DAIKIN

K&K Kälte- und Klimaanlagen GmbH
Tel. 06805/9100-0

Produktkatalog 2018

# Split & VRV

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

Leading Air

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

# Inhalt

## Produktkatalog 2018


Split / Luftreiniger R-32

Sky Air R-32

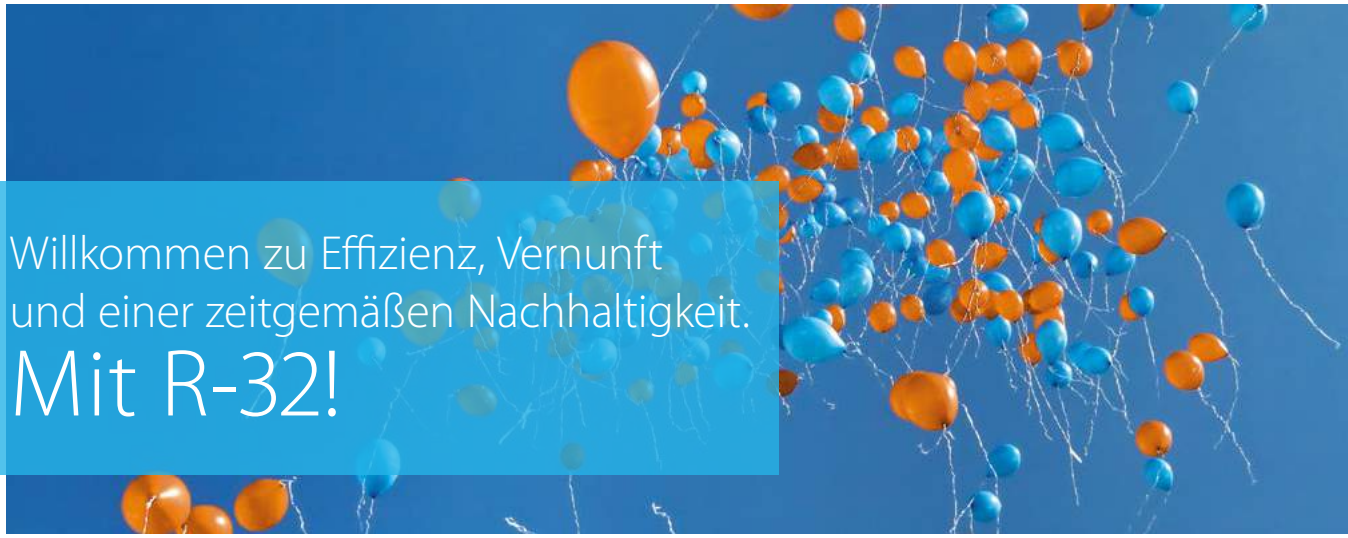
DAIKIN Altherma R-32

VRV

Verflüssiger

Steuerungen


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.



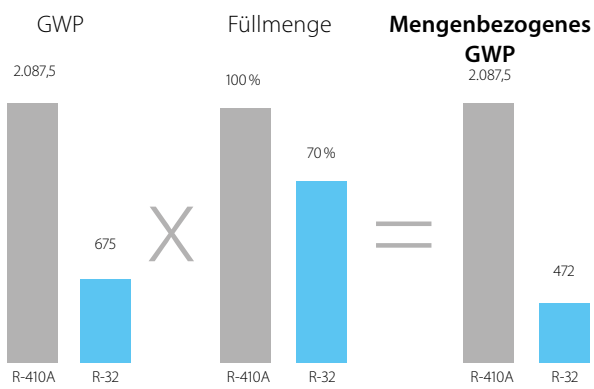
# Willkommen zu Effizienz, Vernunft und einer zeitgemäßen Nachhaltigkeit. Mit R-32!

**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 %.

### 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!

## 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 Klimaanlagen 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.

## Tipp!

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

Einfach QR-Code scannen und zur DAIKIN App inkl. R32echner 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 $CO_2$-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 $CO_2$-Äquivalent
- Quotierung
- Verwendungsbeschränkung
- Dichtheitskontrollen und erweiterte Betreiberpflichten

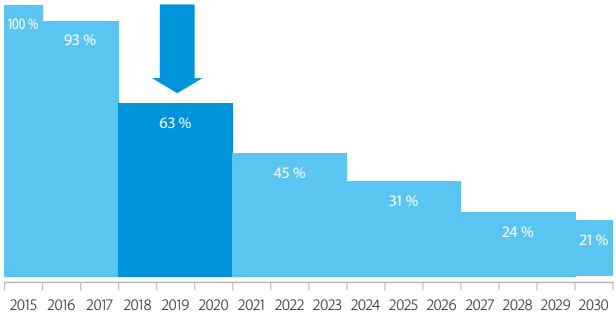
Kältemittel mit hohem GWP weisen folgerichtig eine geringere langfristige Verfügbarkeit auf als Kältemittel mit geringem GWP.

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

R-32 BLUEVOLUTION

Phase Down: eine schrittweise Reduktion von F-Gasen. Für die gesamte Kältemittelmenge gilt eine Obergrenze in $CO_2$-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:

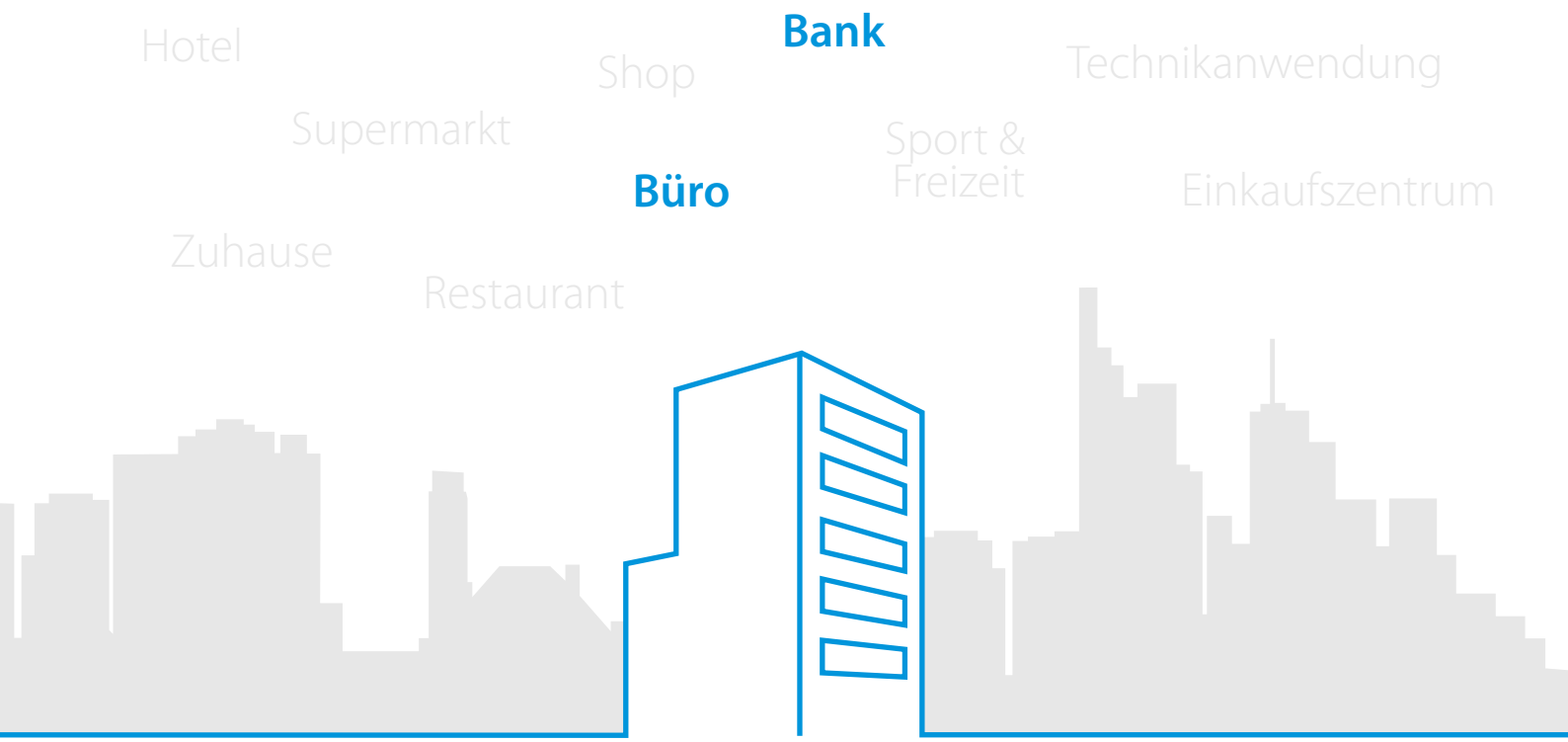
- Saisonale Effizienz bis zu A+++
- Heizeffizienz: COP von bis zu 5,10 (bei 7° C / 35° C)
- Effizienz bei der Trinkwassererwärmung: COP von bis zu 3,3 (EN16147)

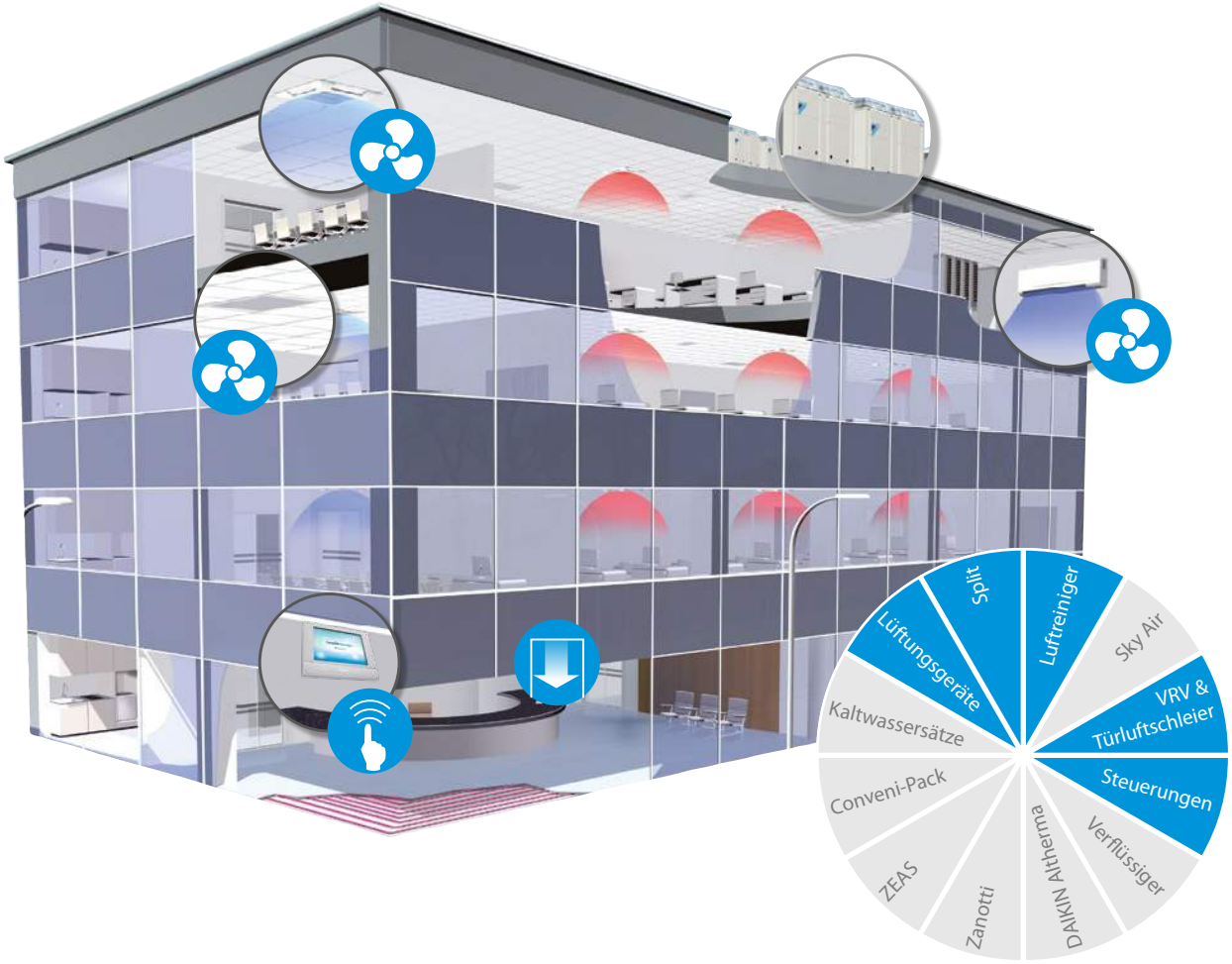
## Ein alter Bekannter

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






## 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 Klimalösung und dem Arbeitsplatz bekommt eine deutliche Delle.

## Check-in zu mehr Komfort

# Einsatz im Hotel

**Hotel**

Bank

Shop

Technikanwendung

Supermarkt

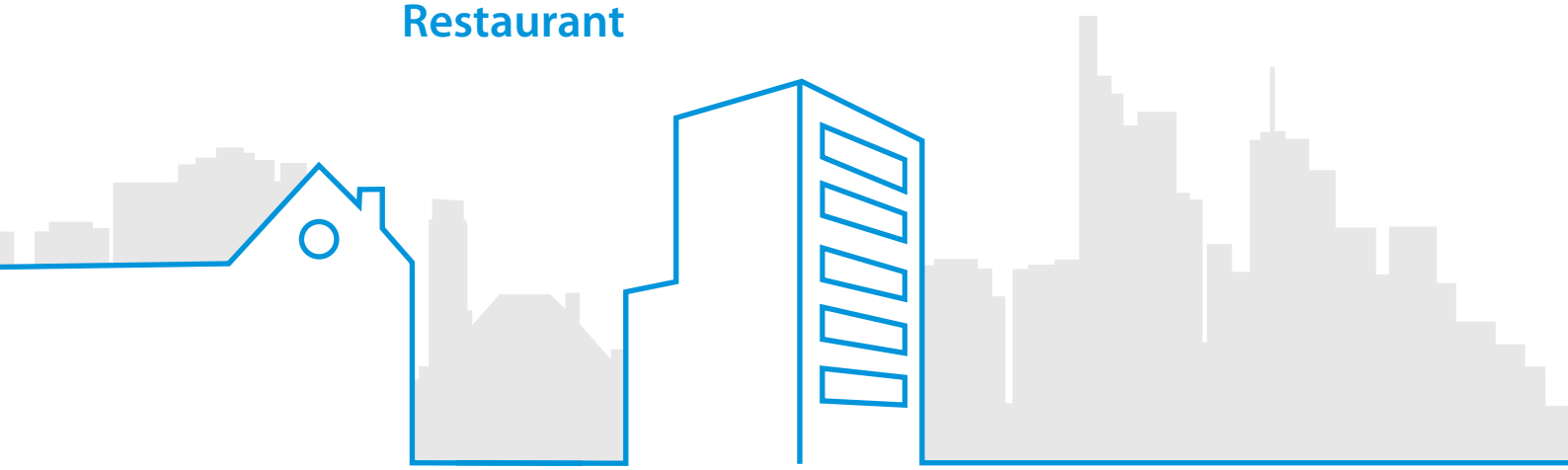
Sport & Freizeit

Büro

Einkaufszentrum

Zuhause

**Restaurant**



# Worauf es ankommt

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

## Einbau ohne Schwierigkeiten

Machen Sie sich die Montage einfach und Ihre Kunden glücklich. Mit dem effizientesten Kanalgerät seiner Klasse – nur von DAIKIN. Alle Baugrößen der Serie FXDQ-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.

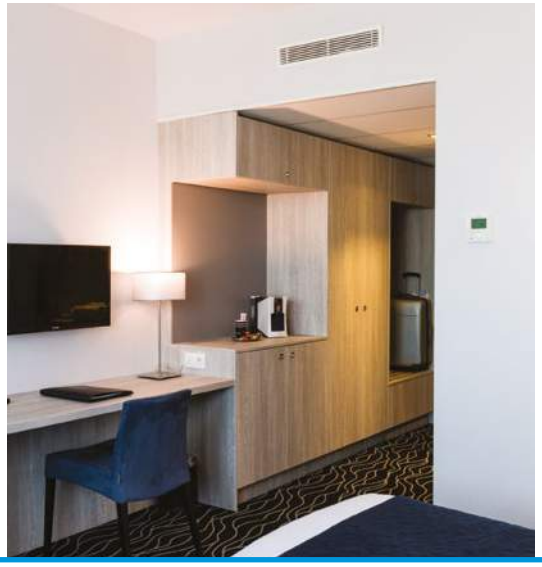
## Perfekt geregelt

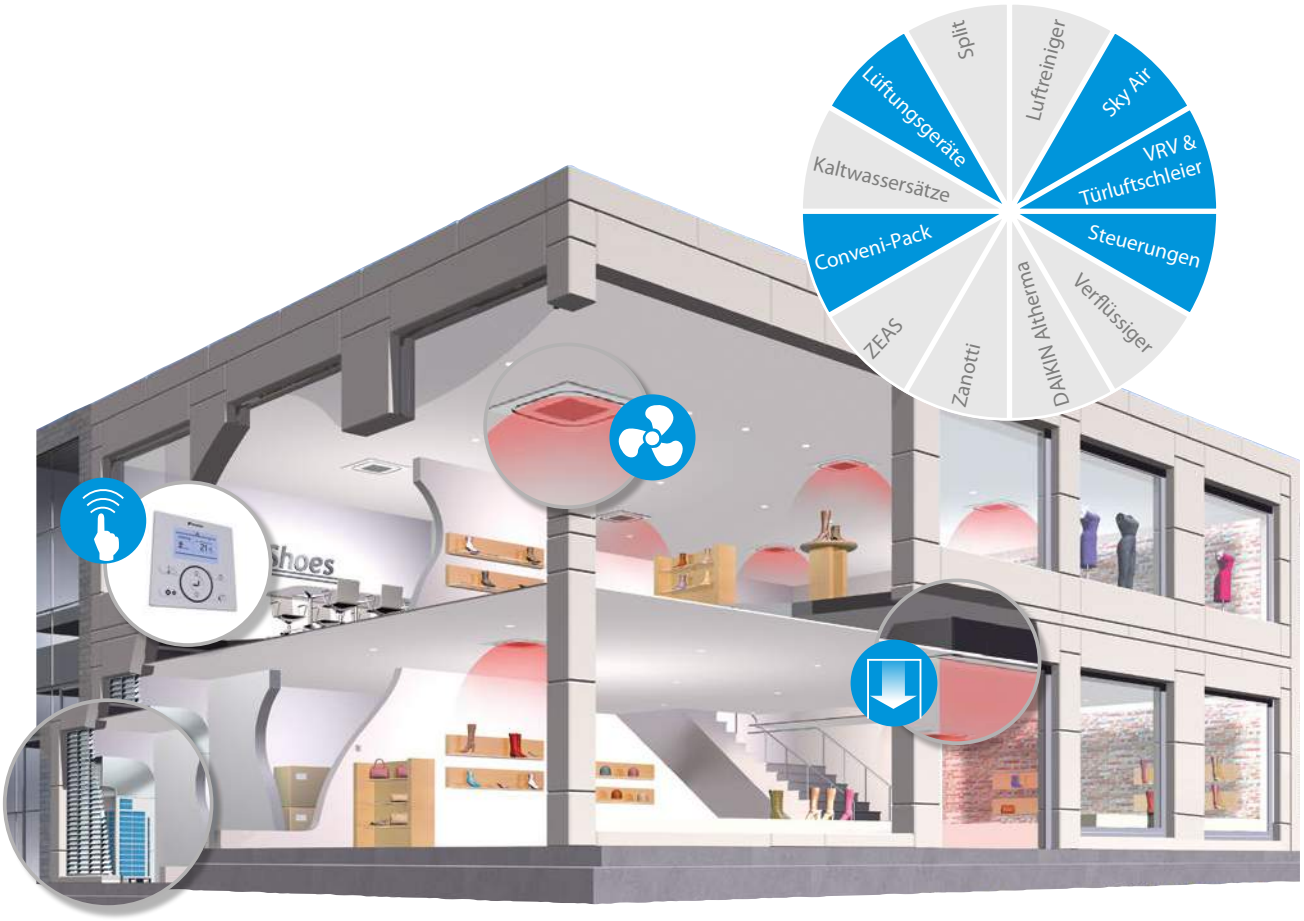
DAIKIN Systeme ermöglichen eine problemlose Kombination mit Drittanbieter-Komponenten, wie z. B. Fensterkontakten. So wird das Energiemanagement weiter optimiert. Die einfache Integration in gängige Reservierungssysteme ermöglicht eine maximale Kontrolle, Effizienz und Verfügbarkeit des Gesamtsystems.

## 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

Bank

Shop

Technikanwendung

Supermarkt

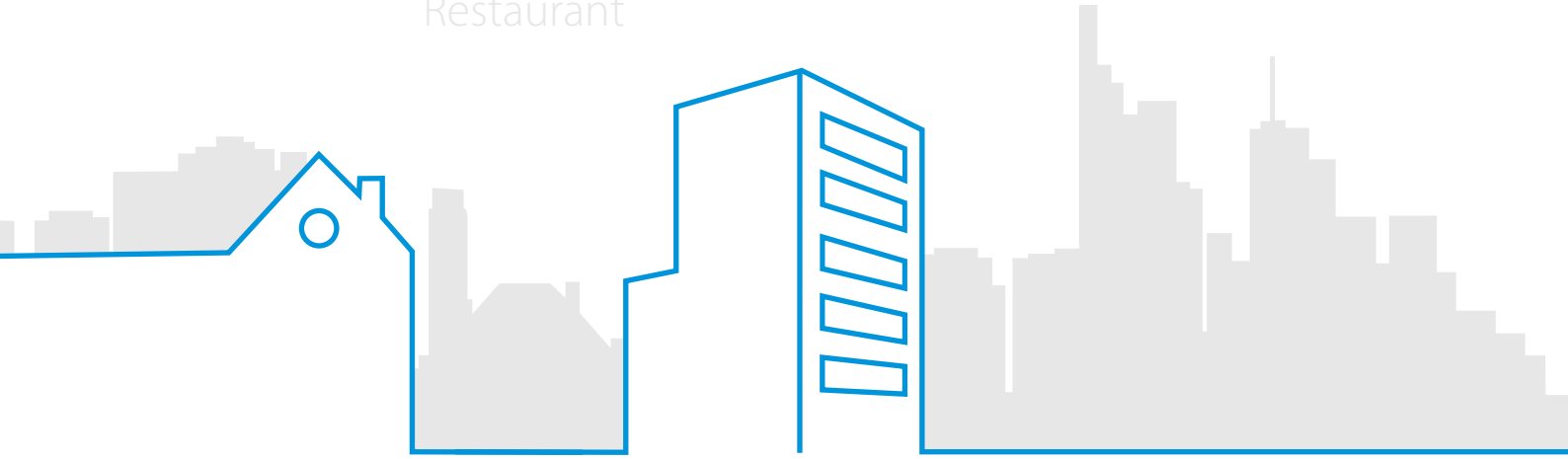
Sport &
Freizeit

Büro

Einkaufszentrum

Zuhause

Restaurant



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 Roundflow 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 Klimalösungen 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.

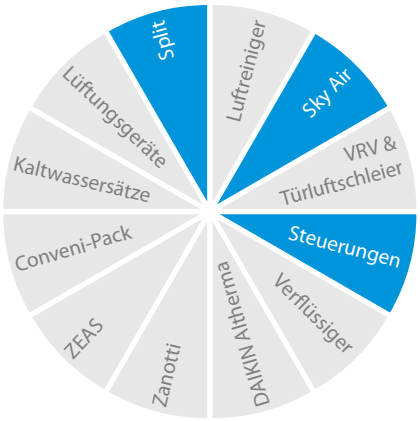
### Beispiel Einkaufszentrum

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 Raumlayout: Die Klappen des Roundflow 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.

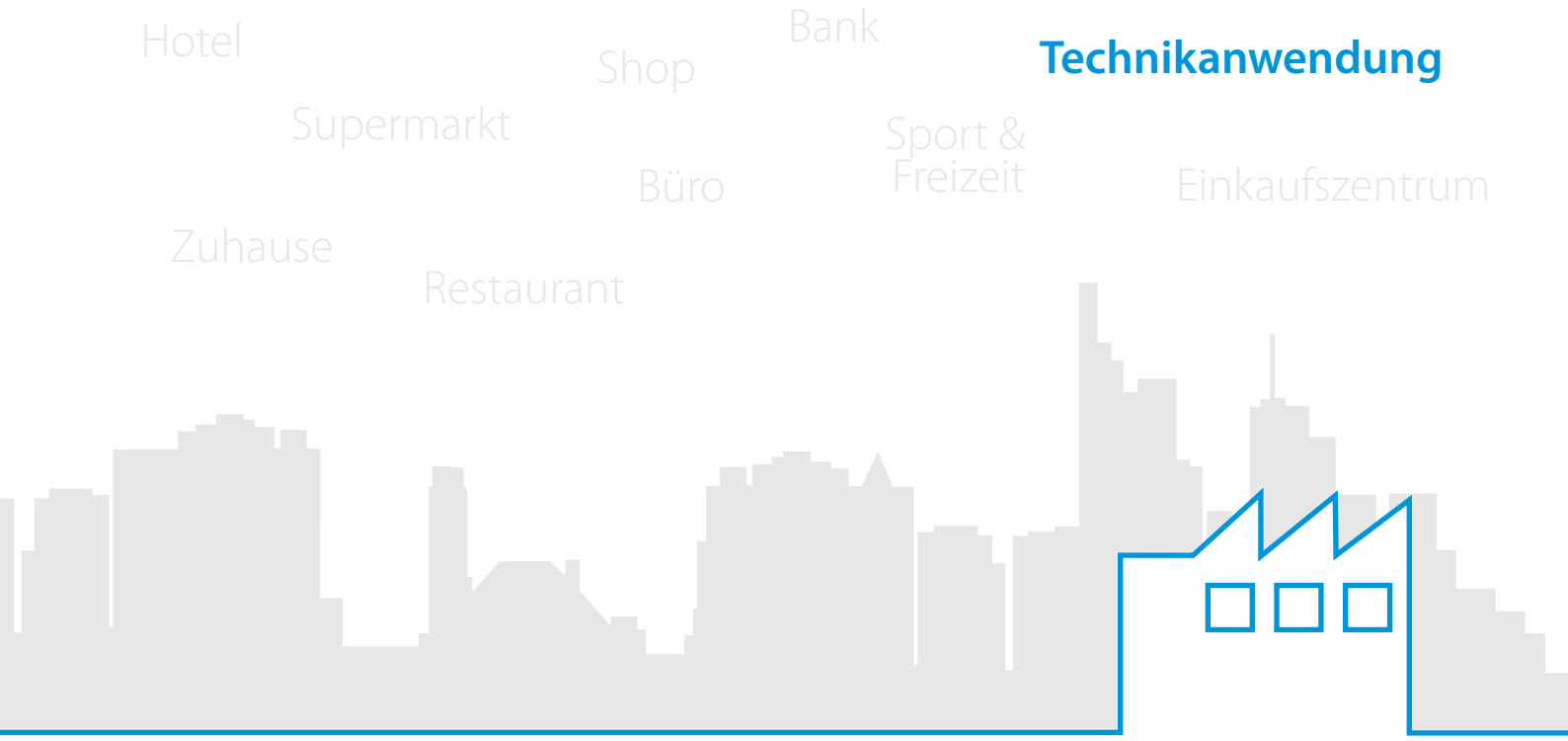
Zudem werden so Vereisungen am Innengerät vermieden. Feuchtere Luft reduziert außerdem die Gefahr von kritischen statischen Entladungen bei sensiblen Server-Komponenten.

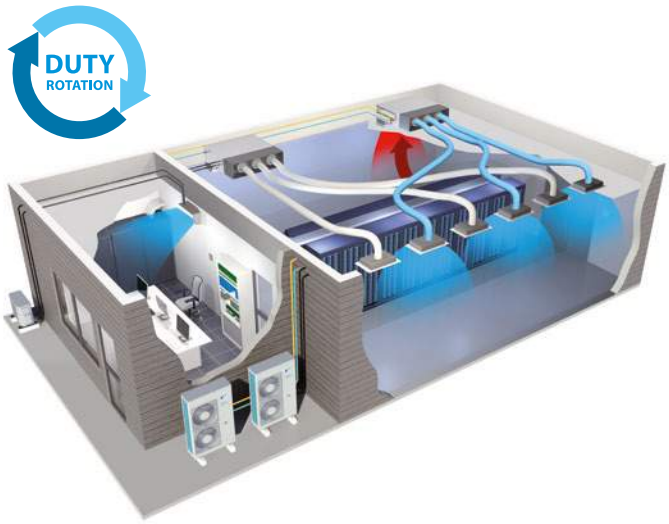
* Selbst ältere Modelle können entsprechend nachgerüstet werden.

## 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.






| Kompatible Modelle für eine Redundanzlösung | | |
|---|---|---|
| BRC1E53A | | Kabel-Fernbedienung |
| FBA-A | | Kanalgerät |
| FAA-A |  | Wandgerät |
| FHA-A | | Deckengerät |
| RZAG-MY1<br>RZASG-MY1 | | SkyAir Advance-series<br>SkyAir Alpha-series |

# Prozess-kühlung

**20 bis 40 %**
mehr sensible Kühlleistung

## 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

## 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)

# Zeitgemäßer Komfort für mehr Lebensqualität

# Einsatz zu Hause

## Mit DAIKIN technisch ganz vorne dabei

DAIKIN bringt zukunftssichere 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 ⅔ reduzierten GWP (verglichen mit R-410A) bieten die Geräte hervorragende Effizienzwerte und somit in Summe einen beneidenswert kleinen $CO_2$-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.

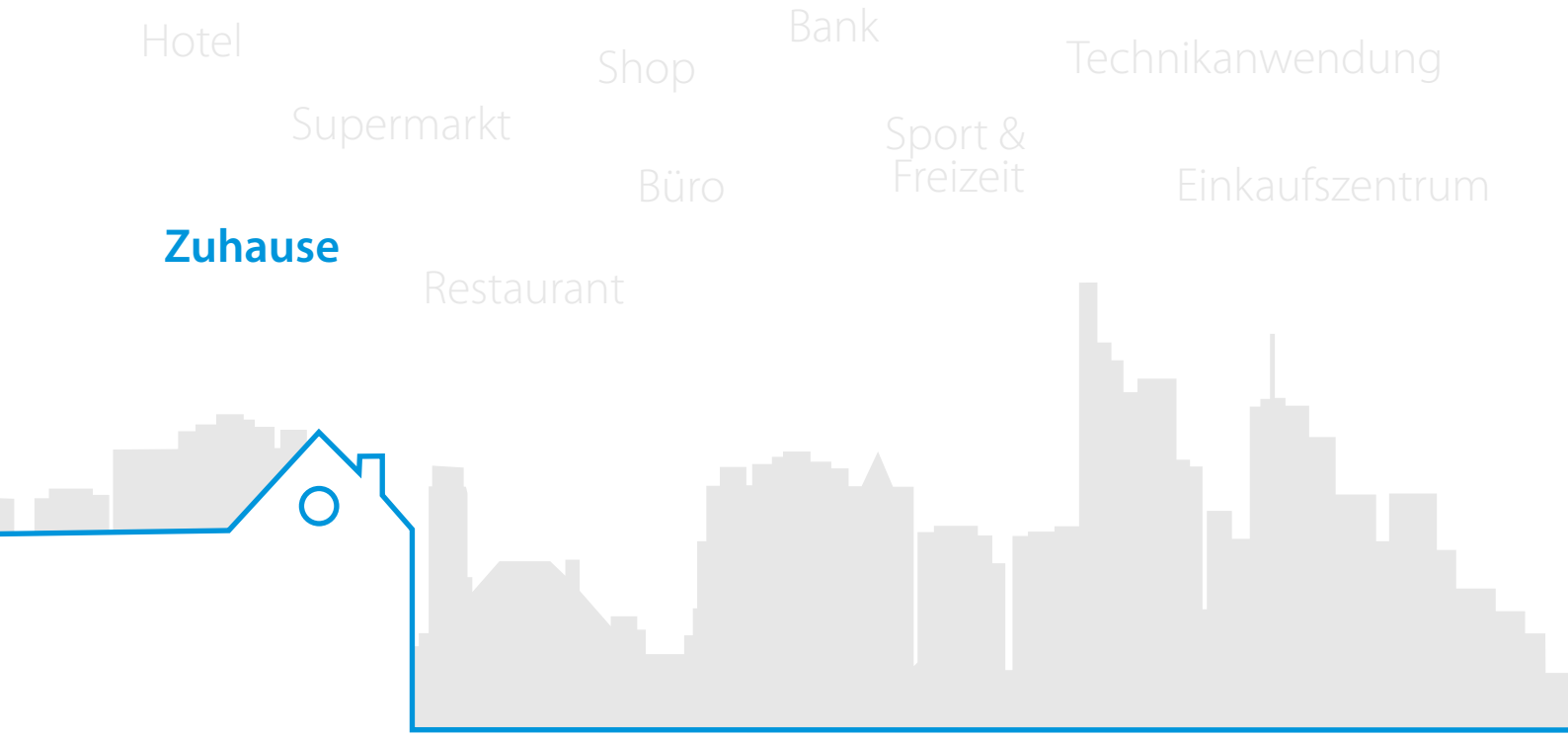
### Die Heizung, die bei der Anschaffung und im Verbrauch spart

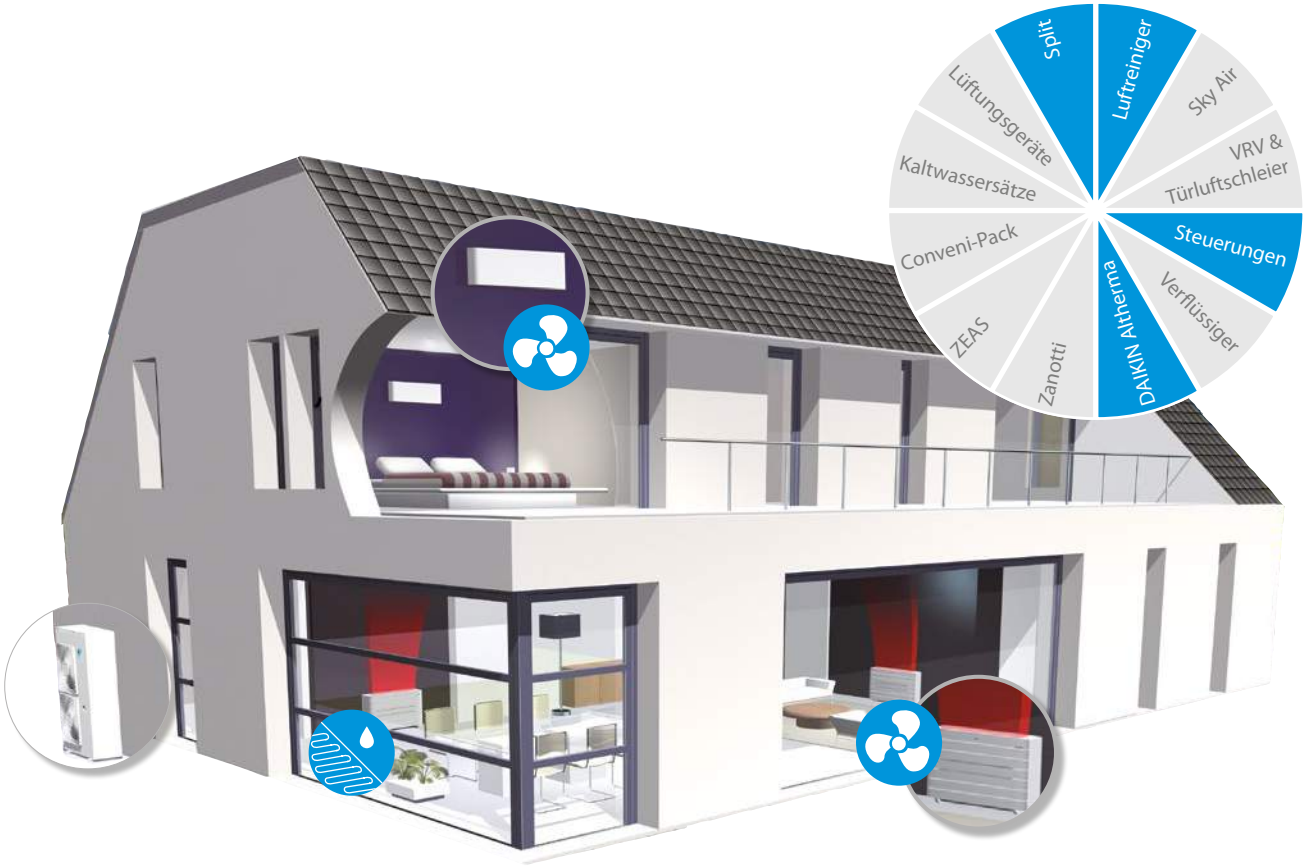
Die DAIKIN Altherma Luft-Wasser- und Sole-Wasser-Wärmepumpen bieten vielseitige Möglichkeiten, um energieeffizient zu heizen und dabei die $CO_2$-Emissionen niedrig zu halten. Zum Beispiel als perfekter Partner für den heimlichen Liebling beim Neubau – die Fußbodenheizung.

### 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.






# 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 $CO_2$ 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.

Certificate
SUPER GREEN HEART FACTORY
Daikin Europe N.V.

# Komm!(w/m)

(Ihr) Netzwerk für Weiterbildung, Personal- und Organisationsentwicklung

Änderungen vorbehalten

# 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 Mitglieder 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**
**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

Änderungen vorbehalten

Saisonale Effizienz
Intelligente Energienutzung

# Alles im LOT

## Ambitionierte 20-20-20-Umweltziele mit dem europäischen 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 **$CO_2$-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

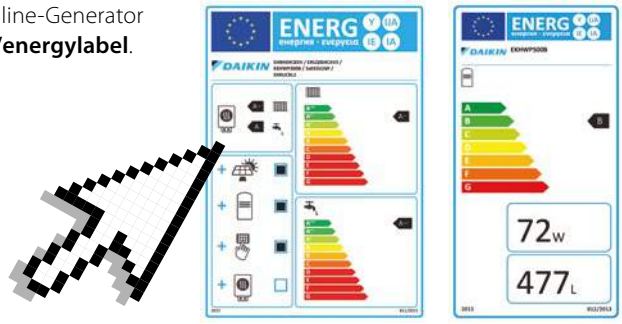
Obwohl die Anforderungen der Öko-Design-Richtlinie sehr umfangreich waren, setzte DAIKIN auf die möglichst frühe Umsetzung der gesetzlichen Vorschriften. Bereits 2010 konnte so eine neue Sky Air-Modellreihe für kleinere gewerbliche Anwendungen präsentiert werden, bei der die optimale saisonale Effizienz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

Änderungen vorbehalten

# 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**.



## 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. Klimaanlagen 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 Ökodesign 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**

**Erstellen Sie Ihr Energielabel unter: 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, Kaltwassersätze 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** können interessierte Fachbetriebe ihre Mitarbeiter zu den verschiedenen Schulungen anmelden! Das Kursangebot umfasst ein- und zweitätige Schulungen zu zahlreichen Themen rund um Kälte- und Klimatechnik. Die entsprechenden Termine in Ihrem Regionalbüro sind im Internet unter 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** 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**

Kostenlos erhältlich für iPhones und iPads sowie für Android.

Schulungen bei DAIKIN bieten sowohl theoretische als auch praktische Inhalte.

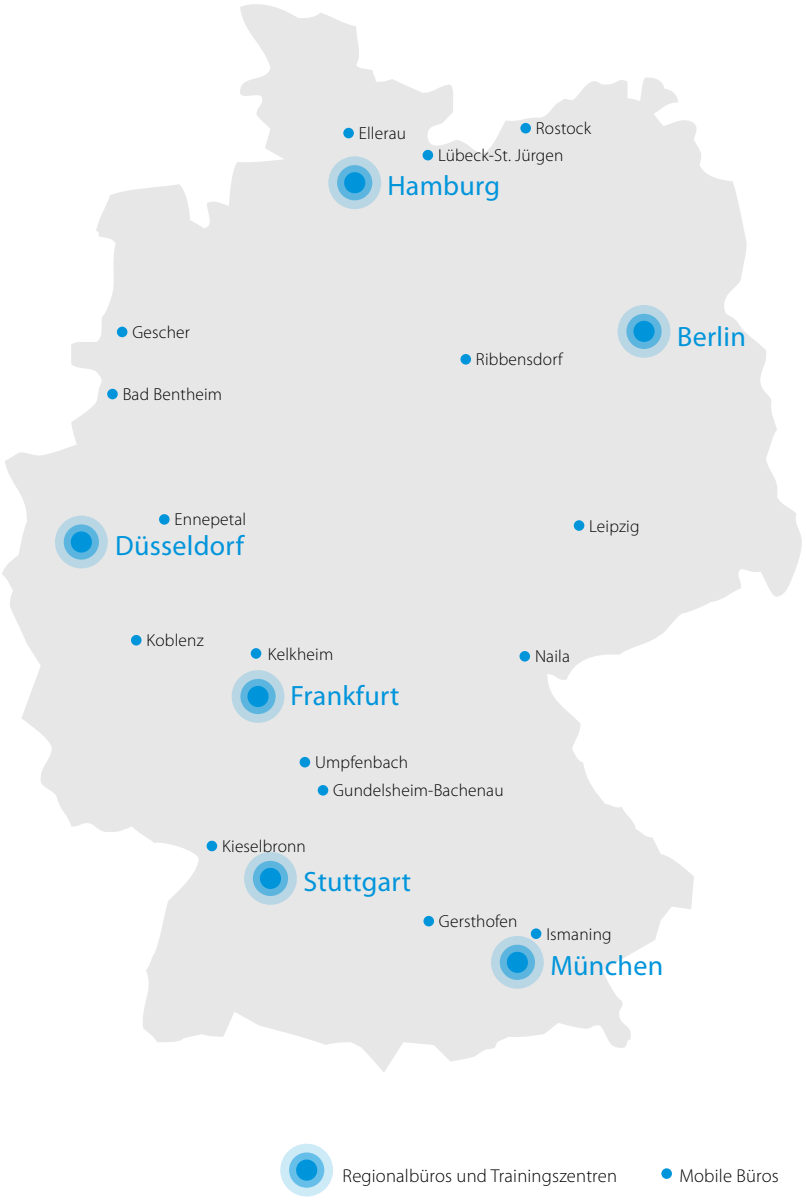
**Technische Fragen zu Produkten** beantwortet unser technischer Innendienst täglich von 8:00 bis 17:00 Uhr und samstags bis 13:00 Uhr.

