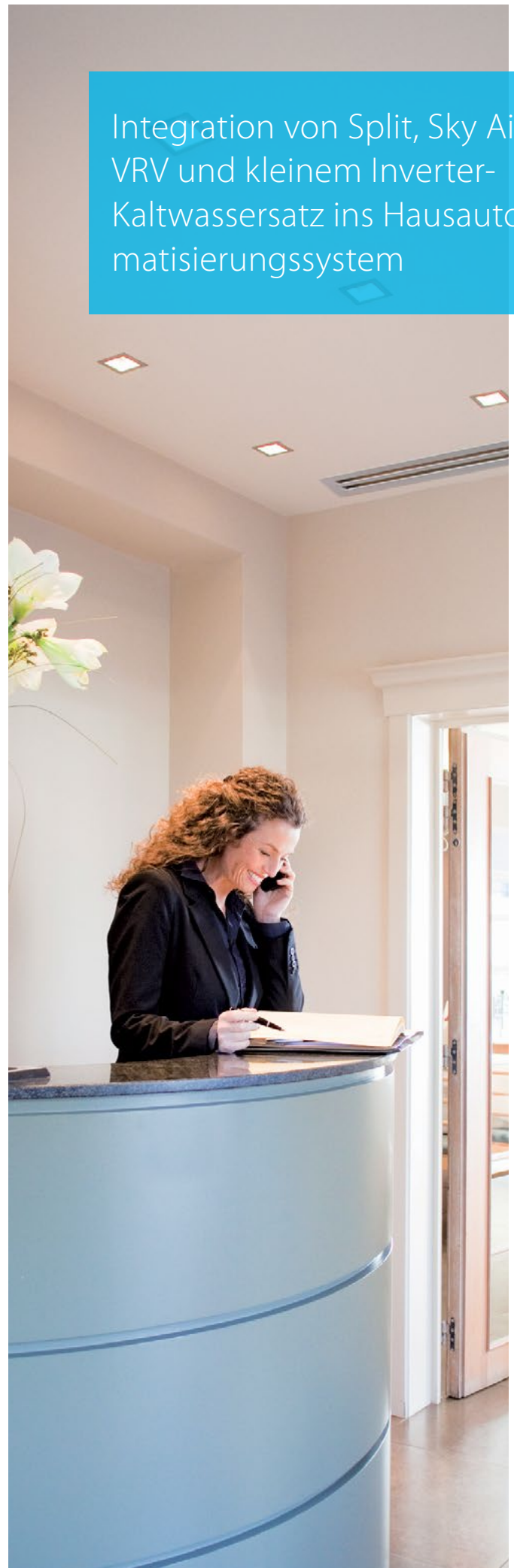
## Funktionsübersicht

Hauptfunktionen			RTD-W
Abmessungen	H x B x T	mm	100x100x22
Ein / Aus-Verbot			●
Modbus RS485			●
Trockenkontaktsteuerung			●
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
Verbot Regelungsquelle		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
Remocon Raumtemperatur		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 <sup>(1)</sup>		M
Aktuelle Außentemperatur		M

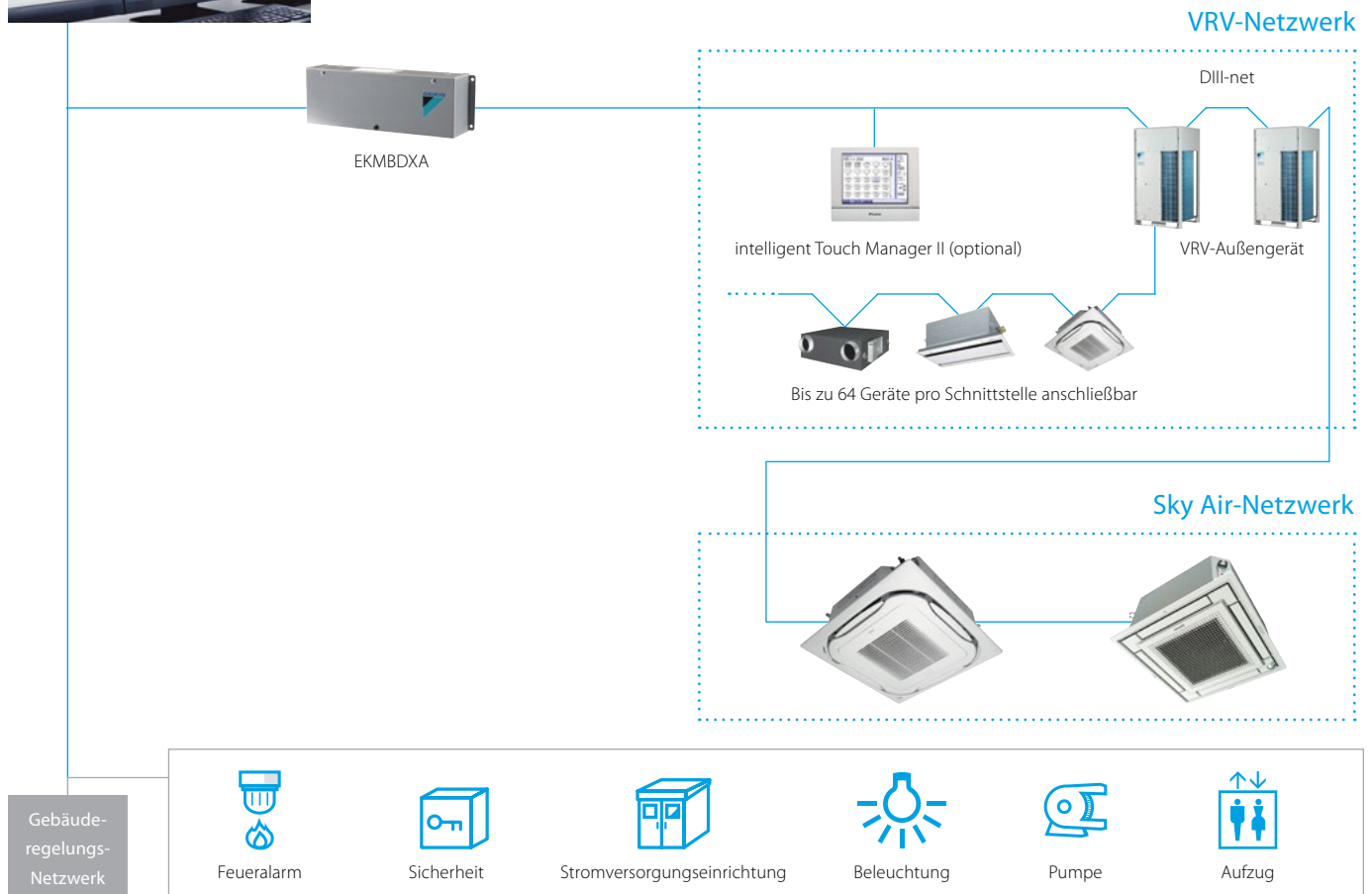
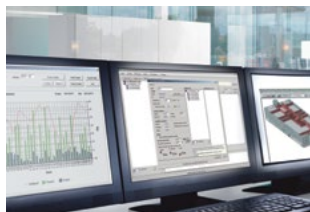
M = Modbus C = Regelung V = Spannung (1) Falls verfügbar



# DIII-net Modbus-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Verbindung von Sky Air-, VRV- und GLT-Systemen

- > Kommunikation über Modbus-RS485-Protokoll
- > Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV-Gesamtlösung
- > Problemlose und rasche Installation über DIII-net-Protokoll

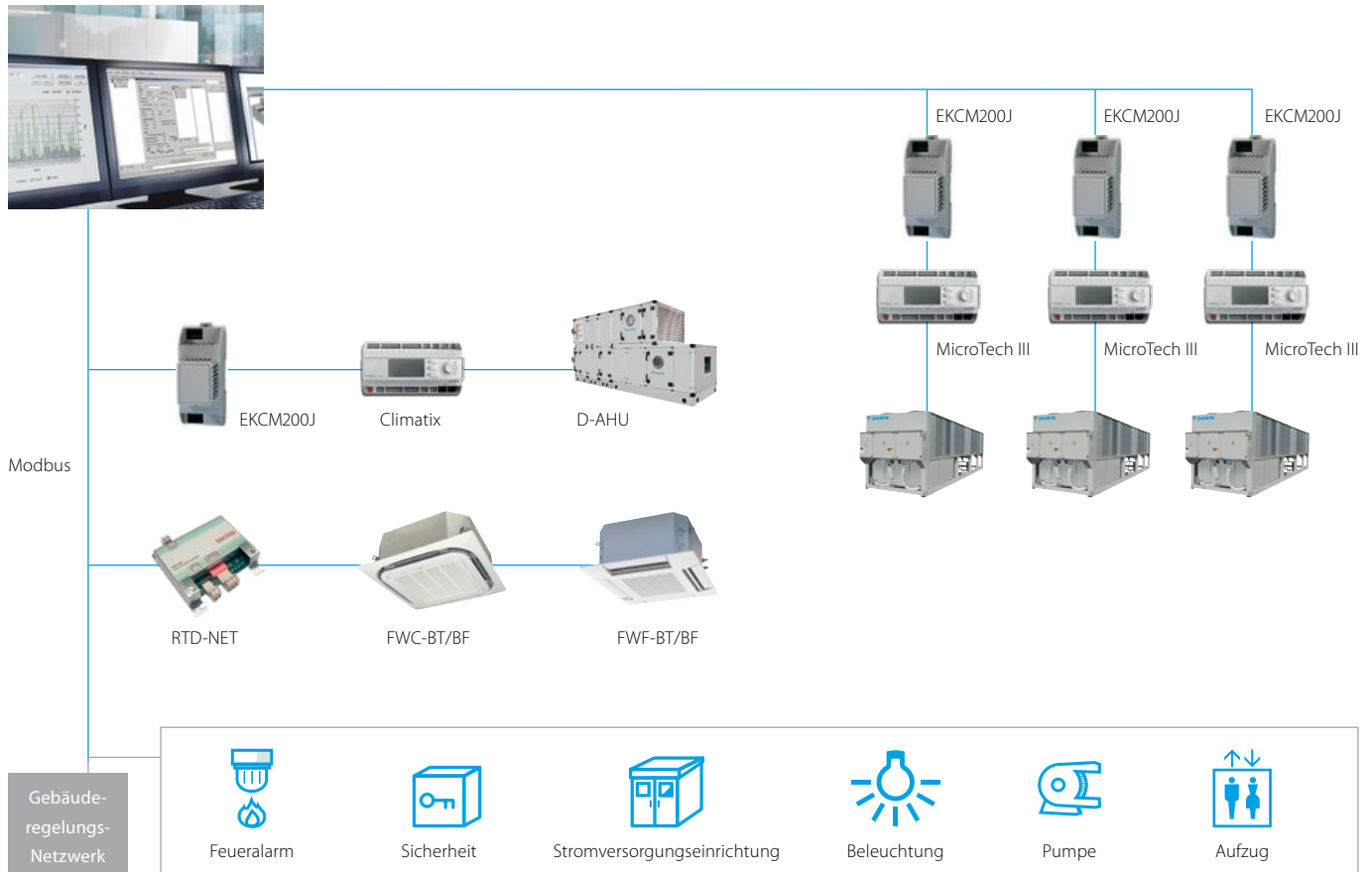


Modbus-Schnittstelle		EKMBDXA	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		64	
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte		10	
Kommunikation	DIII-net	DIII-net (F1/F2)	
	Bandrate – Anmerkung	Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bps oder 19.200 bps	
	Protokoll	RS485 (Modbus, RTU)	
	Max. Kabellänge	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