**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

# 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:

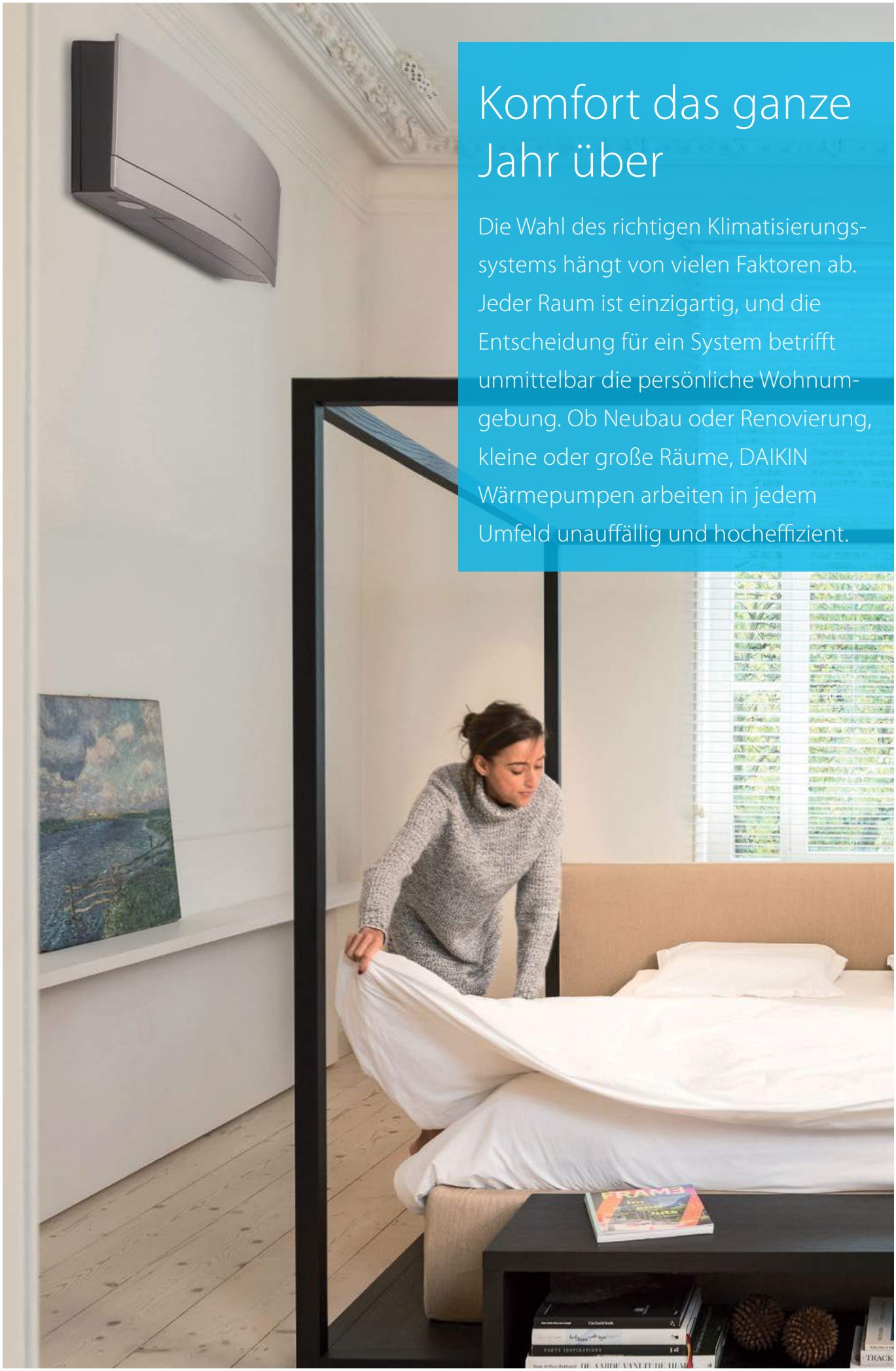
- Split-Klimasysteme
- Sky Air-Lösungen
- VRV-Klimasysteme
- Kaltwasser- und Lüftungssysteme
- Gewerbekälte
- DAIKIN Altherma
- Regelungstechnik




| Regionalbüros | Berlin | Düsseldorf | Frankfurt | Hamburg | München | Stuttgart |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschrift | Fanny-Zobel-Str. 11<br>12435 Berlin | Lyrenstr. 13<br>44866 Bochum | Am Glockenturm 7a<br>63814 Mainaschaff | Kühnehöfe 3<br>22761 Hamburg | Rohrauer Str. 72<br>81477 München | Stuttgarter Str. 23<br>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. Klimaanlagen | 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 | berlin@daikin.de | duesseldorf@daikin.de | frankfurt@daikin.de | hamburg@daikin.de | muenchen@daikin.de | stuttgart@daikin.de |

**Weitere Infos auch im DAIKIN Business Portal unter: mein.daikin.de**

Änderungen vorbehalten



# 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


Warum Split-Klimaanlagen von DAIKIN? 2

Produktübersicht 6

Funktionsübersicht 8

R-32 – unsere Bluevolution 10

R-32 Innengeräte und Kombinationen 12
FTXZ-N + RXZ-N 13
NEU C/FTXA-AS/AW/AT + RXA-A 17
FTXJ-MW/S + RXJ-M 20
C/FTXM-M + RXM-M9/M 21
NEU FVXM-F + RXM-M9 22

R-32 Geräteserie Siesta 23
NEU ATXP-L + ARXP-L 23
ATXM-M 24

R-32 Cold Region Innengeräte und Kombinationen 26
NEU FTXTM-M + RXTM-N 27
NEU 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 Klimaanlagen 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.

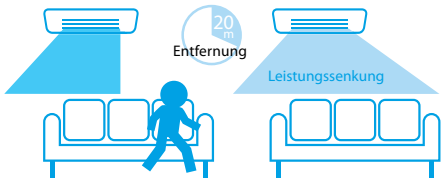
5MXM90N

# 4 Vorteile,
## die Split marktweit einzigartig machen

## 1 Höchster Komfort

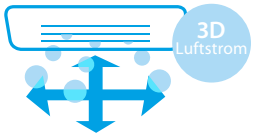
### „Intelligentes Auge“ für zugluftfreien Komfort

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

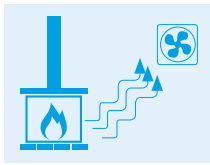
Verteilt warme oder kalte Luft durch kombinierten vertikalen und horizontalen Auto-Swing bis in die Ecken auch großer Räume.




NEU

### Kaminlogik

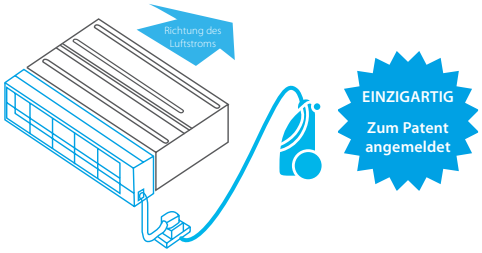
Bei Montage nahe einer Wärmequelle (z. B. Kamin oder Ofen) läuft der Lüfter nach Erreichen der Solltemperatur für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Haus weiter.
(Trifft nur für optimiertes Heizen mit FTXTM-M zu.)



## 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.



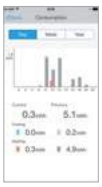

### Flash Streamer

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

**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

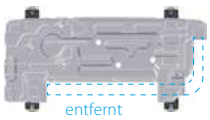
## 3 Vernetzung

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

## 4 Zuverlässigkeit

Für reibungslosen Betrieb bei Temperaturen bis -25° 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R-32 BLUEVOLUTION | Wandgeräte | R-32 Wandgerät Ururu Sarara<br>Exakte Steuerung des Raumklimas mit Be- und Entfeuchtung, Luftreinigung und Belüftung; mit höchsten Effizienzwerten im Heiz- und Kühlbetrieb | FTXZ-N | | | ● nur Mono | | ● nur Mono | | | ● nur Mono | | |
| | | R-32 Wandgerät Stylish<br>Innovatives und elegantes Wandgerät für die erstklassige Klimalösung | FTXA-AS/ AW/AT NEU | ● nur Multi | ● | ● | | ● | | ● | ● | | |
| | | R-32 Wandgerät DAIKIN Emura<br>Erstklassiges Design für herausragende Effizienz und besten Komfort | FTXJ-MW/S | | ● | ● | | ● | | | ● | | |
| | | R-32 Wandgerät Professional<br>Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank dem „Intelligenten Auge“ für zwei Bereiche | CTXM-M | ● nur Multi | | | | | | | | | |
| | | | FTXM-M | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● |
| | Truhengerät | R-32 Truhengerät Professional<br>Truhengerät für optimalen Heizkomfort dank dualem Luftstrom | FVXM-F NEU | | | ● | | ● | | | ● | | |
| | Siesta Wandgeräte | R-32 Wandgerät<br>Siesta, diskretes Wandgerät für hohe Effizienz und besten Komfort | ATXP-L NEU | | ● | ● | | ● | | | | | |
| | | R-32 Wandgerät<br>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 | | | | | |
| R-32 BLUEVOLUTION Cold Region Innengeräte | Wandgeräte | R-32 Wandgerät Perfera Cold Region<br>Attraktives Wandgerät für perfektes Raumklima | FTXTM-M NEU | | | | ● nur Mono | | ● nur Mono | | | | |
| | | R-32 Wandgerät Siesta Cold Region<br>Diskretes Wandgerät für beste Effizienz und höchsten Komfort | ATXTP-K NEU | | | ● nur Mono | | ● nur Mono | | | | | |

# Außengeräte

| Kältemittel | Modell | Produktname | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 42 | 50 | 52 | 60 | 68 | 71 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R-32 BLUEVOLUTION | Mono-Split-Wärmepumpe | RXZ-N | | | ● nur Mono | | ● nur Mono | | | ● nur Mono | | | | | | |
| | | RXA-A | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | |
| | | RXJ-M | | ● | ● | | ● | | | ● | | | | | | |
| | | RXM-M9/M | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | |
| | Siesta Mono-Split-Wärmepumpe | ARXP-L NEU | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | |
| | Multi-Split-Wärmepumpe | 2-port MXM-M/ M9 | | | | | | ● | | ● | | | | | | |
| | | 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 BLUEVOLUTION Cold Region Außengeräte | Mono-Split-Wärmepumpe bis -25°C | RXTM-N NEU | | | | ● nur Mono | | ● nur Mono | | | | | | | | |
| | | ARXTP-N NEU | | | ● nur Mono | | ● nur Mono | | | | | | | | | |

# Funktionsübersicht

# Split

R-32 BLUEVOLUTION

| | | Wandgeräte NEU | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 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 | ● | ● | ● |
| | Schlaf-Modus | ● | | |
| | Flüsterleiser Betrieb des Außengeräts | ● | ● | ● |
| | Nahezu unhörbar | | ● | |
| | Kaminlogik | | | |
| Luftstrom | 3D-Auto-Swing (vertikal und horizontal) | ● | ● | ● |
| | Auto-Swing vertikal | ● | ● | ● |
| | Auto-Swing horizontal | ● | ● | ● |
| | Automatische Lüftergeschwindigkeit | ● | ● | ● |
| | Lüfterstufen | 5 | 5 | 5 |
| Luft-feuchtigkeit | 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 | | ● | ● |
| | Zentrales Schaltfeld | ● | ● | ● |
| Weitere Funktionen | 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 NEU | Siesta Wandgeräte NEU | | Wandgeräte NEU | Wandgeräte NEU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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 $CO_2$-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 Klimaanlagen 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

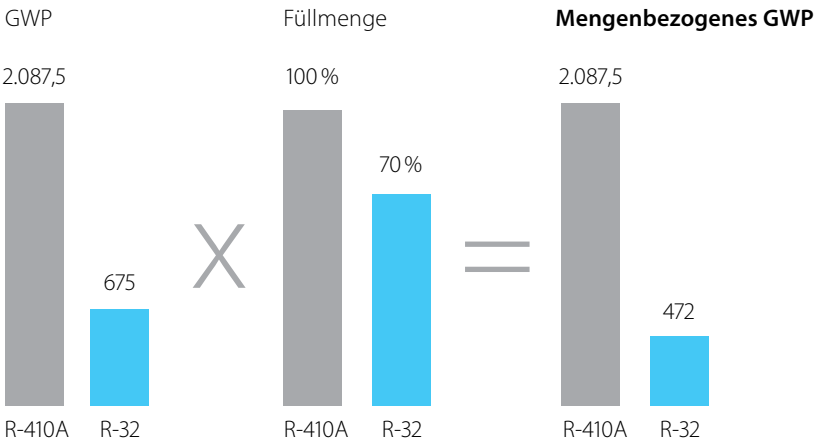
## Wie schneidet R-32 im Vergleich zu den Alternativen auf dem Markt ab?

Im Wohn- und Gewerbebereich wird heute in den meisten Klimaanlagen 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 $CO_2$ 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 | 25 m² | Ja | 0,76 kg |
| FNA35A + RXM35M9 | Keine Einschränkung | 35 m² | Ja | 0,76 kg |
| FNA50A + RXM50M9 | 16,68 m² | 50 m² | Ja | 1,4 kg |
| FNA60A + RXM60M9 | 17,89 m² | 60 m² | Ja | 1,45 kg |

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

# Das Beste vom Besten

## Warum Ururu Sarara?

› Erste Luft-Luft-Wärmepumpe mit R-32 auf dem europäischen Markt mit außergewöhnlich geringen Umweltauswirkungen dank hoher Energieeffizienz und dem Einsatz eines Kühlmittels mit niedrigem Treibhauspotenzial

› **Spitzenreiter im Bereich saisonale Effizienz**

› Perfektes Raumklima durch fortschrittliche Technologien: Regulieren Sie nicht nur die Raumtemperatur, sondern **auch Luftqualität und Luftfeuchtigkeit!**

## 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!

Ururu Sarara

reddot design award
winner 2013

## Marketinginstrumente

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

FTXZ-N + RXZ-N

# 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 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 92 | 136 | 203 |
| | Heizen (durchschnittliches Klima) | Energieeffizienzklasse | | A+++ | A+++ | A+++ |
| | | Pdesign | kW | 3,50 | 4,50 | 5,60 |
| | | SCOP | | 5,90 | 5,73 | 5,50 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 831 | 1.100 | 1.427 |
| Nominale Effizienz | EER | | | 6,10 | 5,30 | 4,55 |
| | COP | | | 5,80 | 5,00 | 4,47 |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | kWh | 205 | 330 | 550 |
| | Energieeffizienzklasse | Kühlen | | A | A | A |
| | | Heizen | | A | A | A |

| Innengerät | | | FTXZ | 25N | 35N | 50N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | Gerät | Höhe x Breite x Tiefe | mm | 295 x 798 x 372 | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 15 | | |
| Ventilator - Lufvolumenstrom | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 642 / 450 / 318 / 240 | 726 / 504 / 336 / 240 | 900 / 552 / 396 / 276 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 702 / 516 / 402 / 288 | 798 / 552 / 414 / 288 | 864 / 642 / 462 / 354 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 54 | 57 | 60 |
| | Heizen | | dB(A) | 56 | 57 | 59 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 38 / 33 / 26 / 19 | 42 / 35 / 27 / 19 | 47 / 38 / 30 / 23 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 39 / 35 / 28 / 19 | 42 / 36 / 29 / 19 | 44 / 38 / 31 / 24 |
| Luftfilter | Typ | | | Filter mit automatischer Reinigung | | |
| Regelungssysteme | Infrarot-Fernbedienung | | | ARC477A1 | | |

| Außengerät | | | RXZ | 25N | 35N | 50N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | Gerät | Höhe x Breite x Tiefe | mm | 693 x 795 x 300 | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 50 | | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Umgebung Min.~Max. | °C TK | -10~43 | | |
| | Heizen | Umgebung Min.~Max. | °C FK | -20~18 | | |
| Schallleistungspegel | Kühlung / Heizen | | dB(A) | 59 / 59 | 61 / 61 | 63 / 64 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch | dB(A) | 46 | 48 | 49 |
| | Heizen | Hoch | dB(A) | 46 | 48 | 50 |
| Kältemittel | Typ | | | R-32 | | |
| | Füllmenge | | kg | 1,34 | | |
| | | | $TCO_2eq$ | 0,9 | | |
| | GWP | | | 675 | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | | |
| | Gas | AD | mm | 10 | | |
| | Leitungslänge | Max. AG – IG | m | 10 | | |
| | Niveauunterschied | IG - AG Max. | m | 8 | | |
| Spannungsversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | 1~ / 50 / 220-240 | | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | A | 10,5 | 13,25 | 15,0 |
| | Max. Sicherung | | A | 16 | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | $mm^2$ | 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 stylishe 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

Inspiriert 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 berücksichtigte 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)
- Dezentes, 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

# Das Innenleben von Stylish –
## mit geballter Technologie

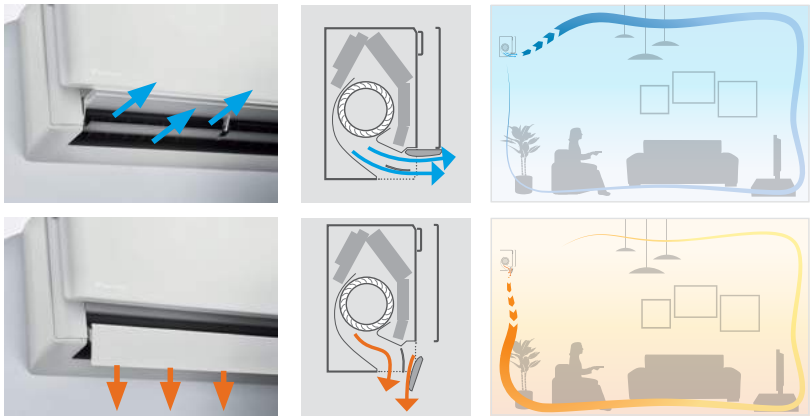
## Der Coandă-Effekt

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.

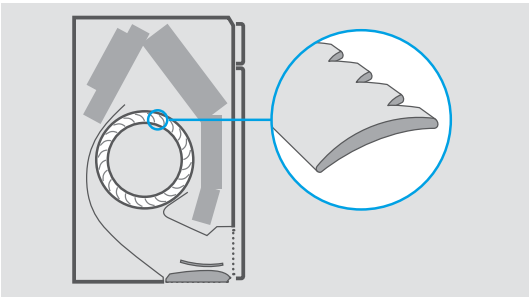
### Frische, saubere Luft

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

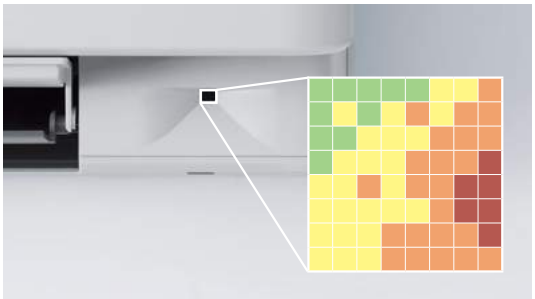
### Stabile Raumtemperaturen

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 Raumoberfläche in 64 Quadrate, um ihre Temperatur genau zu bestimmen.

C/FTXA-AS/AW/AT + RXA-A

# R-32 Wandgerät Stylish

stylish

R-32 BLUEVOLUTION

## 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

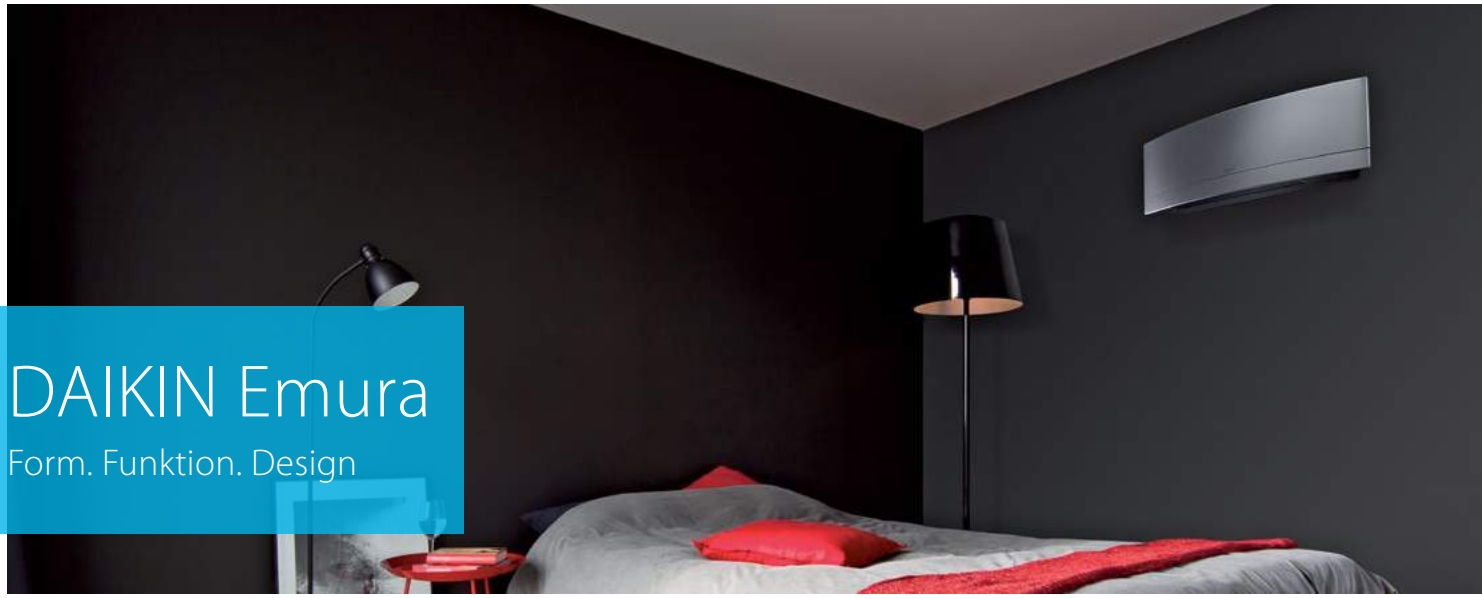
| Effizienzdaten | | | FTXA + RXA | | 20AS/AW/AT + 20A | 25 AS/AW/AT + 25A | 35AS/AW/AT + 35A | 42AS/AW/AT + 42A | 50AS/AW/AT + 50A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | Nur Multi-Split-Betrieb möglich | 2,00 | 2,50 | 3,40 | 4,2 | 5,0 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | | 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 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | | 652 | 666 | 679 | 1.156 | 1.217 |
| Nominale Effizienz | 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 – Luftstromvolumen | Kühlung | Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 714 / 660 / 492 / 366 / 276 | | 744 / 690 / 516 / 366 / 276 | 774 / 714 / 516 / 366 / 276 | 846 / 786 / 588 / 432 / 276 | 864 / 810 / 624 / 456 / 312 |
| | Heizen | Sehr hoch/Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 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 | | | | | |
| Schallleistungspegel | 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 | |
| Schallleistungspegel | 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 | |
| | | | $TCO_2eq$ | | 0.51 | | | 0.88 | |
| | GWP | | | | 675 | | | | |
| 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) | | | | |
| | Niveauunterschied | IG – AG Max. | m | | 15 | | | 20 | |
| Spannungsversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | | 1~ / 50 / 220-240 | | | | |
| Strom – 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | A | | - | | | | |
| | Max. Sicherung | | A | | 10 | 16 | | 16 | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | $mm^2$ | | 4 x 1,5(1) | | | | |

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 $mm^2$

Vorläufige Daten



# 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**
› App www.daikintogo.de

## Top Design – Made in Germany

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

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

reddot award 2014
winner

GOOD DESIGN

German Design Award

SPECIAL MENTION 2015

DESIGN AWARD 2015

Focus Open 2014
Silver

## Verbesserte Energieeffizienz

Die saisonale Effizienz gibt realistischer an, wie effizient Klimaanlagen 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)

DAIKIN emura

DAIKIN emura

R-32 BLUEVOLUTION

# 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
- Überragend: 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. | kW | 0,50 | 0,51 | 0,86 | 1,43 |
| | Heizen | Nom. | kW | 0,50 | 0,70 | 0,99 | 1,59 |
| Saisonale Effizienz (gemäß EN14825) | Kühlung | Energieeffizienzklasse | | A+++ | A+++ | A++ | A++ |
| | | Pdesign | kW | 2,30 | 2,40 | 3,50 | 4,80 |
| | | SEER | | 8,73 | 8,64 | 7,19 | 7,02 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 92 | 97 | 170 | 239 |
| | Heizen (durchschnittliches Klima) | Energieeffizienzklasse | | A++ | A++ | A++ | A+ |
| | | Pdesign | kW | 2,10 | 2,70 | 3,00 | 4,60 |
| | | 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 | $m^3/h$ | 534 / 396 / 264 / 156 | | 654 / 468 / 288 / 174 | 654 / 534 / 408 / 216 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 612 / 504 / 378 / 228 | 660 / 516 / 378 / 228 | 744 / 576 / 414 / 246 | 756 / 630 / 486 / 300 |
| Luftfilter | Typ | | | Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend | | | |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 54 | | 59 | 60 |
| | Heizen | | dB(A) | 56 | | 59 | 60 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 38 / 32 / 25 / 19 | | 45 / 34 / 26 / 20 | 46 / 40 / 35 / 32 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 40 / 34 / 28 / 19 | 41 / 34 / 28 / 19 | 45 / 37 / 29 / 20 | 47 / 41 / 35 / 32 |
| Regelungssysteme | Infrarot-Fernbedienung | | | ARC466A9 | | | |

| Außengerät | | | RXJ | 20M | 25M | 35M | 50M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | Gerät | Höhe x Breite x Tiefe | mm | 550 x 765 x 285 | | | 735 x 825 x 300 |
| Gewicht | Gerät | | kg | 34 | | | 44 |
| Schallleistungspegel | Kühlung / Heizen | | dB(A) | 61 / 62 | | 63 / 63 | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch | dB(A) | 46 | | 48 | |
| | Heizen | Hoch | dB(A) | 47 | | 48 | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Umgebung Min.~Max. | °C TK | -~- | | | |
| | Heizen | Umgebung Min.~Max. | °C FK | -~- | | | |
| Kältemittel | Typ | | | R-32 | | | |
| | Füllmenge | | kg | 0,72 | | | 1,30 |
| | | | $TCO_2eq$ | 0,5 | | | 0,9 |
| | GWP | | | 675 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | | | |
| | Gas | AD | mm | 10 | | | 12 |
| | Leitungslänge | Max. AG – IG | m | 20 | | | 30 |
| | | System vorbefüllt bis | m | 10 | | | |
| | Zusätzliche Kältemittelfüllmenge | | kg/m | 0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m) | | | |
| | Niveauunterschied | IG - AG Max. | m | 15 | | | 20 |
| Spannungsversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | 1~ / 50 / 220-240 | | | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | A | 7,9 | 7,9 | 8,8 | 13,9 |
| | Max. Sicherung | | A | 10 | | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | $mm^2$ | 4 x 1,5 (1) | | | |

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 $mm^2$

C/FTXM-M + RXM-M9/M

R-32 BLUEVOLUTION

# 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. | | kW | Nur Multi-Split-Betrieb möglich | 2,0 | 2,5 | 3,40 | 4,20 | 5,00 | 6,00 | 7,10 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | | 2,50 | 2,80 | 4,00 | 5,40 | 5,80 | 7,00 | 8,20 |
| Leistungsaufnahme | Kühlung | Nom. | kW | | 0,44 | 0,44 | 0,84 | 1,12 | 1,36 | 1,77 | 2,12 |
| | Heizen | Nom. | kW | | 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 |
| | | SCOP | | | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 4,60 | 4,60 | 4,30 | 3,81 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | | 632 | 659 | 686 | 1.216 | 1.400 | 1.496 | 2.276 |
| Nominale Effizienz | EER | | | | 4,57 | 4,50 | 4,04 | 3,75 | 3,68 | 3,39 | 3,35 |
| | COP | | | | 5,00 | 5,00 | 4,23 | 4,12 | 4,00 | 3,61 | 3,65 |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | kWh | | 219 | 278 | 421 | 560 | 679 | 885 | 1.172 |
| | Energieeffizienzklasse | Kühlen | | | A | A | A | A | A | A | B |
| | | Heizen | | | A | A | A | A | A | A | D |

| Innengerät | | | | CTXM15M | FTXM20M | FTXM25M | FTXM35M | FTXM42M | FTXM50M | FTXM60M | FTXM71M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | Gerät | Höhe x Breite x Tiefe | mm | 294 x 811 x 272 | | | | | 300 x 1.040 x 295 | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 10 | | | | | 14,5 | | |
| Ventilator - Lufvolumenstrom | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 666 / 474 / 360 / 264 | | 666 / 486 / 372 / 264 | 756 / 498,01 / 384 / 276 | 756 / 570 / 426 / 276 | 960 / 822 / 666 / 606 | 1.026 / 876 / 720 / 642 | 1.056 / 900 / 750 / 666 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 624 / 522 / 390 / 318 | | 624 / 522 / 408 / 318 | 624 / 540 / 426 / 318 | 780 / 624 / 426 / 318 | 1.002 / 882 / 732 / 654 | 1.062 / - / 756 / 672 | 1.104 / - / 780 / 714 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 57 | | | 60 | | | | |
| | Heizen | | dB(A) | 54 | | | | 60 | 59 | | 61 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 41 / 33 / 25 / 19 | | | 45 / 33 / 29 / 19 | 45 / 39 / 30 / 21 | 46 / 42 / 37 / 34 | 46 / - / 37 / 34 | 47 / - / 38 / 35 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 39 / 34 / 26 / 20 | | 39 / 34 / 27 / 20 | 39 / 35 / 28 / 20 | 45 / 39 / 29 / 21 | 45 / 41 / 36 / 33 | 45 / - / 36 / 33 | 46 / - / 37 / 34 |
| 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 | mm | Nur Multi-Split-Betrieb möglich | 550 x 765 x 285 | | | 735 x 825 x 300 | | | 734 x 870 x 320 |
| Gewicht | Gerät | | kg | | 32 | | | 47 | 44 | | 56 |
| 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 | 63 / 63 | 63 / 62 | 63 / 63 | 64 / 64 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Niedrig | dB(A) | | 46 / - | | 49 / - | 48 / - | 48 / 44 | | 47 / - |
| | Heizen | Hoch / Niedrig | dB(A) | | 47 / - | | 49 / - | 48 / - | 49 / 45 | | 48 / - |
| Kältemittel | Typ | | | | R-32 | | | | | | |
| | Füllmenge | | kg | | 0,76 | | | 1,30 | 1,4 | 1,45 | 1,15 |
| | | | $TCO_2eq$ | | 0,5 | | | 0,9 | | 1,0 | 0,78 |
| | GWP | | | | 675 | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Flüssigkeit | AD | mm | | 6 | | | | | | |
| | Gas | AD | mm | | 10 | | | 12 | | | 16 |
| | Leitungslänge | Max. AG – IG | m | | 15 | | | | 30 | | |
| | | System vorbefüllt bis | m | | 10 | | | | 10 | | |
| | Zusätzliche Kältemittelfüllmenge | | kg/m | | 0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m) | | | | | | |
| | Niveauunterschied | IG - AG Max. | m | | 12 | | | | 20 | | |
| 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 | 18,3 |
| | Max. Sicherung | | A | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 |
| Verbindungskabel | | AG – IG | $mm^2$ | | 4 x 1,5 (1) | | | | | | |

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 $mm^2$

R-32 BLUEVOLUTION

# 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. | kW | 0,60 | 1,09 | 1,55 |
| | Heizen | Nom. | kW | 0,77 | 1,19 | 1,60 |
| Saisonale Effizienz (gemäß EN14825) | Kühlung | Energieeffizienzklasse | | | A++ | |
| | | Pdesign | kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| | | SEER | | 7,20 | 6,43 | 6,80 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 120 | 190 | 257 |
| | Heizen (durchschnittliches Klima) | Energieeffizienzklasse | | | A+ | |
| | | Pdesign | kW | 2,40 | 2,90 | 4,20 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 737 | 1.015 | 1.471 |
| Nominale Effizienz | EER | | | 4,20 | 3,21 | 3,23 |
| | COP | | | 4,42 | 3,78 | 3,63 |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | kWh | 298 | 545 | 773 |

| Innengerät | | | FVXM | 25F | 35F | 50F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | Gerät | Höhe x Breite x Tiefe | mm | | 600 x 700 x 210 | |
| Gewicht | Gerät | | kg | | 14 | |
| Ventilator - Luftstromvolumen | Kühlung | Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 492 / 288 / 246 | 510 / 294 / 270 | 606 / 468 / 396 |
| | Heizen | Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 528 / 300 / 264 | 564 / 312 / 282 | 708 / 510 / 426 |
| Luftfilter | Typ | | | | Abnehmbar / Waschbar | |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | | 52 | 57 |
| | Heizen | | dB(A) | | 52 | 58 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 38 / 26 / 23 | 39 / 27 / 24 | 44 / 36 / 32 |
| | Heizen | Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 38 / 26 / 23 | 39 / 27 / 24 | 45 / 36 / 32 |
| Regelungssysteme | Infrarot-Fernbedienung | | | | ARC452A1 | |

| Außengerät | | | RXM | 25M9 | 35M9 | 50M9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | Gerät | Höhe x Breite x Tiefe | mm | | 550 x 765 x 285 | 735 x 825 x 300 |
| Gewicht | Gerät | | kg | | 32 | 47 |
| Schallleistungspegel | Kühlung / Heizen | | dB(A) | 59 / 59 | 61 / 61 | 62 / 62 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nom. | dB(A) | 46 | 49 | 48 |
| | Heizen | Nom. | dB(A) | 47 | 49 | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Umgebung Min.~Max. | °C TK | | -~-(1) | |
| | Heizen | Umgebung Min.~Max. | °C FK | | -~- | |
| Kältemittel | Typ | | | | R-32 | |
| | Füllmenge | | kg | | 0,76 | 1,40 |
| | | | $TCO_2eq$ | | 0,52 | 0,95 |
| | GWP | | | | 675,0 | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Flüssigkeit | AD | mm | | 6 | 6 |
| | Gas | AD | mm | | 10 | 12 |
| | Leitungslänge | Max. AG – IG | m | | 20,0 | 30 |
| | | System vorgefüllt bis | m | | 10,0 | |
| | Zusätzliche Kältemittelfüllmenge | | kg/m | | 0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m) | |
| | Niveauunterschied | IG - AG Max. | m | | 20,0 | |
| Spannungsversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | | 1~ / 50 / 220-240 | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | A | | - | |
| | Max. Sicherung | | A | | - | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | $mm^2$ | | 4 x 1,5 (2) | |

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 $mm^2$

R-32 BLUEVOLUTION

Siesta

# 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 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 106 | 135 | 191 |
| | Heizen (durchschnittliches Klima) | Energieeffizienzklasse | | A++ | | |
| | | Pdesign | kW | 2,3 | 2,4 | 2,5 |
| | | SCOP | | 4,65 | 4,60 | 4,62 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 693 | 731 | 758 |
| Nominale Effizienz | 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 | $m^3/h$ | 594 / 348 / 288 | 624 / 366 / 288 | 708 / 378 / 294 |
| | Heizen | Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 654 / 384 / 312 | 666 / 402 / 312 | 768 / 414 / 312 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 55 | | 58 |
| | Heizen | | dB(A) | 55 | | 58 |
| 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 | | |
| | Füllmenge | | kg | 0,76 | | |
| | | | $TCO_2eq$ | 0,5 | | |
| | GWP | | | 675 | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | 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) | | |
| | Niveauunterschied | IG - AG Max. | m | 20 | | |
| Spannungsversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | 1~ / 50 / 220-240 | | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | A | 10,4 | | |
| | Max. Sicherung | | A | 16 | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | $mm^2$ | 4 x 1,5 (1) | | |

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 $mm^2$

# 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 | mm | 272 x 811 x 294 | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 10 | | |
| Ventilator - | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 666 / 474 / 360 / 264 | 666 / 486 / 372 / 264 | 756 / 498,01 / 384 / 276 |
| Luftstromvolumen | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 624 / 522 / 390 / 318 | 624 / 522 / 408 / 318 | 624 / 540 / 426 / 318 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 58 | | 60 |
| | Heizen | | dB(A) | 55 | | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 41 / 33 / 25 / 19 | | 45 / 33 / 29 / 19 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 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

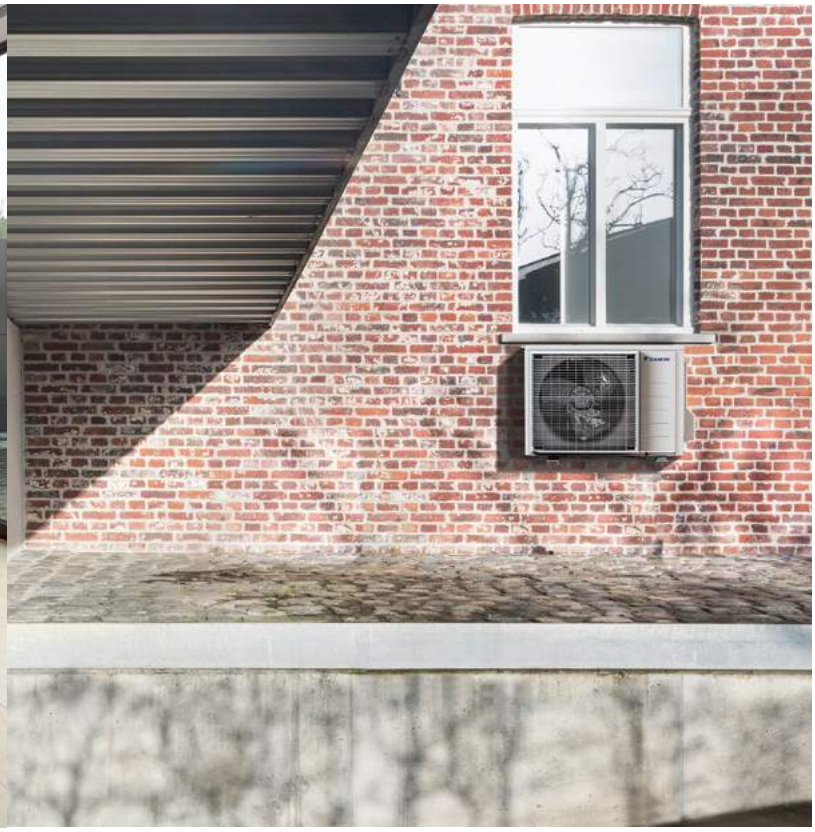
### Immer zu Diensten: Konzepte für die kältesten Regionen

- Erneuerte Produktpalette anschließbarer Wandgeräte mit garantierter Heizkapazität bis zu -25° 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° 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.



BLUEVOLUTION perfera



# 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 eingestellt 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 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 138 | 182 |
| | Heizen | Energieeffizienzklasse | | A+++(1) / A+(2) | |
| | | Pdesign | kW | 3,00(1) / 4,40(2) | 3,80(1) / 5,60(2) |
| | | SCOP | | 5,12(1) / 4,02(2) | 5,30(1) / 4,09(2) |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 821(1) / 2.296(2) | 1.004(1) / 2.779(2) |
| 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 | $m^3/h$ | 702 / 480 / 378 / 312 | 930 / 552 / 342 / 276 |
| | Heizen | Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 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 | |
| Regelungsystem | 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 | |
| | | | $TCO_2eq$ | 0,74 | |
| | GWP | | | 675 | |
| Rohrleitungsanschlüsse | 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 | $mm^2$ | 4 x 1,5 (3) | |

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 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 $mm^2$

Siesta

# 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 |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 125 | 174 |
| | Heizen | Energieeffizienzklasse | | A++(1) / A(2) | |
| | | Pdesign | kW | 2,50(1) / 3,70(2) | 3,00(1) / 4,40(2) |
| | | SCOP | | 4,93(1) / 3,92(2) | 4,76(1) / 3,76(2) |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 710(1) / 1.955(2) | 883(1) / 2.455(2) |
| Nominale Effizienz | EER | | | 4,38 | 3,75 |
| | COP | | | 4,90 | 4,39 |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | kWh | 286 | 467 |
| | 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 – Luftstromvolumen | Kühlung | Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 636 / 462 / 318 / 258 | 684 / 492 / 324 / 258 |
| | Heizen | Hoch/Nom./Niedrig/Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 672 / 480 / 348 / 294 | 648 / 468 / 348 / 294 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 58 | |
| | Heizen | | dB(A) | 58 | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 43 / 26 / 21 | |
| | Heizen | Hoch / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 43 / 26 / 21 | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Flüssigkeit | AD | mm | 6,35 | |
| | Gas | AD | mm | 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 | |
| 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 | |
| | | | $TCO_2eq$ | 0,74 | |
| | GWP | | | 675 | |
| Rohrleitungsanschlüsse | 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 | 15,6 | |
| | Max. Sicherung | | A | 16 | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | $mm^2$ | 4 x 1,5 (3) | |

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 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 $mm^2$

# 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

5MXM90N

2/3/4/5MXM-M

R-32 BLUEVOLUTION

# 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

2MXM40M-50M9

| Anschließbare Innengeräte | Wandgeräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kanalgerät | | | | | | | Roundflow Zwischendeckengerät | | | Euroraster Zwischendeckengerät | | | | Deckengerät | | | Truhengerät | | | | | | | Max. Gesamtindex |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 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 | mm | 550 x 765 x 285 | | 734 x 868 x 320 | | | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 36 | 41 | 57 | | 62 | 63 | 67 | 68 |
| 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 | | 61 / 61 | | | 64 / 64 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nom. | dB(A) | 48 | 46 | 46 | | 48 | | | 52 |
| | Heizen | Nom. | dB(A) | 50 | 48 | 47 | | 48 | 49 | | 52 |
| Kältemittel | Typ | | | R-32 | | | | | | | |
| | Füllmenge | | kg | 0,88 | 1,15 | 1,80 | | 2,0 | | 2,4 | |
| | | | $TCO_2eq$ | 0,6 | 0,8 | 1,2 | | 1,4 | | 1,6 | |
| | GWP | | | 675 | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Maximale Gesamtleitungslänge | | m | 30 | | 50 | | | 60 | 70 | 75 |
| | Leitungslänge | Max. AG – IG | m | 20 | | 25 | | | | | |
| | Niveauunterschied | IG - AG Max. | m | 15 | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | 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 | $mm^2$ | 4 x 1,5[1] | | | | | | | |

(1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 $mm^2$

R-32 BLUEVOLUTION Siesta

# 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 |
| | | | | $TCO_2eq$ | 0,6 | 0,8 | 1,2 |
| | GWP | | | | 675 | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Max. Gesamtleitungslänge | | | m | 30 | | 50 |
| | Leitungslänge | Max. | AG – IG | m | 20 | | 25 |
| | Niveauunterschied | 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 | | | $mm^2$ | 4 x 1,5[1] | | |

(1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 $mm^2$

DAIKIN

# Reine Luft dank DAIKIN

## MC70L

Der Luftreiniger mit Streamer-Technologie vereint modernste Technik, verbesserte Leistung und ultraleisen 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?

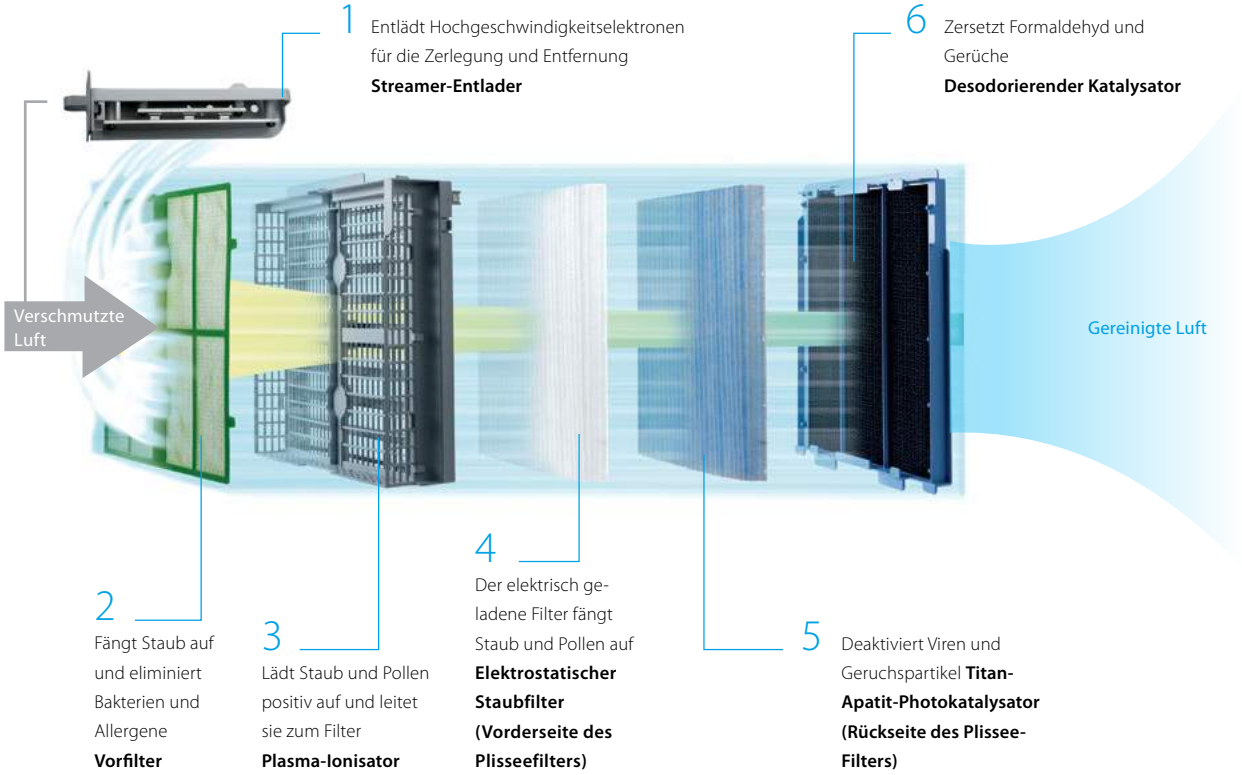
„Streamer-Entladung" ist eine Art der Plasma-Entladung, bei der Hochgeschwindigkeitselektronen erzeugt werden, die zur **oxidativen Zerlegung** fähig sind. Im Gegensatz zur herkömmlichen Plasma-Entladung (Glimmentladung) werden mit der Streamer-Entladung **Bakterien** und **Schimmelsporen, gesundheitsgefährdende 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 | | | $m^2$ | 46 |
| Abmessungen | H x B x T | | mm | 576 x 403 x 241 |
| Gewicht | | | kg | 8,5 |
| Lüfter | Typ | | | Abgeschirmter Schirokko-Lüfter |
| | Luftvolumen-strom | SH / H / N / SN | $m^3/h$ | 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 / elektrostatischer Staubfilter |
| Anzeige | | | | Betriebsmodi / Timer / Tastensperre / Wartungsanzeige Filter und Streamer |
| Spannungsversorgung | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz |

# Perfekte Luftfeuchtigkeit für gesundes Raumklima

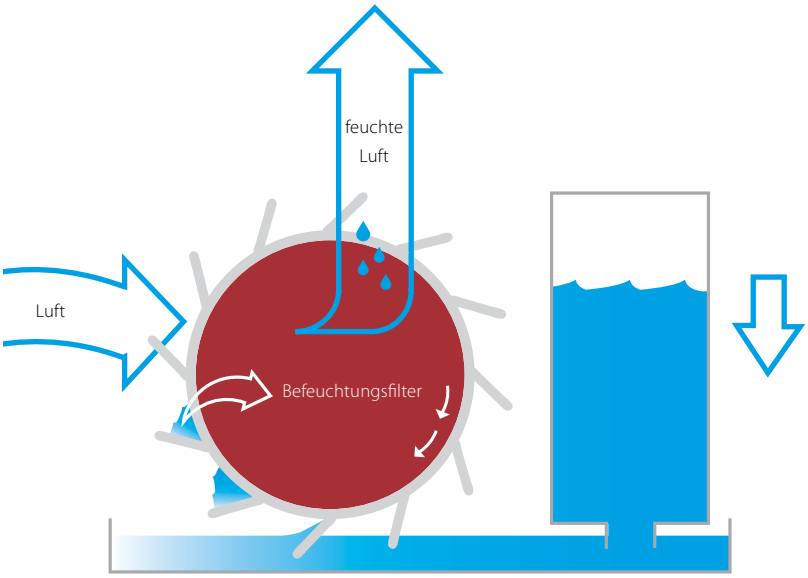
## MCK75J

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.

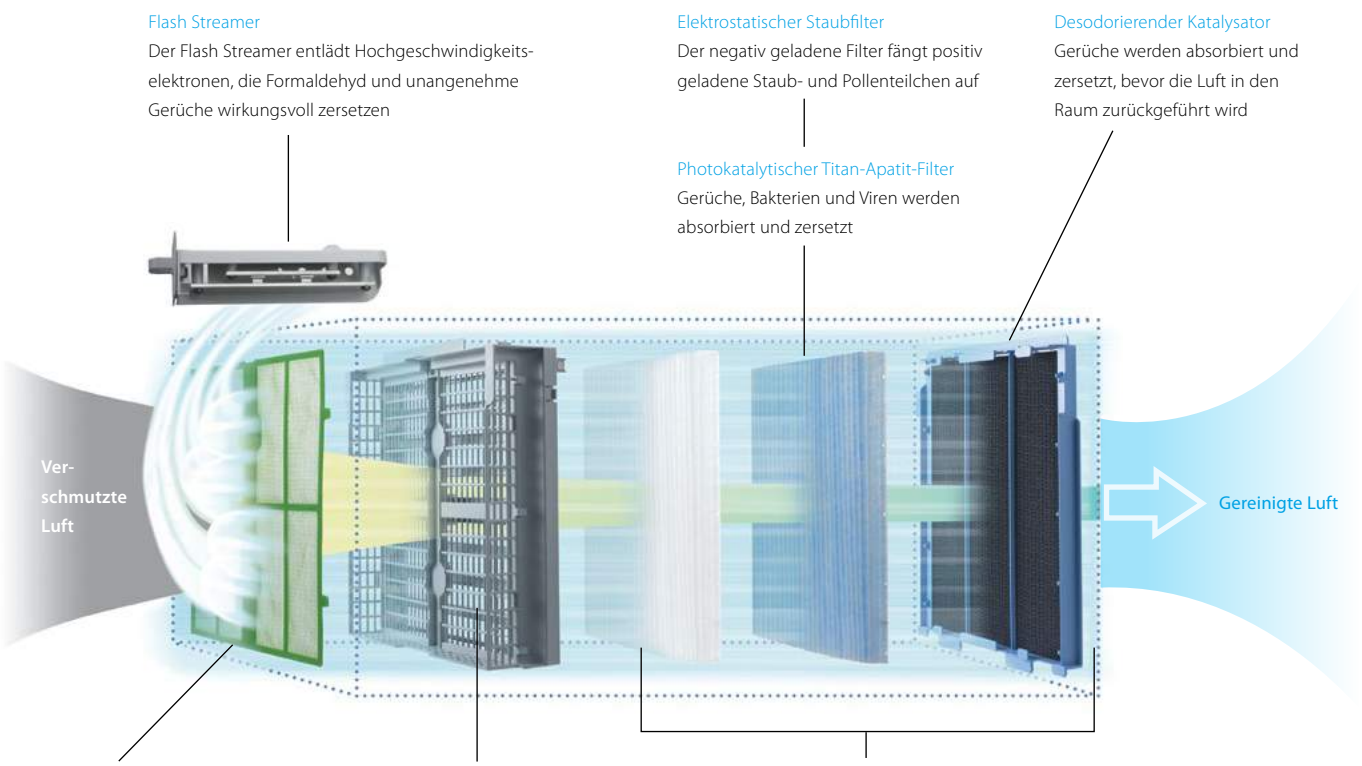
› Befeuchtung dank integriertem Wassertank
› Luftreinigung

### 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).

flash streamer
ONLY BY DAIKIN

| Innengerät | | | | MCK75J |
|---|---|---|---|---|
| Anwendung | | | | Standgerät |
| Empfohlene maximale Raumgröße | | | $m^2$ | 46 |
| Abmessungen | H x B x T | | mm | 590 x 395 x 268 |
| Gewicht | | | kg | 11 |
| Lüfter | Typ | | | abgeschirmter Schirokko-Lüfter |
| | Luftvolumen-strom | Luftreinigungsmodus SH/H/M/N/SN | $m^3/h$ | 450 / 330 / 240 / 150 / 60 |
| | | Luftbefeuch-tungsmodus SH/H/M/N/SN | $m^3/h$ | 450 / 330 / 240 / 150 / 120 |
| Schalldruckpegel | Luftreinigungsmodus | SH/H/M/N/SN | dB(A) | 50,0 / 43,0 / 36,0 / 26,0 / 17,0 |
| | Luftbefeuchtungsmodus | SH/H/M/N/SN | dB(A) | 50 / 43 / 36 / 26 / 23 |
| Luftbefeuchtungs-modus | Leistungsaufnahme | SH/H/M/N/SN | kW | 0,084 / 0,037 / 0,020 / 0,013 / 0,012 |
| | Befeuchtung | SH/H/M/N/SN | ml/h | 600 / 470 / 370 / 290 / 240 |
| | Wassertank | | l | 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-Ionisator / 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
NEU FCAHG-G + RZAG-MV1/MY1 26
NEU FCAG-A + RXM-M9 28
NEU FCAG-A + RZAG-MV1/MY1 30
NEU FCAG-A + RZASG-MV1/MY1 32

Euroraster Zwischendeckengerät 34
FFA-A + RXM-M9 36

Kanalgeräte 38
NEU FDXM-F3 + RXM-M9 38
NEU FBA-A + RXM-M9 41
NEU FBA-A + RZAG-MV1/MY1 42
NEU FBA-A + RZASG-MV1/MY1 43
NEU FDA-A + RZAG-MV1/MY1, RZASG-MV1/MY1 44
FDQ-B + RZQ-C 45

Deckengeräte 47
NEU FHA-A + RXM-M9 47
NEU FHA-A + RZAG-MV1/MY1 48
NEU FHA-A + RZASG-MV1/MY1 50
NEU FUA-A + RZAG-MV1/MY1 52

Wandgerät 54
NEU FAA-A + RZAG-MV1/MY1 54
NEU FAA-A + RZASG-MV1/MY1 55

Standgerät 56
NEU FVA-A + RZAG-MV1/MY1 56
NEU FVA-A + RZASG-MV1/MY1 57

Truhengerät 58
NEU FNA-A + RXM-M9 58

Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb 60

NEU RZAG-MV1/MY1 61
NEU RZASG-MV1/MY1 62
RZQ-C 63
Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Kombinationen 64

Zubehör 66

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.

# Sky Air

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

## Warum DAIKIN Sky Air?

Die ideale Lösung für Shops und Technikräume.

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

## Vorteile für den Monteur

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

## Vorteile für den Fachhändler

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

## Vorteile für den Endkunden

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

## Heizung und Kühlung

- Entzieht der Außenluft auch bei kaltem Wetter und im Winter (bis -20° 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 Ablaufen 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 Onlineregelung, 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

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

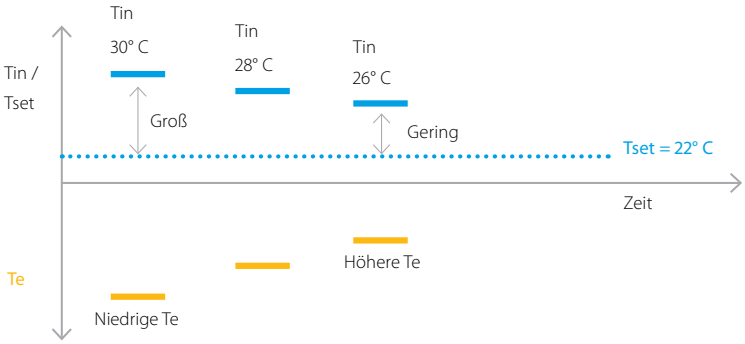
# Marketinginstrumente

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

# Variable Kältemitteltemperatur

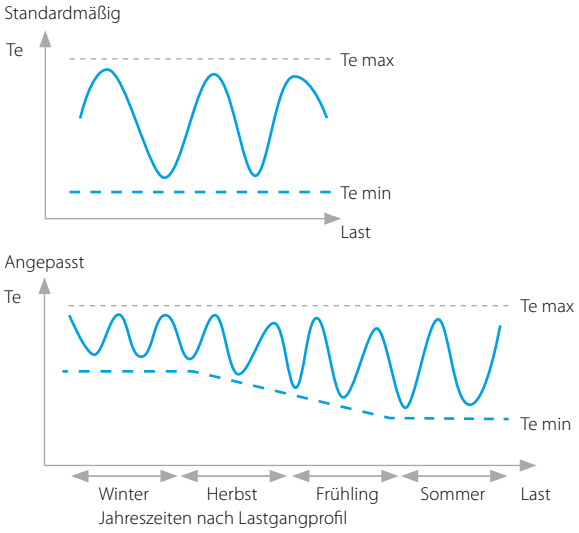
Variable Refrigerant Temperature

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!

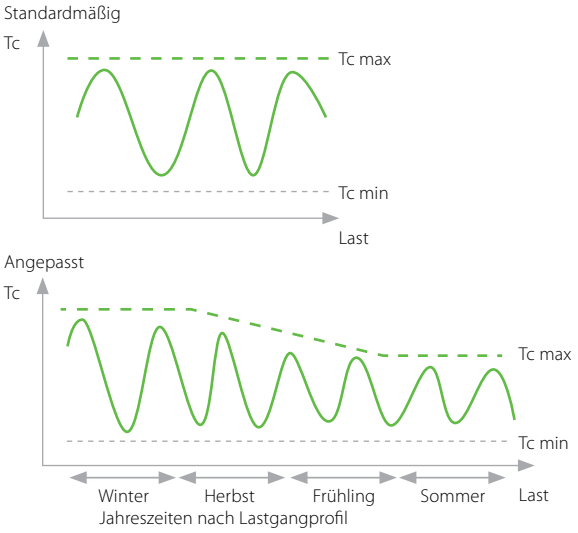



2. Die Möglichkeit, die Einstellungen zum Zeitpunkt der Installation individuell anzupassen, bedeutet noch mehr Komfort und Effizienz. Mithilfe dieser speziellen Einstellungen können die Begrenzungen für die Schwankungen der Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur je nach Anwendung ganz individuell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

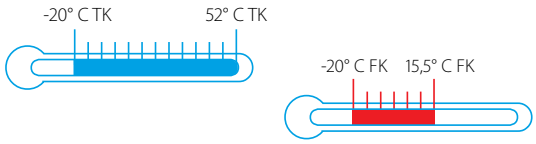
**Schnellerer, einfacherer und sichererer Austausch bestehender Systeme**

› 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

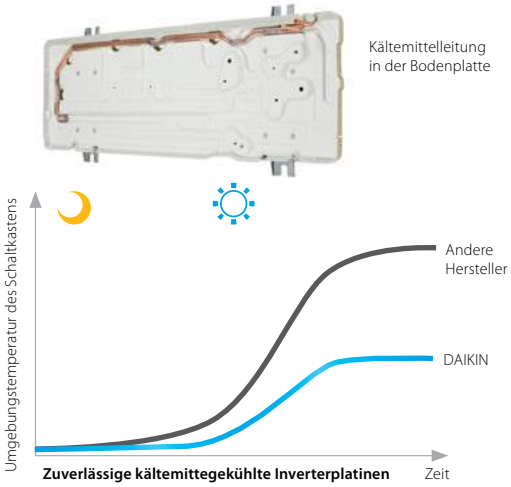
## Überarbeitete **schwenkbare Frontplatte** für einfachen Zugang zu wichtigen Systemkomponenten

## 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.

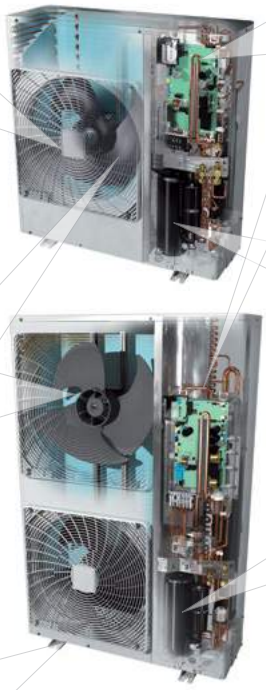
› **Kältemittelgekühlte Inverterplatinen**
Unabhängig von den Außenbedingungen zuverlässige, stetige Kühlung.




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

Der Kern der Sky Air A-Serie:

# patentierte Technologie von DAIKIN



### Kältemittelgekühlte Inverterplatine

### 3-reihiger Wärmetauscher

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

### Gezahnte und gekrümmte Schaufeln

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

### Kältemittelleitung in der Bodenplatte

› Eisfreie Ablauflöcher
› Garantierter Betrieb bis -20° C

### DAIKIN Swingverdichter

**R-32**

Integration der wichtigsten beweglichen Bauteile in eine einzige Komponente

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

› Hohe Verdichtereffizienz
› Längere Systemlebensdauer

**EINZIGARTIGE, PATENTIERTE TECHNOLOGIE**

# 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

NON DAIKIN › DAIKIN

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

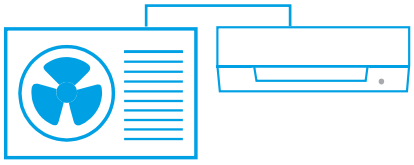
- ☑ Vermeidung plötzlicher Ausfälle
- ☑ Niedrigere Betriebskosten
- ☑ Umweltfreundlichere Technologie
- ☑ Höherer Komfort

## Ablauf

### Kostengünstige Aufrüstlösung von DAIKIN

**!** Austausch der Innengeräte

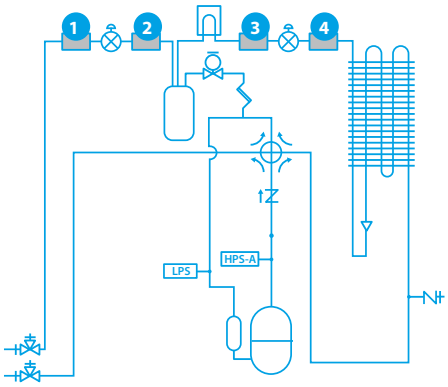
Bei Weiterverwendung der Innengeräte wenden Sie sich für Fragen zur Kompatibilität bitte an Ihren örtlichen Fachhändler.



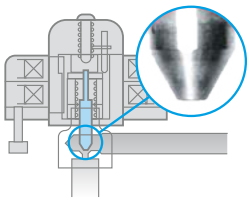
**✓** Austausch der Außengeräte

## 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

# 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gas | 10 | 12 | 16 | | 22 | 16 | 22 |
| Sky Air | 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

# Variable Kältemitteltemperatur

## Für höchste Kundenzufriedenheit

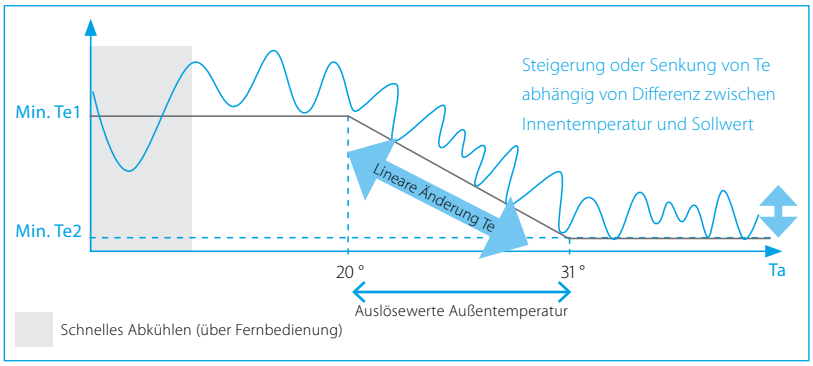
Variable Refrigerant Temperature

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

› Automatische Erhöhung der Verdampfungstemperatur (Te) bei Annäherung der Innentemperatur (Tin) an den Sollwert (Tset)
› Anpassbare Grenzwerte der Verdampfungstemperatur

### Wetterabhängige Begrenzung

› Änderung von Te abhängig von zwei festgelegten Außentemperaturen
› Zwischen den beiden Auslösewerten lineare Änderung von Te




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.

ZUVERLÄSSIGER DAUERBETRIEB 24/7 365

## Zuverlässig

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

# Technikraumkühlung



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

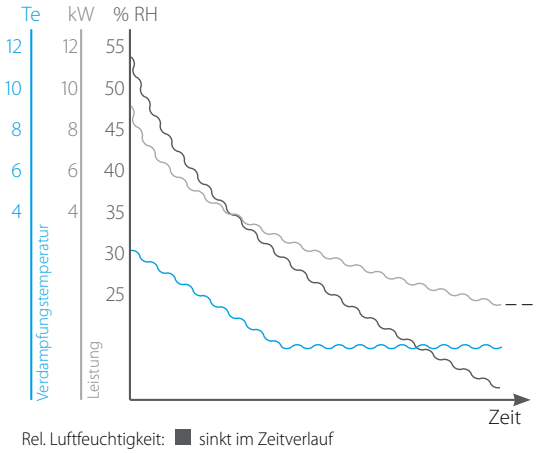
**Innengeräte für Technikraumkühlung müssen auf eine höhere kontinuierliche Wärmeübertragungsleistung ausgelegt werden, da sie für die Kühlung trockener Luft mehr leisten müssen. DAIKIN empfiehlt und bietet asymmetrische Kombinationen** (Innengeräte mit höherer Leistung, z. B. Außengerät der Klasse 71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

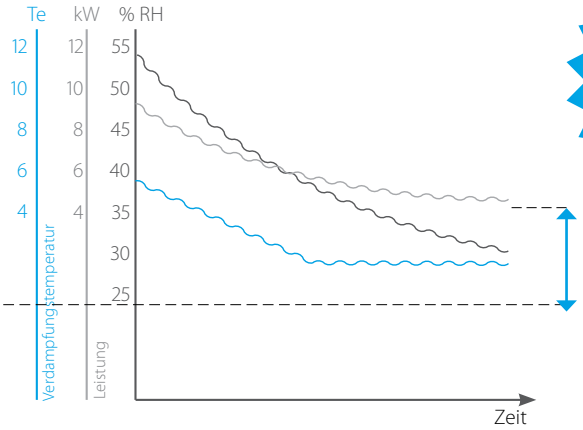
### Klassische Lösung

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

### Speziallösung




**20 bis 40 %** mehr sensible Leistung

**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

**18 %** niedrigere Betriebskosten

### Niedrige Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur

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

**EER**

**Klassische Lösung 100 %**

**Optimierte Lösung 82 %** **18 % Einsparung**

**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

| | |
|---|---|
| **Gesamtleistung** | **6,02 kW** |
| **Sensible Wärmeleistung** | **6,02 kW** |
| **Leistungsaufnahme** | **2 kW** |
| **Leistungsaufnahmekoeffizient** | **0,45** |
| **Korrigierte Leistungsaufnahme** | **0,90 kW** |
| **EER*** | **6,7** |

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

*EER = sensible Wärmeleistung / korrigierte Leistungsaufnahme

Technikraumkühlung mit höchster Zuverlässigkeit

# 2 Schritte zum passenden System

EINZIGARTIG

## Wählen Sie in 2 Schritten Ihr Technikraumkühlsystem

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

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

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

**SCHRITT 1**

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

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

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

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

## Lösung

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

Außengerät der Klasse 100 mit Innengerät der Klasse **140**
Gesamtleistung = 7,48 kW
Sensible Leistung = 7,48 kW
Leistungsaufnahme = 0,42 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 2**

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

## Lösung

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

Außengerät der Klasse 125 mit zwei Innengeräten der Klasse **71**
Gesamtleistung = 10,45 kW
Sensible Leistung = 9,34 kW
Leistungsaufnahme = 0,48 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 %) ermittelbar

## Kombinationstabelle – speziell für Technikraumkühlung

| | FCAHG-G | | | FCAG-A | | | | | FFA-A | | FBA-A | | | | | FUA-A | | FAA-A | | FVA-A | | FDXM-F3 | | FHA-A | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße** | **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** | **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 | FCAHG-G<br>R-32 Roundflow Zwischendeckengerät mit hohem COP | › 360°-Luftauslass für höchste Effizienz und besten Komfort<br>› 5 verschiedene Lüfterdrehzahlen verfügbar<br>› Energiesparmodus einstellbar auf 70 % oder 40 % des Bedarfs<br>ROUND FLOW | |
| | FCAG-A (1)<br>R-32 Roundflow Zwischendeckengerät | › 360°-Luftauslass für höchste Effizienz und besten Komfort<br>› Perfektes Klima für jede gewerbliche Anwendung<br>› Selbstreinigungsfunktion garantiert hohe Effizienz<br>› Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort<br>› Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt!<br>ROUND FLOW | |
| | FFA-A<br>R-32 Euroraster Zwischendeckengerät | › Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt<br>› Passt ohne Überstand in Euroraster-Zwischendeckenplatten<br>› Elegantes Design mit weißem Finish und silberner oder weißer Zierblende<br>› Intelligente Sensoren helfen beim Energiesparen und steigern den Komfort<br>› Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!<br>universal design award 2014<br>GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016 | |
| Kanalgerät | FDXM-F3<br>R-32 Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung | › Niedrige externe statische Pressung: bis 40 Pa<br>› Mit ihren kompakten Abmessungen können diese Geräte sogar in Zwischendecken von nur 240 mm Höhe eingebaut werden<br>› Flüsterleises Betriebsgeräusch von nur 27 dB(A)<br>› Automatische Lüftergeschwindigkeit für geringen Energieverbrauch<br>› Power-Modus für schnelles Aufheizen bzw. Kühlen | |
| | FBA-A (1)<br>R-32 Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung | › Ultra-kompakte Abmessungen: Durch die nochmals um mehr als 5 cm reduzierte Bauhöhe passt das Gerät auch in die schmalsten Zwischendecken<br>› Garantierter Komfort, unabhängig von Rohrleitungslänge oder Lüftungsgitter<br>› Leisestes Gerät auf dem Markt<br>› Mittlerer externer statischer Druck: Bis 150 Pa<br>› Nur Lüftungsgitter ist sichtbar | |
| | FDA-A<br>R-32 Kanalgerät mit hoher statischer Pressung | › Externe statische Pressung bis 200 Pa, ideal für große Gebäude<br>› Dank automatischer Luftstromanpassung garantierter Komfort, unabhängig von der Rohrleitungslänge und der Art der Lüftungsgitter<br>› Diskret in der Decke versteckt: Nur die Ansaug- und Auslassschlitze sind sichtbar<br>› Durch Veränderung der externen statischen Pressung wird das optimale Luftvolumen erreicht<br>› Flexible Installation: Luftansaugung kann von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden | |
| Deckengerät | FHA-A (1)<br>R-32 Deckengerät | › Dank hoher Reichweite vor allem für Technikräume und Ladengeschäfte ideal geeignet<br>› Erzeugt komfortablen Luftstrom in großen Räumen dank Coanda-Effekt<br>› Selbst Räume mit bis zu 3,80 m Deckenhöhe lassen sich einfach heizen oder kühlen<br>› Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten<br>› Problemlose Installation in Ecken oder auf engem Raum<br>› Reduzierter Energieverbrauch dank DC-Lüftermotor | |
| | FUA-A (1)<br>R-32 Deckengerät 4-seitig ausblasend | › Einzigartiges DAIKIN Gerät für große Räume ohne Zwischendecke<br>› Selbst Räume mit 3,50 m Deckenhöhe können einfach geheizt oder gekühlt werden!<br>› Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten<br>› Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!<br>› Höchster Komfort durch automatisches Anpassen des Luftstroms<br>› Es lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird | |
| Wandgerät | FAA-A<br>R-32 Wandgerät | › Für Räume ohne Zwischendecke oder ausreichend Stellfläche am Boden<br>› Die flache Blende fügt sich elegant in jede Inneneinrichtung ein und lässt sich spielend leicht sauber halten<br>› Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten<br>› Reduzierter Energieverbrauch dank DC-Lüftermotor<br>› Es lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird<br>› Wartungsarbeiten lassen sich bequem an der Gerätvorderseite durchführen | |
| Stand-/ Truhengerät | FVA-A (1)<br>R-32 Standgerät | › Für Räume mit hohen Decken<br>› Ideale Lösung für gewerbliche Räume ohne Zwischendecken<br>› Power-Modus für schnelles Kühlen und Heizen<br>› Für Technikräume geeignet | |
| | FNA-A<br>R-32 Truhengerät ohne Verkleidung | › Konzipiert für den Einbau in Wänden<br>› Hervorragend geeignet für die Montage unter Fenstern<br>› Diskrete, versteckte Montage<br>› Geringer Platzbedarf bei der Installation | |

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

Baugröße

| | 25 | 35 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ● | ● | ● | ● |
| | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | ● | |
| | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | ● | ● | ● | |
| | | | | | ● | ● | | |
| | | | | | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | | | | |

## 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

Sky Air A-series
BLUEVOLUTION

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

# Das passende Außengerät für jede Anwendung. Wählen Sie selbst!

| Produkt-Features | RZAG *Alpha-series* | RZASG *Advance-series* |
|---|---|---|
| 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++ | A+ |
| 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. |
| Luft-reinigung | Luftfilter | Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr. |
| Luft-feuchtigkeit | Entfeuchtungsprogramm | Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur. |
| Luftstrom | Deckenreinhaltung | Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird. |
| | 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. |

| Zwischendeckengeräte | | | Kanalgeräte | | | Deckengerät | Deckengerät 4-seitig ausblasend | Wandgerät | Standgerät | Truhengerät |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FCAHG-G** | **FCAG-A** | **FFA-A** | **FDXM-F3** | **FBA-A** | **FDA-A** | **FHA-A** | **FUA-A** | **FAA-A** | **FVA-A** | **FNA-A** |
| | | | | | | | | | | |
| • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | | | | | | | | | |
| • | • | • | | | | | | | | |
| • | • | • | | | | | • | | | |
| • | • | • | • | • | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | | | | | | | | |
| • | • | • | | | | • | • | • | • | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| • | • | • | | | | | • | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | • | | | | | | | |
| optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | | optional |
| optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional |
| optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional | optional |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | • | | • | • | | • | • | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | optional | • | optional | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | • | • | • | | • | | | | • |
| | | • | | • | | • | | | | • |

# Multi-Zonen-Kit für Kanalgeräte

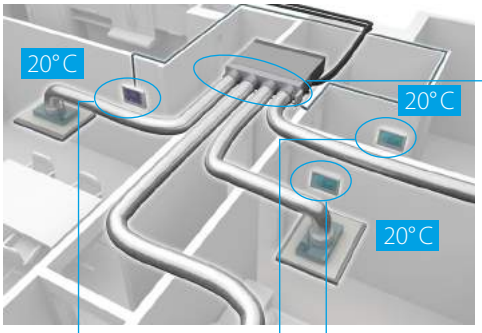
## Größere Flexibilität: Heizung oder Klimatisierung mehrerer Räume mit nur einem Innengerät

Sky Air- und VRV-Systeme lassen sich mit dem Multi-Zonen-Kit noch flexibler nutzen:

Ein Innengerät kann damit mehrere individuell klimageregelte 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-Haupt-fernbedienung**

- Grafisches Farbdisplay für die Regelung von Zonen
- Drahtgebundene Kommunikation

**Airzone-Zonenfern-bedienung**

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

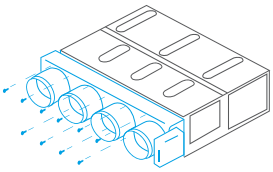
**Airzone-Zonenfern-bedienung**

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

### Anschließbar an (vorläufig):

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

Sofort einsatzfähiger 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.