EKAC200J / EKCM200J / BRR9A1V1

## Modbus-Schnittstelle

Integration von Kaltwassersätzen, Gebläsekonvektoren und Lüftungsgeräten in GLT-Systeme über Modbus-Protokoll



Integration von Gewerbekälte Systemen in GLT-Systeme über Modbus-Protokoll

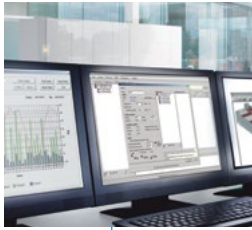


Für nähere Angaben zu allen anschließbaren Innengeräten und Türluftschiebern siehe die Conveni-Pack-Seiten in diesem Katalog.

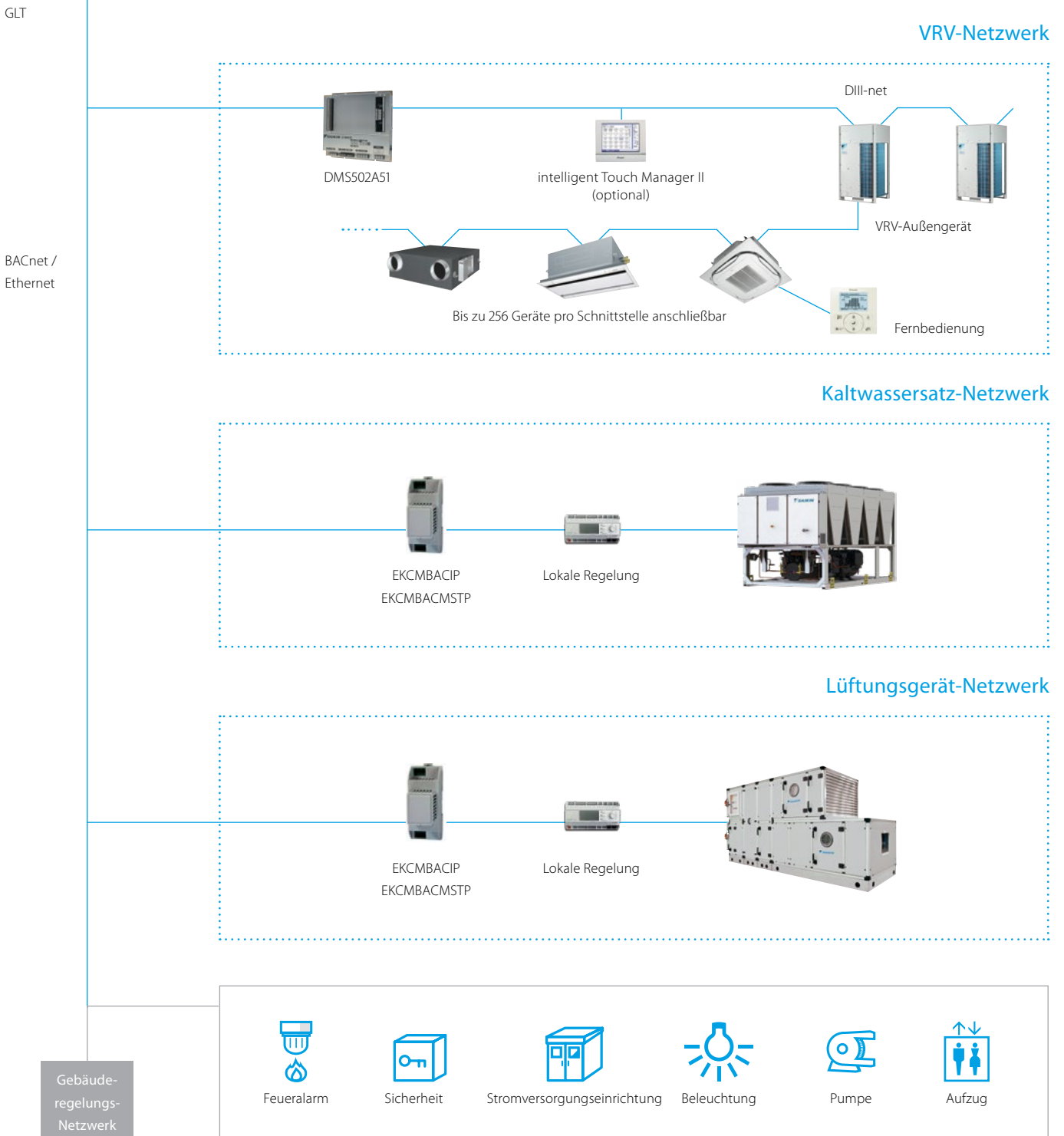
# BACnet-Schnittstelle

Preistabellen siehe Seite 41

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Verbindung von VRV, Kaltwassersätzen, Lüftungsgeräten mit GLT-Systemen



- > Schnittstelle für GLT
- > 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)

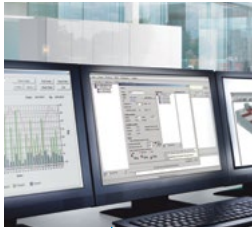




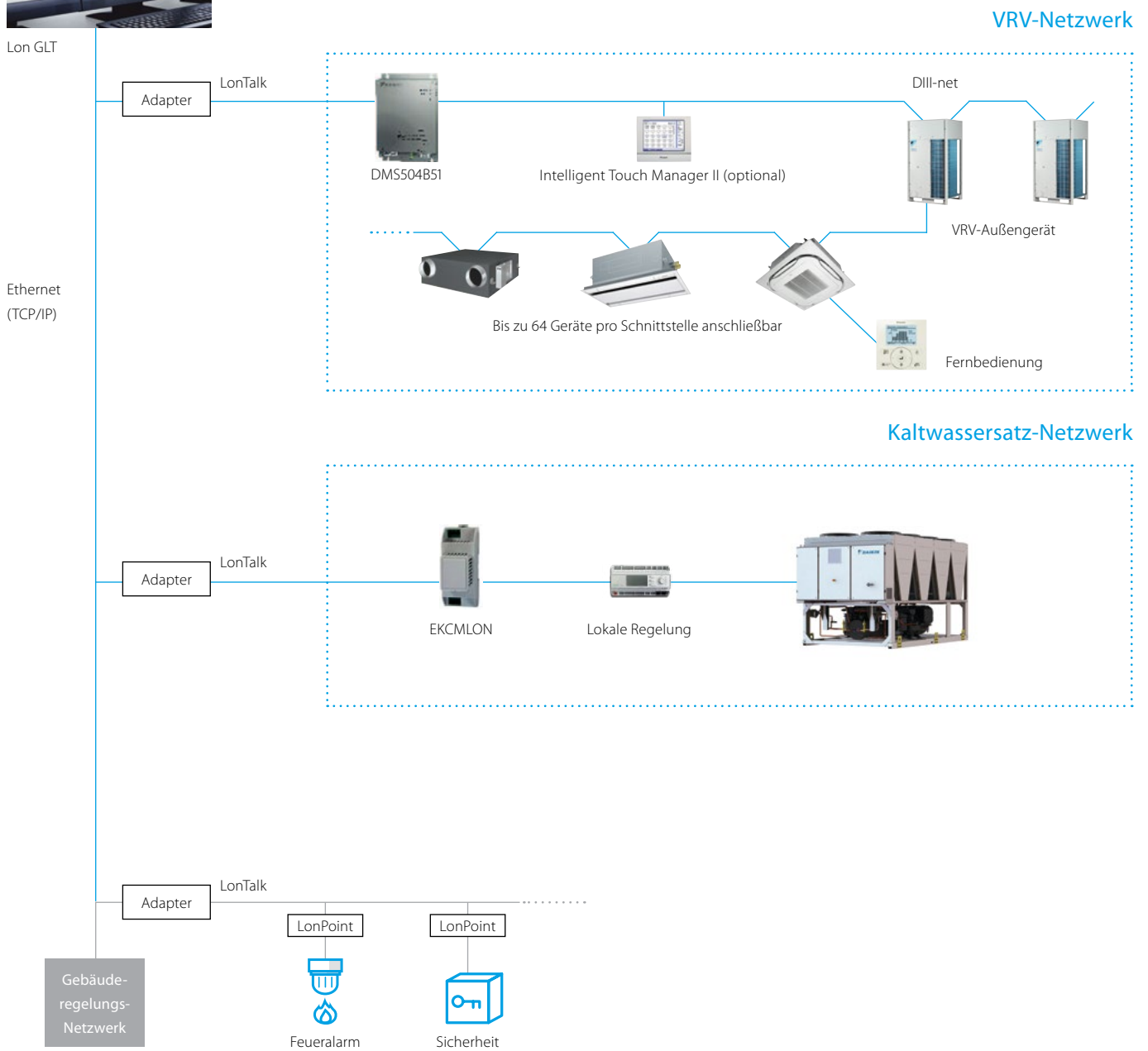
# LonWorks-Schnittstelle

Preistabellen siehe Seite 41

## Offene Netzwerkintegration 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



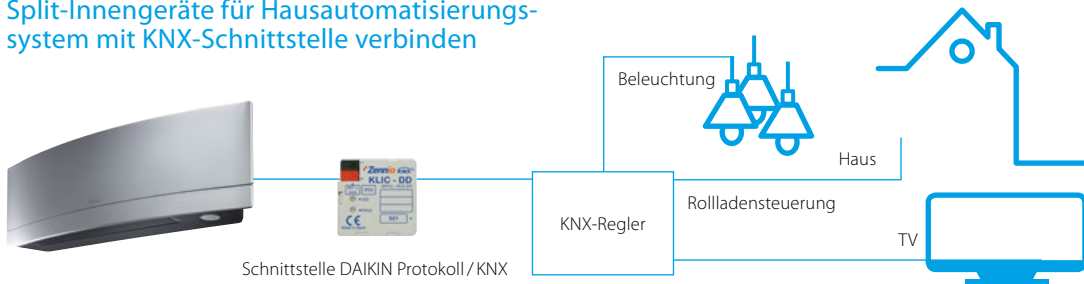
KLIC-DD  
KLIC-DI

# KNX-Schnittstelle

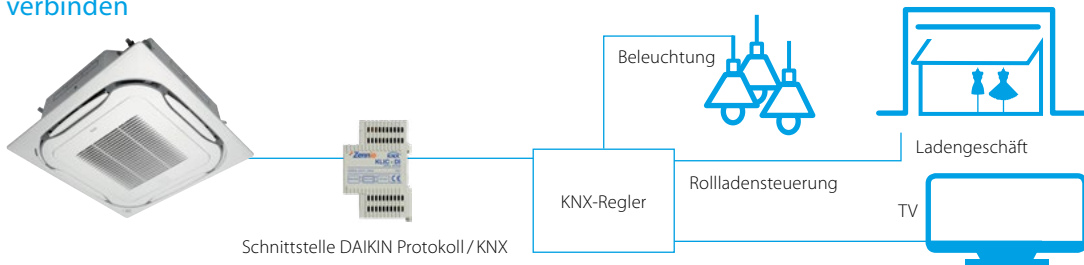
Preistabellen siehe Seiten 32, 34 und 38

## Integration von Split-Systemen, Sky Air und VRV in Hausautomatisierungssystem

### Split-Innengeräte für Hausautomatisierungssystem mit KNX-Schnittstelle verbinden



### Sky Air- /VRV-Innengeräte für Hausautomatisierungssystem mit KNX-Schnittstelle verbinden



## KNX-Schnittstellen-Reihe

Die Integration von DAIKIN Innengeräten über die KNX-Schnittstelle ermöglicht die Überwachung und Regelung verschiedener Geräte wie Beleuchtung und Rollläden über einen Zentralregler. Ein äußerst wichtiges Merkmal ist die Möglichkeit, ein Szenario zu programmieren, beispielsweise „Abwesenheit“. 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	KLIC-DI
Anwendung	Split	Sky Air
Abmessungen	H x B x T mm	90 x 60 x 35
	45 x 45 x 15	VRV
<b>Grundregelung</b>	<b>KLIC-DD</b>	<b>KLIC-DI</b>
Ein / Aus	•	•
Modus		Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen
Sollwert	•	•
Lüfterstufen	3 oder 5 + automatisch	2 oder 3
Swing		Stopp oder Bewegung
<b>Erweiterte Funktionen</b>	<b>KLIC-DD</b>	<b>KLIC-DI</b>
Fehlermanagement		Kommunikationsfehler, DAIKIN Geräte-Fehler
Szenarien	•	•
Automatische Abschaltung	•	•
Sollwertbegrenzung	•	•
Erstkonfiguration	•	•
Master / Slave-Konfiguration		•



BF-R3T

# D-Checker USB-Kabel und kostenlose Software zur LIVE-Diagnose

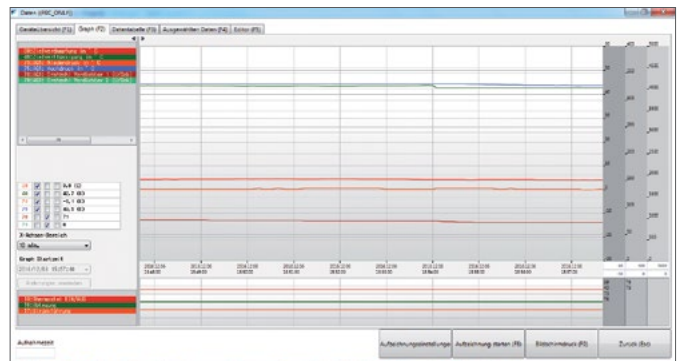
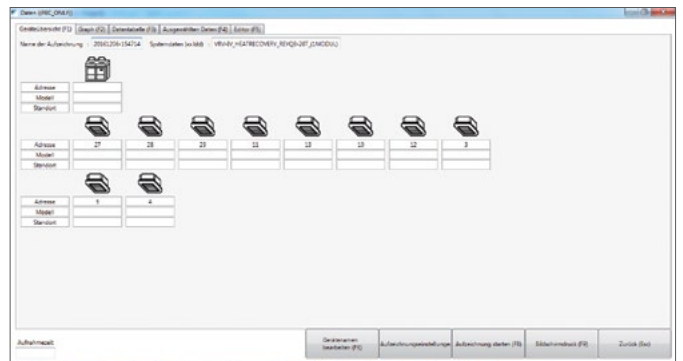
Das DAIKIN D-Checker-Diagnosekabel ist eine serielle Schnittstelle mit USB-Konverter für PC oder Notebook. Mit der dazugehörigen Diagnose-Software können alle wichtigen Betriebswerte, wie Temperaturen, Drücke oder der Status von Aktuatoren, direkt aus dem Speicher der Steuerplatine ausgelesen und auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Alle Werte können im 5-Sekunden-Takt live aufgezeichnet werden. Dabei sind die Dauer und das Intervall der Datenerfassung individuell einstellbar. Dies macht den DAIKIN D-Checker zum perfekten Begleiter für Diagnose, Wartung und Inbetriebnahme.

Kompatibel ist der DAIKIN 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 III (inkl. Heat Recovery)
- > Mini-ZEAS
- > ZEAS (LREQ-BY1)
- > Multi ZEAS (LREQ-BY1)
- > Conveni-Pack (LRYEQ-AQ)
- > TK-Booster für ZEAS und Conveni-Pack (LCBKQ-AV19)
- > Split
- > Sky Air
- > DAIKIN Altherma
- > ERQ



Parameter	Wert	Einheit	Parameter	Wert	Einheit	Parameter	Wert	Einheit
1	Kühlmittel	Kühlf. 0	76	1. A. AS2. R21-Flussreglerstatus	0	78	1. A. AS2. Drucksch. Ventilator 1 (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	73
2	Lebensdauer (Stunden) (max. 30 anzeigen)	St	77	1. A. AS2. R21-Flussreglerstatus 2 (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	79	1. A. AS2. Drucksch. Ventilator 2 (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	74
3	Innere Betriebsart	Heizen	78	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus	0	80	1. A. AS2. Luftdruck	32
4	Verflüssiger-Druck	MPa	79	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	81	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
5	Verflüssiger-Temperatur	°C	80	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	82	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
6	Verflüssiger-Druck	MPa	81	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	83	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
7	Verflüssiger-Temperatur	°C	82	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	84	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
8	Verflüssiger-Druck	MPa	83	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	85	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
9	Verflüssiger-Temperatur	°C	84	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	86	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
10	Verflüssiger-Druck	MPa	85	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	87	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
11	Verflüssiger-Temperatur	°C	86	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	88	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
12	Verflüssiger-Druck	MPa	87	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	89	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
13	Verflüssiger-Temperatur	°C	88	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	90	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
14	Verflüssiger-Druck	MPa	89	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	91	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
15	Verflüssiger-Temperatur	°C	90	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	92	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
16	Verflüssiger-Druck	MPa	91	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	93	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
17	Verflüssiger-Temperatur	°C	92	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	94	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
18	Verflüssiger-Druck	MPa	93	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	95	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
19	Verflüssiger-Temperatur	°C	94	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	96	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
20	Verflüssiger-Druck	MPa	95	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	97	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
21	Verflüssiger-Temperatur	°C	96	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	98	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
22	Verflüssiger-Druck	MPa	97	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	99	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
23	Verflüssiger-Temperatur	°C	98	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	100	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
24	Verflüssiger-Druck	MPa	99	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	101	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
25	Verflüssiger-Temperatur	°C	100	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	102	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
26	Verflüssiger-Druck	MPa	101	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	103	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
27	Verflüssiger-Temperatur	°C	102	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	104	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
28	Verflüssiger-Druck	MPa	103	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	105	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
29	Verflüssiger-Temperatur	°C	104	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	106	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
30	Verflüssiger-Druck	MPa	105	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	107	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
31	Verflüssiger-Temperatur	°C	106	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	108	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
32	Verflüssiger-Druck	MPa	107	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	109	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
33	Verflüssiger-Temperatur	°C	108	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	110	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
34	Verflüssiger-Druck	MPa	109	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	111	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
35	Verflüssiger-Temperatur	°C	110	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	112	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
36	Verflüssiger-Druck	MPa	111	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	113	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
37	Verflüssiger-Temperatur	°C	112	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	114	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
38	Verflüssiger-Druck	MPa	113	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	115	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
39	Verflüssiger-Temperatur	°C	114	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	116	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
40	Verflüssiger-Druck	MPa	115	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	117	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
41	Verflüssiger-Temperatur	°C	116	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	118	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
42	Verflüssiger-Druck	MPa	117	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	119	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
43	Verflüssiger-Temperatur	°C	118	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	120	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
44	Verflüssiger-Druck	MPa	119	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	121	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
45	Verflüssiger-Temperatur	°C	120	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	122	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
46	Verflüssiger-Druck	MPa	121	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	123	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
47	Verflüssiger-Temperatur	°C	122	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	124	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
48	Verflüssiger-Druck	MPa	123	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	125	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
49	Verflüssiger-Temperatur	°C	124	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	126	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
50	Verflüssiger-Druck	MPa	125	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	127	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
51	Verflüssiger-Temperatur	°C	126	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	128	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
52	Verflüssiger-Druck	MPa	127	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	129	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
53	Verflüssiger-Temperatur	°C	128	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	130	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
54	Verflüssiger-Druck	MPa	129	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	131	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
55	Verflüssiger-Temperatur	°C	130	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	132	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
56	Verflüssiger-Druck	MPa	131	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	133	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
57	Verflüssiger-Temperatur	°C	132	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	134	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
58	Verflüssiger-Druck	MPa	133	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	135	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
59	Verflüssiger-Temperatur	°C	134	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	136	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
60	Verflüssiger-Druck	MPa	135	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	137	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
61	Verflüssiger-Temperatur	°C	136	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	138	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
62	Verflüssiger-Druck	MPa	137	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	139	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
63	Verflüssiger-Temperatur	°C	138	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	140	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
64	Verflüssiger-Druck	MPa	139	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	141	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
65	Verflüssiger-Temperatur	°C	140	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	142	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
66	Verflüssiger-Druck	MPa	141	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	143	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
67	Verflüssiger-Temperatur	°C	142	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	144	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
68	Verflüssiger-Druck	MPa	143	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	145	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
69	Verflüssiger-Temperatur	°C	144	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	146	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
70	Verflüssiger-Druck	MPa	145	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	147	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
71	Verflüssiger-Temperatur	°C	146	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	148	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
72	Verflüssiger-Druck	MPa	147	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	149	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
73	Verflüssiger-Temperatur	°C	148	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	150	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
74	Verflüssiger-Druck	MPa	149	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	151	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
75	Verflüssiger-Temperatur	°C	150	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	152	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
76	Verflüssiger-Druck	MPa	151	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	153	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
77	Verflüssiger-Temperatur	°C	152	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	154	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
78	Verflüssiger-Druck	MPa	153	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	155	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
79	Verflüssiger-Temperatur	°C	154	1. A. AS2. R22-Flussreglerstatus (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	0	156	1. A. AS2. Luftdruck (L2) (L2) (L2) (L2) (L2)	32
80	Verflüssiger-Druck	MPa	155					