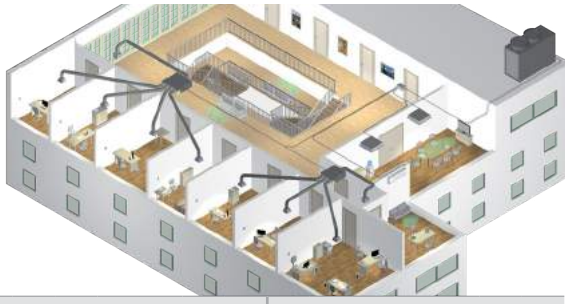
**Für den Betrieb ist die DAIKIN Kabelfernbedienung BRC1E53A erforderlich.**

# Kompatibilitätstabelle

## Private Nutzung

Optimal für Renovierungsvorhaben

| | Anzahl Luftauslässe | Produkt-bezeichnung | 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 |
| **Standard-Multi-Zonen-Kit** (Rohranschluss ø 200 mm) | 2 | AZEZ6DAIST07S2 | 300 x 930 x 454 | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 3 | AZEZ6DAIST07S3 | 300 x 930 x 454 | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 4 | AZEZ6DAIST07S4 | 300 x 1.140 x 454 | | | | | ● | ● | | | | | |
| | | AZEZ6DAIST07M4 | | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 5 | AZEZ6DAIST07M5 | 300 x 1.425 x 454 | | | | | | | ● | ● | | | |
| | | AZEZ6DAIST07L5 | | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| **Kompakt-Multi-Zonen-Kit** (Rohranschluss ø 150 mm) | 2 | AZEZ6DAISL01S2 | 210 x 720 x 444 | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 3 | AZEZ6DAISL01S3 | 210 x 720 x 444 | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 4 | AZEZ6DAISL01M4 | 210 x 930 x 444 | | | ● | | | | | | | | |
| | 5 | AZEZ6DAISL01L5 | 210 x 1.140 x 444 | | | | ● | | | | | | | |



## Kommerzielle Nutzung

| | Anzahl Luftauslässe | Produkt-bezeichnung | 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 |
| **Standard-Multi-Zonen-Kit** (Rohranschluss ø 200 mm) | 2 | AZEZ6DAIST07XS2 | 300 x 930 x 454 | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | AZEZ6DAIST07S2 | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | AZEZ6DAIST07XS3 | 300 x 930 x 454 | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | AZEZ6DAIST07S3 | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | AZEZ6DAIST07S4 | 300 x 1.140 x 454 | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | | AZEZ6DAIST07M4 | 300 x 1.140 x 454 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | 5 | AZEZ6DAIST07M5 | 300 x 1.425 x 454 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | | AZEZ6DAIST07L5 | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | |
| **Kompakt-Multi-Zonen-Kit** (Rohranschluss ø 150 mm) | 2 | AZEZ6DAISL01S2 | 210 x 720 x 444 | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | 3 | AZEZ6DAISL01S3 | 210 x 720 x 444 | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | 4 | AZEZ6DAISL01M4 | 210 x 930 x 444 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | |
| | 5 | AZEZ6DAISL01L5 | 210 x 1.140 x 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |

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

# 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 lauteres Betriebsgeräusch

### Filterreinigung in kürzester Zeit

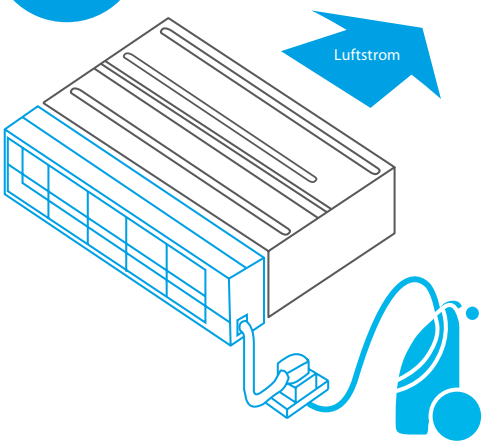
› Staub kann einfach mit einem Staubsauger abgesaugt werden, wenn der Staubbehälter voll ist
› Keine schmutzigen Decken mehr

### Einzigartige Technologie

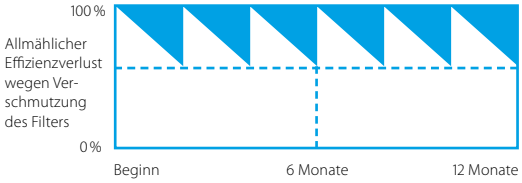
› Einzigartige und neu entwickelte Filtertechnologie auf Basis der selbstreinigenden Kassette von DAIKIN

Unique in the market

EINZIGARTIG
Patent
angemeldet




Änderung des Effizienzprofils von Kanalgeräten im Betrieb




### 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 | | |

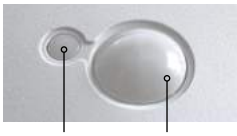
## Funktionsweise

› 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

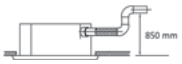
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- 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 | | | 4,70 | 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(3) / BYCQ140DW(4) / BYCQ140DG9(5) | | | | | | | |
| | 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 | $m^3/h$ | 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 | $m^3/h$ | 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 | | | 53/53 | 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 | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK(1) | -20~+52 | | | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -20~+18 | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 | | $mm^2$ | 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

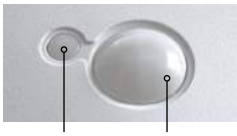
*** Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.**

FCAHG71–140G
RZAG100–140MV1/MY1
BRC1E53A
BRC1H51W*
BRC7FA532F

# R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

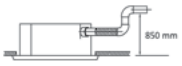
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- 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
- 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. | kW | 0,94 | 1,39 | 1,72 |
| | Heizung | Nom. | kW | 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 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 193 | 266 | 312 |
| | Heizung (ø Klima) | 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(3) / BYCQ140DW(4) / BYCQ140DG9(5) | | |
| | 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 | $m^3/h$ | 750 / 636 / 522 | 756 / 642 / 522 | 816 / 672 / 522 |
| | Heizung | H / M / N | $m^3/h$ | 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(1) | -10 ~ +46 | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -15 ~ +18 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 | |
| | Leitungslänge | AG – IG | Maximal | m | 20 | 30 | |
| | | System | Vorgefüllt bis | m | 10 | | |
| | Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge | | | kg/m | 0,02 (für Leitungslängen über 10 m) | | |
| | Höhendifferenz | IG – AG | Maximal | m | 20 | | |
| Spannungsversorgung | | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | |
| Max. Stromaufnahme | | | | A | 10,93 | 11,35 | 13,23 |
| Max. Sicherung | | | | A | 16 | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 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.**

R-32 BLUEVOLUTION

FCAG35-50-60A

RXM-M9

BRC1E53A

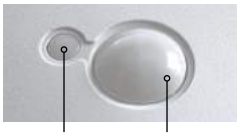
BRC1H51W*

BRC7FA532F

# R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

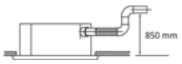
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- 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 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 347 | 466 | 931 | 1,121 | 347 | 466 | 931 | 1.121 |
| | Heizung (ø Klima) | 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 (3) / BYCQ140DW (4) / BYCQ140DG9 (5) | | | | | | | |
| | 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 | $m^3/h$ | 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 | $m^3/h$ | 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(1) | -20 ~ +52 | | | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -20 ~ +18 | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 | | | | 400 V / 3 ~ / 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 | | $mm^2$ | 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

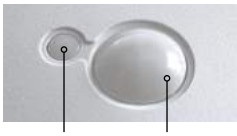
*** Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.**

FCAG71–140A
RZAG100–140MV1/MY1
BRC1E53A
BRC1H51W*
BRC7FA532F

# R-32 Roundflow Zwischendeckengerät

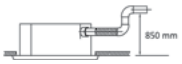
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- 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 + 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 | 2.074 | 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 (3) / BYCQ140DW (4) / BYCQ140DG9 (5) | | | | | |
| | 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 | $m^3/h$ | 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 | $m^3/h$ | 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 | | 77 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | | dB(A) | 65 | 70 | 71 | 70 | 71 | 73 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nominal | | dB(A) | 46 | 53 | | 53 | | 54 |
| | Heizung | Nominal | | dB(A) | 47 | 57 | | | | |
| | Nachtmodus | Level 2 | | dB(A) | 42 | 44 | | | | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK(1) | -15 ~ +46 | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -15 ~ +15,5 | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | | mm | 10 / 16 | | | | | |
| | Leitungslänge | AG – IG | Maximal | m | 50 | | | | | |
| | | System | Vorgefüllt bis | m | 30 | | | | | |
| | Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge | | | kg/m | 0,05 (bei Leitungslängen über 30 m) | | | | | |
| | Höhendifferenz | IG – AG | Maximal | m | 30 | | | | | |
| | | IG – IG | Maximal | m | 0,5 | | | | | |
| Spannungsversorgung | | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | | | 400 V / 3 ~ / 50 Hz | |
| Max. Stromaufnahme | | | | A | 17,4 | 21,5 | 27,8 | 14,2 | 14,6 | |
| Max. Sicherung | | | | A | 20 | 25 | 32 | 16 | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 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

# Euroraster Zwischen-deckengerät

Elegantes Design und intelligente Technik

## Warum das Euroraster Zwischendeckengerät?

› Unverwechselbares Design mit elegantem weißem Finish

› Komplett integriert in ein Euroraster-Feld für Zwischendeckenplatten

› Mit nur 8 mm Deckenüberstand nahezu bündig mit der Decke

## FFA-A

universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

## Vorteile für den Monteur

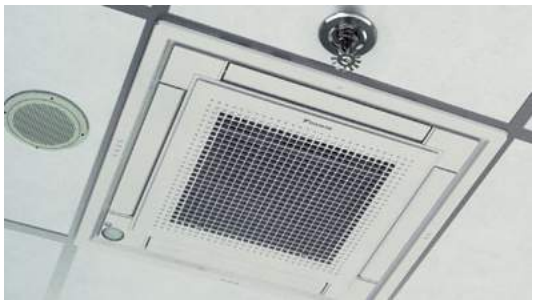
› Passt genau in ein Zwischendeckenfeld
› Die benutzerfreundliche Fernbedienung ermöglicht die einfache Einrichtung der Sensoroption und die individuelle Steuerung der einzelnen Klappenpositionen

## 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

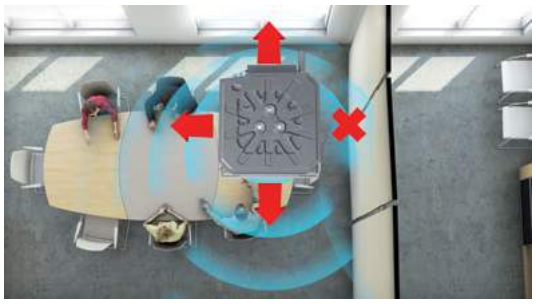
## Vorteile für den Endkunden

› 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++*
› 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

* für FCAG100A in Kombination mit RZAG100MY1

## Weitere Merkmale

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

# Marketinginstrumente

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

# R-32 Euroraster Zwischendeckengerät

## Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

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

- 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 | | H x B x T | mm | 260 x 575 x 575 | | | |
| Gewicht | | | kg | 16 | | 17,5 | |
| Geräteblende | Modell | | | BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3 | | | |
| | Farbe | | | Weiß / Weiß + Silber / Weiß | | | |
| | Abmessungen | H x B x T | 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 | $m^3/h$ | 540 / 480 / 390 | 600 / 510 / 390 | 720 / 600 / 450 | 870 / 750 / 570 |
| | Heizung | H / M / N | $m^3/h$ | 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 | | 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 | 61 / 61 | 62 / 62 | 63 / 63 |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK(1) | -10 ~ +46 | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -15 ~ +18 | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 | m | 20 | | 30 | |
| | | System | Vorgefüllt bis | m | 10 | | 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 | 10,79 | | 11,45 | 13,53 |
| Max. Sicherung | | | | A | 16 | | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 4 x 1,5(3) | | | |

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

*** 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 BLUEVOLUTION

R-32 BLUEVOLUTION

# 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 | kW | 0,64 / 0,80 | 1,14 / 1,15 | 1,63 / 1,87 | 2,05 / 2,18 |
| Saisonale Effizienz (gemäß EN14825) | Kühlung | Energieeffizienzklasse | | A+ | A | A+ | A |
| | | Pdesign | kW | 2,40 | 3,40 | 5,00 | 6,00 |
| | | SEER | | 5,68 | 5,26 | 5,77 | 5,56 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 148 | 226 | 303 | 315 |
| | Heizung (ø Klima) | Energieeffizienzklasse | | A+ | A | | |
| | | Pdesign | kW | 2,60 | 2,90 | 4,00 | 4,60 |
| | | SCOP | | 4,24 | 3,88 | 3,93 | 3,80 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 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 | |
| Lufvolumenstrom | Kühlung | H / M / N | $m^3/h$ | 522 / 480 / 438 | | 948 / 876 / 798 | 960 / 888 / 810 |
| | Heizen | H / M / N | $m^3/h$ | 522 / 480 / 438 | | 948 / 876 / 798 | 960 / 888 / 810 |
| Externe statische Pressung | | Nominal | Pa | 30 | | 40 | |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 53 | | 55 | 56 |
| | Heizen | | dB(A) | 53 | | 55 | 56 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | H / N | dB(A) | 35 / 27 | | 38 / 30 | |
| | Heizen | H / N | dB(A) | 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 | 61 / 61 | 62 / 62 | 63 / 63 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nominal | | dB(A) | 46 | 49 | 48 | |
| | Heizung | Nominal | | dB(A) | 47 | 49 | | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK(1) | -10 ~ +46 | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -15 ~ +18 | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 0,7 kg / 0,5 t | | 1,4 kg / 0,9 t | 1,45 kg / 1,0 t |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | | mm | 6 / 10 | | 6 / 12 | |
| | Leitungslänge | AG – IG | Maximal | m | 20 | | 30 | |
| | | System | Vorgefüllt bis | m | 10 | | | |
| | Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge | | | kg/m | 0,02 (für Leitungslängen über 10 m) | | | |
| | Höhendifferenz | IG – AG | Maximal | m | 20 | | | |
| Spannungsversorgung | | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | | |
| Max. Stromaufnahme | | | | A | 10,92 | | 11,95 | 13,83 |
| Max. Sicherung | | | | A | 16 | | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 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 BLUEVOLUTION

# 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+ | | |
| | | 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 | $m^3/h$ | 900 / 750 / 630 | | 1.080 / 900 / 750 |
| Externe statische Pressung | | | Pa | 30 ~ 150 | | |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 60 | | 56 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | H / N | dB(A) | 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 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nominal | dB(A) | 49 | 48 | |
| | Heizung | Nominal | dB(A) | 49 | | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | °C TK(1) | -10 ~ +46 | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | °C FK(2) | -15 ~ +18 | | |
| Kältemittel | Typ / Füllmenge / GWP | | kg | R-32 / 675 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | 0,76 kg / 0,5 t | 1,4 kg / 0,9 t | 1,45 kg / 1,0 t |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | mm | 6 / 10 | 6 / 12 | 6 / 12 |
| | Leitungslänge | AG – IG Maximal | m | 20 | 30 | |
| | | System Vorgefüllt bis | m | 10 | | |
| | Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge | | kg/m | 0,02 (für Leitungslängen über 10 m) | | |
| | Höhendifferenz | IG – AG Maximal | m | 20 | | |
| Spannungsversorgung | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | |
| Max. Stromaufnahme | | | A | 12,29 | 12,45 | 14,23 |
| Max. Sicherung | | | A | 16 | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | $mm^2$ | 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 BLUEVOLUTION Sky Air Alpha-series

# 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 invertergeregelter 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 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 382 | 514 | 1.173 | 1.252 | 382 | 514 | 1.173 | 1.252 |
| | Heizung (ø Klima) | 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 | $m^3/h$ | 1.080/900/750 | 1.740/1.560/1.380 | 2.040 / 1.740 / 1.410 | | 1.080/900/750 | 1.740/1.560/1.380 | 2.040 / 1.740 / 1.410 | |
| | Heizen | H / M / N | | 1.080/900/750 | 1.740/1.560/1.380 | 2.040 / 1.740 / 1.410 | | 1.080/900/750 | 1.740/1.560/1.380 | 2.040 / 1.740 / 1.410 | |
| Externe statische Pressung | | | Pa | 30 ~ 150 | 40 ~ 150 | 50 ~ 150 | | 30 ~ 150 | 40 ~ 150 | 50 ~ 150 | |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 56 | 58 | 62 | | 56 | 58 | 62 | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | H / N | dB(A) | 30 / 25 | 34 / 30 | 37 / 32 | | 30 / 25 | 30 / 34 | 37 / 32 | |
| | Heizen | H / N | | 31 / 25 | 36 / 30 | 38 / 32 | | 31 / 25 | 36 / 30 | 38 / 32 | |
| Spannungsversorgung | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | | | | | | |
| Fernbedienungen | Kabel-Fernbedienung | | | 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 | 69 | 70 |
| Schalldruckpegel | Kühlung / Heizung | Mittel | | dB(A) | 46 / 49 | 47 /51 | 50 /52 | 51 / 52 | 46 / 49 | 47 /51 | 50 /52 | 51 / 52 |
| | Nachtmodus | | | dB(A) | 42 | 44 | | | 42 | 44 | | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK(1) | -20 ~ +52 | | | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -20 ~ +18 | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 2,95 kg / 2 t | 3,75 kg / 2,5 t | | | 2,95 kg / 2 t | 3,75 kg / 2,5 t | | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | 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 | | | | A | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | | | 400 V / 3 ~ / 50 Hz | | | |
| Max. Stromaufnahme | | | | | 17,6 | 27,4 | 27,6 | | 10,9 | 15,1 | | |
| Max. Sicherung | | | | A | 20 | 32 | | | 16 | | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 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.

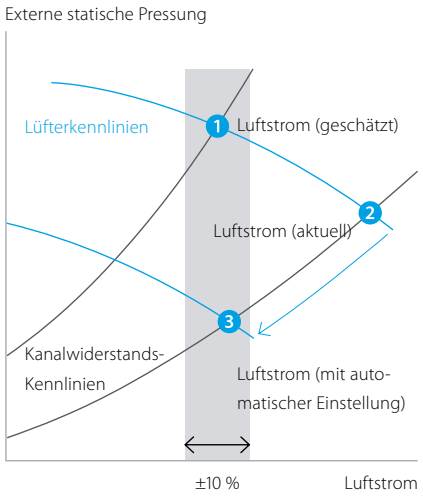
## Automatische Luftstromeinstellungsfunktion

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 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 385 | 570 | 1.378 | 570 | 1.378 | 1.384 |
| | Heizung (ø Klima) | Energieeffizienzklasse | | A+ | A | - | A | - | |
| | | Pdesign | kW | 4,50 | 6,00 | | 6,00 | | 7,80 |
| | | SCOP | | 4,01 | 3,85 | 3,63 | 3,85 | 3,63 | 3,85 |
| | | ηs,h | % | - | - | 142 | - | 142 | 151 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 1.571 | 2.182 | 2.314 | 2.182 | 2.314 | 2.836 |

| Innengerät | | | FBA | 71A | 100A | 125A | 100A | 125A | 140A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | | HxBxT | mm | 245 x 1.000 x 800 | | 245 x 1.400 x 800 | | | |
| Gewicht | | | kg | 35 | | 46 | | | |
| Luftvolumenstrom | Kühlung | H / M / N | $m^3/h$ | 1.080 / 900 / 750 | 1.740 / 1.560 / 1.380 | 2.040 / 1.740 / 1.410 | 1.740 / 1.560 / 1.380 | 2.040 / 1.740 / 1.410 | |
| | Heizen | H / M / N | | 1.080 / 900 / 750 | 1.740 / 1.560 / 1.380 | 2.040 / 1.740 / 1.410 | 1.740 / 1.560 / 1.380 | 2.040 / 1.740 / 1.410 | |
| Externe statische Pressung | | | Pa | 30 ~ 150 | 40 ~ 150 | 50 ~ 150 | 40 ~ 150 | 50 ~ 150 | |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 56 | 58 | 62 | 58 | 62 | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | H / N | dB(A) | 30 / 25 | 34 / 30 | 37 / 32 | 34 / 30 | 37 / 32 | |
| | Heizen | H / N | dB(A) | 30 / 25 | 36 / 30 | 38 / 32 | 36 / 30 | 38 / 32 | |
| Spannungsversorgung | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | | | | |
| Fernbedienungen | Kabel-Fernbedienung | | | BRC1E53A / BRC1H51* | | | | | |
| | Infrarot-Fernbedienung | | | BRC4C65 | | | | | |

| 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 | | 70 | | 77 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 65 | 70 | 71 | 70 | 71 | 73 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nominal | dB(A) | 46 | 53 | | 53 | | 54 |
| | Heizung | Nominal | dB(A) | 47 | 57 | | | | |
| | Nachtmodus | | dB(A) | 42 | 44 | | | | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | °C TK(1) | -15 ~ +46 | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | °C FK(2) | -15 ~ +15,5 | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-32 / 675 | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | mm | 10 / 16 | | | | | |
| | Leitungslänge | AG – IG Maximal | m | 50 | | | | | |
| | | System Vorgefüllt bis | m | 30 | | | | | |
| | Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge | | kg/m | 0,05 (bei Leitungslängen über 30 m) | | | | | |
| | Höhendifferenz | IG – AG Maximal | m | 30 | | | | | |
| | | IG – IG Maximal | m | 0,5 | | | | | |
| Spannungsversorgung | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | | 400 V / 3 ~ / 50 Hz | | |
| Max. Stromaufnahme | | | | 17,5 | 21,8 | 28,3 | 14,6 | 15,1 | |
| Max. Sicherung | | | A | 20 | 25 | 32 | 16 | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | $mm^2$ | 4 x 2,5 (bei Einspeisung via AG) | | | | | |

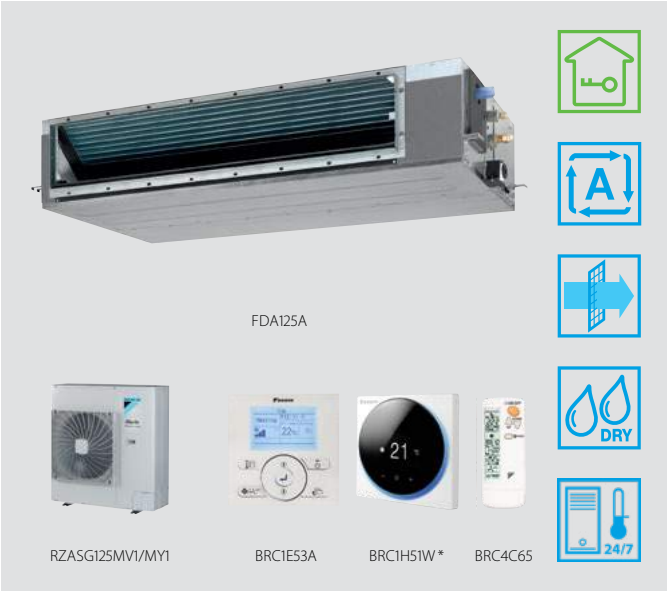
(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur

*** 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.**

SkyAir Alpha-series SkyAir Advance-series R-32

# 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




| | | | | Alpha-Serie | | Advance-Serie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Effizienzdaten** | | | **FDA + RZAG/RZASG** | **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 | kW | 12,1 | | | |
| | | SEER | | 6,59 | | 5,03 | |
| | | ηs,c | % | 261 | | 198 | |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 1.102 | | 1.444 | |
| | Heizung (ø Klima) | Energieeffizienzklasse | | - | - | - | - |
| | | Pdesign | kW | 9,52 | | 6,00 | |
| | | SCOP | | 4,08 | | 3,58 | |
| | | ηs,h | % | 160 | | 140 | |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 3.267 | | 2.346 | |
| **Innengerät** | | | **FDA** | **125A** | | | |
| 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 | mm | 55 x 1.500 x 500 | | | |
| Luftfilter | | | | Schimmelabweisendes Kunststoffnetz | | | |
| Luftvolumenstrom | Kühlung | H / N | $m^3/h$ | 2.340 / 1.680 | | | |
| | Heizung | H / N | $m^3/h$ | 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 | | | |
| **Außengerät** | | | **RZAG/RZASG** | **125MV1** | **125MY1** | **125MV1** | **125MY1** |
| Abmessungen | | H x B x T | mm | 1.430 x 940 x 320 | | 990 x 940 x 320 | |
| Gewicht | | | kg | 92 | 92 | 70 | 70 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 69 | 69 | 71 | 71 |
| Schalldruckpegel | Kühlung / Heizung | Nominal | dB(A) | 50 / 52 | | 53 / 57 | |
| | Nachtmodus | Level 1 | dB(A) | 42 | | 44 | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | °C TK(1) | -20 ~ +52 | | -15 ~ +46 | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | °C FK(2) | -20 ~ +18 | | -15 ~ +15,5 | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-32 / 675 | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | 3,75 kg / 2,6 t | | | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | mm | 10 / 16 | | | |
| | Leitungslänge | AG – IG Maximal | m | 85 | | 50 | |
| | | System Vorgefüllt bis | m | 40 | | 30 | |
| | Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge | | kg/m | 0,05 (bei Leitungslängen über 40 m) | | 0,05 (bei Leitungslängen über 30 m) | |
| | Höhendifferenz | IG – AG Maximal | m | 30 | | | |
| | | IG – IG Maximal | m | 0,5 | | | |
| Spannungsversorgung | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | 400 V / 3 ~ / 50 Hz | 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 | $mm^2$ | 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 | kW | 6,23 | 8,58 |
| | Heizung | Nominal | kW | 6,74 | 8,22 |
| Nominale Effizienz(1) | 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 | $m^3/h$ | 4.140 | 5.340 |
| | Heizung | Nominal | $m^3/h$ | 4.140 | 5.340 |
| Externe statische Pressung | | H / M / N | Pa | 250 / 250 / 250 | |
| Luftvolumenstrom | Kühlung | | dB(A) | 81 | 82 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch | dB(A) | 45 | 47 |
| | Heizung | Niedrig | dB(A) | 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 |
| Schallleistiungspegel | Kühlung | | | dB(A) | 78 | |
| | Heizung | | | dB(A) | 78 | |
| Schalldruckpegel | Nominal | | | dB(A) | 57 | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK(2) | -5 ~ +46 | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(3) | -15 ~ +15 | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 8,3 kg / 17,3 t | 9,3 kg / 19,4 t |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | | mm | 10 / 22 | 12 / 22 |
| | Leitungslänge | AG – IG | Maximal | m | 100 | |
| | Höhendifferenz | IG – AG | Maximal | m | - | |
| Spannungsversorgung | | | | | 400 V / 3 ~ / 50 Hz | |
| Max. Stromaufnahme | | | | A | 14 | |
| Max. Sicherung | | | | A | 20 | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 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

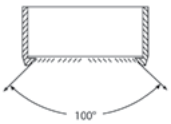
*** Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.**

R-32 BLUEVOLUTION

# R-32 Deckengerät

## Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

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




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

| Effizienzdaten | | | | FHA + RXM | 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 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | | kWh | 191 | 295 | 328 |
| | Heizung (ø Klima) | Energieeffizienzklasse | | | A+ | A | |
| | | Pdesign | | kW | 3,10 | 4,35 | 4,71 |
| | | SCOP | | | 4,43 | 3,86 | 3,87 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | | kWh | 979 | 1.578 | 1.704 |

| Innengerät | | | | FHA | 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 | | $m^3/h$ | 840 / 690 / 600 | 900 / 720 / 600 | 1.170 / 900 / 690 |
| | Heizung | H / M / N | | $m^3/h$ | 840 / 690 / 600 | 900 / 720 / 600 | 1.170 / 900 / 690 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | | dB(A) | 53 | 54 | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | H / N | | dB(A) | 36 / 31 | 37 / 32 | 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 | | |

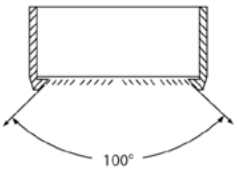
| Außengerät | | | | RXM | 35M9 | 50M9 | 60M9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | | H x B x T | | mm | 550 x 765 x 285 | 735 x 825 x 300 | |
| Gewicht | | | | kg | 32 | 47 | |
| Schallleistungspegel | Kühlung / Heizung | | | dB(A) | 61 / 61 | 62 / 62 | 63 / 63 |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK(1) | -10 ~ +46 | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -15 ~ +18 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 0,76 kg / 0,5 t | 1,4 kg / 0,9 t | 1,45 kg / 1,0 t |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | | mm | 6 / 10 | 6 / 12 | |
| | Leitungslänge | AG – IG | Maximal | m | 20 | 30 | |
| | | System | Vorgefüllt bis | m | 10 | | |
| | Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge | | | kg/m | 0,02 (für Leitungslängen über 10 m) | | |
| | Höhendifferenz | IG – AG | Maximal | m | 20 | | |
| Spannungsversorgung | | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | |
| Max. Stromaufnahme | | | | A | 11,29 | 11,65 | 13,53 |
| Max. Sicherung | | | | A | 16 | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 4 x 1,5(3) | | |

(1) TK = Trockenkugeltemperatur (2) FK = Feuchtkugeltemperatur (3) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 $mm^2$
*** 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 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 335 | 518 | 883 | 1.252 | 335 | 518 | 883 | 1.252 |
| | Heizung (ø Klima) | 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 | $m^3/h$ | 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 | $m^3/h$ | 1.230/ 1.020/840 | 1.680/1.440/1.200 | 1.860 /1.620/1.380 | 2.040/1.740/1.440 | 1.230/ 1.020/840 | 1.680/1.440/1.200 | 1.860 /1.620/1.380 | 2.040/1.740/1.440 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 55 | 60 | 62 | 64 | 55 | 60 | 62 | 64 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | H / N | dB(A) | 38 / 34 | 42 / 34 | 44 / 37 | 46 / 38 | 38 / 34 | 42 / 34 | 44 / 37 | 46 / 38 |
| | 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-Fernbedienung | | | BRC1E53A / BRC1H51* | | | | | | | |
| | Infrarot-Fernbedienung | | | 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 | | |
| 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(1) | -20~+52 | | | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -20~+18 | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 2,95 kg / 2 t | 3,75 kg / 2,53 t | | | 2,95 kg / 2 t | 3,75 kg / 2,53 t | | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | 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 | | | | 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 | | $mm^2$ | 4 x 2,5 | | | | | | | |

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

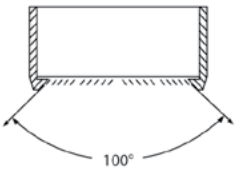
*** Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.**

FHA-A
RZAG100–140MV1/MY1
BRC1E53A
BRC1H51W*
BRC7G53
24/7

# 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 | $m^3/h$ | 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 | $m^3/h$ | 1.230/1.020/840 | 1.680/1.440/1.200 | 1.860/1.620/1.380 | 1.680/1.440/1.200 | 1.860/1.620/1.380 | 2.040/1.740/1.440 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 55 | 60 | 62 | 60 | 62 | 64 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | H / 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 | | 70 | | 77 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | | dB(A) | 65 | 70 | 71 | 70 | 71 | 73 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nominal | | dB(A) | 46 | 53 | | 53 | | 54 |
| | Heizung | Nominal | | dB(A) | 47 | 57 | | | | |
| | Nachtmodus | | | dB(A) | 42 | 44 | | | | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK(1) | -15 ~ +46 | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -15 ~ +15,5 | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 2,45 kg /1,65 t | 2,60 kg / 1,76t | | 2,60 kg /1,76 t | | 2,90 kg /1,96 t |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | | mm | 10 / 16 | | | | | |
| | Leitungslänge | AG – IG | Maximal | m | 50 | | | | | |
| | | System | Vorgefüllt bis | m | 30 | | | | | |
| | Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge | | | kg/m | 0,05 (bei Leitungslängen über 30 m) | | | | | |
| | Höhendifferenz | IG – AG | Maximal | m | 30 | | | | | |
| | | IG – IG | Maximal | m | 0,5 | | | | | |
| Spannungsversorgung | | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | | 400 V / 3 ~ / 50 Hz | | |
| Max. Stromaufnahme | | | | A | 17,8 | 22,2 | 28,3 | 14,9 | 15,1 | 15,4 |
| Max. Sicherung | | | | A | 20 | 25 | 32 | 16 | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 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

RZASG100–140

BRC1E53A

BRC1H51W*

BRC7G53

R-32 BLUEVOLUTION SkyAir Alpha-series

# 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 | $m^3/h$ | 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 | $m^3/h$ | 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 / BRC1H51* | | | | | |
| | 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 | 65 | 66 | 69 |
| Schalldruckpegel | Kühlung / Heizung | Nominal | | dB(A) | 46 / 49 | 47 / 51 | 50 / 52 | 46 / 49 | 47 / 51 | 50 / 52 |
| | Nachtmodus | | | dB(A) | 42 | 44 | | 42 | 44 | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK(1) | -20 ~ +52 | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -20 ~ +18 | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | 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 | | | 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 | | $mm^2$ | 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 BLUEVOLUTION SkyAir Alpha-series

# 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 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 362 | 518 | 362 | 518 |
| | Heizung (ø Klima) | 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 |

| Innengerät | | | FAA | 71A | 100A | 71A | 100A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | | H x B x T | mm | 290 x 1.050 x 238 | 340 x 1.200 x 240 | 290 x 1.050 x 238 | 340 x 1.200 x 240 |
| Gewicht | | | kg | 13 | 17 | 13 | 17 |
| Luftvolumenstrom | Kühlung | H / M / N | $m^3/h$ | 1.080 / 960 / 840 | 1.560 / 1.380 / 1.140 | 1.080 / 960 / 840 | 1.560 / 1.380 / 1.140 |
| | Heizung | H / M / N | $m^3/h$ | 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 | | | |

| Außengerät | | | | RZAG | 71MV1 | 100MV1 | 71MY1 | 100MY1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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(1) | -20 ~ +52 | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -20 ~ +18 | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 |
| Rohrleitungs-anschlüsse | 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 | | 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 | | $mm^2$ | 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

FAA100A

RZASG100–140 BRC1E53A BRC1H51W* BRC7EB518



| 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 | |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 371 | 570 | |
| | Heizung (ø Klima) | 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 | $m^3/h$ | 1.080 / 960 / 840 | 1.560 / 1.380 / 1.140 | |
| | Heizung | H / M / N | $m^3/h$ | 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(1) | -15 ~ +46 | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -15 ~ +15,5 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 2,45 kg / 1,65 t | 2,6 kg / 1,76 t | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | | mm | 10 / 16 | | |
| | Leitungslänge | AG – IG | Maximal | m | 50 | | |
| | | System | Vorgefüllt bis | m | 30 | | |
| | Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge | | | kg/m | 0,05 (bei Leitungslängen über 30 m) | | |
| | Höhendifferenz | IG – AG | Maximal | m | 30 | | |
| | | IG – IG | Maximal | m | 0,5 | | |
| Spannungsversorgung | | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | 400 V / 3 ~ / 50 Hz |
| Max. Stromaufnahme | | | | A | 17,4 | 21,2 | 13,9 |
| Max. Sicherung | | | | A | 20 | 25 | 16 |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 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 BLUEVOLUTION SkyAir Alpha-series

# 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

FVA-A

RZAG100–140MV1/MY1 BRC1E53A BRC1H51W*

| 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 |
| | | ηs,c | % | - | - | 253 | 242 | - | - | 253 | 242 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 374 | 554 | 1.133 | 1.314 | 374 | 554 | 1.133 | 1.314 |
| | Heizung (ø Klima) | Energieeffizienzklasse | | A+ | | - | | A+ | | - | |
| | | Pdesign | kW | 4,70 | 7,80 | 9,52 | 9,52 | 4,70 | 7,80 | 9,52 | 9,52 |
| | | SCOP | | 4,05 | 4,20 | 4,15 | 3,94 | 4,05 | 4,20 | 4,15 | 3,94 |
| | | ηs,h | % | - | - | 163 | 155 | - | - | 163 | 155 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 1.625 | 2.600 | 3.209 | 3.383 | 1.625 | 2.600 | 3.209 | 3.383 |

| Innengerät | | | FVA | 71A | 100A | 125A | 140A | 71A | 100A | 125A | 140A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | | H x B x T | mm | 1.850 x 600 x 270 | 1.850 x 600 x 350 | | | 1.850 x 600 x 270 | 1.850 x 600 x 350 | | |
| Gewicht | | | kg | 42 | 50 | | | 42 | 50 | | |
| Luftfilter | | | | Schimmelabweisendes Kunststoffnetz | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | Kühlung | H / N | $m^3/h$ | 1.080 / 840 | 1.680 / 1.320 | 1.680 / 1.440 | 1.800 / 1.560 | 1.080 / 840 | 1.680 / 1.320 | 1.680 / 1.440 | 1.800 / 1.560 |
| | Heizung | H / N | $m^3/h$ | 1.080 / 840 | 1.680 / 1.320 | 1.680 / 1.440 | 1.800 / 1.560 | 1.080 / 840 | 1.680 / 1.320 | 1.680 / 1.440 | 1.800 / 1.560 |
| Schallleistungspegel | Kühlung / Heizung | | dB(A) | 55 / 55 | 62 / 62 | 63 / 63 | 65 / 65 | 55 / 55 | 62 / 62 | 63 / 63 | 65 / 65 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | H / N | dB(A) | 43 / 38 | 50 / 44 | 51 / 46 | 53 / 48 | 43 / 38 | 50 / 44 | 51 / 46 | 53 / 48 |
| | Heizung | H / N | dB(A) | 43 / 38 | 50 / 44 | 51 / 46 | 53 / 48 | 43 / 38 | 50 / 44 | 51 / 46 | 53 / 48 |
| Spannungsversorgung | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | | | | | | |
| Fernbedienung | Kabel-Fernbedienung | | | BRC1E53A / BRC1H51* | | | | | | | |

| 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 | Nominal | dB(A) | 46 / 49 | 47 / 51 | 50 / 52 | 51 / 52 | 46 / 49 | 47 / 51 | 50 / 52 | 51 / 52 |
| | Nachtmodus | | dB(A) | 42 | 44 | | | 42 | 44 | | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | °C TK(1) | -20 ~ +52 | | | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | °C FK(2) | -20 ~ +18 | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-32 / 675 | | | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 | | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | 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 | | | | 400 V / 3 ~ / 50 Hz | | | |
| 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 | $mm^2$ | 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 BLUEVOLUTION SkyAir Advance-series

# 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

FVA-A

RZASG100–140 BRC1E53A BRC1H51W*



| 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 | - | A | - | |
| | | Pdesign | kW | 4,50 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 7,80 |
| | | SCOP | | 4,04 | 3,83 | 3,64 | 3,83 | 3,64 | 3,81 |
| | | ηs,h | % | - | - | 143 | - | 143 | 149 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | kWh | 2.297 | 2.654 | 2.764 | 2.193 | 2.308 | 2.866 |

| Innengerät | | | FVA | 71A | 100A | 125A | 100A | 125A | 140A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | | H x B x T | mm | 1.850 x 600 x 270 | 1.850 x 600 x 350 | | | | |
| Gewicht | | | kg | 42 | 50 | | | | |
| Luftfilter | | | | Schimmelabweisendes Kunststoffnetz | | | | | |
| Luftvolumenstrom | Kühlung | H / N | $m^3/h$ | 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 | $m^3/h$ | 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* | | | | | |

| Außengerät | | | | RZASG | 71MV1 | 100MV1 | 125MV1 | 100MY1 | 125MY1 | 140MY1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | | H x B x T | | mm | 770 x 900 x 320 | 990 x 940 x 320 | | | | |
| Gewicht | | | | kg | 60 | 70 | | 70 | | 77 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | | dB(A) | 65 | 70 | 71 | 70 | 71 | 73 |
| 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(1) | -15 ~ +46 | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -15 ~ +15,5 | | | | | |
| Kältemittel | Typ / Füllmenge / GWP | | | kg | R-32 / 675 | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 |
| Rohrleitungs-anschlüsse | 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 | 50 | | | | | |
| | | IG – IG | Maximal | m | 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 | | $mm^2$ | 4 x 2,5 | | | | | |

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

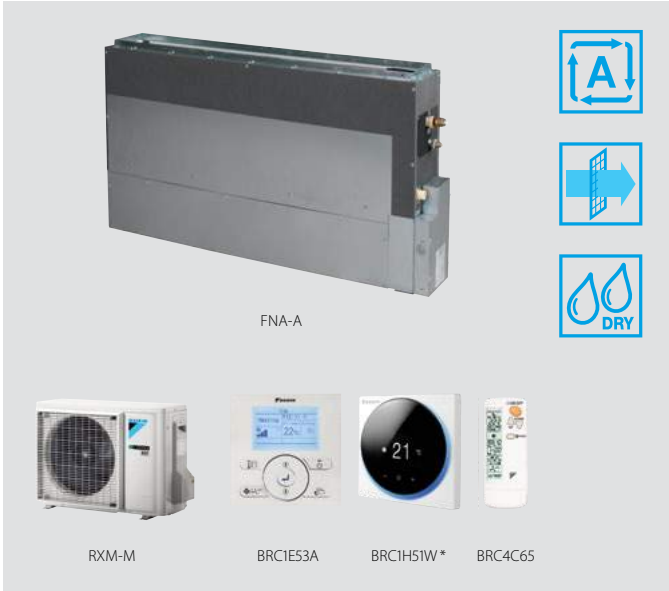
*** Hinweis: Verfügbar voraussichtlich ab Juni 2018 zum gleichen Preis wie das Vorgängermodell BRC1E53A. Genaue Bezeichnungen und Informationen zur Bestellung erhalten Sie zu gegebenem Zeitpunkt in einem Update des Produktkatalogs von DAIKIN.**

R-32 BLUEVOLUTION

# 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 | | kW | 0,68 / 0,80 | 1,10 / 1,15 | 1,48 / 1,74 | 2,22 / 2,25 |
| Saisonale Effizienz (gemäß EN14825) | Kühlung | Energieeffizienzklasse | | | A+ | | | A |
| | | Pdesign | | kW | 2,60 | 3,40 | 5,00 | 6,00 |
| | | SEER | | | 5,68 | 5,70 | 5,77 | 5,56 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | | kWh | 160 | 209 | 303 | 378 |
| | Heizung (ø Klima) | Energieeffizienzklasse | | | A+ | | | |
| | | Pdesign | | kW | 2,80 | 2,90 | 4,00 | 4,60 |
| | | SCOP | | | 4,24 | 4,05 | 4,09 | 4,16 |
| | | Jährl. Energieverbrauch | | kWh | 924 | 1.002 | 1.369 | 1.547 |
| Nominale Effizienz[1] | EER / COP | | | | 3,80 / 4,00 | 3,09 / 3,48 | 3,38 / 3,34 | 2,70 / 3,11 |
| | Jährl. Energieverbrauch | | | kWh | - | - | - | - |
| | Energieeffizienz-klasse | 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 | | $m^3/h$ | 522 / 438 | | 960 / 810 | |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | | dB(A) | 53 | | 56 | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | H / N | | dB(A) | 33 / 28 | | 36 / 30 | |
| | Heizung | H / N | | dB(A) | 33 / 28 | | 36 / 30 | |
| 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) | 59 / 59 | 61 / 61 | 62 / 62 | 63 / 63 |
| Schalldruckpegel | Kühlung / Heizung | Nominal | | dB(A) | 46 / 47 | 49 / 49 | 48 / 49 | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK[2] | -10 ~ +46 | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK[3] | -15 ~ +18 | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 0,76 kg / 0,52 t | | 1,4 kg / 0,9 t | 1,45 kg / 1,0 t |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | | mm | 6 / 10 | | 6 / 12 | |
| | Leitungslänge | AG – IG | Maximal | m | 20 | | 30 | |
| | | System | Vorgefüllt bis | m | 10 | | | |
| | Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge | | | kg/m | 0,02 (für Leitungslängen über 10 m) | | | |
| | Höhendifferenz | IG – AG | Maximal | m | 20 | | | |
| Spannungsversorgung | | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | | |
| Max. Stromaufnahme | | | | A | 11,17 | | 11,55 | 13,53 |
| Max. Sicherung | | | | A | 16 | | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 4 x 1,5[4] | | | |

(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 $mm^2$

*** 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

SkyAir Alpha-series

Variable Refrigerant Temperature

# 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

RZAG100–140MV1/MY1

INVERTER

24/7



| | FCAHG-G | FCAG-A | | | | FFA-A | | | FDXM-F3 | | | | FBA-A | | | | FHA-A | | | | FAA-A | FUA-A | FVA-A | FNA-A | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße** | **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 | 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(1) | -20~ +52 | | | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -20~ +18.0 | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 | | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | 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 | | | | 400 V / 3 ~ / 50 Hz | | | |
| Max. Stromaufnahme | | | | | - | | | | | | | |
| Max. Sicherung | | | | A | 20 | 32 | | | 16 | | | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 4 x 2,5 | | | | | | | |

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

SkyAir Advance-series

# Einzel, Twin, Triple, Doppel-Twin

## Technologie und Komfort für gewerbliche Anwendungen

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

RZASG100–140

INVERTER

A

| | FCAG-A | | | | FFA-A | | | FDXM-F3 | | | | FBA-A | | | | FHA-A | | | | FAA-A | FUA-A | FVA-A | FNA-A | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße** | **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 | 4 | 3 | |

| **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 | | | | 101 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | | dB(A) | 65 | 70 | | 69 | 70 | 69 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nominal | | dB(A) | 49 | 53 | 54 | 53 | 54 | 53 |
| | Heizung | Nominal | | dB(A) | 47 | 57 | | | 58 | 54 |
| | Nachtmodus | | | dB(A) | 42 | 44 | | | | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Minimal ~ maximal | | °C TK(1) | -15 ~ +46 | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(2) | -15 ~ +15,5 | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 2,45 kg / 1,65 t | 2,6 kg / 1,76 t | | | | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | 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 | | $mm^2$ | 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)

RZQ200-250C

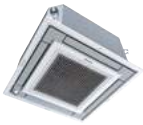
| Baugröße | FCAHG-G | | | FCAG-A | | | | | | FFA-A | | | FDXM-F3 | | | | FBA-A | | | | | | FDA-A | FHA-A | | | | | | FAA-A | | FUA-A | | | FVA-A | | | FNA-A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 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 | | | 2 | | 4 | 3 |
| RZQ250C | | | 2 | | | 4 | | | 2 | | | 4 | | | | 4 | | | 4 | | | 2 | 2 | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | 2 | | | 4 |

| 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(2) | -5 ~ +46 | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | | °C FK(3) | -15 ~ +15 | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 8,3 kg / 17,3 t | 9,3 kg / 19,4 t |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Leitungslänge | AG – IG | Maximal | m | 100 | |
| | Höhendifferenz | IG – AG | Maximal | m | 30 | |
| Spannungsversorgung | | | | | 3N~ / 50 / 380-415 | |
| Max. Stromaufnahme | | | | | - | |
| Max. Sicherung | | | | A | 20 | |
| Verbindungskabel | | AG – IG | | $mm^2$ | 4 x 1,5 (1) | |

(1) Ab 10 m Leitungslänge 4 x 2,5 $mm^2$

# Twin, Triple, Doppel-Twin

## Kombinationen Innen- und Außengeräte



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

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

# Luftauslass-Adapter

## für Kanalgerät

| | |
|---|---|
| **KDAP 25 A 56** | Adapter 2 x 200 mm Durchmesser für FBA 35 - 50 |
| **KDAP 25 A 71** | Adapter 2 x 200 mm Durchmesser für FBA 60 - 71 |
| **KDAP 25 A 140** | Adapter 4 x 200 mm Durchmesser für FBA 100 - 140 |