K.RSS

## Kabelloses Temperaturfühler-Kit

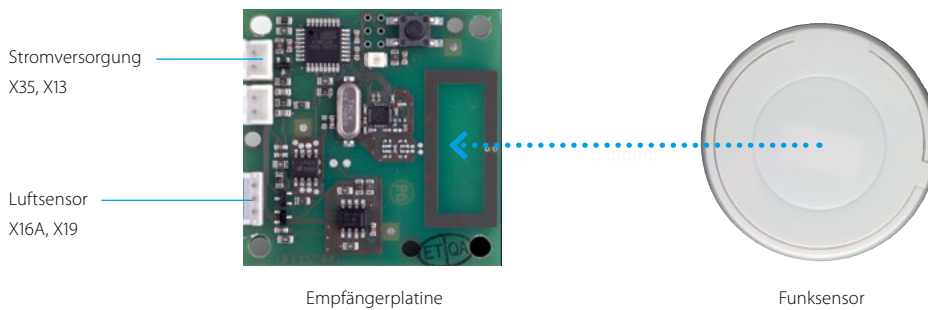
Preistabellen siehe Seiten 35 und 40

### 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	868,3	

Die Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden oder bei einer Temperaturdifferenz von 0,2°C oder größer an das Innengerät gesendet.

KRCS01-1  
KRCS01-4

## Fernfühler

Genauere Temperaturmessung dank flexibler Positionierung des Sensors



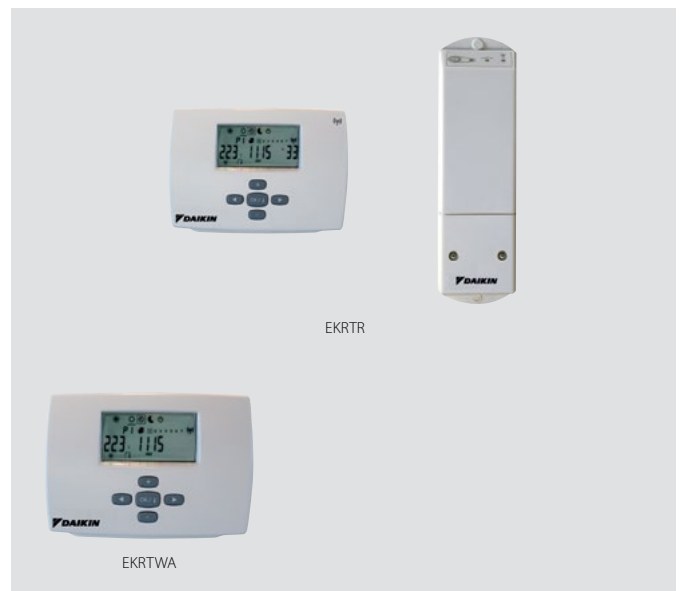
		KRCS01-1	KRCS01-4
Anwendung		Fernfühler für FDA-A, FXLQ-P, FXKQ-MA, FXMQ-MB und FXDQ-M9	Fernfühler für FAA-A, FHA-A, FUA-A, FFA-A, FCAHG-G, FCAG-A, FVA-A, FBA-A, FDA-A, FXLQ-P und FXNQ-A
Abmessungen (H x B)	mm	60 x 50	
Gewicht	g	300	
Leitungslänge	m	12	

EKRTR/EKRTWA

# Funk- /Kabel-Raumthermostat

Raumthermostat zur einfachen Regelung der Innentemperatur








- › Einfache, bequeme Regelung der Innentemperatur für optimalen Komfort und höchste Energieeffizienz
- › Heiz- und Kühlmodus mit Möglichkeit zur Deaktivierung des Kühlmodus, falls dieser nicht benötigt wird
- › Der **Komfortmodus** aktiviert die programmierten Temperaturen für Häuser, in denen sich auch tagsüber Personen aufhalten; die Sollwert-Voreinstellungen sind 21°C im Heizmodus und 24°C im Kühlmodus und können anwenderseitig geändert werden
- › Der **Sparmodus** aktiviert die programmierten Temperaturen für Häuser, in denen sich keine Personen aufhalten, oder für die Nacht; die Sollwert-Voreinstellungen sind 17°C im Heizmodus und 28°C im Kühlmodus und können anwenderseitig geändert werden
- › Im Zeitplanmodus wird ein Timer zur geplanten Einstellung der Sollwerte für Heizen und Kühlen über den Tag verwendet; es können bis zu 12 Sollwerte pro Tag programmiert werden; die ausgewählten Sollwerte werden automatisch zur planmäßigen Uhrzeit aktiviert
- › Der Urlaubsmodus dient zur Einstellung reduzierter und energiesparender Sollwerte, wenn das Haus für einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird. Die Sollwert-Voreinstellungen sind dabei 14°C für Heizen und 30°C für Kühlen



- › Die Aus-Funktion schaltet das System aus. Der integrierte Frostschutz bleibt dabei aber aktiviert (Voreinstellung auf 4°C).
- › Die Sollwertbegrenzung gibt einen oberen und einen unteren Grenzwert vor. In diesem Rahmen kann der Anwender die gewünschten Komfortpegel programmieren. Die Grenzwerte können nur vom Monteur geändert werden
- › Anzahl der Sollwertänderungen: 12 pro Tag
- › Tastenverriegelung: Mit dieser Funktion können die Tasten des Raumthermostats verriegelt werden

Funk- /Kabel-Raumthermostat				EKRTR	EKRTWA
Abmessungen	Thermostat	Höhe x Breite x Tiefe	mm	87x125x34	
	Empfänger	Höhe x Breite x Tiefe	mm	170x50x28	-
Gewicht	Fernbedienung		g	-	215
	Thermostat		g	210	-
	Empfänger		g	125	-
Umgebungs-temperatur	Datenspeicher	Minimal ~ maximal	°C	-20 ~ +60	
	Betrieb	Minimal ~ maximal	°C	0 ~ +50	
Solltemperaturbereich	Heizung	Minimal ~ maximal	°C	+4 ~ +37	
	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C	+4 ~ +37	
Integrierte Uhr				Ja	
Spannungsversorgung	Thermostat			Batterietyp: 3x AA-LRG (Alkaline)	Batterietyp: 3x AA-LR6 (Alkaline)
	Empfänger			230 V / 1 ~ / 50 Hz	-
Verbindung	Typ			-	Kabel
	Thermostat			Drahtlos	-
	Empfänger			Kabel	-
Maximale Entfernung zum Empfänger	Innengerät		m	30	-
	Außengerät		m	100	-

Bezeichnung	Beschreibung	EHBH/ EHBX R-32	EHVH/ EHVX R-32	LuviType	LuviType Style	LuviType Integrated	Hybrid	Ground Source
<b>EKRTETS</b>	Externer Fühler für Funk-Raumthermostat	•	•	•	•		•	•
<b>EKRTR</b>	Funk-Raumthermostat	•	•	•	•		•	•
<b>EKRTWA</b>	Kabel-Raumthermostat	•	•	•	•		•	•
<b>EKRUCBL1</b>	Kabel-Fernbedienung als Service-Tool oder Slave-FB	•	•	•	•		•	•
<b>EKRUDAS</b>	Kabel-Fernbedienung als Service-Tool oder Slave-FB	•	•					
<b>EKRP1HBA</b>	Stör- und Betriebsmeldeplatine bei bauseitiger Solaranlage und zur Störmeldung	•	•	•	•		•	
<b>BS-J01</b>	Brauchwasserfühler für bauseitige und DAIKIN Speicher mit 3-kW-Elektroheizstab			•			•	
<b>EKRSC1</b>	Außentemperaturfühler für Hydrobox	•	•	•	•		•	
<b>BF-R3T</b>	Konfigurationskabel zur Programmierung bauseitiger Einstellungen. Die entsprechende Software finden Sie unter <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads">www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads</a>	•	•	•	•		•	•
<b>157068</b>	Mischermodul für LuviType Integrated					•		
<b>156070</b>	Außentemperatursensor für LuviType Integrated					•		
<b>157056</b>	Internet-Gateway (LAN-Adapter) für DAIKIN Altherma LuviType Integrated					•		
<b>EKBU9C</b>	Reserveheizstab für LuviType Integrated					•		
<b>Ansaugfühler</b>	Brauchwassertemperaturfühler für Fremdspeicher ohne Heizstab			•			•	
<b>KRCS01-1</b>	Fern-Innengerätefühler	•	•	•	•		•	•
<b>BRP069A61</b>	LAN-Adapter + PV-Anbindung	•	•	•	•		•	•
<b>BRP069A62</b>	LAN-Adapter	•	•	•	•		•	•

Bezeichnung	Beschreibung
<h2>Zusatzplatinen</h2>	
<b>BRP 069 B42</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wi-Fi Online-Controller</li> <li>› Ermöglicht Ansteuerung über iOS- und Android-Endgeräte</li> </ul>
<b>KRP 413 A1S</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Technikanwendungen</li> <li>› Betriebsmeldung, Störmeldung, 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), 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 i-Touch Controller, i-Manager usw.</li> <li>› Betriebsmeldung, Störmeldung, F1 / F2-Anschluss</li> <li>› Anschluss BRC 073 möglich</li> </ul>
<b>KRP 980 A1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Innengeräte ohne S21-Anschluss zum Anschluss von Kabel-Fernbedienungen und anderen Zusatzplatinen</li> </ul>
<b>KLIC-DD</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>
<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>

## Kabel-Fernbedienung

für alle Split-Innengeräte mit dem Anschluss S21 auf der Geräteplatine oder mit KRP 980 A1

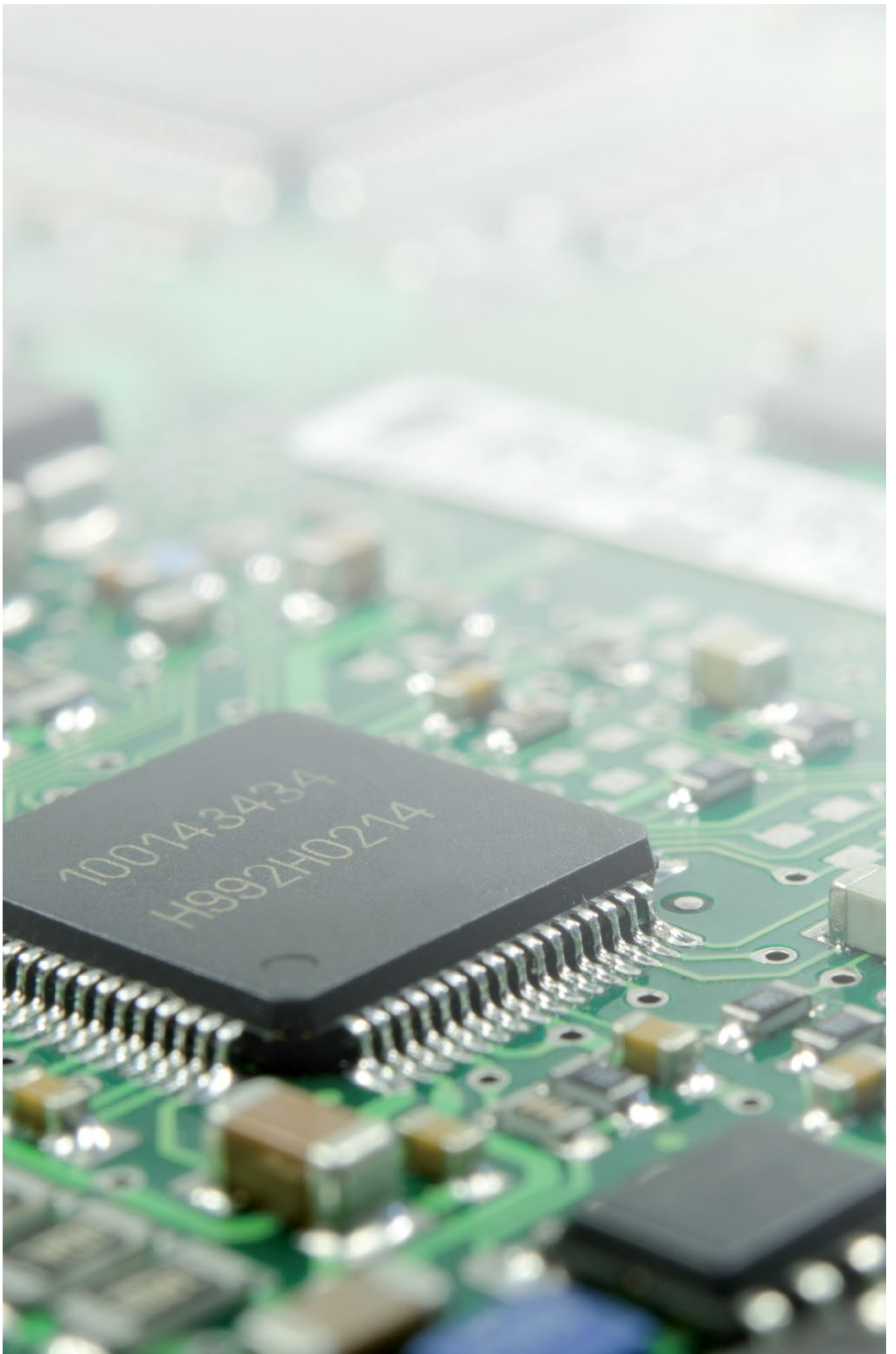
<b>BRC073</b>	Fernbedienung
---------------	---------------

## Verbindungskabel

für Kabel-Fernbedienung BRC 073

<b>BRCW 901 A03</b>	Kabellänge 3 m
<b>BRCW 901 A08</b>	Kabellänge 8 m
















Bezeichnung	Beschreibung
<b>DE.BRC7EB518.SKY</b>	Für FAA-A
<b>DE.BRC7G53.SKY</b>	Für FHA-A
<b>DE.BRC7C58.SKY</b>	Für FUA-A
<b>DE.BRC7F530W.SKY</b>	Für FFA-A (Fernbedienung mit weißem Gehäuse)
<b>DE.BRC7F530S.SKY</b>	Für FFA-A (Fernbedienung mit silbernem Gehäuse)
<b>DE.BRC7EB530W.SKY</b>	Für FFA-A (mit konventioneller Blende)
<b>DE.BRC7FA532F.SKY</b>	Für FCAHG-G, FCAG-A
<b>DE.BRC4C65.SKY</b>	Für FDXM-F3, FDA-A, FBA-A, FNA-A



## Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kit

<b>AZCE6BLUEFACECB</b>		Zentralregler Blueface für Multi-Zonen-Kit – kabelgebunden
<b>AZCE6THINKRB</b>		Zonenregler Think für Multi-Zonen-Kit – Funk (868 MHz) oder kabelgebundene Kommunikation
<b>AZCE6LITERB</b>		Zonenregler Lite für Multi-Zonen-Kit – Funk (868 MHz) oder kabelgebundene Kommunikation
<b>BRC1E53A</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 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>KRP 58 M3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für RZQ200C und RZQ250C</li> </ul>
<b>SB.KRP 58 M51</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für RZAG-MV/MY und RZASG-MV/MY</li> <li>› Inklusive Montageplatte EKMKSA1</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> </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> </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>KRP 4 A93</b>	Für FAA-A
<b>DE.KRP1D93A</b>	Für FHA-A
<b>KRP 1 B97</b>	Für FUA-A
<b>KRP 1 B101</b>	Für FFA-A, FDXM-M3
<b>DE.KRP1H98</b>	Für FCAHG-G, FCAG-A
<b>KRP 4 A96</b>	Für FBA-A
<b>DE.KRP4AA95</b>	Für FVA-A

## Montagekästen

## 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 5</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für FUA-A</li> <li>› Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>› Externer EIN / AUS</li> </ul>

## Fühler

<b>DE.KRCS01-1.SKY</b>	Fernfühler für FDQ-B
<b>KRCS 01-4</b>	Fernfühler für FAA-A, FHA-A, FUA-A, FFA-A, FCAHG-G, FCAG-A, FVQ-C, FBA-A, FDA-A

## Kabelloses Temperaturfühler-Kit

für alle Sky Air-Innengeräte

<b>DE.K.RSS.SKY</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Temperaturfühler-Kit inklusive Empfängerplatine</li> <li>› Die aktuelle Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden an das Innengerät gesendet</li> <li>› An der Kabel-Fernbedienung wird ein niedriger Ladezustand der Batterie oder ein Fehler des Temperatursensors angezeigt</li> <li>› Sensor-Durchmesser: 75 mm</li> <li>› Batterietyp: CR2032; Lebensdauer: ca. 3 Jahre</li> <li>› Maximale Entfernung zum Innengerät: 10 m</li> </ul>
---------------------	---	---

Bezeichnung	Beschreibung
<b>BRC 4 C 61</b>	Für das Innengerät FXKQ-MA
<b>BRC 4 C 62</b>	Für die Innengeräte FXDQ-M9, FXMQ-MA, FXNQ-A und FXNQ-P
<b>BRC 4 C 65</b>	Für die Innengeräte FXMQ-P7, FXSQ-P, FXDQ-A und FXLQ-P
<b>BRC 7 C 52</b>	Für das Innengerät FXCQ-A
<b>BRC 7 F530 W</b>	Für das Innengerät FXZQ-A (Fernbedienung mit weißem Gehäuse)
<b>BRC 7 F530 S</b>	Für das Innengerät FXZQ-A (Fernbedienung mit silbernem Gehäuse)
<b>BRC 7 FA532 F</b>	Für das Innengerät FXFQ-A
<b>BRC 7 G 53</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



## Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen



Beschreibung		BRC1H51 ...	BRC1E53A	BRC2E52C	BRC3E52C	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 / °F	°C / °F	°C / °F	°C
	Lüfterstufen (hoch / mittel / niedrig)	●	●	●	●	●
	Luftaustrittswinkel	●	●	●	●	●
	Tastensperre einfach mit Anzeige, Level 1 <sup>(3)</sup> und Level 2 <sup>(3)</sup>	●	●	●	●	●
	Servicemenüeinstellungen Setting 00-30	●	●	●	●	●
	Servicemenüeinstellungen Setting 00-50	●	●	●	●	●
	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)	●	●	●	●	●
	Sollwertdifferenzsperr	●	●	●	●	●
	Automatische Anpassung an Leistungsbedarf anderer Geräte	●	●	●	●	●
	Einbindung eines externen Kartenschalters oder Fensterkontakt über optionale Zusatzplatine BRP7A51	●	●	●	●	●
	Fernbedienung schaltet das Display ab, wenn es nicht verwendet wird	●	●	●	●	●
Display	Statusanzeige	●	●	●	●	●
	Statusanzeige deaktivierbar (auch Uhranzeige)	●	●	●	●	●
	24- oder 12-Stunden-Anzeige	●	●	●	●	●
	Detailanzeige Istwert (an FB / Luftansaug gemessen <sup>(3)</sup> )	●	●	●	●	●
	Detailanzeige Außentemperatur (mit optionalem Fühler <sup>(3)</sup> )	●	●	●	●	●
	Displaybeleuchtung und Kontrasteinstellung	●	●	●	●	●
	Störungsanzeige (zum Beispiel U5)	●	●	●	●	LED
	Filterverschmutzungsanzeige	●	●	●	●	LED
	Betriebsmodus (Heizen / Kühlen / Lüften / Automatik)	●	●	●	●	●
	Temperaturanzeige (Sollwert)	●	●	●	●	●
	Tastensperreanzeige	●	●	●	●	●
	Lüfterstufe (hoch / mittel / niedrig)	●	●	●	●	●
	Luftstromrichtung	●	●	●	●	●
	Uhr mit automatischer Sommer- / Winterzeitumstellung	●	●	●	●	●
Spracheinstellung	11 Sprachen / Symbole	11 Sprachen / Symbole	Symbole	Symbole	Symbole	
Servicekontaktnummer	●	●	●	●	●	
Timer	Wochentimer ohne / mit Feiertageinstellung	●	●	●	●	●
	Ablauf-timer	●	●	●	●	●
	Anzahl der täglichen geplanten Einstellung	5	5	5	5	●
	Anzahl der Timer	3	3	3	3	●
Daten	Fehlerhistorie Menüebene mit Uhrzeit / Datum	9	9	9	9	●

Alle Fernbedienungen sind für eine Gruppe mit bis zu 16 Innengeräten verwendbar.