# Frischluftkit

## für Roundflow

| | |
|---|---|
| **DE.KDDQ55C140** | Frischluftzufuhr bis 20 % (Kit besteht aus KDDQ 55 C 160-1 und KDDQ 55 B 140-2) |

# Heizung für Kondensatwanne

## für R-32-Außengerät

| | |
|---|---|
| **EKBPH140L** | 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

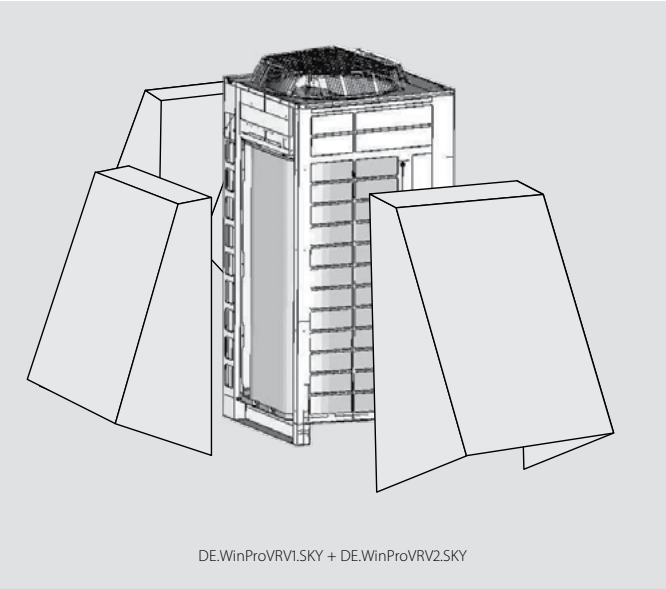
› Die Wanne hat mit 12 cm Höhe ein großes Fassungsvermögen
› Das Außengerät wird an allen Seiten durch die Wanne abgedeckt
› Ablauf mit 40 mm realisierbar
› Ablauf nach vorn oder hinten möglich
› Im Lieferumfang ist eine Aluminiumplatte mit unterseitigen Leerrohren für die Montage eines bauseitigen Heizbandes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

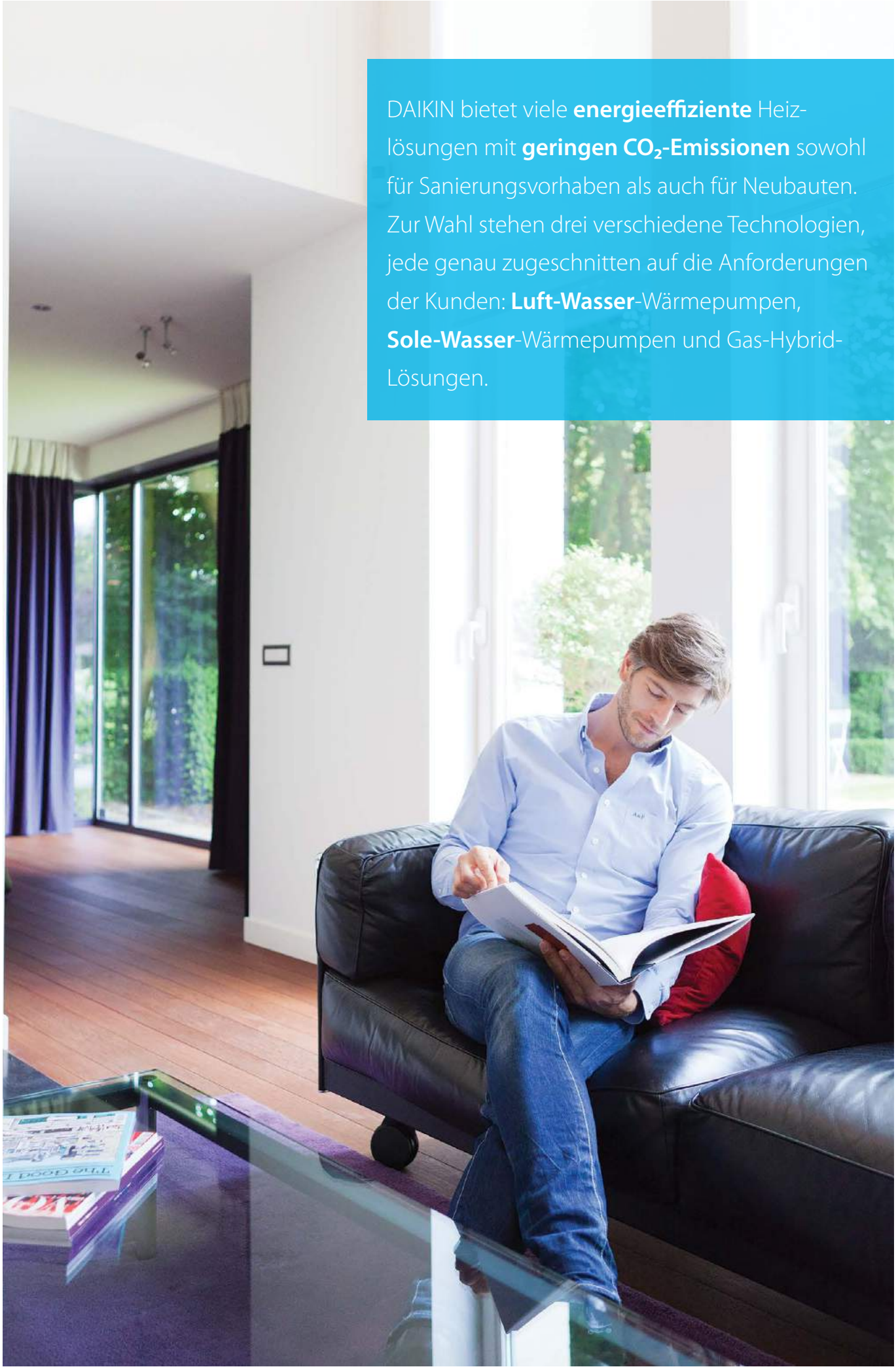


DE.WinProVRV1.SKY + DE.WinProVRV2.SKY

## 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 $CO_2$-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
NEU EHVH-D6V(G)/D9W(G) + ERGA-DV 14
NEU EHVX-D3V(G)/D6V(G)/D9W(G) + ERGA-DV 16

DAIKIN Altherma 3 Wandgerät 18
NEU EHBH-D6V/D9W + ERGA-DV 20
NEU 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
EHSHB-B + ERLQ-CV3/W1 42
EHSXB-B + ERLQ-CV3/W1 44

Brauchwasserwärmepumpe 46
EKHHP-A2V3 + ERWQ-AV3 47

Trinkwasserspeicher 48
NEU EKHWS(U)-D 48
EKHWS-B 49

Gebläsekonvektor 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.

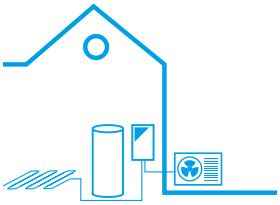
Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

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

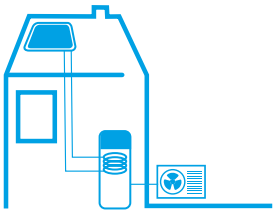
## Warum eine DAIKIN Altherma Wärmepumpe?

- 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

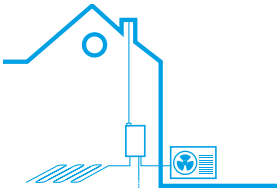
## Innovative Heiztechnologien zur optimalen Nutzung erneuerbarer Energien



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**
› DAIKIN Altherma Selection Software
› App www.daikintogo.de
› www.daikin.de/energylabel/index.jsp

## Optimaler Komfort – alle Komponenten in einem System kombiniert

› Heizung und Kühlung
› Trinkwassererwärmung mit optionaler Solar-unterstützung
› 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 bedingungsbasierte Steuerung über IFTTT-Apps

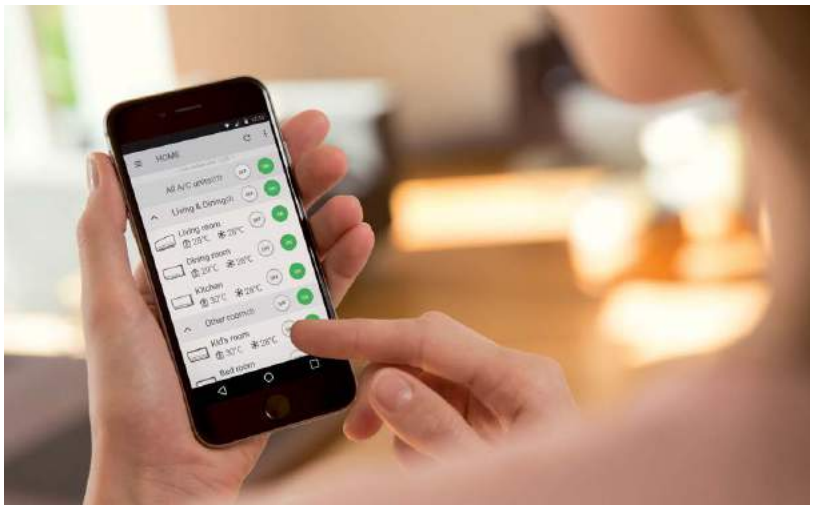
› Möglicher Anschluss intelligenter Thermostate von Drittanbietern

# 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 zukunftsweisenden 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.

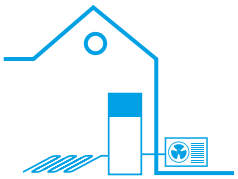
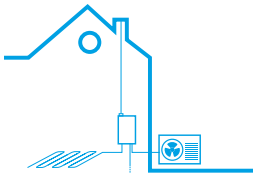
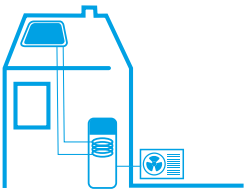
LuviType Style Hydrobox
EHVH(X)-CB

LuviType Integrated
EHSH(X)B-B

Hybrid-Wärmepumpe
EHYKOMB33AA2

ERLQ-CV3

# Produktübersicht

| System | | | Energieeffizienzklasse |
|---|---|---|---|
| R-32<br>DAIKIN Altherma 3 | |  | › Heizen: bis zu A+++<br>› Trinkwassererwärmung: A+ |
| DAIKIN Altherma Hybrid-Wärme-pumpen | |  | › Heizen: bis zu A++<br>› Trinkwassererwärmung: A |
| DAIKIN Altherma Ground Source | | | › Heizen: A++<br>› Trinkwassererwärmung: A |
| DAIKIN Altherma LuviType<br>LuviType Style | | | › Heizen: bis zu A++<br>› Trinkwassererwärmung: A |
| DAIKIN Altherma LuviType Integrated | |  | › Heizen: A++<br>› Trinkwassererwärmung: A |
| Brauchwasser-wärmepumpe | | | › Trinkwassererwärmung: A |

| Anwendung | Installation | Anschließbare Elemente | Optionen |
|---|---|---|---|
| › Ideal für Neubauten, Niedrigenergiehäuser oder in Kombination mit einem vorhandenen Heizkessel (bivalente Lösung) | › 1 Innengerät<br>› 1 Außengerät | › Fußbodenheizung<br>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur | › Trinkwassererwärmung (bei Standgerät integriert)<br>› Kühlung |
| › Ideal für Neubauten oder als Ersatz für einen Gasheizkessel | › 1 Innengerät + 1 Gas-Brennwerttherme<br>› 1 Außengerät | › Fußbodenheizung<br>› Heizkörper mit niedriger und hoher Vorlauftemperatur | › Trinkwassererwärmung<br>› Kühlung<br>› Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung |
| › Ideal für Neubauten oder als Ersatz für eine Erdwärmepumpe | › 1 Innengerät | › Fußbodenheizung<br>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur | › Trinkwassererwärmung (integriert) |
| › Ideal für Neubauten, Niedrigenergiehäuser oder in Kombination mit einem vorhandenen Heizkessel (bivalente Lösung) | › 1 Innengerät<br>› 1 Außengerät | › Fußbodenheizung<br>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur | › Trinkwassererwärmung (bei LuviType Style integriert)<br>› Kühlung |
| › Ideal für Neubauten, Niedrigenergiehäuser oder in Kombination mit einem vorhandenen Heizkessel (bivalente Lösung) | › 1 Innengerät<br>› 1 Außengerät | › Fußbodenheizung<br>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur<br>› Solaranlage zur Trinkwasser-erwärmung<br>› Zweiter Wärmeerzeuger | › Trinkwassererwärmung (integriert)<br>› Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung<br>› Bivalenzlösungen mit sekundärer Wärmequelle<br>› Kühlung |
| › Ideal als Ersatz für einen elektrischen Warmwasser-boiler | › 1 Innengerät<br>› 1 Außengerät | › Solaranlage zur Trinkwasserer-wärmung<br>› Zweiter Wärmeerzeuger | › Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung<br>› Bivalenzlösungen mit sekundärer Wärmequelle |

# DAIKIN Altherma 3

mit Bluevolution-Technologie

## 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

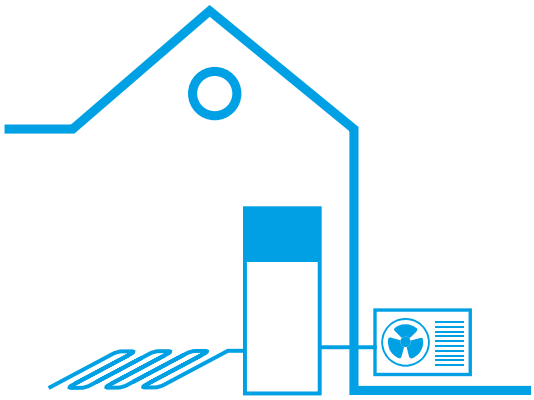
- Dank wetterabhängiger Sollwertregelung und Inverter-Verdichtern ist die neue R-32 DAIKIN Altherma 3 bei jeder Außentemperatur hocheffizient und sorgt für stabile Raumtemperaturen.
- Über die App „DAIKIN Online Controller" lässt sich überall und jederzeit die Temperatur im Haus regeln. Mit dem Online-Controller 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 Niedrigenergiehäuser
- Mit einer Wasseraustrittstemperatur von bis zu 65° C **auch bestens für Renovierungen geeignet**

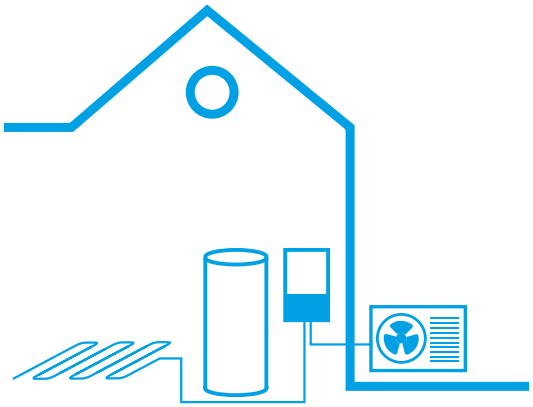
## Zur Abdeckung aller Anwendungsbereiche ist die R-32 DAIKIN Altherma 3 mit 2 Innengeräten verfügbar



### 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

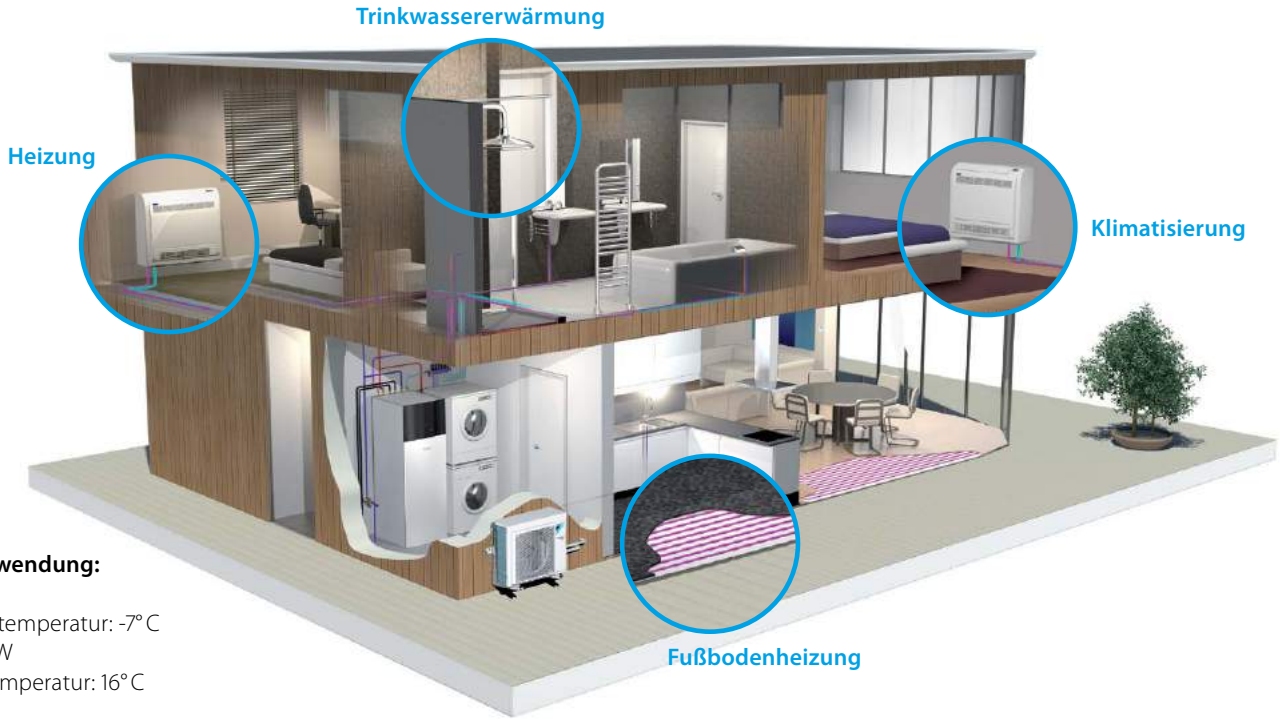
mit integriertem Trinkwasserspeicher

## 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

- Kombinierter Edelstahl-Trinkwasserspeicher mit 180 oder 230 Litern und Wärmepumpe für schnelle 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 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

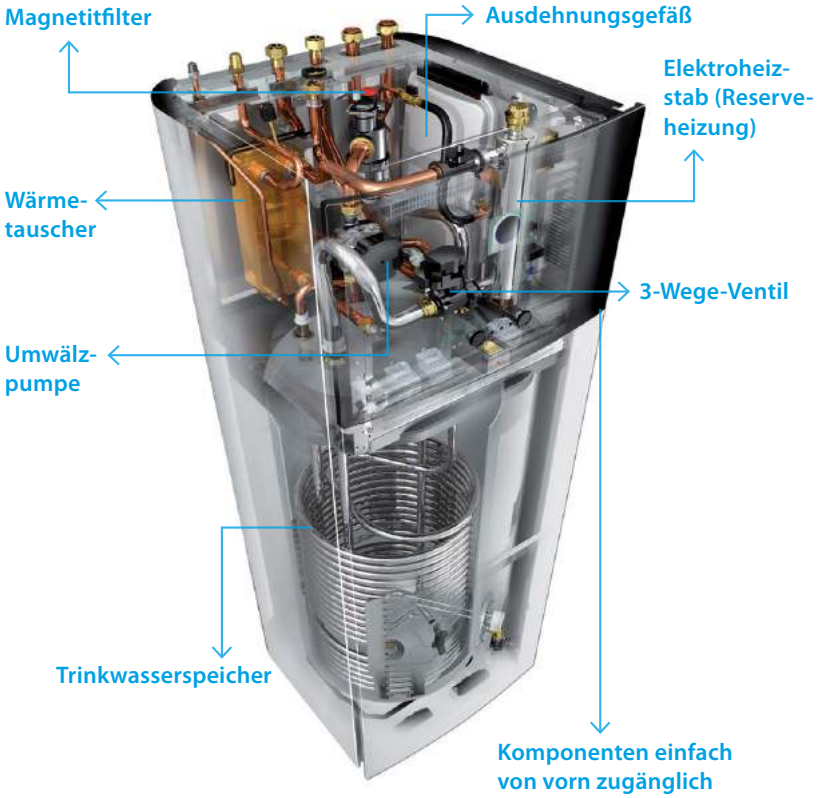
Im Vergleich zur klassischen Split-Bauweise mit Wandgerät und separatem Trinkwasserspeicher ist das integrierte Innengerät deutlich platzsparender.

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.




## Erweiterte Schnittstelle

### Personalisierung

› Sprache und Datum

### Einstellungen

› Parameter zur Trinkwasser-erwärmung
› 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
- Kombinierter 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 (1) / 4,20 (2) | | 6,00 (1) / 5,90 (2) | | 7,50 (1) / 7,50 (2) | |
| Leistungsaufnahme | Nominal | | kW | 0,850 (1) / 1,16 (2) | | 1,24 (1) / 1,69 (2) | | 1,63 (1) / 2,14 (2) | |
| COP | | | | 5,10 (1) / 3,62 (2) | | 4,85 (1) / 3,50 (2) | | 4,60 (1) / 3,50 (2) | |
| Raumwärme-erzeugung | 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+++ (3) | | | | | |
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | L | XL | L | XL | L | XL |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | % | 127 | 134 | 127 | 134 | 127 | 134 |
| | 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. | °C | +5 ~ +30 | | | | | |
| | | Wasserseite Min. ~ max. | °C | +15 ~ +65 | | | | | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Luftseite Min. ~ max. | °C TK | +5 ~ +35 | | | | | |
| | | Wasserseite Max. | °C | +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 / $CO_2$-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

A+++ 65° C R-32

# 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
- Kombinierter 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 (1) / 4,20 (2) | | 6,00 (1) / 5,90 (2) | | 7,50 (1) / 7,50 (2) | |
| Kühlleistung | Nominal | | | kW | 5,56 (1) / 4,37 (2) | | 5,96 (1) / 4,87 (2) | | 6,25 (1) / 5,35 (2) | |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | | kW | 0,850 (1) / 1,16 (2) | | 1,24 (1) / 1,69 (2) | | 1,63 (1) / 2,14 (2) | |
| | Kühlung | Nominal | | kW | 0,940 (1) / 1,14 (2) | | 1,06 (1) / 1,33 (2) | | 1,16 (1) / 1,51 (2) | |
| COP | | | | | 5,10 (1) / 3,62 (2) | | 4,85 (1) / 3,50 (2) | | 4,60 (1) / 3,50 (2) | |
| EER | | | | | 5,94 (1) / 3,84 (2) | | 5,61 (1) / 3,67 (2) | | 5,40 (1) / 3,54 (2) | |
| Raumwärme-erzeugung | 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+++ (3) | | | | | |
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | | L | XL | L | XL | L | XL |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | | % | 127 | 134 | 127 | 134 | 127 | 134 |
| | 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 | +5 ~ +30 | | | | | |
| | | Wasserseite | Min. ~ max. | °C | +15 ~ +65 | | | | | |
| | Kühlung | Luftseite | Min. ~ max. | °C TK | +5 ~ +35 | | | | | |
| | | Wasserseite | Min. ~ max. | °C | +5 ~ +22 | | | | | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Luftseite | Min. ~ max. | °C TK | +5 ~ +35 | | | | | |
| | | Wasserseite | Max. | °C | +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 | | |
| | Kühlung | | Min. ~ max. | °C TK | +10 ~ +43 | | |
| | Trinkwassererwärmung | | Min. ~ max. | °C TK | -25 ~ +35 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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

A+++ 65° C R-32

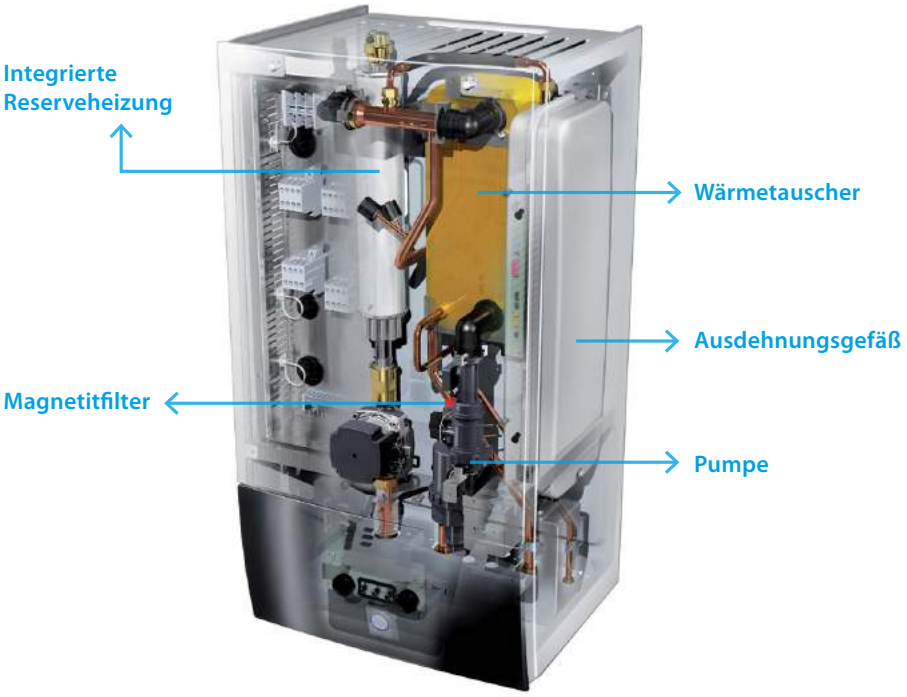
# DAIKIN Altherma 3 Wandgerät

## 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 Trinkwasser-erwärmung anschließen.

### Hochflexibel bei Montage und Warmwasser-anschluss

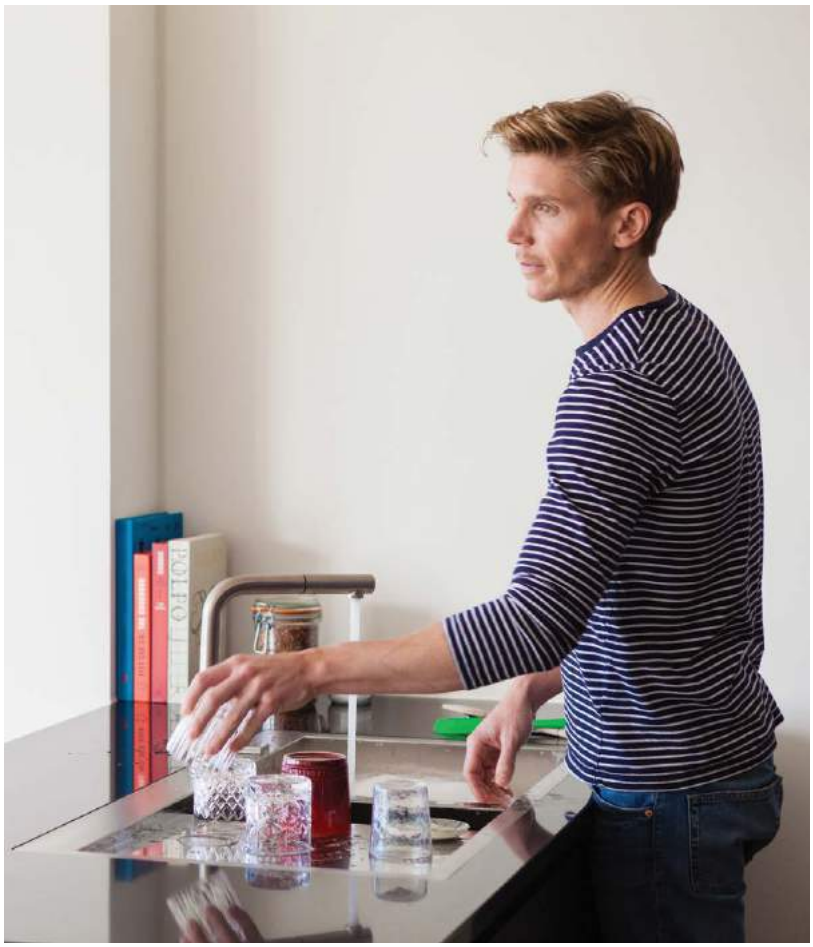
- Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf; kaum Seitenabstand erforderlich
- Schlankes, modernes Design, das sich gut neben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




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 (1) / 4,20 (2) | 6,00 (1) / 5,90 (2) | | 7,50 (1) / 7,50 (2) | |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | kW | 0,85 (1) / 1,16 (2) | 1,24 (1) / 1,69 (2) | | 1,63 (1) / 2,14 (2) | |
| COP | | | | 5,10 (1) / 3,62 (2) | 4,85 (1) / 3,50 (2) | | 4,60 (1) / 3,50 (2) | |
| Raumwärme-erzeugung | 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+++ (3) | | | | |

| **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 | | | | |
| | 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 | | |
| | Trinkwassererwärmung | Min. ~ max. | °C TK | -25 ~ +35 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-32 / 675 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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

A+++ 65° C R-32

# 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 + ERGA** | **04D6V + 04DV** | **08D6V + 06DV** | **08D9W + 06DV** | **08D6V + 08DV** | **08D9W + 08DV** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Heizleistung | Nominal | | kW | 4,30 (1) / 4,20 (2) | 6,00 (1) / 5,90 (2) | | 7,50 (1) / 7,50 (2) | |
| Kühlleistung | Nominal | | kW | 5,56 (1) / 4,37 (2) | 5,96 (1) / 4,87 (2) | | 6,25 (1) / 5,35 (2) | |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | kW | 0,850 (1) / 1,16 (2) | 1,24 (1) / 1,69 (2) | | 1,63 (1) / 2,14 (2) | |
| | Kühlung | Nominal | kW | 0,940 (1) / 1,14 (2) | 1,06 (1) / 1,33 (2) | | 1,16 (1) / 1,51 (2) | |
| COP | | | | 5,10 (1) / 3,62 (2) | 4,85 (1) / 3,50 (2) | | 4,60 (1) / 3,50 (2) | |
| EER | | | | 5,94 (1) / 3,84 (2) | 5,61 (1) / 3,67 (2) | | 5,40 (1) / 3,54 (2) | |
| Raumwärme-erzeugung | 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+++ (3) | | | | |

| **Innengerät** | | | **EHBX** | **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 | | | | |
| | 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 / $CO_2$-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

A+++ 65° C R-32

# 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

Hydrobox

Energiepreise und Effizienz

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

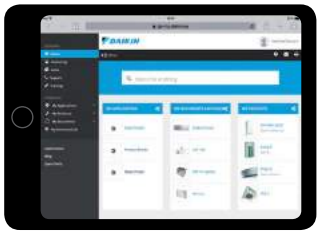
Dabei wählt das System immer den wirtschaftlichsten Betriebsmodus.

### 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**
- DAIKIN Altherma Selection Software
- App www.daikintogo.de
- 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 neue 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

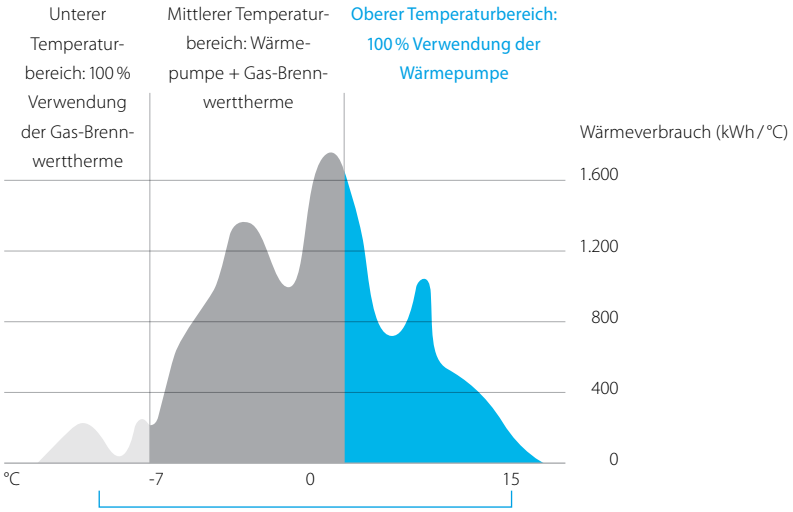
# Anwendungsbeispiel

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




# 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(1) / 4,03(2) | 7,40(1) / 6,89(2) |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | kW | 0,87(1) / 1,13(2) | 1,66(1) / 2,01(2) |
| COP | | | | 5,04(1) / 3,58(2) | 4,45(1) / 3,42(2) |
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | XL | |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | % | 95,8 | |
| | Energieeffizienzklasse Trinkwassererwärmung | | | A | |
| Raumwärme-erzeugung | Vorlauf-temperatur 55° C | SCOP | | 3,28 | 3,24 |
| | | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | 128 | 127 |
| | | Energieeffizienzklasse | | A++ | |
| | Vorlauf-temperatur 35° C | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | - | |
| | | Energieeffizienzklasse | | - | |

| Innengerät | | | EHYHBH | 05AV32 | 08AV32 | EHYKOMB33AA2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gas(6) | Verbrauch (G20) | Minimal ~ maximal | $m^3/h$ | - | | 0,78 ~ 3,39 |
| | Verbrauch (G25) | Minimal ~ maximal | $m^3/h$ | - | | 0,90 ~ 3,93 |
| | Verbrauch (G31) | Minimal ~ maximal | $m^3/h$ | - | | 0,30 ~ 1,29 |
| | Anschluss | Durchmesser | mm | - | | 15 |
| Zentralheizung | Wärmeeintrag Qn (Heizwert) | Nominal Min. ~ max. | kW | - | | 7,60 ~ 27,00(3) |
| | Ausgang Pn bei 80° / 60° C | Min. / nom. | kW | - | | 8,20 / 26,60(3) |
| | Leistung (Heizwert) | | % | - | | 98(4) / 107(5) |
| | Betriebsbereich | Minimal ~ maximal | °C | - | | +15 ~ +80 |
| Trinkwasser-erwärmung | 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 | 36 |
| Spannungsversorgung | | | | - | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz |
| Elektrische Leistungsaufnahme | Maximal | | W | - | | 55 |
| | Standby | | W | - | | 2 |
| Betriebsbereich | Heizung | Luftseite Min. ~ max. | °C | +5 ~ +25 | | - |
| | | Wasserseite Min. ~ max. | °C | +25 ~ +55 | | - |
| Fernbedienung | Kabel-Fernbedienung | | | EKRUCBL1 | | - |

| 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 / $CO_2$-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 | | kW | 7,40(1) / 6,89(2) |
| Kühlleistung | Nominal | | kW | 6,86(1) / 5,36(2) |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | kW | 1,66(1) / 2,01(2) |
| | Kühlung | Nominal | kW | 2,01(1) / 2,34(2) |
| COP | | | | 4,45(1) / 3,42(2) |
| EER | | | | 3,42(1) / 2,29(2) |
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | XL |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | % | 96 |
| | Energieeffizienzklasse Trinkwassererwärmung | | | A |
| Raumwärme-erzeugung | Vorlauf-temperatur 55° C | SCOP | | 3,29 |
| | | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | 129 |
| | | Energieeffizienzklasse | | A++ |
| | Vorlauf-temperatur 35° C | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | - |
| | | Energieeffizienzklasse | | - |

| Innengerät | | | EHYHBX | 08AV3 | EHYKOMB33AA2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas(6) | Verbrauch (G20) | Minimal ~ maximal | m³/h | - | 0,78 ~ 3,39 |
| | Verbrauch (G25) | Minimal ~ maximal | m³/h | - | 0,90 ~ 3,93 |
| | Verbrauch (G31) | Minimal ~ maximal | m³/h | - | 0,30 ~ 1,29 |
| | Anschluss | Durchmesser | mm | - | 15 |
| Zentralheizung | Wärmeeintrag Qn (Heizwert) | Nominal Min. ~ max. | kW | - | 7,60 ~ 27,00(3) |
| | Ausgang Pn bei 80° / 60° C | Min. / nom. | kW | - | 8,20 / 26,60(3) |
| | Leistung (Heizwert) | | % | - | 98(4) / 107(5) |
| | Betriebsbereich | Minimal ~ maximal | °C | - | +15 ~ +80 |
| Trinkwasser-erwärmung | 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 |
| | Standby | | W | - | 2 |
| 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 | | | EKRUCBL1 | - |

| 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 / $CO_2$-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 | | | 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) 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**
- DAIKIN Altherma Selection Software
- App www.daikintogo.de
- 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

EGSQH-A9W

EKRUCBL1



| Innengerät | | | | EGSQH | 10S18A9W |
|---|---|---|---|---|---|
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | | L |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | | % | 93,1 |
| | Energieeffizienzklasse | | | | A |
| Raumwärme-erzeugung | Vorlauf-temperatur 55° C | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | | % | 144 |
| | | Energieeffizienzklasse | | | A++ |
| | Vorlauf-temperatur 35° C | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | | % | 202 |
| | | Energieeffizienzklasse | | | A++ |
| Heizleistung | Minimal | | | kW | 3,11(1) / 2,47(2) |
| | Nominal | | | kW | 10,20(1) / 9,29(2) |
| | Maximal | | | kW | 13,00(1) / 11,90(2) |
| Leistungsaufnahme | Nominal | | | kW | 2,34(1) / 2,82(2) |
| COP | | | | | 4,35(1) / 3,29(2) |
| 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 | | °C | +5 ~ +30 |
| | Soletemperatur | Minimal ~ maximal | | °C | -5 ~ +20 |
| | Heizung | Wasserseite Min. ~ max. | | °C | +24 ~ +60 (Wärmepumpe) / +60 ~ +65 (unterstützt durch Reserveheizung) |
| | Trinkwasser-erwärmung | Wasserseite Min. ~ max. | | °C | +25 ~ +55 (Wärmepumpe) / +55 ~ +60 (unterstützt durch Reserveheizung) |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.087,5 |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 |

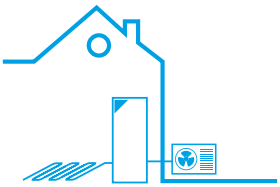
(1) Sole-Eintrittstemperatur / Sole-Austrittstemperatur 0° C / -3° C – Wasservorlauftemperatur 35° C (ΔT = 5° C)
(2) Sole-Eintrittstemperatur / Sole-Austrittstemperatur 0° C / -3° C – Wasservorlauftemperatur 45° C (ΔT = 5° C)

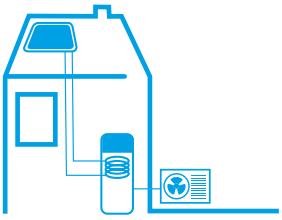
# DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur. Natürlich günstig

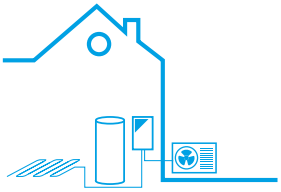
## Warum eine DAIKIN Altherma Luft-Wasser-Wärmepumpe?

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

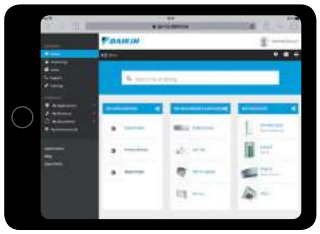
### Wandmontiertes Innengerät mit optionaler Solarenergieanbindungen

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**
› DAIKIN Altherma Selection Software
› App www.daikintogo.de
› www.daikin.de/energylabel/index.jsp



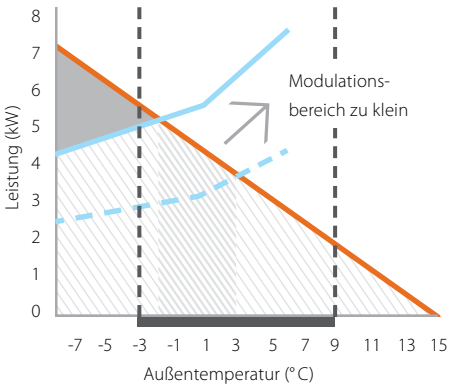
# Anwendungsbeispiel

Ein effizienter Betrieb bei Teillast ist insbesondere für den Temperaturbereich von Bedeutung, in dem die höchste Heizleistung gefordert ist. Bei einem Außentemperaturbereich von -2° C bis +10° 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.