Vorläufige Daten

(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

<b>DCM 601 A51</b>		<b>intelligent Touch Manager</b> 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.
--------------------	---	--

## intelligent Touch Manager II

Optionen und Software

<b>DCM 601 A52</b>	<b>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.
<b>DCM 002 A51</b>	<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.
<b>DCM 007 A51</b>	<b>HTTP-Option</b> Die HTTP-Option ermöglicht die Überwachung (Status) und die Steuerung (Kommandos) der Klimageräte. Der iTouch Manager fungiert als Gateway zu anderen GLT-Systemen mittels HTTP-Protokoll.
<b>DCM 008 A51</b>	<b>iTM Energie-Navigator</b> Energiemanagement, Zubehör-Bedienungs-Management, Daten-Ausgang.
<b>DCM 009 A51</b>	<b>BACnet-Option</b> Die BACnet-Option ermöglicht die Einbindung von externen BACnet Systemen in den iTM II. Es handelt sich hierbei nicht um eine Gateway-Option, sie ersetzt nicht das BACnet Gateway DMS 502 B51.
<b>DCM 010 A51</b>	<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.

## Zubehör

<b>DE.WAGO</b>	<b>Grundausstattung für WAGO</b> Im BOM enthalten sind der Signalwandler, ein 24-V-DC-Netzteil, ein RS485-Stecker und ein Endmodul:
› <b>WGDCMCPLR2</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>	Spannungsloser Eingangskontakt für 2 Eingänge
<b>750-432</b>	Spannungsloser Eingangskontakt für 4 Eingänge
<b>750-430</b>	Spannungsloser Eingangskontakt für 8 Eingänge
<b>750-513 / 000-001</b>	Analoger Ausgangskontakt 230 V AC, 2 Kontakte
<b>750-504</b>	Analoger Ausgangskontakt 24 VDC für 4 Ausgänge
<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>750-454</b>	Analoger Eingangskontakt 4 - 20 mA, 2 Kontakte
<b>750-479</b>	Analoger Eingangskontakt 0 - 10 V, 2 Kontakte
<b>750-461 / 020-000</b>	Analoger Eingangskontakt 20 kΩ NTC, 2 Kontakte

Bezeichnung	Beschreibung
<b>DE.KRP1B57-1.VRV</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Betriebsmeldungen (Ventilator, Verdichter) und Ansteuerung des Stützventilators</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte außer FXAQ und FXUQ</li> </ul>
<b>BRP 7 A51</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> </ul>
<b>KRP 2 A52</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für externe Freigabe, Störmeldung und Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 - 140 Ω</li> <li>› ZLT / GLT-Schnittstelle für zu bis 64 Fernbedienungsgruppen</li> <li>› NICHT in Verbindung mit intelligent Touch Manager</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte und im Außengerät</li> </ul>
<b>DE.KRP4A53.VRV</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für externe Freigabe von Störmeldung und Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 - 140 Ω</li> <li>› Externer EIN / AUS: ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Außengerätes</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte</li> <li>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</li> </ul>
<b>DE.KRP4A53-1.VRV</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wie KRP 4 A53, jedoch mit externem Temperatursetzen über Signal 0 - 10 V</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte</li> <li>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</li> </ul>
<b>DTA 104 A61</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zusatzplatine für Schallreduzierung und externen Lastabwurf</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Außengeräte</li> </ul>
<b>DCS 302 A52</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zusatzplatine für GLT-Schnittstelle</li> <li>› Nur in Verbindung mit intelligent Touch Manager</li> <li>› Nicht in Kombination mit KRP 2 oder KRP 4</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte</li> </ul>
<b>KRPingo</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zur funktionalen Einbindung eines Fensterkontaktes</li> <li>› Mit Zeiteinstellung zur verzögerten Abschaltung nach Fensteröffnung</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte außer FXAQ und FXUQ</li> </ul>
<b>BRP 2 A81</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zusatzplatine für ABC-Kontakt am VRV IV Außengerät (nicht für Mini VRV IV Außengeräte RXYSQ 4-6 TY1 mit Spannungsversorgung 400 V)</li> </ul>
<b>EKCHSC</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› ABC-Kontakt für Mini VRV IV Außengeräte RXYSQ 4-6 TY1 mit Spannungsversorgung 400 V</li> </ul>
<b>RTD-Net</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus oder Redundanzplatine</li> </ul>
<b>RTD-10</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen in Volt, Widerstand oder Modbus-Eingang, zum Beispiel: externe Freigabe von Lüfterstufe, Betriebsart, Sollwert usw.</li> <li>› Optimierte Redundanzplatine (kann mit RTD NET kombiniert werden)</li> </ul>
<b>RTD-20</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Optimierte zur Regelung von Shop-Klimatisierungen</li> <li>› Shop-Regelung, CO<sub>2</sub>-Messung für VAM, Partitionsmodus, Türluftschleier-Leistungsregelung, Bewegungsmelder-Anschluss</li> </ul>
<b>DE.KLIC-DI.VRV</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
-------------	--------------

## Montagekästen

### für VRV-Zusatzplatten



<b>DE.KRP 4 A93.VRV</b>	Für das Innengerät FXAQ
<b>DE.KRP 4 A113.VRV</b>	Für das Innengerät FXAQ
<b>DE.KRP 1 D93A.VRV</b>	Für das Innengerät FXHQ
<b>DE.KRP 1 B101.VRV</b>	Für die Innengeräte FXZQ/FXDQ-A/FXSQ-A
<b>DE.KRP 1 H98.VRV</b>	Für das Innengerät FXFQ
<b>KRP 1 B96</b>	Für das Innengerät FXCQ
<b>DE.KRP 4 A96.VRV</b>	Für das Innengerät FXMQ-P7
<b>KKS26B1</b>	Für alle VRV-Außengeräte mit einer Leistung von 14 - 20 PS zur Montage einer beliebigen Zusatzplatte

## Regelungssysteme

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


### Temperatur-Fernfühler

für VRV-Innengeräte

<p><b>KRCS 01-1</b></p> 	<p>Für die Innengeräte FXAQ, FXLQ, FXNQ-M, FXKQ, FXMQ-MA und FXDQ-M9</p>
<p><b>DE.KRCS01-4.VRV</b></p> 	<p>Für die Innengeräte FXSQ, FXMQ-P, FXFQ, FXUQ, FXHQ, FXDQ-A, FXNQ-A, FXZQ und FXCQ-A</p>

### Kabelloses Temperaturfühler-Kit

für VRV-Innengeräte


<p><b>K.RSS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Temperaturfühler-Kit inklusive Empfängerplatine</li> <li>› Die aktuelle Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden an das Innengerät gesendet</li> <li>› An der Kabel-Fernbedienung wird ein niedriger Ladezustand der Batterie oder ein Fehler des Temperatursensors angezeigt</li> <li>› Durchmesser: 75 mm</li> <li>› Batterietyp: CR2032; Lebensdauer: ca. 3 Jahre</li> <li>› Maximale Entfernung zum Innengerät: 10 m</li> <li>› Nicht für FXAQ und FXUQ-M</li> </ul>
---	---



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



## LonWorks

### Netzwerkcompatibles Lon-Gateway

<p><b>DMS 504 B 51</b></p> 	<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 Gateway

<p><b>DMS 502 A 51</b></p> 	<p><b>BACnet Gateway</b> Hardware für die Steuerung und Verwaltung der DAIKIN VRV-Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1/F2-Bus.</p>
<p><b>DAM 411 B 51</b></p> 	<p><b>DIII-Board</b> Hardware zur Erweiterung des BACnet Gateways um 2 weitere DIII-Net-Ports.</p>
<p><b>DAM 412 B 51</b></p>	<p><b>Power Proportional Distribution (PPD) Software</b> 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-Schnittstelle

<p><b>EKMBDXA</b></p> 	<p><b>DIII-net Modbus-Schnittstelle</b> Hardware für die Steuerung und Verwaltung der DAIKIN VRV-Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1 / F2-Bus.</p>
---	---

# Die schnelle Übersicht

## Für jeden Fall der richtige Kontakt

<b>Vertrieb &amp; kaufmännische Anliegen</b>	<b>Technik</b>	<b>Rund um die Uhr für Sie erreichbar</b>
Montag – Donnerstag 8:00 – 17:00 Uhr Freitag 8:00 – 15:00 Uhr	Montag – Freitag 8:00 – 17:00 Uhr Samstag 8:00 – 13:00 Uhr	
<b>Fragen zu Projekten, Preisen, Angeboten, Produkten</b> Ihr Außendienst: telefonisch oder per E-Mail	<b>Technische Fragen zu Produkten beantwortet unser technischer Innendienst</b>	<b>Notfall-Ersatzteillager für Gewerbekälte</b> <sup>(1)</sup>  <a href="http://notfalllager.daikintogo.de">http://notfalllager.daikintogo.de</a>
<b>Kaufmännische Fragen, Bestellungen von Geräten und Zubehör</b> Ihr kaufmännischer Innendienst im Regionalbüro: telefonisch, per E-Mail oder per Fax	<b>Einsatzplanung</b> Montag – Donnerstag 8:00 – 17:00 Uhr Freitag 8:00 – 15:00 Uhr 0 89 · 74 · 427 -342 E-Mail: <a href="mailto:einsatzplanung@daikin.de">einsatzplanung@daikin.de</a>	<b>E-Parts: Online-Ersatzteilbestellungen</b> <sup>(2)</sup> <a href="http://eparts.daikin.de">eparts.daikin.de</a>
<b>Ersatzteilbestellungen, Warenrücknahmen und Gewährleistungen</b> Ihr Ansprechpartner im Stammhaus: telefonisch (siehe unten), per E-Mail oder per Fax Fax: 089 · 74 427 -122 E-Mail: <a href="mailto:salessupport@daikin.de">salessupport@daikin.de</a>	<b>Technische Vor-Ort-Unterstützung</b>	<b>DAIKIN Business Portal</b> <sup>(3)</sup> <a href="http://mein.daikin.de">mein.daikin.de</a>
		<b>App für Smartphones &amp; Tablets: DAIKIN to go</b> <sup>(4)</sup> Infos unter <a href="http://www.daikintogo.de">www.daikintogo.de</a> Download im App Store oder Google Play Store

<sup>(1)</sup> Voraussetzung: vollständige Gerätebezeichnung und Seriennummer. Zusätzliche Frachtkosten möglich

<sup>(2)</sup> Voraussetzung: DAIKIN Kundennummer und einmalige Anmeldung über [salessupport@daikin.de](mailto:salessupport@daikin.de)

<sup>(3)</sup> Voraussetzung: einmalige Anmeldung am Business Portal unter [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

<sup>(4)</sup> Voraussetzung: einmalige Anmeldung unter Angabe der SAP-Nummer auf [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de) in der Rubrik Webportal

## Die DAIKIN Regionalbüros

Regionalbüros	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
Technik Wärmepumpen, Kälte- u. Klimaanlage	030 · 53 60 73 -286	023 27 · 36 82 -586	0 60 21 · 77 11 -222	0 40 · 67 04 56 -285	0 89 · 78 57 66 -222	0 711 · 8 20 54 -222
Technik Kaltwasser- und Lüftungsanlagen	030 · 53 60 73 -12	023 27 · 36 82 -50	0 60 21 · 77 11 -175	0 40 · 67 04 56 -05	0 89 · 78 57 66 -171	0 711 · 8 20 54 -200
Ersatzteilbestellungen, Warenrücknahmen und Gewährleistung	0 89 · 74 427 -535	0 89 · 74 427 -535	0 89 · 74 427 -535	0 89 · 74 427 -535	0 89 · 74 427 -535	0 89 · 74 427 -535
Fax	030 · 53 60 73 -10	023 27 · 36 82 -30	0 60 21 · 77 11 -100	0 40 · 67 04 56 -20	0 89 · 78 57 66 -100	0 711 · 8 20 54 -100
E-Mail	<a href="mailto:berlin@daikin.de">berlin@daikin.de</a>	<a href="mailto:duesseldorf@daikin.de">duesseldorf@daikin.de</a>	<a href="mailto:frankfurt@daikin.de">frankfurt@daikin.de</a>	<a href="mailto:hamburg@daikin.de">hamburg@daikin.de</a>	<a href="mailto:muenchen@daikin.de">muenchen@daikin.de</a>	<a href="mailto:stuttgart@daikin.de">stuttgart@daikin.de</a>

Weitere Infos auch im DAIKIN Business Portal unter: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

# Hier bekommen Sie noch mehr Infos

## 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 [salesupport@daikin.de](mailto:salesupport@daikin.de) erforderlich)

## Schenker Sendungsverfolgung

Sie erhalten zu Ihrer Sendung per E-Mail einen Link zur Schenker 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 Schulungseinrichtungen unserer Regionalbüros statt.

## DAIKIN News

### **www.daikin-news.de**

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.

### 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.

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

DAIKIN Airconditioning Germany GmbH – Stand 01.04.2018

## 1 Allgemeines

- 1.1 Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend „AGB“) gelten für alle Verträge der DAIKIN Airconditioning Germany GmbH (nachfolgend „DAIKIN“) mit ihren Kunden/Bestellern (nachfolgend „Besteller“).
- 1.2 Diese AGB gelten ausschließlich. Entgegenstehende Geschäftsbedingungen des Bestellers werden nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, DAIKIN hat dem ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Diese AGB gelten auch dann, wenn DAIKIN in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Bestellers eine Lieferung vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Die AGB gelten gegenüber Bestellern in ihrer Eigenschaft als Unternehmer. Ein „Unternehmer“ ist gemäß § 14 BGB eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft, die bei Abschluss eines Rechtsgeschäfts in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt. Unternehmen in diesem Sinne sind gleich gestellt juristische Personen des öffentlichen Rechts sowie öffentlich-rechtliche Sondervermögen.
- 1.4 Diese AGB gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Besteller.

## 2 Angebot, Kauf auf Abruf

- 2.1 Unsere Angebote, Preislisten, Abbildungen, Zeichnungen, technischen Daten, Gewichts- und Maßangaben sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich oder in elektronischer Form als verbindlich bestätigt sind.
- 2.2 Werden auf Abruf bestellte Waren innerhalb des vereinbarten Zeitraumes nicht abgerufen, steht es DAIKIN frei, wegen des noch nicht erfüllten Teiles vom Vertrag zurückzutreten und / oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, oder die Bezugsfristen angemessen zu verlängern.

## 3 Preise und Zahlungsbedingungen

- 3.1 Alle Preise verstehen sich in Euro zzgl. gesetzlicher MwSt. in jeweils geltender Höhe einschließlich Verpackung und Transport zum vereinbarten Bestimmungsort, unentladen, aber für den Besteller abladebereit (DAP).
- 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 Vertrag durch entsprechende - unverzügliche - Erklärung gegenüber DAIKIN vom Kauf zurücktreten.
- 3.3 Rechnungen sind sofort zur Zahlung fällig. Bei Zahlungseingang innerhalb 14 Tagen nach Rechnungsstellung ist bei Warenlieferungen ein Skontoabzug von 2 % zulässig.
- 3.4 Zahlungsverzug tritt bei Warenlieferungen 30 Tage nach Übergabe bzw. Versendung der Ware, bei Dienstleistungen 30 Tage nach Leistungserbringung und Rechnungslegung (wobei das spätere Datum maßgeblich ist), und bei Werkleistungen 30 Tage nach Abnahme und Rechnungslegung (wobei das spätere Datum maßgeblich ist), ein. Im Falle des Verzuges des Bestellers hat DAIKIN Anspruch auf Zahlung einer Pauschale in Höhe von EUR 40,00.
- 3.5 DAIKIN ist berechtigt, die Auslieferung von Waren von Vorauskasse abhängig zu machen, auch wenn dies nicht Gegenstand der Auftragsbestätigung ist.
- 3.6 Die Aufrechnung ist nur zulässig, wenn die diesen Rechten zugrunde liegenden Forderungen unbestritten oder gerichtlich festgestellt sind, es sei denn es handelt sich um Mangelbeseitigungskosten bezüglich einer Werkleistung.

## 4 Lieferzeit

- 4.1 Liefertermine sind nur dann Fixtermine, wenn sie als solche ausdrücklich schriftlich bestätigt sind. Die Lieferfrist beginnt mit dem 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 Außerhalb des Einflussbereiches von DAIKIN liegende, unvorhergesehene Hindernisse wie Streik, Aussperrung, höhere Gewalt, Krieg, Betriebs- und Transportstörungen bei DAIKIN oder ihren Lieferanten, die die Lieferung erschweren oder unmöglich machen, berechtigen DAIKIN, eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist zu verlangen oder zum Rücktritt vom noch nicht erfüllten Teil des Vertrages. Dies gilt auch bei bereits eingetretenem Lieferverzug.
- 4.3 Der Besteller ist berechtigt, von DAIKIN eine Erklärung zu verlangen, ob die Lieferung innerhalb angemessener Nachfrist erfolgt oder der Rücktritt vom Vertrag erklärt wird. Im Falle, dass dem Besteller wegen einer Verzögerung infolge Verschuldens von DAIKIN ein Schaden entsteht, ist der Besteller unter Ausschluss weiterer Ansprüche nach Wahl von DAIKIN berechtigt, eine Verzugsentschädigung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten. Die Verzugsentschädigung wird für jede volle Woche der Verspätung auf 0,5 %, insgesamt auf höchstens 5 % des Wertes desjenigen Teiles der Gesamtlieferung beschränkt, der infolge der Verspätung nicht rechtzeitig benutzt werden kann.

## 5 Lieferbedingungen, Gefahrübergang, Annahmeverzug, Rücknahme von Geräten

- 5.1 Ist die Lieferung der Kaufsache vereinbart, trägt DAIKIN die Kosten der Versendung der Kaufsache, sofern nicht der Besteller logistische Zusatzleistungen (z. B. Expresslieferung, Anlieferung zu einer bestimmten Uhrzeit, etc.) wünscht, deren Kosten zu seinen Lasten gehen. Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn die Ware an dem vom Besteller benannten Ort entladebereit zur Verfügung gestellt wird bzw. - wenn Abholung vereinbart ist - dem Besteller bzw. den von ihm beauftragten Beförderer am vereinbarten Ort zur Abholung zur Verfügung gestellt ist. Der Besteller hat die Lieferung unverzüglich nach Eintritt der Entladebereitschaft anzunehmen.
- 5.2 Gerät der Besteller in Annahmeverzug, so ist DAIKIN berechtigt, die Ware ohne Mahnung zu berechnen oder über sie anderweitig zu verfügen. Bei anderweitiger Verfügung läuft die Lieferfrist dann neu an, wenn die schriftliche Anforderung der Ware durch den Besteller und die Versandbereitschaft vorliegt. DAIKIN ist berechtigt, dem Besteller die durch Annahmeverzug entstandenen Lagerkosten zu berechnen.
- 5.3 Bei Annahmeverzug des Bestellers trägt dieser die Gefahr des zufälligen Untergangs der Ware.
- 5.4 DAIKIN ist nicht verpflichtet, mangelfreie Ware nach Lieferung zurückzunehmen und den schon gezahlten Kaufpreis zurückzuerstatten. Eine Rücknahme kommt nur bei 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 Erstattungen. Unberührt bleiben etwaige gesetzliche Rücknahmepflichten, insbesondere in den Fällen der Anfechtung, sofern und soweit diese Rechte des Bestellers nicht durch eine abweichende Vereinbarung ausgeschlossen sind.

**6 Eigentumsvorbehalt, Urheberrecht**

- 6.1 Die Lieferung von Waren erfolgt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen von DAIKIN aus der Geschäftsverbindung unter Eigentumsvorbehalt. Der Besteller hat die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Für den Fall des Verlusts, der Beschädigung oder der Zerstörung der Kaufsache tritt der Besteller bereits heute etwaige gegen Dritte entstehende Ersatzansprüche an DAIKIN ab.
- 6.2 Der Besteller ist berechtigt, die Waren im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes unter Verlängerung des Eigentumsvorbehalts weiterzuveräußern. Er tritt bereits mit der Bestellung alle seine künftigen Ansprüche aus dieser Weiterveräußerung 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 Lieferpreis 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. DAIKIN erwirbt das Eigentum an den Zwischen- und Enderzeugnissen, die der Besteller als Verwahrer für DAIKIN besitzt. 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 Forderungszug, solange und soweit der Besteller seine Zahlungsverpflichtungen gegenüber DAIKIN erfüllt.
- 6.3 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.
- 6.4 Der Besteller hat DAIKIN von Pfändungen oder anderen Beeinträchtigungen der Vorbehaltsware und/oder der an DAIKIN abgetretenen Forderungen unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen.
- 6.5 DAIKIN behält sich an Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen in schriftlicher oder elektronischer Form alle Urheber- und Eigentumsrechte vor.