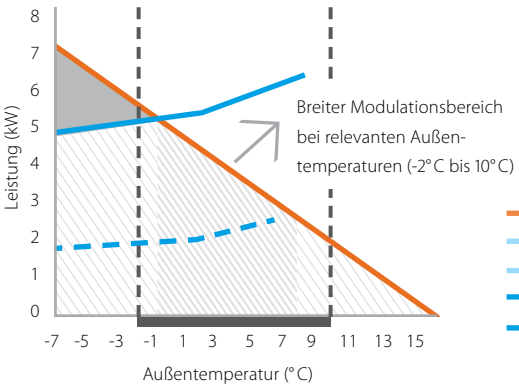
› Der größte Teil der Heizleistung wird mit optimaler Effizienz geliefert
› Für eine optimale Effizienz und mehr Komfort finden weniger Ein- / Ausschaltvorgänge (Takten) statt, wenn die Heizleistung unter die Minimalleistung der Wärmepumpe fällt
› Der Bereich mit modulierender Leistung konnte gegenüber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



**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(1) / 11,0(2) | | 14,5(1) / 13,6(2) | | 16,0(1) / 15,2(2) | |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | kW | 3,42(1) / 4,21(2) | | 3,37 (1) / 4,10(2) | | 3,76(1) / 4,66(2) | |
| COP | | | | 4,60(1) / 2,75(2) / 3,55(3) / 2,10(4) | | 4,30(1) / 2,65(2) / 3,32(3) / 2,08(4) | | 4,25(1) / 2,64(2) / 3,26(3) / 2,09(4) | |
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | L | XL | L | XL | L | XL |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | % | 87,4 | 97,7 | 87,4 | 97,7 | 87,4 | 97,7 |
| | Energieeffizienzklasse | | | A | | | | | |
| Raumwärme-erzeugung | Vorlauf-temperatur 55° C | SCOP | | 3,09 | | 3,16 | | 3,06 | |
| | | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | 120 | | 123 | | 119 | |
| | | Energieeffizienzklasse | | A+ | | | | | |
| | Vorlauf-temperatur 35° C | SCOP | | 3,98 | | 3,90 | | 3,80 | |
| | | ηs (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 | 1,4 / 1,9 | |
| | Korrosionsschutz | | | Wartungsfreie elektrische Anode | |
| Betriebsbereich | Heizung | Wasserseite Min. ~ max. | °C | +15 ~ +55 | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Wasserseite Min. ~ max. | °C | +25 ~ +60 | |
| Schallleistungspegel | Heizung | | dB(A) | 42 | 44 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Nominal | dB(A) | 28 | 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. | °C TK | -25 ~ +35 | | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Luftseite | Min. ~ max. | °C FK | -20 ~ +35 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 (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

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(1) / 11,0(2) | | 14,5(1) / 13,6(2) | | 16,0(1) / 15,2(2) | |
| Kühlleistung | Nominal | | | kW | 12,1(1) / 11,7(2) | | 12,7(1) / 12,6(2) | | 13,8(1) / 13,1(2) | |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | | kW | 2,43(1) / 3,10(2) | | 3,37 (1) / 4,10(2) | | 3,76(1) / 4,66(2) | |
| | Kühlung | Nominal | | kW | 3,05(1) / 4,31(2) | | 3,21(1) / 5,08(2) | | 3,74(1) / 5,73(2) | |
| COP | | | | | 4,60(1) / 2,75(2) / 3,55(3) / 2,10(4) | | 4,30(1) / 2,65(2) / 3,32(3) / 2,08(4) | | 4,25(1) / 2,64 (2) / 3,26(3) / 2,09(4) | |
| EER | | | | | 3,98(1) / 2,72(2) | | 3,96(1) / 2,47(2) | | 3,69(1) / 2,29(2) | |
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | | L | XL | L | XL | L | XL |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | | % | 87,4 | 97,7 | 87,4 | 97,7 | 87,4 | 97,7 |
| | Energieeffizienzklasse | | | | A | | | | | |
| Raumwärme-erzeugung | Vorlauf-temperatur 55° C | SCOP | | | 3,09 | | 3,16 | | 3,06 | |
| | | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | | % | 120 | | 123 | | 119 | |
| | | Energieeffizienzklasse | | | A+ | | | | | |
| | Vorlauf-temperatur 35° C | SCOP | | | 3,98 | | 3,90 | | 3,80 | |
| | | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | | % | 156 | | 153 | | 149 | |
| | | Energieeffizienzklasse | | | A++ | | | | 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 | | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Wasserseite Min. ~ max. | | °C | +25 ~ +60 | | |
| Schallleistungspegel | | | | dB(A) | 42 | 44 | 44 |
| Schalldruckpegel | | Nominal | | dB(A) | 28 | 30 | 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. | °C TK | -25 ~ +35 | | |
| | Kühlung | Luftseite | Min. ~ max. | °C FK | +10 ~ +46 | | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Luftseite | Min. ~ max. | °C FK | -20 ~ +35 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 (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(1) / 11,0(2) | 14,5(1) / 13,6(2) | 16,0(1) / 15,2(2) |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | | kW | 3,42(1) / 4,21(2) | 3,37(1) / 4,10(2) | 3,76(1) / 4,66(2) |
| COP | | | | | 4,60(1) / 2,75(2) / 3,55(3) / 2,10(4) | 4,30(1) / 2,65(2) / 3,32(3) / 2,08(4) | 4,25(1) / 2,64(2) / 3,26(3) / 2,09(4) |
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | | - | | |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | | % | - | | |
| | Energieeffizienzklasse | | | | - | | |
| Raumwärme-erzeugung | Vorlauf-temperatur 55° C | SCOP | | | 3,09 | 3,16 | 3,06 |
| | | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | | % | 120 | 123 | 119 |
| | | Energieeffizienzklasse | | | A+ | | |
| | Vorlauf-temperatur 35° C | SCOP | | | 3,98 | 3,90 | 3,80 |
| | | ηs (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. | | °C | +15 ~ +55 | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Wasserseite Min. ~ max. | | °C | +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. | °C TK | -25 ~ +35 | | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Luftseite | Min. ~ max. | °C FK | -20 ~ +35 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 (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

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(1) / 11,0(2) | 14,5(1) / 13,6(2) | 16,0(1) / 15,2(2) |
| Kühlleistung | Nominal | | kW | 12,1(1) / 11,7(2) | 12,7(1) / 12,6(2) | 13,8(1) / 13,1(2) |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | kW | 2,43(1) / 3,10(2) | 3,37 (1) / 4,10(2) | 3,76(1) / 4,66(2) |
| | Kühlung | Nominal | kW | 3,05(1) / 4,31(2) | 3,21(1) / 5,08(2) | 3,74(1) / 5,73(2) |
| COP | | | | 4,60(1) / 2,75(2) / 3,55(3) / 2,10(4) | 4,30(1) / 2,65(2) / 3,32(3) / 2,08(4) | 4,25(1) / 2,64 (2) / 3,26(3) / 2,09(4) |
| EER | | | | 3,98(1) / 2,72(2) | 3,96(1) / 2,47(2) | 3,69(1) / 2,29(2) |
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | - | | |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | % | - | | |
| | Energieeffizienzklasse | | | - | | |
| Raumwärme-erzeugung | Vorlauf-temperatur 55° C | SCOP | | 3,09 | 3,16 | 3,06 |
| | | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | 120 | 123 | 119 |
| | | Energieeffizienzklasse | | A+ | | |
| | Vorlauf-temperatur 35° C | SCOP | | 3,98 | 3,90 | 3,80 |
| | | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | 156 | 153 | 149 |
| | | Energieeffizienzklasse | | A++ | | A+ |

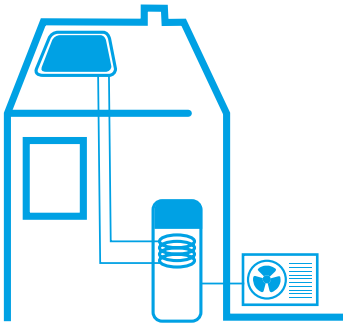
| **Innengerät** | | | **EHBX** | **11CB3V / 11CB9W** | **16CB3V / 16CB9W** |
|---|---|---|---|---|---|
| Gehäuse | Farbe | | | Weiß | |
| | Material | | | Vorbeschichtetes Blech | |
| Abmessungen | Höhe x Breite x Tiefe | | mm | 890 x 480 x 344 | |
| Gewicht | | | kg | 43 | 44 |
| Betriebsbereich | Heizung | Wasserseite Min. ~ max. | °C | +15 ~ +55 | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Wasserseite Min. ~ max. | °C | +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. | °C TK | -25 ~ +35 | | |
| | Kühlung | Luftseite Min. ~ max. | °C FK | +10 ~ +46 | | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Luftseite Min. ~ max. | °C FK | -20 ~ +35 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 (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

-25°
EHBX-CB
OK
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** | | | **EHSHB + ERLQ** | **04P30B + 004CV3** | **08P30B + 006CV3** | **08P50B + 006CV3** | **08P30B + 008CV3** | **08P50B + 008CV3** | **16P50B + 011CW1** | **16P50B + 014CW1** | **16P50B + 016CW1** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Heizleistung | Nominal | | kW | 4,53(1) / 3,98(2) / 4,26(3) / 3,47(4) | 6,06(1) / 5,78(2) / 5,14(3) / 4,60(4) | 6,06(1) / 5,78(2) / 5,14(3) / 4,60(4) | 7,78(1) / 7,27(2) / 5,53(3) / 5,51(4) | 7,78(1) / 7,27(2) / 5,53(3) / 5,51(4) | 11,80(1) / 10,40(2) / 5,95(3) / 7,74(4) | 14,81(1) / 13,73(2) / 8,28(3) / 9,57(4) | 15,34(1) / 14,86(2) / 8,04(3) / 10,05(4) |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | kW | 0,87(1) / 1,04(2) / 1,49(3) / 0,85(4) | 1,30(1) / 1,58(2) / 1,88(3) / 1,26(4) | 1,30(1) / 1,58(2) / 1,88(3) / 1,26(4) | 1,69(1) / 2,04(2) / 1,98(3) / 1,56(4) | 1,69(1) / 2,04(2) / 1,98(3) / 1,56(4) | 2,57(1) / 3,13(2) / 2,43(3) / 2,35(4) | 3,42(1) / 4,07(2) / 3,17(3) / 2,93(4) | |
| COP | | | | 5,23(1) / 3,84(2) / 2,85(3) / 4,07(4) | 4,65(1) / 3,66(2) / 2,73(3) / 3,64(4) | 4,65(1) / 3,66(2) / 2,73(3) / 3,64(4) | 4,60(1) / 3,57(2) / 2,78(3) / 3,54(4) | 4,60(1) / 3,57(2) / 2,78(3) / 3,54(4) | 4,38(1) / 3,32(2) / 2,45(3) / 3,29(4) | 4,27(1) / 3,34(2) / 2,58(3) / 3,22(4) | 4,10(1) / 3,22(2) / 2,44(3) / 3,15(4) |
| Raumwärme-erzeugung | Vorlauf-temperatur 55° C | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | 130 | 125 | 125 | 127 | 127 | 125 | 126 | 125 |
| | | Energieeffizienzklasse | | A++ | | | | | | | |
| | Vorlauf-temperatur 35° C | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | - | | | | | | | |
| | | Energieeffizienzklasse | | - | | | | | | | |
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | L | L | XL | L | XL | XL | | |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | % | 103 | 98 | 108 | 90 | 99 | 84 | | |
| | Energieeffizienzklasse | | | A | | | | | | | |

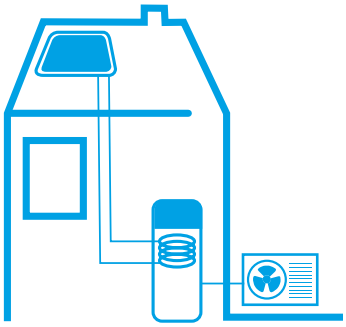
| **Innengerät** | | **EHSHB** | **04P30B** | **08P30B** | **08P50B** | **08P30B** | **08P50B** | **16P50B** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gehäuse | Farbe | | Verkehrsweiß (RAL9016) / Dunkelgrau (RAL7011) | | | | | |
| | Material | | Schlagfestes Polypropylen | | | | | |
| Abmessungen | Höhe 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 | Trinkwasser-erwärmung | Luftseite Min. ~ max. | °C TK | -25~35 | | | | | -20~35 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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

-25°
EHSHB04-08P30B
EHSHB08-16P50B
ERLQ004-008CV3

# 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(1) / 3,47(2) / 4,53(3) / 3,98(4) | 5,14(1) / 4,60(2) / 6,06(3) / 5,78(4) | | 5,53(1) / 5,51(2) / 7,78(3) / 7,27(4) | | 5,95(1) / 7,74(2) / 11,80(3) / 10,40(4) | 8,28(1) / 9,57(2) / 14,81(3) / 13,73(4) | 8,04(1) / 10,05(2) / 15,34(3) / 14,86(4) |
| Kühlleistung | Nominal | | kW | 4,4(1) / 4,0(2) | 5,2(1) / 4,6(2) | | | | 15,1(1) / 11,7(2) | 16,1(1) / 12,6(2) | 16,8(1) / 13,1(2) |
| Leistungsaufnahme | Heizung | Nominal | kW | 0,87(1) / 1,04(2) / 1,49(3) / 0,85(4) | 1,30(1) / 1,58(2) / 1,88(3) / 1,26(4) | | 1,69(1) / 2,04(2) / 1,98(3) / 1,56(4) | | 2,57(1) / 3,13(2) / 2,43(3) / 2,35(4) | 3,42(1) / 4,07(2) / 3,17(3) / 2,93(4) | |
| | Kühlung | Nominal | kW | 1,05(1) / 1,41(2) | 1,43(1) / 1,85(2) | | | | 4,55(1) / 4,30(2) | 5,44(1) / 5,10(2) | 6,18(1) / 5,72(2) |
| COP | | | | 5,23(1) / 3,84(2) / 2,85(3) / 4,07(4) | 4,65(1) / 3,66(2) / 2,73(3) / 3,64(4) | | 4,60(1) / 3,57(2) / 2,78(3) / 3,54(4) | | 4,38(1) / 3,32(2) / 2,45(3) / 3,29(4) | 4,27(1) / 3,34(2) / 2,58(3) / 3,22(4) | 4,10(1) / 3,22(2) / 2,44(3) / 3,15(4) |
| EER | | | | 4,21(1) / 2,85(2) | 3,65(1) / 2,51(2) | | | | 3,32(1) / 2,72(2) | 2,96(1) / 2,47(2)) | 2,72(1) / 2,29(2) |
| Raumwärme-erzeugung | Vorlauf-temperatur 55° C | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | 132 | 126 | | 128 | | | 130 | 127 |
| | | Energieeffizienzklasse | | A++ | | | | | | | |
| | Vorlauf-temperatur 35° C | ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) | % | - | | | | | | | |
| | | Energieeffizienzklasse | | - | | | | | | | |
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | L | | XL | L | XL | | | |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | % | 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 | | | 10~46,0 | | |
| | Trinkwasser-erwärmung | Luftseite Min. ~ max. | °C TK | -25~35 | | | -20~35 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 | | 62 | 64 | | 66 |
| | Kühlung | Nominal | dB(A) | 63 | | | 64 | 66 | 69 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Nominal | dB(A) | 48 | | 49 | 51 | | 52 |
| | Kühlung | Nominal | dB(A) | 48 | 49 | 50 | 50 | 52 | 54 |
| 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?

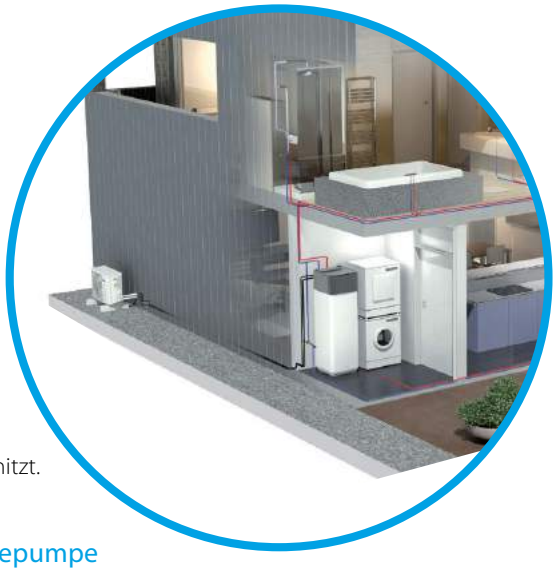
› Schnelle und effiziente Trinkwassererwärmung

› 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?

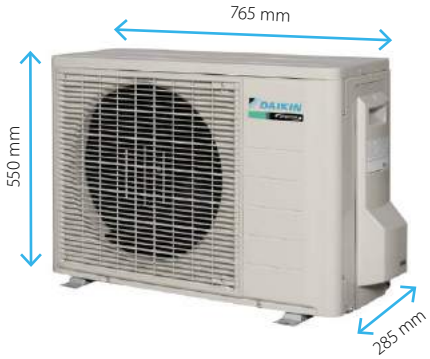
Das Außengerät entzieht der Luft Wärme (Pumpvorgang). Über einen Wärmetauscher wird diese Wärme direkt in den Speicher übertragen – das Trinkwasser wird unmittelbar erhitzt.

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Trinkwasser-erwärmer | Zapfprofil | | | L | XL |
| | Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh | | % | 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 | Trinkwasser-erwärmung | 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 | Trinkwasser-erwärmung | Luftseite Min. ~ max. | °C TK | -15~35 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | 1,05 kg / 2,2 t |
| Schalldruckpegel | | Nominal | dB(A) | 47 |
| | | Minimal | dB(A) | 44 |
| 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

EKHWS(U)-D

| 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 | | | B | | | | |
| | Warmhalteverluste | | 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

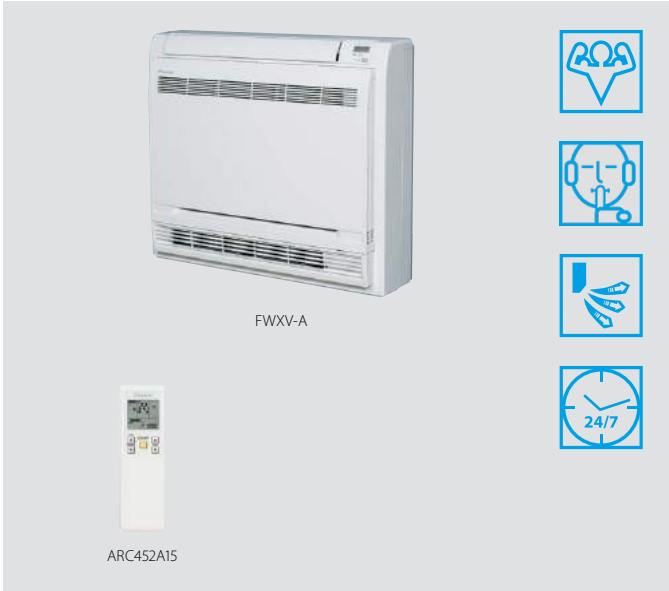


| Zubehör | | | EKHWS | 150B3V3 | 200B3V3 | 300B3V3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gehäuse | Farbe | | | Weiß | | |
| | Material | | | Epoxidbeschichteter Weichstahl | | |
| Abmessungen | Höhe | | mm | 900 | 1.150 | 1.600 |
| | Durchmesser | | mm | 580 | | |
| Gewicht | Leer | | kg | 37 | 45 | 59 |
| 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 |
| | Energieeffizienzklasse | | | C | | |
| | Warmhalteverluste | | W | 65 | 74 | 91 |
| Wärmetauscher | Anzahl | | | 1 | | |
| | Leitungsmaterial | | | Duplexstahl LDX 2101 | | |
| Elektroheizstab (Reserveheizung) | | Leistung | kW | 3 | | |
| Spannungsversorgung | | | | 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




FWXV-A

ARC452A15

| 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 | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | 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 | |

| Bezeichnung | Beschreibung | EHBH/ EHBX (R-32) | EHVH/ EHVX (R-32) | LuviType | LuviType Style | LuviType Integrated | Hybrid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EKHBDPC2** | 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.GestellVRV-1A** | Gestell (Höhe 30 cm) für Außengerät 11 - 16 kW | | | ● | ● | ● | |
| **EKHY075787** | Propangas-Set für DAIKIN Altherma Hybrid | | | | | | ● |
| **EKBU9C** | 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 |

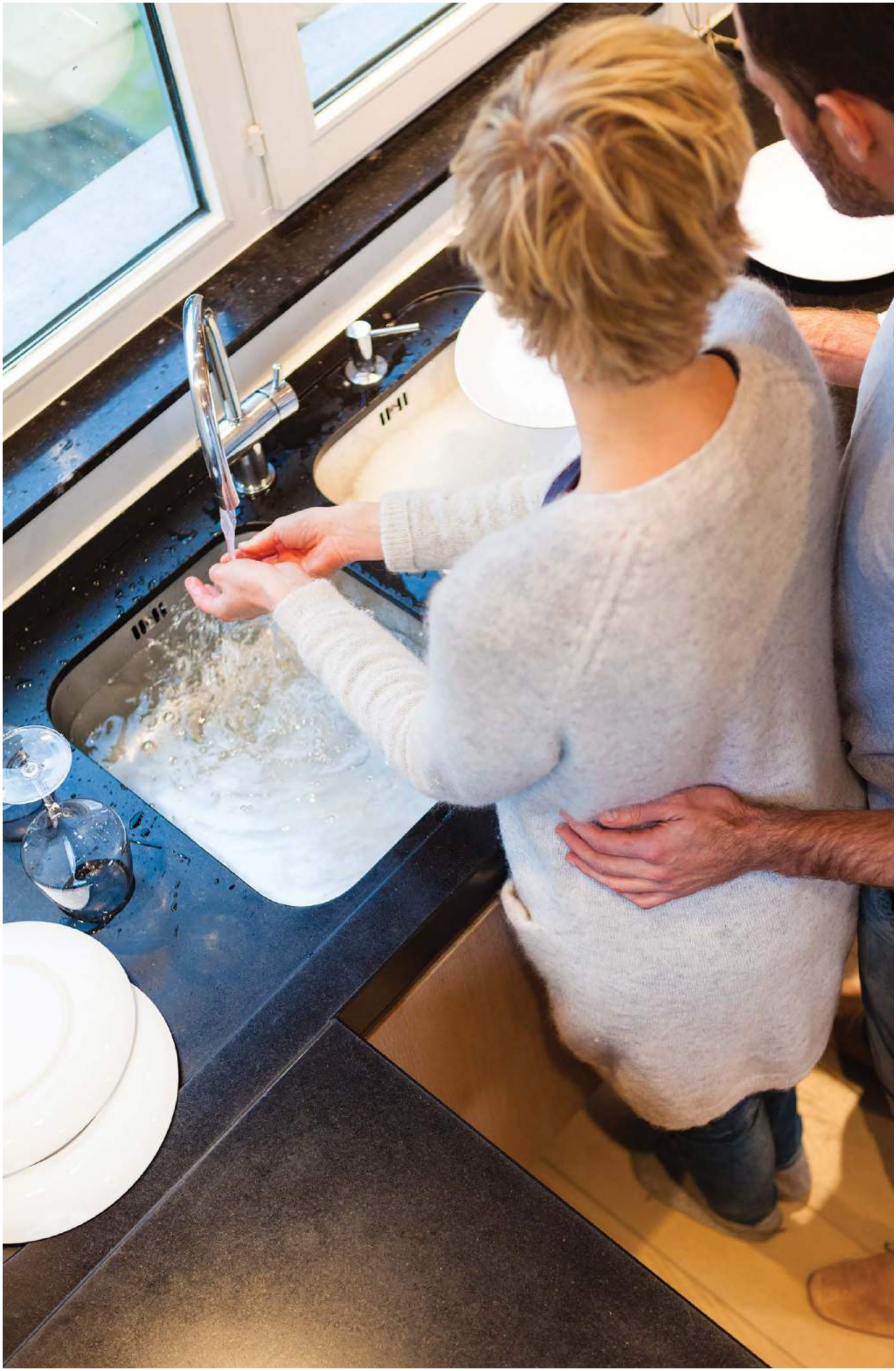
| **DE.SolarpaketV** | **Solarpaket mit vertikalem Panel, bestehend aus:** | |
|---|---|---|
| EKSV26P | Hochleistungs-Flachkollektor (2.000 x 1.300 x 85 mm) | 2 |
| EKSRDS2A | Druckstation mit geregelter Umwälzpumpe | 1 |
| 162084 | Drucksolarregler | 1 |
| 162016-RTX | Kollektorverbindungskit | 1 |
| 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 Anschlussset 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 Anschlussset 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 |



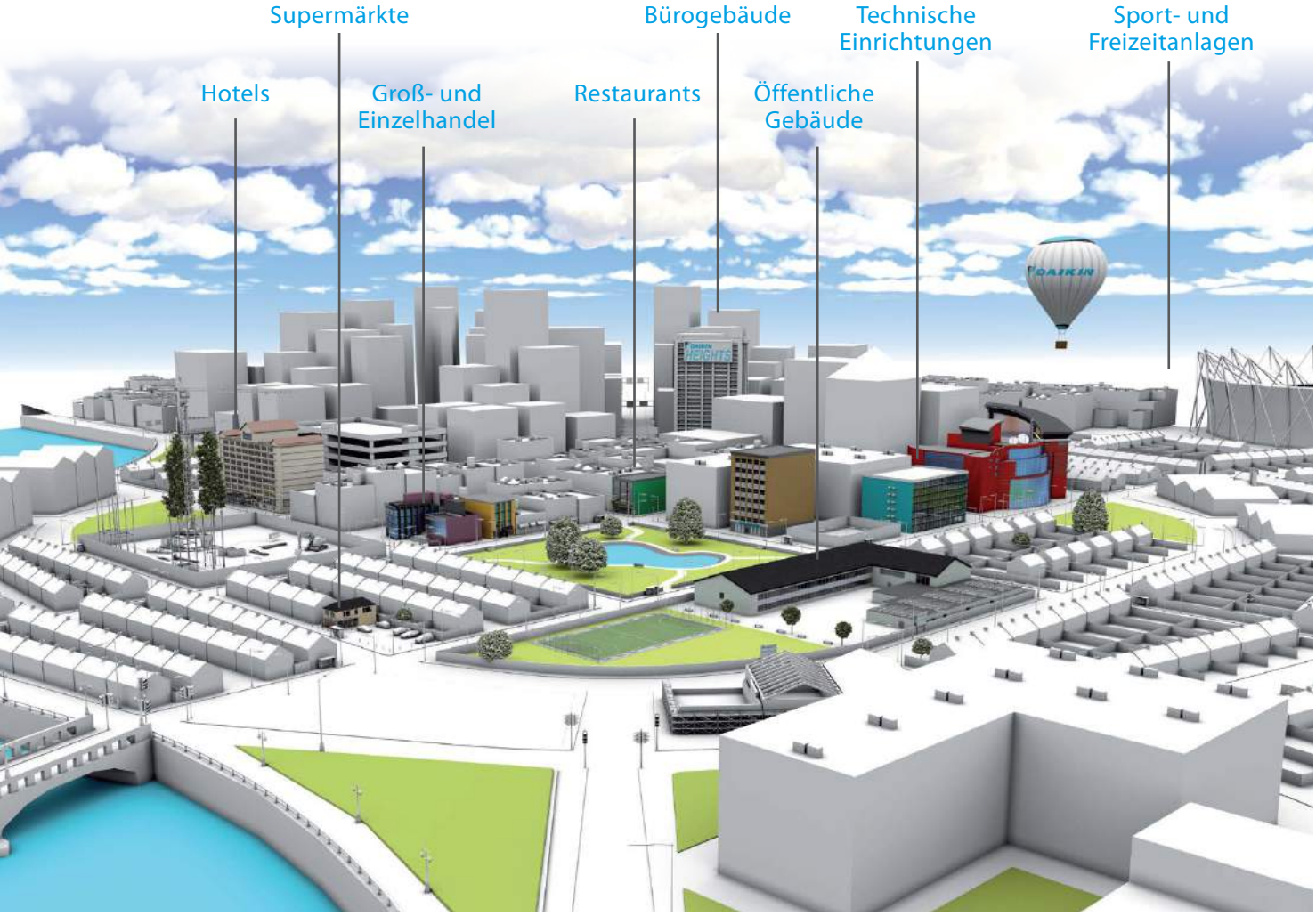
# Heizlösungen für Gewerbegebäude

## 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

DAIKIN Altherma



# Das VRV-System für den Gewerbebereich

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

# VRV

## Mittlere bis große gewerbliche Anwendungen


Warum VRV? 2

Die VRV-Komplettlösung 8

VRV-Außengeräte Produktübersicht 14

VRV-Außengeräte

VRV IV-Wärmepumpen 16
RXYQ-T(8) 16

VRV IV-Wärmepumpen mit kontinuierlichem Heizbetrieb 18
RYYQ-T / RYMQ-T 18

VRV IV Heat Recovery 20
REYQ-T 22
Einzel-BS-Box BS1Q-A 24
Mehrfach-BS-Box BS-Q14AV1B 25

VRV-i 26
SB.RKXYQ-T 27

VRV IV Q 28
RXYQQ-T 30

VRV IV wassergekühlt 32
NEU RWEYQ-T9 34

Mini VRV compact 36
RXYSCQ-TV1 38

Mini VRV 39
NEU RXYSQ-T8V / T8Y / TY1 39
Verteilerbox BPMKS-A2 / BPMKS-A3 40

VRV-Innengeräte Produktübersicht 44

VRV-Innengeräte Funktionsübersicht 46

VRV-Innengeräte

Zwischendeckengeräte 48
FXFQ-A 50
FXZQ-A 54
FXCQ-A 56
FXKQ-MA 57

Kanalgeräte 58
FXDQ-A3 62
FXDQ-M9 63
FXSQ-A 65
FXMQ-P7 / FXMQ-MB 66

Wandgerät 67
NEU FXAQ-A 67

Deckengeräte 68
FXHQ-A 68
FXUQ-A 69

Truhengeräte 70
FXNQ-A 70
FXLQ-P 71

Designgeräte 72
FTXG-LW/S 72
FVXG-K 73

Hydroboxen 74
HXY-A8 74
NEU HXHD-A 75

Türluftschleier 76
CYVS / M / L-DK-F / C / R 76

Kommunikationsbox 78
EKEQMCBA / EKEQFCBA 78
FXDXQ 100 MB 79

Zubehör 80
Anlagenzubehör 80
Grundgestell und Kondensatwanne 82
Wetterschutz 84
Blenden für Roundflow Zwischendeckengeräte 86


### F-Gas-Verordnung

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 …

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

BREEAM®

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

# Was ist neu?

## Mini VRV und Mini VRV compact

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

8 PS 4/5/6 PS 4/5 PS

## VRV-i

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

SB.RKXYQ-T

# VRV IV-Standards

## Variable Kältemitteltemperatur

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

## Anhaltender Komfort

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

## Komplettlösung

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

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

## Bedienfeld am Außengerät für schnelle Bedienung vor Ort

# Vorteile für den Fachhändler

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

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

# Vorteile für den Endkunden

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

› Jährliche Kosteneinsparungen von bis zu 28 % (im Vergleich zu VRV III) möglich
› Keine kalte Zugluft dank variabler Kältemitteltemperatur
› Beratung, Installation und Wartung für Ihr Klimasystem aus einer Hand
› Ein integriertes System ermöglicht maximale Energieeffizienz
› Heizen und klimatisieren Sie Ihr Gebäude umweltfreundlich, reduzieren Sie die $CO_2$-Belastung

# Und VRV bietet noch mehr…

## Niedrige Betriebskosten

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

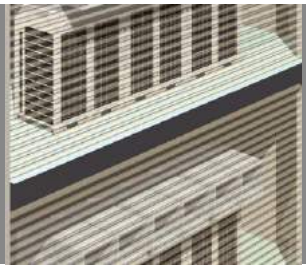
## Hohe Flexibilität bei der Auslegung

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

Innen-Installation

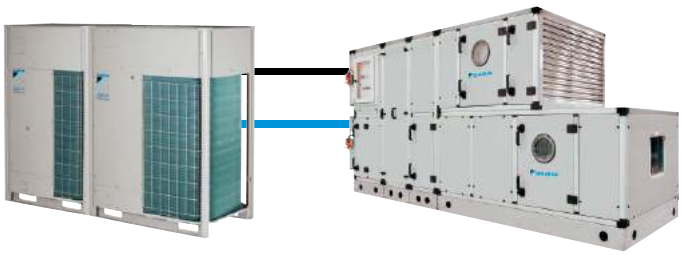
ESP bis

78 Pa



## Einfache Installation und Wartung

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



## Hoher Komfort

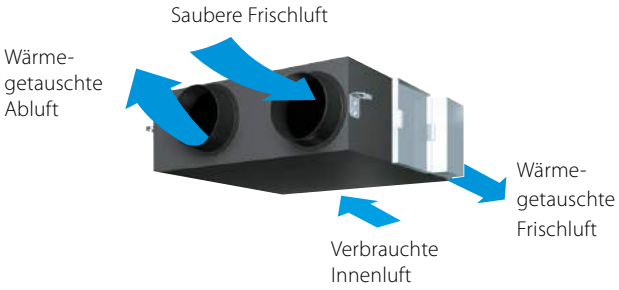
› Individuelle Steuerung und zeitgleiches Kühlen und Heizen für ein perfektes Klima
› Niedriger Geräuschpegel: nur bis zu 19 dB(A)
› Intelligente Sensoren und höhere Ausblastemperaturen verhindern kalte Zugluft
› Geräte mit einzigartigem Design: DAIKIN Emura, Nexura und das Euroraster Zwischendeckengerät

DAIKIN emura

nexura

EURORASTER ZWISCHENDECKENGERÄT

› $CO_2$-Sensor in Verbindung mit DAIKIN Lüftungssystemen (VAM) garantiert Frischluft und vermeidet gleichzeitig Energieverlust durch überflüssige Lüftung

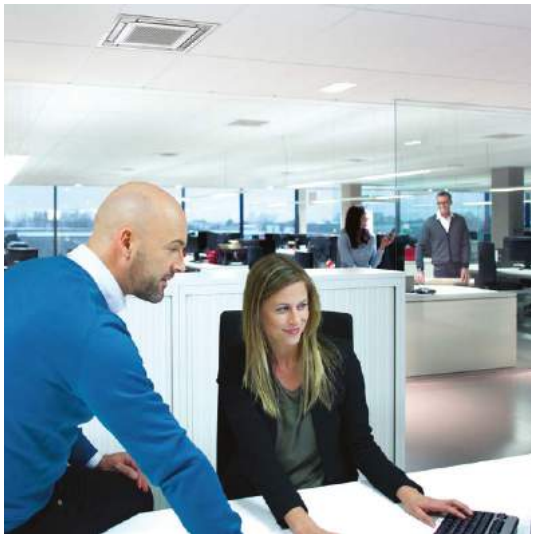



## Bedienkomfort

› 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 intelligent Touch Manager II
- Plug-&-Play-Verbindung zu Lüftungsgeräten für eine frische und gesunde Raumluft
- Trinkwassererwärmung für Waschbecken und Fußbodenheizung
- Echte und zuverlässige technische Kühlung bis zu -20° C, einschließlich Standby-Funktion

### Büros

**Siehe unter**

www.youtube.com/DaikinEurope

# VRV für Hotels

## Gastfreundlich, aber auch wirtschaftlich

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

### Unsere Lösungen für Hotels bieten:

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

**Siehe unter**

www.youtube.com/DaikinEurope

### Hotels

### Büros / Einzelhandel

# VRV für Shops und Gewerbe

## Senkung der Kosten im Einzelhandel

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

### Unsere Lösungen für den Einzelhandel bieten:

- Kompakte Inverter-Wärmepumpentechnologie
- Flexible Installation: Das Außengerät kann zur maximalen Nutzung der Einkaufsbereiche im Freien installiert werden, in Innenstädten ist aber auch eine Installation im Gebäudeinneren möglich, um störenden Lärm zu minimieren
- Einzigartige Roundflow Zwischendeckengeräte mit selbstreinigender Blende ermöglichen Einsparungen beim Energieverbrauch von bis zu 50 % im Vergleich zu Standard-Zwischendeckengeräten
- Benutzerfreundliche Fernbedienung mit Tastensperrfunktion, um unsachgemäße Benutzung zu verhindern
- Individuelle Regelung der einzelnen Innengeräte oder Ladenbereiche
- Einsparungen bei den laufenden Kosten über Einstellungen für die Zeit vor Ladenöffnung / nach Ladenschluss, Begrenzung des Energieverbrauchs durch Leuchten, Klimaanlagen…
- 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 $CO_2$-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**

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

### Hotels

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

## VRV-Austauschlösungen:

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

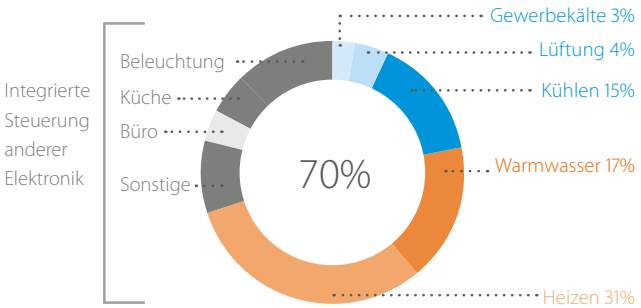
# Die VRV-Komplettlösung

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

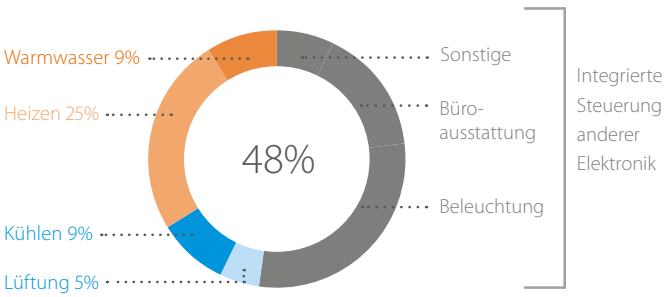
- **Heizen und Kühlen für Komfort das Jahr hindurch**
- **Warmwasser** (Hochtemperaturanwendung)
- **Fußbodenheizung** (Niedertemperaturanwendung)
- **Lüftungsanbindung** für eine hochwertige Raumluft
- **Türluftschleier als Wärmepumpenanwendung**
- **Steuerung mit maximaler betrieblicher Effizienz**

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

### Durchschnittlicher Energieverbrauch im Hotel




### Durchschnittlicher Energieverbrauch im Büro



# Ein System,

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

## Heizen und Kühlen

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

## Niedertemperatur-Hydrobox für hocheffiziente Raumheizung

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

## Hochtemperatur-Hydrobox* für effiziente Warmwasserproduktion

*nur mit VRV IV Heat Recovery

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

## 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

## Türluftschleier

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

## Lüftung

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

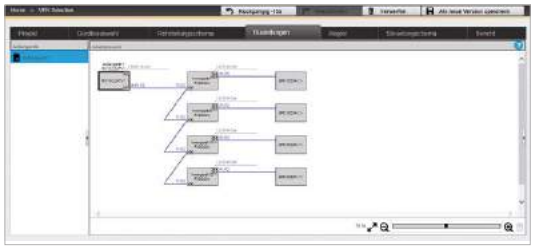
## App DAIKIN to go

Mit der App DAIKIN to go für iOS- und Android-Betriebssysteme haben Sie die wichtigsten Daten immer auf Ihrem Smartphone oder Ihrem Tablet dabei. Von der Fehlercode- oder Symptomdaten-banksuche 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.