**7 Gewährleistung**

7.1 DAIKIN gewährt auf seine Produkte, die für ein Bauwerk verwendet werden, eine Gewährleistungsdauer entsprechend folgender Tabelle.

Katalog	Produktgruppe	Gewährleistungsdauer
Split & VRV	Split, Sky Air, VRV, DAIKIN Altherma, Luftreiniger, Verflüssiger	5 Jahre
Gewerbekälte	ZEAS, Conveni-Pack	5 Jahre
	alle Zanotti-Produkte alle J&E Hall-Produkte (CCU, SCU)	2 Jahre
Kaltwassersätze und Lüftungsgeräte	Lüftungsgeräte	2 Jahre
	Verflüssiger, VAM	5 Jahre
	Kaltwassersätze	2 Jahre
	Gebälsekonvektoren	2 Jahre
Ersatz- und Austauschteile	außerhalb Gewährleistungsdauer des Gerätes	1 Jahr

- 7.2 Außer im Fall des Rückgriffs des Bestellers aufgrund einer Inanspruchnahme durch seinen Kunden ist DAIKIN berechtigt, die Art der Nacherfüllung selbst zu wählen.
- 7.3 Bei Mängeln des Liefergegenstandes innerhalb der Gewährleistungszeit soll der Besteller DAIKIN Gelegenheit geben, die mangelhafte Anlage zu untersuchen. DAIKIN ist berechtigt, die zur Nacherfüllung erforderlichen Leistungen selbst oder durch Dritte zu erbringen.
- 7.4 Ist die andere Art der Nacherfüllung wegen der Höhe der Aufwendungen nach § 439 Absatz 2 oder Absatz 3 Satz 1 BGB unverhältnismäßig, kann der Unternehmer den Aufwendungsersatz auf einen angemessenen Betrag beschränken. Bei der Bemessung dieses Betrages sind insbesondere der Wert der Sache in mangelfreiem Zustand und die Bedeutung des Mangels zu berücksichtigen.
- 7.5 Die Vorschrift des § 377 HGB ist anwendbar, sofern der Kauf für DAIKIN und den Besteller ein Handelsgeschäft ist.
- 7.6 Sofern DAIKIN auf eine Mängelanzeige des Bestellers Geräte oder Komponenten liefert, erfolgen diese Lieferungen, soweit nichts anderes bestimmt ist, ohne Anerkennung einer Rechtspflicht und unter dem Vorbehalt der technischen Prüfung des Mangels durch DAIKIN. Der Besteller ist einverstanden, dass die gelieferten Geräte oder Komponenten von DAIKIN berechnet werden, sollte sich die Mängelanzeige als unbegründet erweisen. DAIKIN kann die Nacherfüllung verweigern, solange sich der Besteller bezüglich anderer Aufträge im Zahlungsrückstand befindet. Nacherfüllungsansprüche sind am vertraglichen Anlieferort zu erfüllen.

**8 Schadensersatz, Haftungsbeschränkungen und -ausschlüsse**

- 8.1 DAIKIN haftet für Vorsatz, für grobe Fahrlässigkeit sowie im Fall der Arglist unbeschränkt. Bei leichter Fahrlässigkeit haftet, soweit DAIKIN eine Pflicht verletzt hat, die für die Erreichung des Vertragszwecks von wesentlicher Bedeutung ist (Kardinalpflicht), begrenzt auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden. Unabhängig vom Anspruchsgrund übernimmt DAIKIN keine darüber hinausgehende Haftung, soweit zwischen den Parteien nichts Abweichendes vereinbart ist.
- 8.2 Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen und -ausschlüsse gelten nicht für Ansprüche wegen Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz. Soweit die Haftung von DAIKIN begrenzt oder ausgeschlossen ist, ist die persönliche Haftung der Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen von DAIKIN ebenso begrenzt bzw. ausgeschlossen

**9 Erfüllungsort, Gerichtsstand, deutsches Recht**

- 9.1 Für das Rechtsverhältnis zwischen DAIKIN und dem Besteller gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- 9.2 Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten zwischen DAIKIN und dem Besteller ist der Geschäftssitz von DAIKIN, vorausgesetzt die Vertragsparteien sind Kaufleute, juristische Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliche Sondervermögen, oder der Besteller hat keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland oder in einem anderen EU-Mitgliedsstaat oder hat seinen festen Wohnsitz nach Wirksamwerden dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ins Ausland verlegt oder der Wohnsitz oder gewöhnliche Aufenthaltsort ist im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt.
- 9.3 Sollten einzelne Bestimmungen dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam oder undurchführbar sein oder werden, so bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. Unwirksame oder undurchführbare Bestimmungen werden durch eine Regelung ersetzt, die dem wirtschaftlichen Gehalt der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung am Nächsten kommt.

# Allgemeine Messbedingungen

Gültig für die Produktgruppen Split, Sky Air, VRV und Verflüssiger

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	7,5 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:

### Energieeffizienzklasse

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

Änderungen vorbehalten

## 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.



Weitere Informationen finden Sie in den Planungsunterlagen.

# Übersicht aller Vorteile

## We care-Funktionen



### Saisonale Effizienz

Die saisonale Effizienz gibt Auskunft darüber, wie effizient Klimageräte während einer gesamten Heiz- oder Kühlperiode arbeiten.



### Selbstreinigender Filter

Der Filter reinigt sich automatisch einmal am Tag und ermöglicht so eine einfache Wartung, optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort.



### Invertertechnologie

In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.



### Intelligentes Auge 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.



### Intelligentes Auge für drei Bereiche

Der Luftstrom wird von Personen im Raum weggelenkt. Die Personenerkennung erfolgt in drei Richtungen: links, nach vorne und rechts. Wenn sich niemand im Raum befindet, wechselt das Gerät automatisch in den Energiespar-Modus.



### Energiesparend im Standby-Modus

Der Stromverbrauch wird im Standby-Modus um 80 % gesenkt. Wenn länger als 20 Minuten keine Personen im Raum erkannt werden, stellt das System automatisch auf den Stromsparmodus um.



### Nacht-Modus

Spart Energie durch Vermeidung von übermäßigem Heizen oder Kühlen in der Nacht.



### Economy-Modus

Der Economy-Modus minimiert den Stromverbrauch und dient somit als Energiesparfunktion.



### 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.



### 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.



### 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.

## 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.



### Nahezu nicht hörbar

Praktisch 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 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.



### 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.



### 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.



### Strahlungswärme

Die Frontplatte des Innengeräts gibt zusätzlich Strahlungswärme ab und erhöht so den Komfort an kalten Tagen.

## Luftfeuchtigkeit



### Ururu – Befeuchtung

Feuchtigkeit wird der Außenluft entzogen und gleichmäßig im Innenraum verteilt.



### Entfeuchtungsprogramm

Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur.



### Sarara – Entfeuchtung

Durch die Vermischung von kühler, trockener Luft mit warmer Luft wird die Luftfeuchtigkeit im Innenraum minimiert, ohne die Raumtemperatur zu beeinflussen.

## 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.



### Automatische Lüftergeschwindigkeit

Automatische Anpassung der Ventilatorgeschwindigkeit zum Erreichen oder Beibehalten der Solltemperatur.



### Steuerung der Luftauslassklappen

Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.



### 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.



### Auto-Swing horizontal

Die Austrittslamellen werden automatisch horizontal bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.



### Lüfterstufen

Regelung der Lüftergeschwindigkeit.



### Kaminlogik

Bei Montage nahe einer Wärmequelle (z. B. Kamin oder Ofen) läuft der Lüfter nach Erreichen der Solltemperatur für eine gleichmäßige Temperaturverteilung weiter.

## Luftreinigung



### Flash Streamer

Der Flash Streamer emittiert Hochgeschwindigkeits-Elektronen, die Gerüche, Viren und Allergene beseitigen und so für eine saubere Luft sorgen.



### Luftfilter

Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.



### 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.

## Fernbedienung und Timer



### Wochen-Timer

Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.



### Kabel-Fernbedienung

Kabel-Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.



### 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.



### Zentrales Schaltfeld

Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.



### Wi-Fi Online-Controller

Regulieren Sie Ihr Raumklima von jedem beliebigen Ort aus ganz einfach per Smartphone oder Tablet.

## Weitere Funktionen



### Automatischer Wiederanlauf

Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.



### 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.



### VRV für den Wohnbereich

Bis zu 9 Innengeräte (auch mit unterschiedlicher Leistung, bis Baugröße 71) können an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können einzeln im selben Modus 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.



### 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!



### 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 die schnelle und einfache Wartung: Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt und erleichtern so die Fehlersuche.



### Kondensatpumpe

Zum Abpumpen des Kondensats am Innengerät.



### Schraubenverdichter

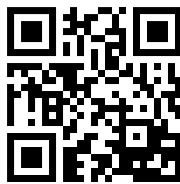
Schraubenverdichter bieten optimale Leistung dank stufenloser Leistungsregelung und sind auf hohe Leistungsanforderungen ausgelegt.



# Noch schneller ans Ziel mit unseren kleinen Helfern

## Die DAIKINothek hält alle Daten für Sie bereit

Umweltfreundlich und fortschrittlich – für ein papierloses Büro: unser Produktkatalog und viele weitere Broschüren und Informationen als PDF zum Download in unserem Business Portal.



QR-Code scannen und direkt die  
DAIKIN Produktwelt entdecken



## Die neue DAIKIN Schnell- übersicht – das Wichtigste zusammengefasst

DAIKIN hat etwas Neues für Sie, die praktische Schnellübersicht mit allen wichtigen Geräten und den dazugehörigen Preisen kompakt auf einen Blick.

Auch sie ist immer mit dabei bei unseren Produktkatalogen und bei Bedarf auch einzeln nachbestellbar.

# Größtes Portfolio an System-Lösungen

## Perfekt aufeinander abgestimmt

Egal ob private Anwendungen, Gewerbe oder Industrie: In DAIKIN finden Sie den idealen Partner, um all Ihre Vorhaben zu realisieren. Mit eleganten, zuverlässigen Lösungen optimieren wir drastisch die Lebenszyklus-Kosten – Ihr Bonuspunkt bei jedem Projekt.

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



### DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching  
Tel.: 0 89 · 74427-0 · Fax: 0 89 · 74427-299  
info@daikin.de · www.daikin.de