## 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



## DAIKIN Business Portal

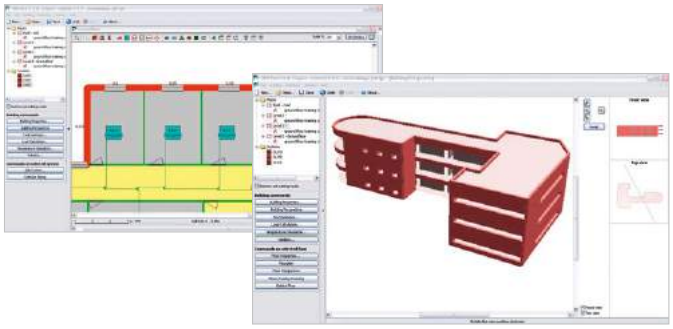
- Erleben Sie unser mitdenkendes Extranet im **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de**
- Finden Sie Informationen in Sekundenschnelle über eine leistungsstarke Suchfunktion
- Passen Sie die Optionen individuell an, sodass nur noch die für Sie relevanten Informationen angezeigt werden
- Optimiert für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

## Solutions Seasonal-Simulator

Mit dieser Software können Sie die saisonale Effizienz, den jährlichen Stromverbrauch und die $CO_2$-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 Pro, Designwerkzeug

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



## Marketinginstrumente

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

# Referenzen

## Hotel Porta Fira

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

## Best Motel, Vilsbiburg

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

Dipl.-Ing. Richard Balk,
Bauherr

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

Peter Schöftenhuber,
Ingenieurbüro Schöftenhuber

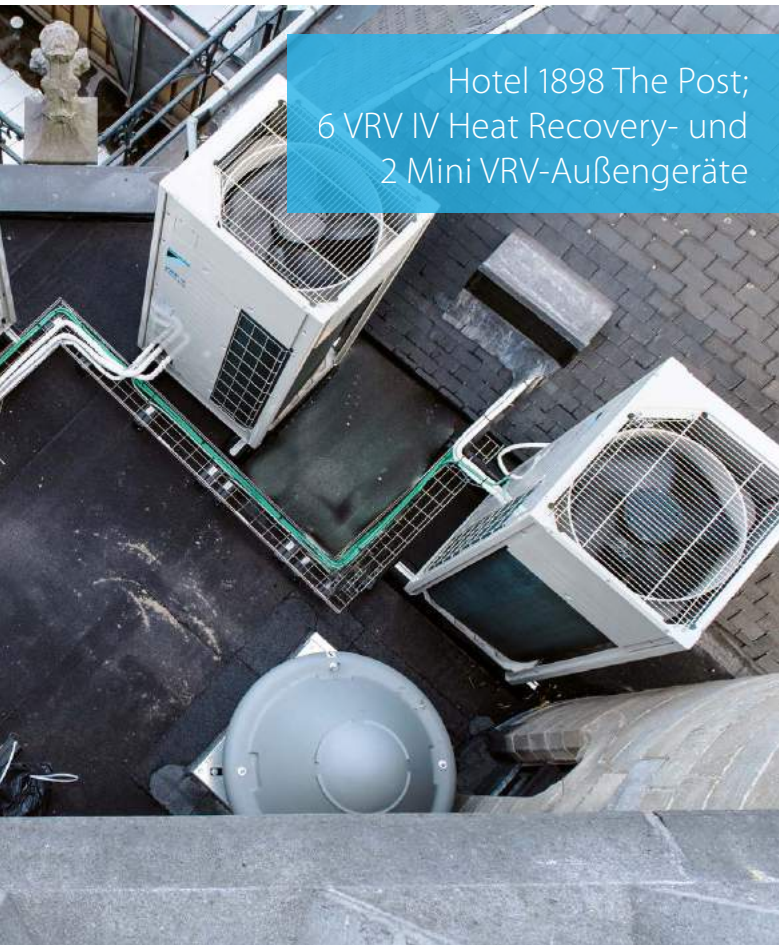
Bildquelle: Michael Hackl

Bildquelle: Michael Hackl

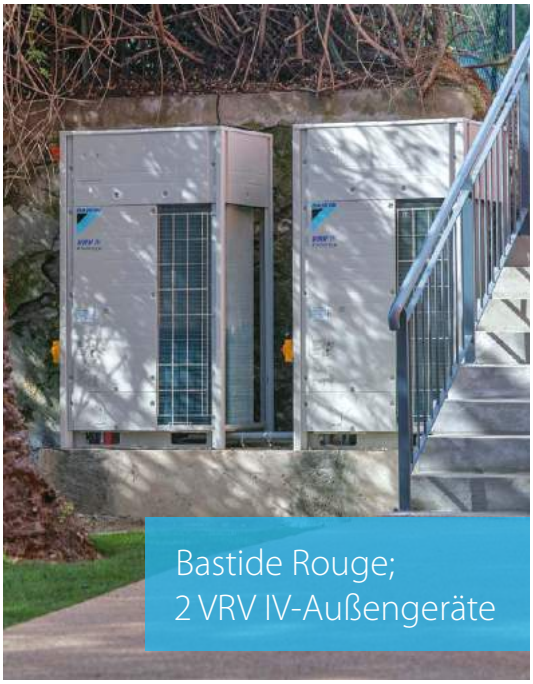
Sky Tower, Büro- bzw. Privatprojekt;
159 Außengeräte, 653 Innengeräte

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

# Produktübersicht VRV

| System | Modell | Produktname | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luft-gekühlt | VRV IV-Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb<br>› Die Wärmemaschine von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch<br>› Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier<br>› Verfügt über innovative VRV IV-Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur | RXYQ-T(8)<br>VRV IV<br> | | | | ● | ● | ● | | ● |
| | VRV IV-Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb<br>› Die optimale Komfort-Lösung von DAIKIN<br>› Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier<br>› Anschließbar an Design-Innengeräte (DAIKIN Emura, Nexura) – nur RYYQ-T<br>› Verfügt über innovative VRV IV-Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb | RYYQ-T, RYMQ-T<br>VRV IV<br> | | | | ● | ● | ● | | ● |
| | VRV IV Heat Recovery<br>› Höchste Effizienz und größtmöglicher Komfort<br>› Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung für größtmögliche Effizienz – COP-Werte bis 8!<br>› Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier<br>› Heizen und Warmwasser durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten<br>› Verfügt über innovative VRV IV-Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb (DE.REYQ-T)<br>› Technisches Kühlen möglich<br>› Größte Auswahl an Umschaltboxen auf dem Markt | REYQ-T,<br>DE.REYQ-T<br>VRV IV<br> | | | | ● | ● ○ | ● | ○ | ● |
| | VRV IV i-Serie – Wärmepumpe VRV IV für die Inneninstallation<br>› Einzigartige VRV-Wärmepumpe für die Inneninstallation<br>› Umfassende Flexibilität für jeden Geschäftsstandort und Gebäudetyp, da das Außengerät unsichtbar und in zwei Teile aufgeteilt ist.<br>› Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur<br>› Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier | SB.RKXYQ-T*<br>VRV IV i<br> | | ○ | | ○ | | | | |
| | VRV IV Q<br>› Schneller und hochwertiger Ersatz von R-22-Systemen<br>› Kostengünstiger und schneller Austausch durch Wiederverwendung der vorhandenen Rohrleitungen<br>› Bis zu 40 % effizienter als R-22-Systeme<br>› Austausch Ihres Systems ohne Unterbrechung des Tagesgeschäfts<br>› Sicherer Austausch von Systemen von DAIKIN und anderen Herstellern | RXYQQ-T<br>VRV IV Q<br> | | ● | | ● | ● | ● | | ● |
| Wasser-gekühlt | VRV IV wassergekühlt<br>› Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle<br>› Verringerte $CO_2$-Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle<br>› Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier<br>› Kompaktes und leichtes Design, stapelbar und platzsparend<br>› Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV-Lösungen, wie die variable Kältemitteltemperatur<br>› Als Wärmepumpe oder zur Wärmerückgewinnung anschließbar | RWEYQ-T9<br>VRV IV<br> | | | | ● | ● | ● | | ● |
| Luft-gekühlt | Mini VRV compact<br>› Die kompakte und leichte Konstruktion mit einem einzelnen Gebläse ist platzsparend und leicht zu installieren<br>› Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier<br>› Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura, Nexura)<br>› Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur | RXYSCQ-TV1<br>VRV IV<br>compact<br> | ● | ● | ● | | | | | |
| | | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | Mini VRV<br>› Platzsparende Kastenkonstruktion für flexible Installation<br>› Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier<br>› Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura, Nexura)<br>› Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur | RXYSQ-T8V/T8Y<br>VRV IV<br> | ● | ● | ● | | | | | |
| | | | ● | ● | ● | ● | | | | |

* 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 | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **VRV IV i-Serie** SB.RKXYQ-T | ● | | | | ● | ● | ● |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 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 | 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 /- |
| - 50 Hz | 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 | 187 | 194 | | 305 | | 314 | |
| Ventilator | Luftvolumenstrom | | Nom. | $m^3$/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 | | | $TCO_2eq$ | 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | | mm | 10 | 10 | 12 | | | 16 | |
| anschlüsse | Gas | AD | | mm | 18 | 22 | 28 | | | | |
| | Max. Leitungslänge Gesamtsystem | | | m | 1.000 | | | | | | |
| | Niveauunterschied | AG - IG | | m | 90 | | | | | | |
| | | IG - IG | Max. | m | 30 | | | | | | |
| Spannungsversorgung | Phase/Frequenz/Spannung | | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | | A | 16,1 | 22,0 | 24,0 | 27,0 | 31,0 | 35,0 | 39,0 |
| | Max. Sicherung | | | A | 20 | 25 | 32 | | 40 | | 50 |

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

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 /- |
| - 50 Hz | 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 16 | | 18 | | | | | | |
| anschlüsse | Gas | AD | mm | 28 | 35 | | | | | | 42 | |
| | Max. Leitungslänge Gesamtsystem | | m | 1.000 | | | | | | | | |
| | Niveauunterschied | AG - IG | m | 90 | | | | | | | | |
| | | IG - IG Max. | m | 30 | | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | Phase/Frequenz/Spannung | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | A | 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 /- |
| - 50 Hz | 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 19 | | | | | | | |
| anschlüsse | Gas | AD | mm | 41 | | | | | | | |
| | Max. Leitungslänge Gesamtsystem | | m | 1.000 | | | | | | | |
| | Niveauunterschied | AG - IG | m | 90 | | | | | | | |
| | | IG - IG Max. | m | 30 | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | Phase/Frequenz/Spannung | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | A | 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 | 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 /- |
| - 50 Hz | 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. | | $m^3$/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 | | | $TCO_2eq$ | 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit / Gas | AD | | mm | 10 / 18 | 10 / 22 | 12 / 28 | | | 16 / 28 | |
| anschlüsse | Max. Leitungslänge Gesamtsystem | | | m | 1.000 | | | | | | |
| | Niveauunterschied | AG - IG | | m | 90 | | | | | | |
| | | IG - IG | Max. | m | 30 | | | | | | |
| Spannungsversorgung | Phase/Frequenz/Spannung | | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | | A | 16,1 | 22,0 | 24,0 | 27,0 | 31,0 | 35,0 | 39,0 |
| | Max. Sicherung | | | A | 20 | 25 | 32 | | 40 | | 50 |

| **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. | | $m^3$/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 | | | $TCO_2eq$ | 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit / Gas | AD | | mm | 10 / 18 | 10 / 22 | 12 / 28 | | | 16 / 28 | |
| anschlüsse | Max. Leitungslänge Gesamtsystem | | | m | 1.000 | | | | | | |
| | Niveauunterschied | AG - IG | | m | 90 | | | | | | |
| | | IG - IG | Max. | m | 30 | | | | | | |
| Spannungsversorgung | Phase/Frequenz/Spannung | | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | | A | 16,1 | 22,0 | 24,0 | 27,0 | 31,0 | 35,0 | 39,0 |
| | Max. Sicherung | | | A | 20 | 25 | 32 | | 40 | | 50 |

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

RYYQ8-12T

| Außengerät | | | RYMQ | 22T | 24T | 26T | 28T | 30T | 32T | 34T | 36T | 38T | 40T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| System | Außengerätemodul 1 | | | RYMQ10T | RYMQ8T | RYMQ12T | | | RYMQ16T | | | RYMQ8T | RYMQ10T |
| | Außengerätemodul 2 | | | RYMQ12T | RYMQ16T | RYMQ14T | RYMQ16T | RYMQ18T | RYMQ16T | RXYQ18T | RYMQ20T | RYMQ10T | RYMQ12T |
| | Außengerätemodul 3 | | | - | | | | | | | | RYMQ20T | RYMQ18T |
| Kühlleistung | Nom. | 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 /- |
| - 50 Hz | 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit / Gas | AD | mm | 16 / 28 | 16 / 35 | 18 / 35 | | | | | 18 / 42 | | |
| anschlüsse | 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 | | | RYMQ | 42T | 44T | 46T | 48T | 50T | 52T | 54T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| System | Außengerätemodul 1 | | | RYMQ10T | RYMQ12T | RYMQ14T | RYMQ16T | | | RYMQ18T |
| | Außengerätemodul 2 | | | RYMQ16T | | | | | RYMQ18T | |
| | Außengerätemodul 3 | | | RYMQ16T | | | | RYMQ18T | | |
| Kühlleistung | Nom. | 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 /- |
| - 50 Hz | 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit / Gas | AD | mm | 18 / 42 | | | | | | |
| anschlüsse | 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 %)

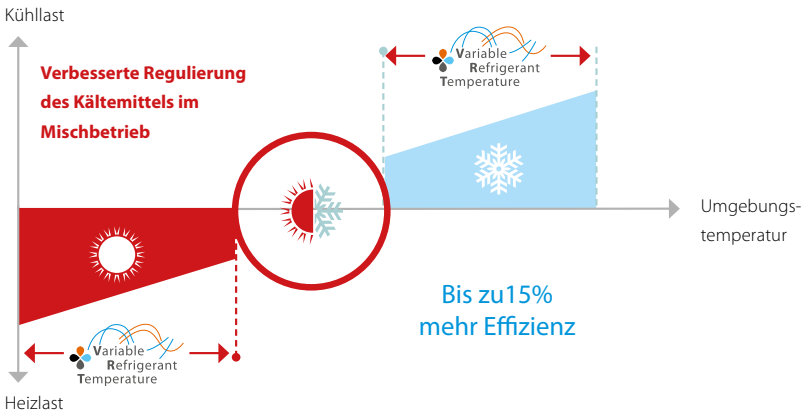
# VRV IV Heat Recovery

# Innovation

## im Detail

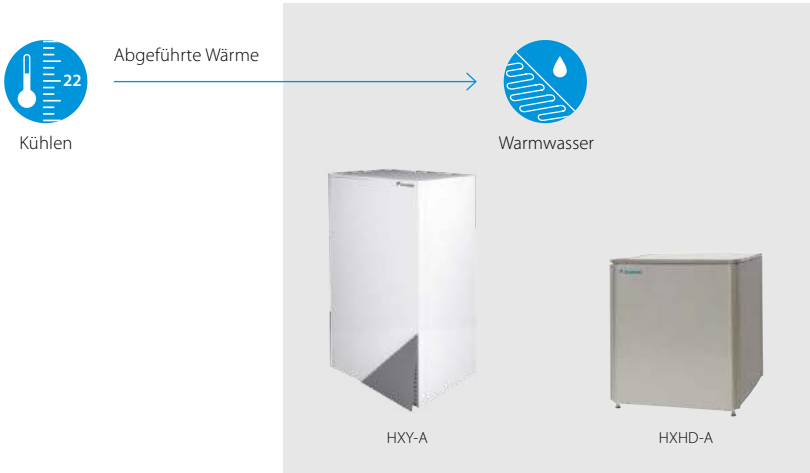
### Höhere Effizienz

- Das System VRV IV ist im Heat Recovery-Modus bis zu 15 % effizienter als VRV III
- Die VRT-Technologie (variable Kältemittel-temperatur) führt zu einer 28 % höheren Effizienz
- Wärme kann zur „kostenfreien" Warmwasser-aufbereitung 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

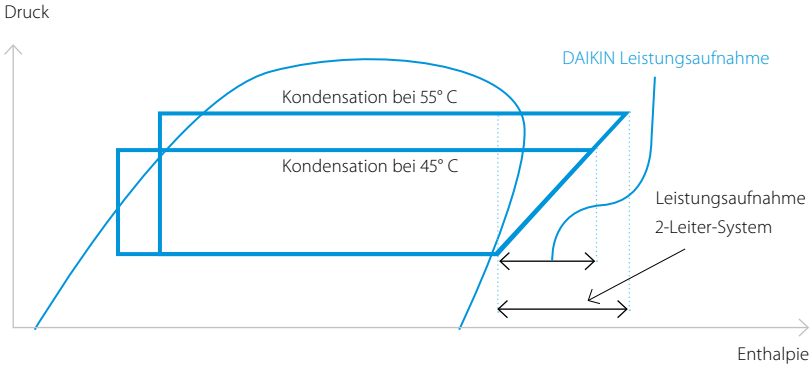


# Vorteile der 3-Leiter-Technologie

## 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.

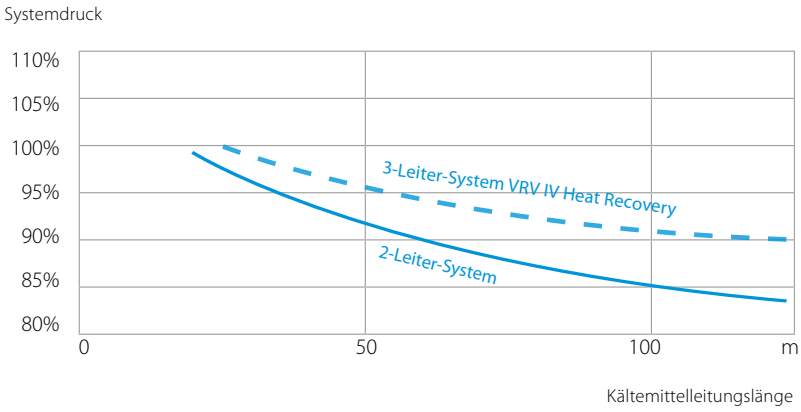
Bei einem 2-Leiter-System werden flüssiges und gasförmiges Kältemittel gemischt transportiert. Daher muss die Verflüssigungstemperatur höher sein, denn sie muss das aus einer Mischung aus Gas und Flüssigkeit bestehende Kältemittel trennen. Eine höhere Verflüssigungstemperatur bedeutet, dass mehr Energie 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 Türluftschleier
- Heizen durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten
- Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV-Lösungen: variable Kältemitteltemperatur, kontinuierlicher Heizbetrieb (DE.REYQ-T), 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 | 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 /- |
| - 50 Hz | 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. | $m^3$/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 | -5,0~43,0 | | | | | | |
| | Heizen | Min.~Max. | °C FK | -20~25 | | | | | | |
| Kältemittel | Typ | | | R-410A | | | | | | |
| | GWP | | | 2.087,5 | | | | | | |
| | Füllmenge | | $TCO_2eq$ | 20,2 | 20,5 | 20,7 | 24,6 | | | |
| | | | kg | 9,7 | 9,8 | 9,9 | 11,8 | | | |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 10 | | 12 | | | 16 | |
| anschlüsse | Gas | AD | mm | 18 | 22 | 28 | | | | |
| | Max. Leitungslänge Gesamtsystem | | m | 1.000 | | | | | | |
| | Niveauunterschied | AG - IG | m | 90 | | | | | | |
| | | IG - IG Max. | m | 15 | | | | | | |
| | Austrittsgas | AD | mm | 16 | 18 | | 22 | | | 28 |
| Spannungsversorgung | Phase/Frequenz/Spannung | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stomaufnahme | | A | 15,0 | 21,0 | | 28,0 | 32,0 | 36,0 | 34,0 |
| | Max. Sicherung | | A | 20 | 25 | | 32 | 40 | | 50 |

| **Außengeräte-Modul** | | | **REMQ** | **5T** |
|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | Gerät | Höhe x Breite x Tiefe | mm | 1.685 x 930 x 765 |
| Gewicht | Gerät | | kg | 210 |
| Ventilator | Luftvolumenstrom | Nom. | $m^3$/min | 162 |
| | Externer statischer Druck (ESP) | Max. | Pa | 78 |
| Schallleistungspegel | Kühlung/Nom. | | dB(A) | 77 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nom. | dB(A) | 56 |
| Betriebsbereich | Kühlung | Min.~Max. | °C TK | -5,0~43,0 |
| | Heizen | Min.~Max. | °C FK | -20~25 |
| Kältemittel | Typ | | | R-410A |
| | GWP | | | 2.087,5 |
| | Füllmenge | | $TCO_2eq$ | 20,2 |
| | | | kg | 9,7 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 10 |
| anschlüsse | Gas | AD | mm | 19 |
| | Max. Leitungslänge Gesamtsystem | | m | 1.000 |
| | Niveauunterschied | AG - IG | m | 90 |
| | | IG - IG Max. | m | 15 |
| | Austrittsgas | AD | mm | 15,9 |
| Spannungsversorgung | Phase/Frequenz/Spannung | | Hz/V | 3N~/50/380-415 |
| Strom - 50 Hz | Max. Stomaufnahme | | A | 15,0 |
| | Max. Sicherung | | A | 20 |

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

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 /- |
| - 50 Hz | 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 |
| Innengeräteindex | Nom. | | | 250 | 325,0 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| | Max. | | | 325 | 422,5 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | 845 | 910 | 975 | 1.040 |
| Rohrleitungs- | Flüssig keit | AD | mm | 10 | 12 | | 16 | | | | 18 | | | |
| anschlüsse | 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 | | REYQ16T | REYQ18T |
| | Außengerätemodul 2 | | | REYQ18T | REYQ20T | REYQ12T | | REYQ16T | | | | | REYQ18T | |
| | Außengerätemodul 3 | | | - | | REYQ18T | | REYQ16T | | | | REYQ18T | 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 /- |
| - 50 Hz | 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 /- | 4,05 /- | 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 |
| Innengeräteindex | Nom. | | | 850 | 900 | 950 | 1.000 | 1.050 | 1.100 | 1.150 | 1.200 | 1.250 | 1.300 | 1.350 |
| | Max. | | | 1.105 | 1.170 | 1.235 | 1.300 | 1.365 | 1.430 | 1.495 | 1.560 | 1.625 | 1.690 | 1.755 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 18 | | | | | | | | | | |
| anschlüsse | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Leistungsaufnahme | Kühlung | Nominal | kW | 0,005 | | |
| | Heizung | Nominal | kW | 0,005 | | |
| Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte | | | | 5 | 8 | |
| Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte | | | | 15 < x ≤ 100 | 100 < x ≤ 160 | 160 < x ≤ 250 |
| Abmessungen | H x B x T | | mm | 207 x 388 x 326 | | |
| Gewicht | | | kg | 12 | | 15 |
| Gehäuse | Material | | | Galvanisiertes Stahlblech | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Außengerät | Flüssig (AD) | mm | 10 | | |
| | | Gas (AD) | mm | 16 | | 22 |
| | | Heißgas (AD) | mm | 12 | | 18 |
| | Innengerät | Flüssig (AD) | mm | 10 | | |
| | | Gas (AD) | mm | 16 | | 22 |
| Schallabsorbierende Wärmedämmung | | | | Polyurethanschaum, feuerbeständiger Nadelfilz | | |
| Spannungsversorgung | | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | | |
| Maximale Vorsicherung | | | A | 16 | | |

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

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

BS6Q14AV1B

| BS-Box | | | BS | 4Q14AV1B | 6Q14AV1B | 8Q14AV1B | 10Q14AV1B | 12Q14AV1B | 16Q14AV1B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Leistungs-aufnahme | Kühlung | Nominal | kW | 0,043 | 0,064 | 0,086 | 0,107 | 0,129 | 0,172 |
| | Heizung | Nominal | kW | 0,043 | 0,064 | 0,086 | 0,107 | 0,129 | 0,172 |
| Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte | | Gesamt | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 64 |
| | | Pro Abzweig | | 5 | | | | | |
| Anzahl der Abzweigungen | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte | | Gesamt | | 400 | 600 | 750 | | | |
| | | Pro Abzweig | | 140 | | | | | |
| Abmessungen | H x B x T | | mm | 298 x 370 x 430 | 298 x 580 x 430 | | 298 x 820 x 430 | | 298 x 1.060 x 430 |
| Gewicht | | | kg | 17 | 24 | 26 | 35 | 38 | 50 |
| Gehäuse | Material | | | Galvanisiertes Stahlblech | | | | | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Außengerät | Flüssig (AD) | mm | 10 | 12 | 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 Betriebsschallpegel

### Montagefreundlich

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

### Intelligent

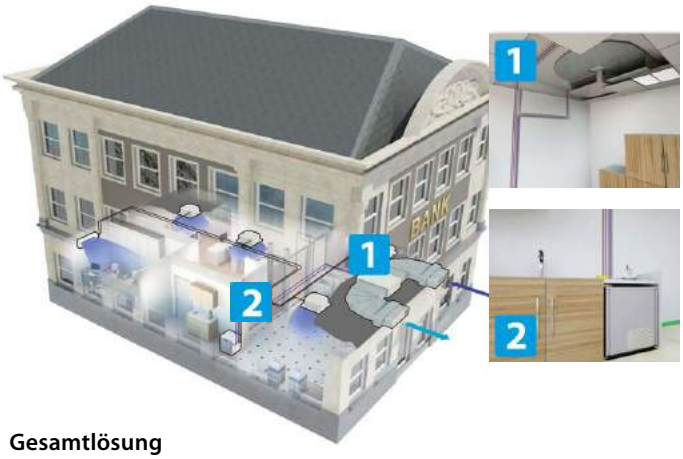
- Wärmetauscher mit patentierter V-Form für ein kompaktes Gerätegehäuse (nur 400 mm hoch)
- Kompatibel mit allen VRV-Innengeräten
- Wird in Kombination mit Lüftungsgeräten, Türluftschleiern und Reglern zur perfekten Gesamtlösung

Einzigartiges Konzept mit 5 Patenten

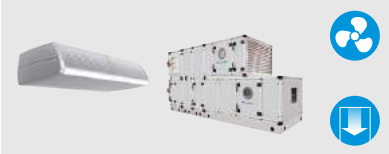
Variable Refrigerant Temperature

**Unsichtbar**

**Einzigartiges gesplittetes Außengerät zur Innenaufstellung**



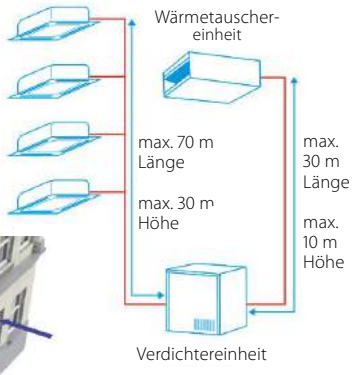

**Gesamtlösung**

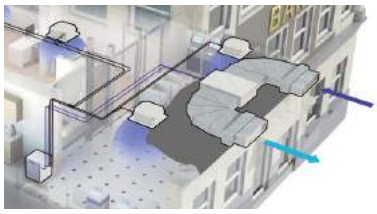


# Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

## Das unsichtbare VRV-Gerät

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



SB.RKXYQ5T

- 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 | Wärmetauschereinheit | | | | 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 | | kW | 4,38 /- | 7,64 /- |
| - 50 Hz | Heizung | Nom. 6 °C FK / Eurovent | | kW | 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 | Min. | | | | 63 | 100 |
| Innengeräteindex | Nom. | | | | 125 | 200 |
| | Max. | | | | 163 | 260 |
| Abmessungen | Wärmetauschereinheit | Höhe x Breite x Tiefe | | mm | 397 x 1.456 x 1.044 | |
| | Verdichtereinheit | Höhe x Breite x Tiefe | | mm | 701 x 600 x 554 | 701 x 760 x 554 |
| Gewicht | Wärmetauschereinheit | | | kg | 97 | 103 |
| | Verdichtereinheit | | | kg | 77 | 105 |
| Luftvolumenstrom | Nom. | | | $m^3/h$ | 3.300 | 6.000 |
| Externe statische Pressung (ESP) | | Max. /Nom. | | Pa | 150 /60 | |
| Schallleistungspegel | Wärmetauschereinheit | Nom. | | dB(A) | 76 | 81 |
| | Verdichtereinheit | Nom. | | dB(A) | 60 | 64 |
| Schalldruckpegel | Wärmetauschereinheit | Nom. | | dB(A) | 47 | 54 |
| | Verdichtereinheit | Nom. | | dB(A) | 47 | 48 |
| Betriebsbereich | Kühlung | Min.~Max. | | °C TK | -5,0~46,0 | |
| | Heiung | Min.~Max. | | °C FK | -20,0~25 | |
| Kältemittel | Typ | | | | R-410A | |
| | GWP | | | | 2.087,5 | |
| | Füllmenge | | | $TCO_2eq$ | 4,20 | 8,35 |
| | | | | kg | 2,00 | 4,00 |
| Rohrleitungs- | Zwischen Verdichtermodul (VM) | Flüssigkeit | AD | mm | 12 | 12 |
| anschlüsse | und Wärmetauschermodul (WT) | Gas | AD | mm | 18 | 22 |
| | Zwischen Verdichtermodul | Flüssigkeit | AD | mm | 10 | 10 |
| | (VM) und Innengeräten (IG) | Gas | AD | mm | 16 | 16 |
| | Max. Leitungslänge Gesamtsystem | | | m | 140 | |
| | Niveauunterschied | IG - IG | Max. | m | 15 | |
| Spannungsversorgung | Phase/Frequenz/Spannung | | | Hz/V | Wärmetauschereinheit: 1N~/50/230, Verdichtereinheit 3N~/50/400 | |
| Strom - 50 Hz | Max. Stromaufnahme | | | A | Wärmetauscher: 4,6 / Verdichter: 13,5 | Wärmetauscher: 7,0 / Verdichter: 17,4 |
| | Max. Sicherung | | | A | Wärmetauscher: 10 / Verdichter: 16 | Wärmetauscher: 10 / Verdichter: 20 |

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

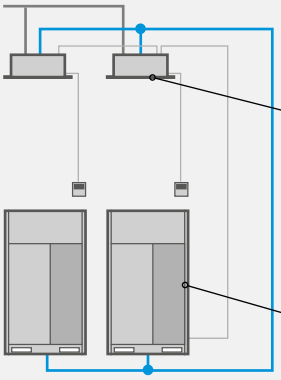
# R-22-Ausstieg mit VRV Q

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

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

### R-22-Verbot in Europa

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



**Ausgetauscht werden müssen lediglich:**

! Innengeräte

Tipp: R-22-Innengeräte können bei bestimmten Konstellationen beibehalten werden!

! Außengeräte

## Diese Vorteile werden Ihre Kunden überzeugen

### Keine Geschäftsverluste

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

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

## Wussten Sie?

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

# Pluspunkte von VRV Q-Anlagen für Ihren Umsatz!

## Schnelle Installation

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

## Austausch von Fremdsystemen

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

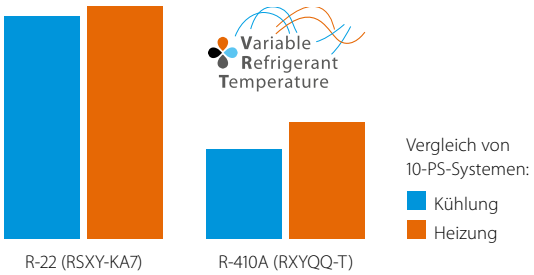
## Geringe Installationskosten

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

## Einfaches Lösungskonzept

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

# Bis zu 48 % weniger Energieverbrauch




# Vergleich der Installationsschritte

| Konventionelle Lösung | VRV Q |
|---|---|
| 1 Entsorgung des Kältemittels | 1 Entsorgung des Kältemittels |
| 2 Entfernung der Geräte | 2 Entfernung der Geräte |
| 3 Entfernung der Kältemittel-leitungen | Wiederverwendung bestehender Leitungen und Kabel |
| 4 Installation neuer Leitungen und Kabel | |
| 5 Installation neuer Geräte | 3 Installation neuer Geräte |
| 6 Dichtigkeitsprüfung | 4 Dichtigkeitsprüfung |
| 7 Vakuumtrocknung | 5 Vakuumtrocknung |
| 8 Einfüllen des Kältemittels | 6 Einfüllen des Kältemittels |
| 9 Funktionsprüfung | 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 /- |
| - 50 Hz | 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. | $m^3$/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 | | $TCO_2eq$ | 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit / Gas | AD | mm | 10 / 18 | 10 / 22 | 12 / 28 | | | 16 / 28 | |
| anschlüsse | 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. Stomaufnahme | | 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 | Außengerätemodul 1 | | | RXYQQ10T | RXYQQ8T | RXYQQ12T | | | RXYQQ16T | | |
| | Außengerätemodul 2 | | | RXYQQ12T | RXYQQ16T | RXYQQ14T | RXYQQ16T | RXYQQ18T | RXYQQ16T | RXYQQ18T | RXYQQ20T |
| | Außengerätemodul 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 /- |
| - 50 Hz | 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit / Gas | AD | mm | 16 / 28 | 16 / 35 | 18 / 35 | | | | | 18 / 42 |
| anschlüsse | 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 = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

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 |
| - 50 Hz | 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 | Min. | | | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 |
| Innengeräteindex | Nom. | | | 950 | 1.000 | 1.050 | 1.100 | 1.150 |
| | Max. | | | 1.235 | 1.300 | 1.365 | 1.430 | 1.495 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit / Gas | AD | mm | 18 / 42 | | | | |
| anschlüsse | 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 | | | | |

| 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 |
| - 50 Hz | 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 | Min. | | | 600 | 625 | 650 | 675 |
| Innengeräteindex | Nom. | | | 1.200 | 1.250 | 1.300 | 1.350 |
| | Max. | | | 1.560 | 1.625 | 1.690 | 1.755 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit / Gas | AD | mm | 18 / 42 | | | |
| anschlüsse | 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 = 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

### Einfachere Inbetriebnahme und Anpassung

- 7-Segment-Anzeige
- Zwei analoge Eingangssignale ermöglichen die externe Kontrolle von
  - EIN / AUS (z. B. Verdichter)
  - Betriebsart (Kühl- / Heizbetrieb)
  - Kapazitätsbegrenzung
  - Fehlersignal

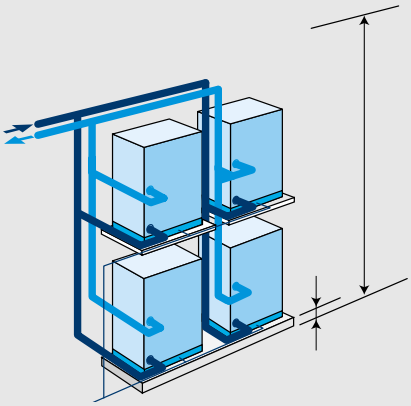
### Maximale Designflexibilität und höchste Installationsgeschwindigkeit

- Einzigartige Palette an Einzel- und Mehrfach-BS-Boxen für flexibles und schnelles Design
- Stark verkürzte Installationszeit dank der Vielzahl an kompakten und leichten Mehrfach-BS-Boxen
- Freie Kombination von Einzel- und Mehrfach-BS-Boxen

### Das kompakteste Gehäuse am Markt!

8 bis 20 PS | 22 bis 36 PS | 38 bis 42 PS

### Stapelbare Anordnung



RWEYQ-T9

+

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

BS1Q-A

BS4Q14AV1B

BS6Q14AV1B

# RWEYQ-T9

## Wassergekühltes VRV-System

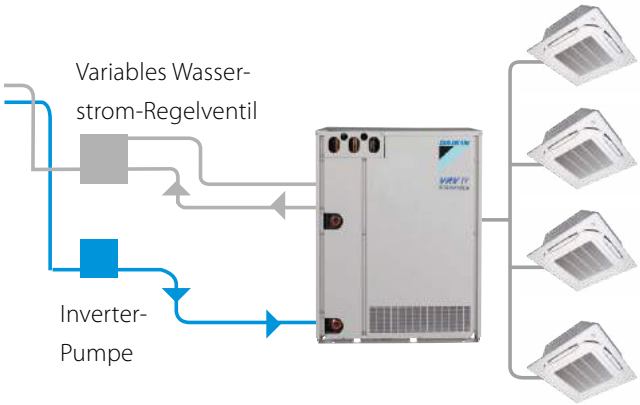
### Dank Innenaufstellung von außen unsichtbar

› 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

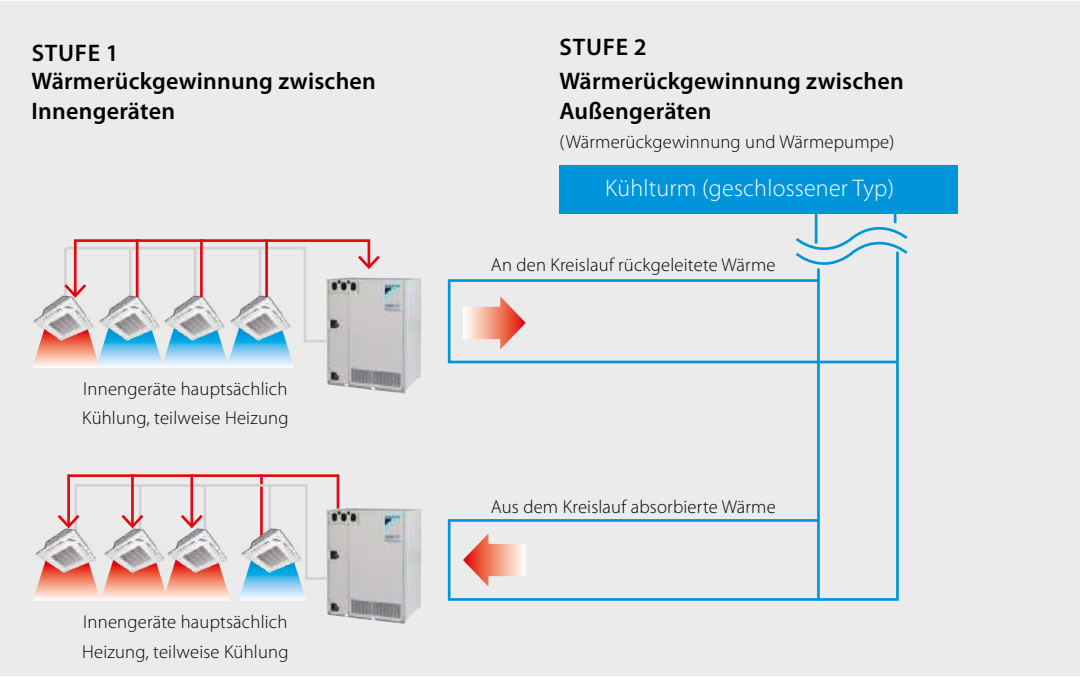
### Geringere Kältemittelfüllmenge

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



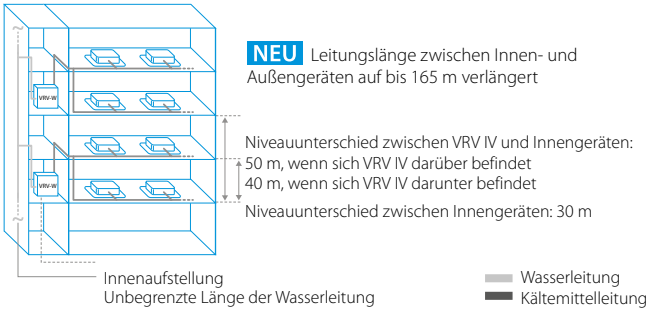

### Zweistufen-Wärmerückgewinnung



# VRV IV-Baureihe mit Wasserkühlung

## Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle

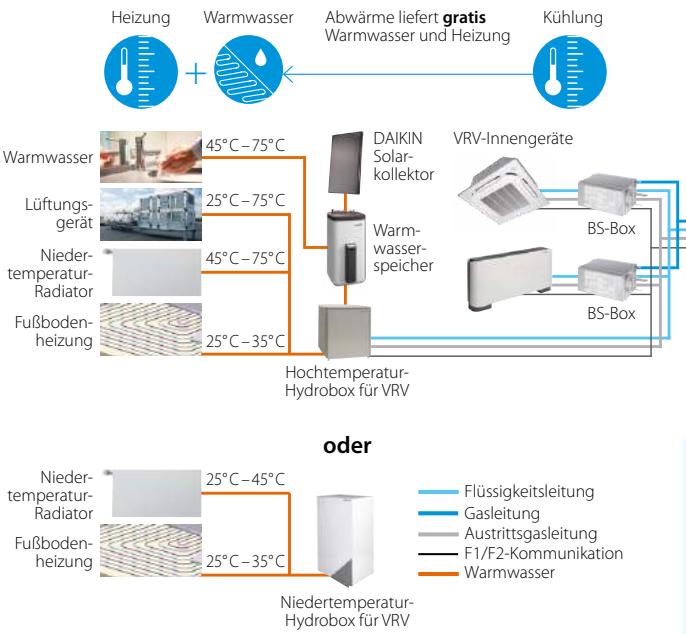
- Einheitliche Palette an Standard- und Geothermie-Baureihen vereinfacht die Lagerhaltung. Verringerte $CO_2$-Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle
- Im Geothermie-Betrieb wird keine gesonderte Heiz- oder Kühlquelle benötigt
- Entspricht allen Anforderungen an eine zentral 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



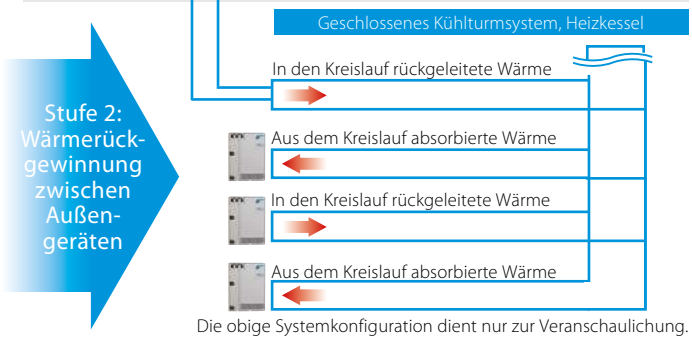

| Außengerät | | | | RWEYQ | 8T9 | 10T9 | 12T9 | 14T9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nom. | Bei Wassereintritt 30 °C | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| Heizleistung | Nom. | Bei Wassereintritt 20 °C | | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| EER bei nom. Leistung | | Bei Wassereintritt 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 | | HöhexBreitexTiefe | | mm | 980 x 767 x 560 | | | |
| Gewicht | | | | kg | 185 | | | |
| Schallleistungspegel | Kühlung | Nom. | | dB(A) | 65 | 71 | 72 | 74 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nom. | | dB(A) | 48 | 50 | 56 | 58 |
| Betriebsbereich | Wassereinlasstemperatur | | Min.~Max. | °C | 10 ~ 45 | | | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssigkeit | AD | | mm | 10 | | 12 | |
| | Gas | AD | | mm | 18 | 22 | 28 | |
| | Heißgas | AD | | mm | 16 (1) / 18 (2) | 18 (1) / 22 (2) | 18 (1) / 28 (2) | 22 (1) / 28 (2) |
| Rohrleitungsanschlüsse | Gesamtleitungslänge | System | Ist | m | 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



RWEYQ-T9




Die obige Systemkonfiguration dient nur zur Veranschaulichung.

| Außengerät | | | RWEYQ | 16T9 | 18T9 | 20T9 | 22T9 | 24T9 | 26T9 | 28T9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| System | Außengerätemodul 1 | | | RWEYQ8T9 | RWEYQ8T9 | RWEYQ8T9 | RWEYQ10T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ14T9 |
| | Außengerätemodul 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit / Gas | AD | mm | 12 / 28 (2) | 16 / 28 (2) | | | 16 / 35 (2) | 18 / 35 (2) | |
| anschlüsse | 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 | Außengerätemodul 1 | | | RWEYQ8T9 | RWEYQ8T9 | RWEYQ8T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ14T9 |
| | Außengerätemodul 2 | | | RWEYQ10T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ14T9 | RWEYQ14T9 |
| | Außengerätemodul 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit / Gas | AD | mm | 18 / 35 (2) | | | 18 / 42 (2) | | | |
| anschlüsse | Heißgas | AD | mm | 28 (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-Gesamtindex (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

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

Variable Refrigerant Temperature

## Große Produktpalette mit umfangreichen Funktionen

Dank ihrer geringen Außenmaße tritt die Mini VRV von DAIKIN optisch völlig in den Hintergrund. Bei ihren Vorteilen trumpft 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 m²
- Leichte Geräte (ab 88 kg) für einfache Installation und Handhabung
- Die perfekte Lösung für alle Anwendungen, bei denen nur eine kleine Stellfläche verfügbar ist
- Bis zu 14 kW Kälteleistung und bis zu 16 kW Heizleistung auf weniger als 0,5 m² Aufstellfläche
- Bis zu 5 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe

### Gesamtlösung

DAIKIN Emura Wandgerät

Euroraster Zwischendeckengerät

Türluftschleier

Nexura

intelligent Touch Manager II

Lüftungsgerät

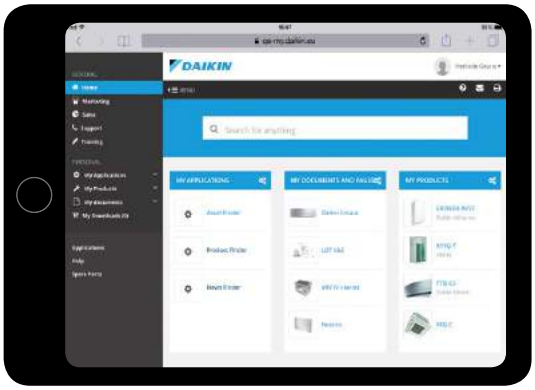
Kompaktes Gerät auf dem Markt:
Höhe: 823 mm
Gewicht: 88 kg

Kompakt: problemlos von zwei Personen zu transportieren und zu installieren

# Marketinginstrumente

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

www.youtube.com/DaikinEurope




# Große Auswahl

Die Mini VRV bietet maximale Flexibilität bei der Auswahl der Innengeräte. Neben allen VRV-Innengeräten können über eine spezielle Verteilerbox auch 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)

# 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 $CO_2$-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 |
| - 50 Hz | Heizen | Nom. 6 °C FK / Eurovent | kW | 3,18 /- | 3,19 /- |
| 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 | Min. | | | 50 | 62,5 |
| Innengeräteindex | 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. | $m^3$/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 | | $TCO_2eq$ | 7,7 | |
| | | | kg | 3,7 | |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 10 | |
| anschlüsse | 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

VRV IV

Variable Refrigerant Temperature

# 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 m² Aufstellfläche
- Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV-Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmetauscher und kältemittelgekühlte Steuerplatine
- Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und $CO_2$-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 |
| - 50 Hz | Heizen | Nom. 6 °C FK / Eurovent | kW | 2,68 /- | 3,27 /- | 3,97 /- | 2,68 /- | 3,27 /- | 3,97 /- | 5,20 /- |
| 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 | Min. | | | 50 | 62,5 | 70 | 50 | 62,5 | 70 | 100 |
| Innengeräteindex | 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. | $m^3$/min | 106 | | | | | | 140 |
| Schallleistungspegel | 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 | | | | | | -5~52 |
| | Heizen | Min.~Max. | °C FK | -20~25 | | | | | | |
| Kältemittel | Typ | | | R-410A | | | | | | |
| | GWP | | | 2.087,5 | | | | | | |
| | Füllmenge | | $TCO_2eq$ | 7,5 | | | | | | 9,4 |
| | | | kg | 3,6 | | | | | | 5,5 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 10 | | | | | | |
| anschlüsse | Gas | AD | 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 | Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA) | | | 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 |

# 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

Roundflow Zwischen-
deckengerät FXFQ-A

Deckengerät FXHQ-A

# Euroraster Zwischendeckengerät FXZQ-A

# Produktübersicht VRV

| Typ | Modell | | Produktname | |
|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung (1) (kW) | | | | |
| Heizleistung (2) (kW) | | | | |
| Zwischen-deckengerät | Roundflow Zwischendeckengerät | › Automatische tägliche Reinigung des Filters (in Verbindung mit selbstreinigender Blende)<br>› 360°-Klimatisierung für eine exzellente Luft- und Temperaturverteilung<br>› Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm<br>› Moderne Blende, in zwei Farbvarianten und als selbstreinigende Blende erhältlich | FXFQ-A | |
| | Euroraster Zwischendeckengerät | › Einzigartiges Design auf dem Markt, das fast völlig eben in die Decke eingelassen werden kann (der Deckenüberstand beträgt lediglich 8 mm)<br>› Passt perfekt und ohne Überstand in ein Zwischendeckenfeld. Angrenzende Felder können ohne Einschränkung anderweitig genutzt werden<br>› Leisestes Zwischendeckengerät auf dem Markt<br>› Viele Optionen für individuelle Anforderungen | FXZQ-A | |
| | Zwischendeckengerät 2-seitig ausblasend | › Durch die niedrige Bauhöhe auch für Zwischendecken von nur 305 mm Höhe geeignet<br>› Einfache Installation durch eine einheitliche Gerätetiefe von nur 620 mm in allen Baugrößen<br>› Einzelne Luftklappen können über die Fernbedienung geschlossen werden<br>› Optimaler Komfort, gewährleistet durch automatische Luftstromanpassung an die erforderliche Last | FXCQ-A | |
| | Zwischendeckengerät einseitig ausblasend | › Einfache Installation bei flachen Zwischendecken durch die niedrige Bauhöhe von nur 215 mm<br>› Höchst flexibel, speziell in der Eckmontage<br>› Drei verschiedene Auto-Swing-Funktionen für effiziente Luft- und Temperaturverteilung | FXKQ-MA | |
| Kanal-gerät | Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung | › Konzipiert für den Einsatz in Hotelzimmern, bestechen die Geräte durch ihre kompakte Bauweise<br>› Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar<br>› Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerates auf die Unterseite umstellen | FXDQ-M9 | |
| | Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung | › Durch die niedrige Bauhohe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet<br>› Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar<br>› Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet<br>› Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büros | FXDQ-A3 | |
| | Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung | › Sensationell niedrige Bauhöhe – nur 245 mm<br>› Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom an<br>› Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge | FXSQ-A | |
| | Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung | › Externe statische Pressung bis zu 200, ideal für große Räume<br>› Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom an<br>› Hoher externer statischer Druck (bis zu 200 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge | FXMQ-P7 | |
| | | › Externe statische Pressung bis zu 270, ideal für extragroße Räume<br>› Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar<br>› Hochleistungsgerät: bis zu 31,5 kW Heizleistung | FXMQ-MB | |
| Wand-gerät | Wandgerät | › Für Räume ohne Zwischendecken und ohne Stellfläche auf dem Boden<br>› Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten<br>› Baugröße 15, speziell für kleine Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder Büros<br>› Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter<br>› Die Luft wird dank fünf verschiedener Ausblaswinkel komfortabel nach oben und unten verteilt | FXAQ-A | |
| Decken-gerät | Deckengerät | › Dank hoher Reichweite vor allem für Technikräume und Ladengeschäfte geeignet<br>› Dank Coandă-Effekt ideal für den komfortablen Luftstrom in großen Räumen<br>› Selbst Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 3,80 m können mühelos geheizt oder gekühlt werden<br>› Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten<br>› Kann sogar in Ecken oder auf kleinen Flächen problemlos montiert werden | FXHQ-A | |
| | Deckengerät 4-seitig ausblasend | › Einzigartiges DAIKIN Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecken und ohne Stellfläche auf dem Boden<br>› Selbst Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 3,50 m können mühelos geheizt oder gekühlt werden<br>› Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten<br>› Flexibilität, um sich an jede Raumform anzupassen | FXUQ-A | |
| Truhen-gerät | Truhengerät ohne Verkleidung | › Ideal für die Installation in Büros, Hotels und Wohngebäuden<br>› Diskret in der Wand verborgen, nur Ansaug- und Ausblasgitter bleiben sichtbar<br>› Kann sogar unter einem Fenster installiert werden<br>› Installation erfordert aufgrund der geringen Gerätetiefe von nur 200 mm wenig Platz<br>› Hohe externe statische Pressung ermöglicht flexible Installation | FXNQ-A | |
| | Truhengerät mit Verkleidung | › Die verkleideten Truhengeräte eignen sich besonders für die Montage in der Nähe eines Fensters<br>› Mit der optionalen Rückblende kann das somit vollverkleidete Gerät auch komplett freistehend installiert werden<br>› Durch das Verlegen der Anschlüsse an der Geräterückseite ist eine Wandmontage ebenfalls möglich<br>› Eine Wandmontage erleichtert die Raumreiningung, da sich kein Staub unter dem Gerät ansammelt | FXLQ-P | |
| Design-gerät | DAIKIN Emura Wandgerät (3) | › Erstklassiges Design für herausragende Effizienz und besten Komfort | FTXG-LW/S | |
| | Nexura Truhengerät (3) | › Elegantes Truhengerät mit Strahlungswärmeplatte für wohlige Wärme und leisen Betrieb | FVXG-K | |
| Warm-wasser | Niedertemperatur-Hydrobox | › Für effizientes Heizen und Klimatisieren<br>› Ideal für die Warm- oder Kaltwasserproduktion für Fußbodenheizungen, Lüftungsgeräte, Niedertemperaturradiatoren etc.<br>› Warm- / Kaltwasser von +5°C bis +45°C | HXY-A8 | |
| | Hochtemperatur-Hydrobox | › Für effiziente Warmwasserproduktion und Heizen<br>› Ideal für die Warmwasserproduktion für Badezimmer, Spülbecken, Fußbodenheizungen, Radiatoren, Lüftungsgeräte etc.<br>› Warmwasser von +25°C bis +80°C<br>› Anschlussmöglichkeit für thermische Solaranlagen | HXHD-A | |
| Türluft-schleier | | › Kombination mit VRV-Wärmerückgewinnungssystem und Wärmepumpe möglich<br>› VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, die eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglichen | CYVS/M/L-DK-F/C/R | |

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

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

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

(3) nur in Verbindung mit BPMKS-Box

# Funktionsübersicht

# VRV-Innengeräte

| | | | Zwischendecken-geräte | |
|---|---|---|---|---|
| | | | FXFQ-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 Um-schaltung 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. | | |
| Luft-reinigung | Luftfilter | Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr. | ● | ● |
| Luft-feuchtigkeit | Entfeuchtungsprogramm | Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur. | ● | ● |
| Luftstrom | Deckenreinhaltung | Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird. | ● | ● |
| | Auto-Swing vertikal | Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden. | ● | ● |
| | Lüfterstufen | Regelung der Lüftergeschwindigkeit. | 3 | 3 |
| | Steuerung der Luftauslassklappen | Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich. | ● | ● |
| Fernbedienung & Timer | Wochen-Timer | Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt. | ● | ● |
| | Infrarot-Fernbedienung | Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung. | ● | ● |
| | 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 [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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** |
| | | | | | | |  | | | | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ● | |
| | | | | | | | | | | | | | ● | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ● | | | | | | | | ● | | | | |
| | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | ● | ● | | | | | | ● | | ● | | | | |
| | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 |
| | | | | | | | | | | ● | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | | ● | ● | ● | 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

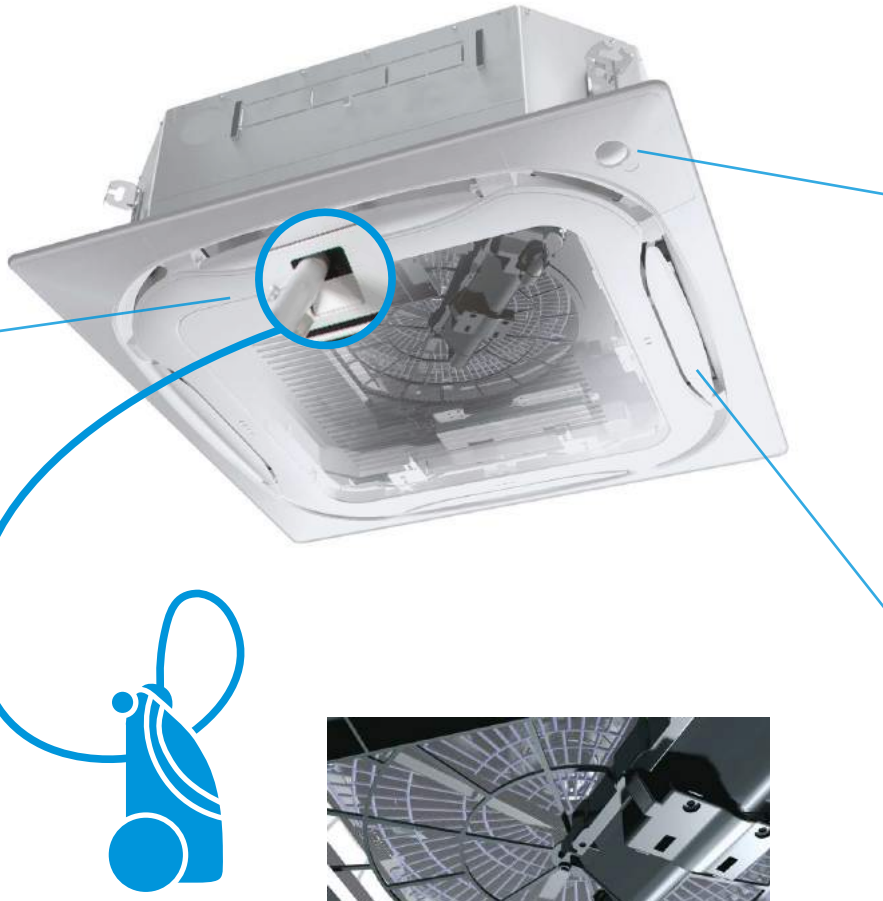
DAIKIN ist der erste Hersteller, der eine Kassette mit Roundflow-Prinzip, intelligenten Sensoren und einer selbstreinigenden Blende* auf den Markt gebracht hat.

### 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:

| BYCQ140DGF9 | BYCQ140DW | BYCQ140D |
|---|---|---|
| Selbstreinigende Blende mit Feinfilter | Weiße Blende | Konventionelle Blende |
| Weiß mit grauen Lüftungsschlitzen | Weiß mit weißen Lüftungsschlitzen | Weiß mit grauen Lüftungsschlitzen |

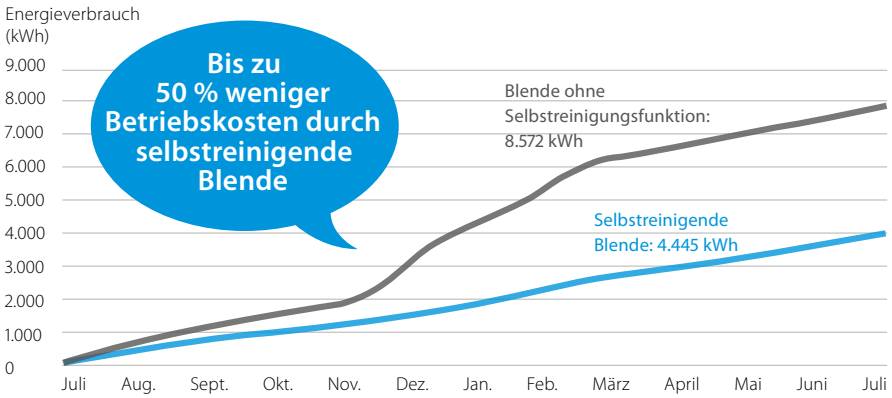
* Optional erhältlich



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

## Referenzen

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



Energieverbrauch im 12-monatigen Praxistest (in kWh)

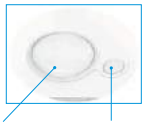
# Marketinginstrumente

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

www.youtube.com/DaikinEurope

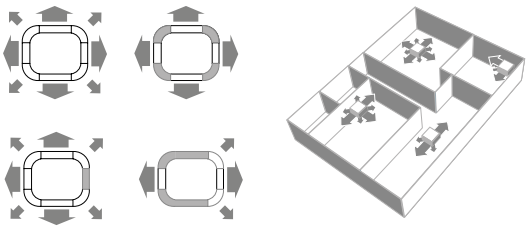
## Mit verbessertem Komfort

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




## 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
› Optimiert 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. | kW | 0,038 | | | | 0,053 | 0,061 | 0,092 | 0,115 | 0,186 |
| - 50 Hz | Heizen | Nom. | kW | 0,038 | | | | 0,053 | 0,061 | 0,092 | 0,115 | 0,186 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 204 | | | | | | 246 | | 288 |
| | | Breite | mm | 840 | | | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 840 | | | | | | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 19 | | | 20 | 21 | | 24 | | 26 |
| Gehäuse | Material | | | Galvanisiertes Stahlblech | | | | | | | | |
| Ventilator- | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 750 / 636 / 528 | | | 816 / 696 / 570 | 900 / 768 / 630 | 990 / 810 / 630 | 1368 / 1056 / 744 | 1590 / 1170 / 744 | 1980 / 1590 / 1194 |
| Luftvolumenstrom - 50 Hz | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 750 / 636 / 528 | | | 816 / 696 / 570 | 900 / 768 / 630 | 990 / 810 / 630 | 1368 / 1056 / 744 | 1590 / 1170 / 744 | 1980 / 1590 / 1194 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | Hoch | dB(A) | 49 | | | 51 | | 53 | 55 | 60 | 61 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 31 / 29 / 28 | | | 33 / 31 / 29 | | 35 / 33 / 30 | 38 / 34 / 30 | 43 / 37 / 30 | 45 / 41 / 36 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 31 / 29 / 28 | | | 33 / 31 / 29 | | 35 / 33 / 30 | 38 / 34 / 30 | 43 / 37 / 30 | 45 / 41 / 36 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | | | | | 10 | | | |
| anschlüsse | Gas | AD | mm | 12 | | | | | 16 | | | |
| | Ableitung | | | VP25 (O.D. 32 / I.D. 25) | | | | | | | | |
| Geräteblende | Modell | | | BYCQ140DGF9 – selbstreinigende Blende | | | | | | | | |
| | Farbe | | | Weiß | | | | | | | | |
| | Abmessungen | Höhe x Breite x Tiefe | mm | 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 | mm | 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 | mm | 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 | | | | | | | | |
| Strom - 50 Hz | Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA) | | A | 16 | | | | | | | | |

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

*** 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**

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

universal design award 2014

## Vorteile für den Monteur

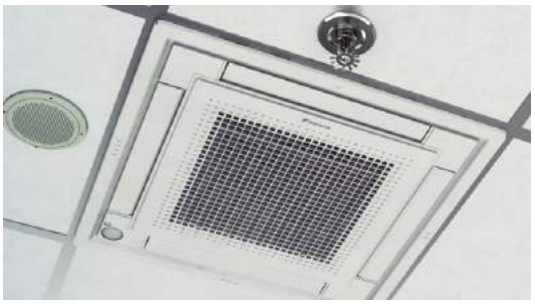
› Passt genau in ein Zwischendeckenfeld
› Die benutzerfreundliche Fernbedienung ermöglicht die einfache Einrichtung der Sensoroption und die individuelle Steuerung der einzelnen Klappenpositionen

## 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-Wärme-pumpen die Werte bei Zertifizierungsschemen nach BREEAM oder EPBD

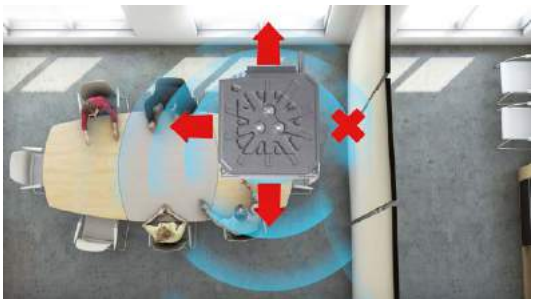
## Vorteile für den Endkunden

› 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++*
› 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

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

## Weitere Merkmale

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

# Marketinginstrumente

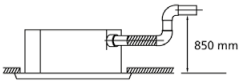
› Downloaden Sie Auslegungs- und Service-Software im **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de**
› Besuchen Sie unsere Homepage: www.daikin.de/commercial. Oder fragen Sie Ihr Regionalbüro nach Informationsmaterial
› Laden Sie die DAIKIN App: www.daikintogo.de

# 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



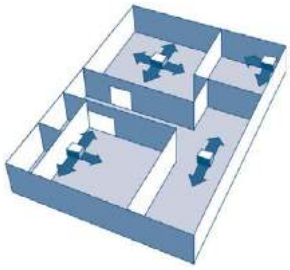
| Innengerät | | | FXZQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| Leistungsaufnahme | Kühlung | Nom. | kW | 0,043 | | | 0,045 | 0,059 | 0,092 |
| - 50 Hz | 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 | $m^3/h$ | 510 / 420 / 390 | 522 / 450 / 390 | 540 / 480 / 390 | 600 / 510 / 420 | 690 / 570 / 480 | 870 / 750 / 600 |
| Luftvolumenstrom - 50 Hz | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 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- | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | | | | | |
| anschlüsse | 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 | | | | | |
| | Gewicht | | kg | 2,8 | | | | | |
| Geräteblende 2 | Modell | | | BYFQ60CS | | | | | |
| | Farbe | | | Weiß (N9.5) + Silber | | | | | |
| | Abmessungen | Höhe x Breite x Tiefe | mm | 46 x 620 x 620 | | | | | |
| | Gewicht | | kg | 2,8 | | | | | |
| Geräteblende 3 | Modell | | | BYFQ60B3 | | | | | |
| | Farbe | | | Weiß | | | | | |
| | Abmessungen | Höhe x Breite x Tiefe | mm | 55 x 700 x 700 | | | | | |
| | Gewicht | | kg | 2,7 | | | | | |
| Luftfilter | Typ | | | Schimmelabweisendes Kunststoffnetz | | | | | |
| Regelungssysteme | Infrarot-Fernbedienung | | | BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7F530S (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 Gerätetiefe von nur 620 mm in allen Baugrößen
- Einzelne Luftklappen können über die Fernbedienung geschlossen werden. Somit kann das Gerät flexibel an jede Änderung der Raumsituation angepasst werden



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

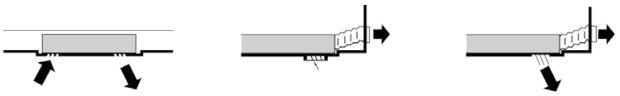
| Innengerät | | | FXCQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 125A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 14,0 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 16,0 |
| Leistungsaufnahme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

FXKQ-MA

BRC1E53A BRC1H51W * BRC4C61

| Innengerät | | | FXKQ | 25MA | 32MA | 40MA | 63MA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 7,10 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 8,00 |
| Leistungsaufnahme | Kühlung | Nom. | kW | 0,066 | | 0,076 | 0,105 |
| - 50 Hz | Heizen | Nom. | kW | 0,046 | | 0,056 | 0,085 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 215 | | | |
| | | Breite | mm | 1.110 | | | 1.310 |
| | | Tiefe | mm | 710 | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 31 | | | 34 |
| Gehäuse | Material | | | Galvanisiertes Stahlblech. | | | |
| Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz | Kühlung | Hoch / Niedrig | $m^3/h$ | 660 / 540 | | 780 / 600 | 1080 / 900 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Niedrig | dB(A) | 38,0 / 33,0 | | 40,0 / 34,0 | 42,0 / 37,0 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | | | 10 |
| anschlüsse | Gas | AD | mm | 12 | | | 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 | | | 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:

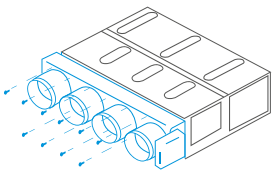
Ein Innengerät kann damit mehrere individuell klimageregelte Zonen bedienen.

- 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 einsatzfähiger Verteiler



AIRZONE

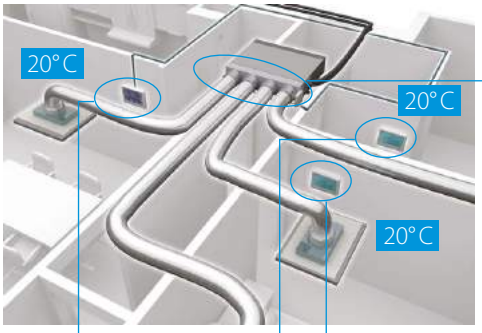
Zentralregler Blueface
AZCE6BLUEFACECB

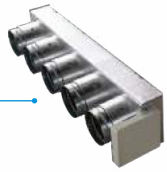
Zonenregler Think
AZCE6THINKRB

Zonenregler Lite
AZCE6LITERB

Fernbedienung
BRC1E53A

## 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

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.

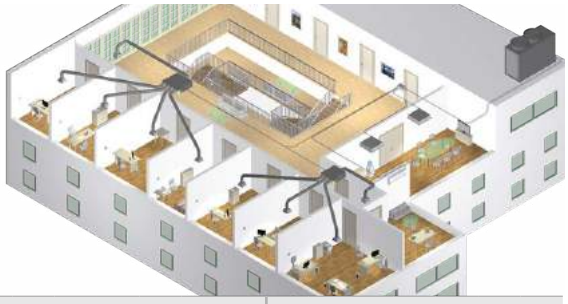
**Für den Betrieb ist die DAIKIN Kabelfernbedienung BRC1E53A erforderlich.**

# 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 |
| **Standard-Multi-Zonen-Kit** (Rohranschluss ø 200 mm) | 2 | AZEZ6DAIST07S2 | 300 x 930 x 454 | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 3 | AZEZ6DAIST07S3 | 300 x 930 x 454 | | | | | ● | ● | | | | | |
| | 4 | AZEZ6DAIST07S4 | 300 x 1.140 x 454 | | | | | ● | ● | | | | | |
| | | AZEZ6DAIST07M4 | | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 5 | AZEZ6DAIST07M5 | 300 x 1.425 x 454 | | | | | | | ● | ● | | | |
| | | AZEZ6DAIST07L5 | | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| **Kompakt-Multi-Zonen-Kit** (Rohranschluss ø 150 mm) | 2 | AZEZ6DAISL01S2 | 210 x 720 x 444 | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 3 | AZEZ6DAISL01S3 | 210 x 720 x 444 | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 4 | AZEZ6DAISL01M4 | 210 x 930 x 444 | | | ● | | | | | | | | |
| | 5 | AZEZ6DAISL01L5 | 210 x 1.140 x 444 | | | | ● | | | | | | | |



## Kommerzielle Nutzung

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

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

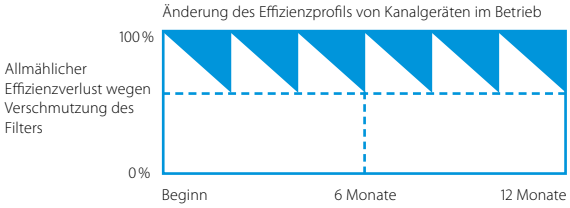
# Selbstreinigender Filter

# für Kanalgeräte

## Eine besondere Erfolgsgeschichte wiederholt sich

### Niedrigere Betriebskosten

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




### Besseres Raumklima

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

### Filterreinigung in kürzester Zeit

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

### Einzigartige Technologie

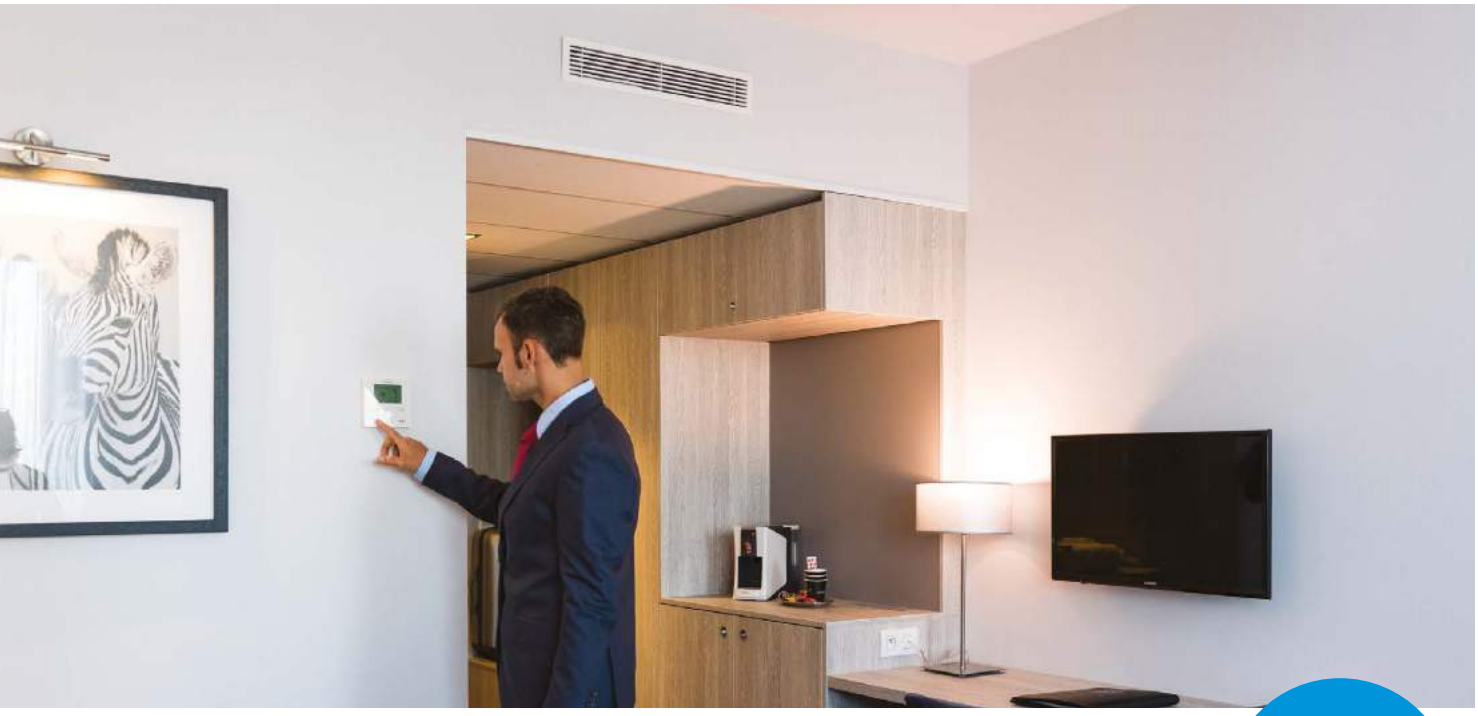
- Einzigartige und neu entwickelte Filtertechnologie auf Basis der selbstreinigenden Kassette von DAIKIN

## Kombinationstabelle

| | Split / Sky Air | | | | 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 | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● |

## Abmessungen

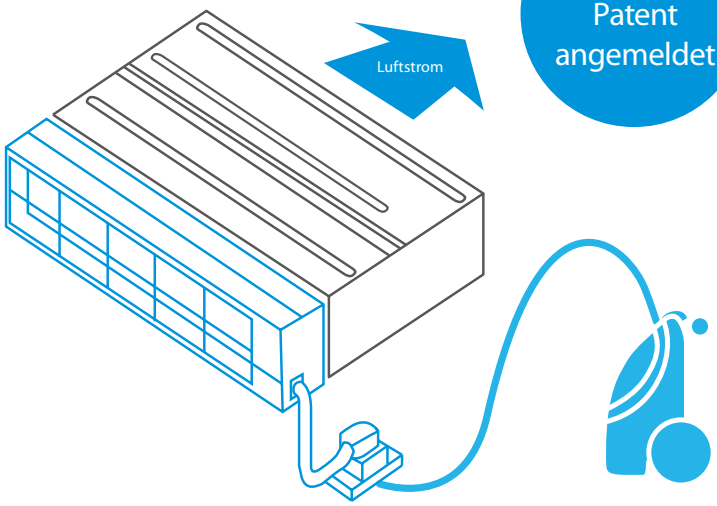
| | | | BAE20A62 | BAE20A82 | BAE20A102 |
|---|---|---|---|---|---|
| Höhe | | mm | 210 | | |
| Breite | ohne Aufhängung | mm | 830 | 1.030 | 1.230 |
| Tiefe | | mm | 188 | | |

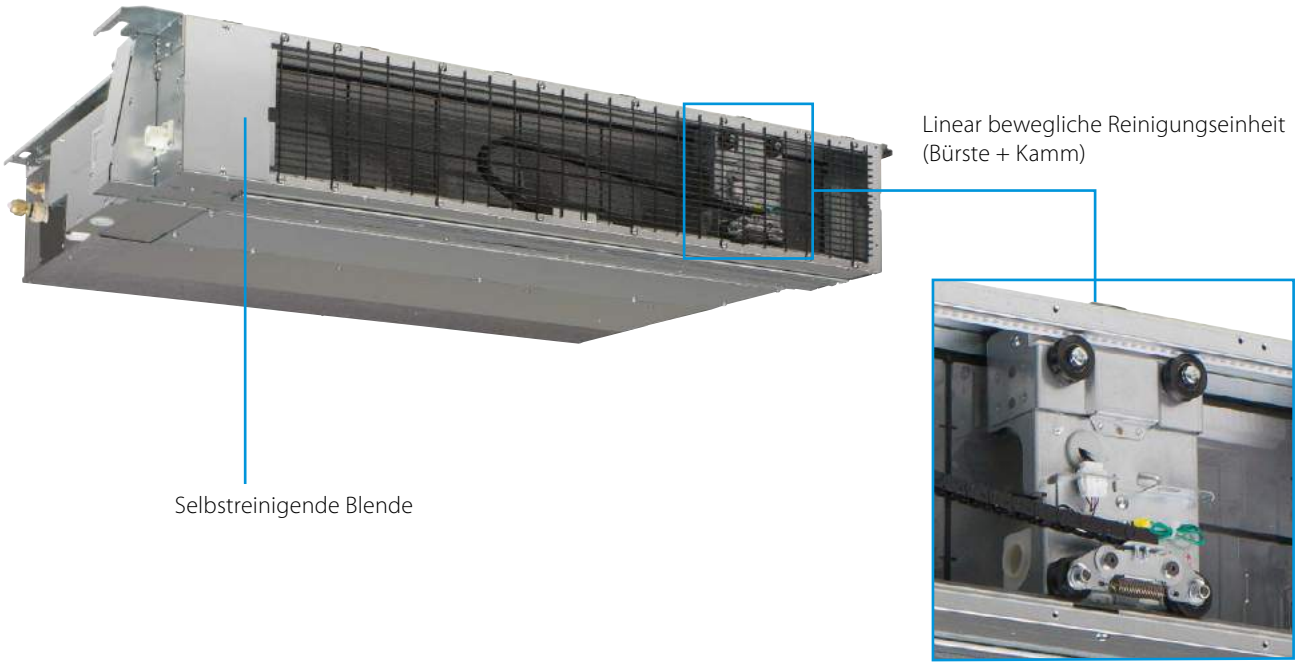


EINZIGARTIG!
Patent
angemeldet

## 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



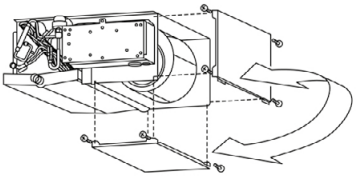



# Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

## 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



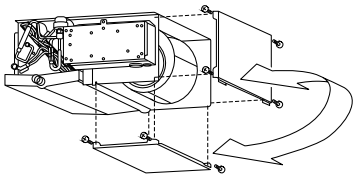
| Innengerät | | | FXDQ | 15A3 | 20A3 | 25A3 | 32A3 | 40A3 | 50A3 | 63A3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Leistungsaufnahme | Kühlung | Nom. | kW | 0,071 | | | | 0,078 | 0,099 | 0,110 |
| - 50 Hz | Heizen | Nom. | kW | 0,068 | | | | 0,075 | 0,096 | 0,107 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 200 | | | | | | |
| | | Breite | mm | 750 | | | | 950 | | 1.150 |
| | | Tiefe | mm | 620 | | | | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 22 | | | | 26 | | 29 |
| Gehäuse | Farbe | | | Verzinkter Stahl / unbeschichtet | | | | | | |
| Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 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 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | | | | | | 10 |
| anschlüsse | Gas | AD | mm | 12 | | | | | | 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**

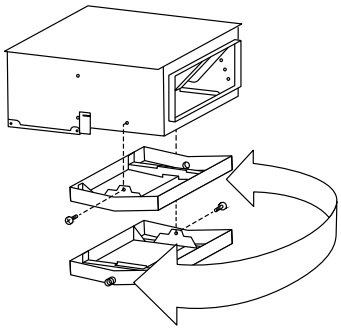
# Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

## Klimakomfort nicht nur für Hotelzimmer

- Konzipiert für den Einsatz in Hotelzimmern, bestechen 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



FXDQ-M9

BRC1E53A

BRC1H51W *

BRC4C62

| Innengerät | | | FXDQ | 20M9 | 25M9 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 2,2 | 2,8 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 2,5 | 3,2 |
| Leistungsaufnahme - 50 Hz | Kühlung | Nom. | kW | 0,050 | |
| | Heizen | Nom. | kW | 0,050 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 230 | |
| | | Breite | mm | 502 | |
| | | Tiefe | mm | 652 | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 17 | |
| Gehäuse | Farbe | | | Unbeschichtet | |
| | Material | | | Galvanisiertes Stahlblech | |
| Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz | Kühlung | Hoch / Niedrig | $m^3/h$ | 402 / 312 | 444 / 348 |
| | Heizen | Hoch / Niedrig | $m^3/h$ | 402 / 312 | 444 / 348 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | Nom. | dB(A) | 50 | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Niedrig | dB(A) | 37 / 32 | |
| | Heizen | Hoch / Niedrig | dB(A) | 37 / 32 | |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | |
| | Gas | AD | mm | 12 | |
| | 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 - 50 Hz | Kühlung | Nom. | kW | 0,041 | | | 0,045 | 0,092 | 0,095 | 0,095 | 0,121 | 0,157 | 0,214 | 0,243 |
| | Heizen | Nom. | kW | 0,038 | | | 0,042 | 0,089 | 0,092 | 0,092 | 0,118 | 0,154 | 0,211 | 0,240 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 245 | | | | | | | | | | |
| | | Breite | mm | 550 | | | | 700 | | 1.000 | | 1.400 | | 1.550 |
| | | Tiefe | mm | 800 | | | | | | | | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 23,5 | | | 24 | 28,5 | 29 | 35,5 | 36,5 | 46 | 47 | 51 |
| Gehäuse | Farbe | | | Ohne Farbauftrag (galvanisiert) | | | | | | | | | | |
| | Material | | | Galvanisiertes Stahlblech | | | | | | | | | | |
| Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 522 / 450 / 390 | 540 / 450 / 390 | | 570 / 480 / 420 | 900 / 750 / 660 | 912 / 750 / 660 | 1260 / 1080 / 900 | 1380 / 1170 / 960 | 1920 / 1620 / 1380 | 2160 / 1890 / 1560 | 2340 / 2040 / 1680 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 522 / 450 / 390 | 540 / 450 / 390 | | 570 / 480 / 420 | 900 / 750 / 660 | 912 / 750 / 660 | 1260 / 1080 / 900 | 1380 / 1170 / 960 | 1920 / 1620 / 1380 | 2160 / 1890 / 1560 | 2340 / 2040 / 1680 |
| Ventilator | Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz | Hoch/Nom. | Pa | 150 / 30 | | | | | | | 150 / 40 | | 150 / 50 | |
| Schallleistungspegel | Kühlung | Nom. | dB(A) | 54 | | | 55 | 60 | | 59 | 61 | | 64 | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 29,5 / 28 / 25 | 30 / 28 / 25 | | 31 / 29 / 26 | 35 / 32 / 29 | | 33 / 30 / 27 | 35 / 32 / 29 | 36 / 34 / 31 | 39 / 36 / 33 | 41,5 / 38 / 34 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 31,5 / 29 / 26 | 32 / 29 / 26 | | 33 / 30 / 27 | 37 / 34 / 29 | | 35 / 32 / 28 | 37 / 34 / 30 | 37 / 34 / 31 | 40 / 37 / 33 | 42 / 38,5 / 34 |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | | | | | | 10 | | | | |
| | Gas | AD | mm | 12 | | | | | | 16 | | | | |
| | 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 |
| - 50 Hz | 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 | $m^3/h$ | 1.080 / 990 / 900 | 1.170 / 1.068 / 960 | 1.500 / 1.350 / 1.200 | 1.920 / 1.650 / 1.380 | 2.340 / 2.010 / 1.680 | 3.480 / 3.240 / 3000 | 4.320 / 4.020 / 3.720 |
| Luftvolumenstrom - 50 Hz | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 1.080 / 990 / 900 | 1.170 / 1.068 / 960 | 1.500 / 1.350 / 1.200 | 1.920 / 1.650 / 1.380 | 2.340 / 2.010 / 1.680 | 3.480 / 3.240 / 3000 | 4.320 / 4.020 / 3.720 |
| Ventilator-Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz | Hoch/Nom. | | Pa | 200 / 100 | | | | | 270 / 160 | 270 / 170 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | Hoch | dB(A) | 61 | 64 | 67 | 65 | 70 | - | - |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 41 / 39 / 37 | 42 / 40 / 38 | 43 / 41 / 39 | | 44 / 42 / 40 | 48 / - / 45 | |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 41 / 39 / 37 | 42 / 40 / 38 | 43 / 41 / 39 | | 44 / 42 / 40 | 48 / - / 45 | |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | 10 | | | | | |
| anschlüsse | 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 Innen-einrichtung ein, und das Gerät lässt sich spielend leicht sauber halten
- Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten
- Baugröße 15 speziell entwickelt für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büroräume
- Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- Per Fernbedienung lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird
- Wartungsarbeiten lassen sich an der Gerätvorderseite durchführen
- Mit Funkfernfühleroption

FXAQ15-32A

BRC1E53A BRC1H51W * BRC7EA628

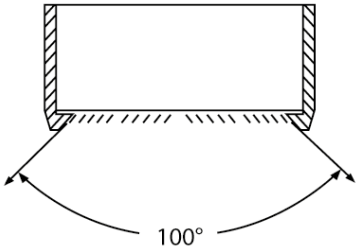
| Innengerät | | | FXAQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Leistungsaufnahme | Kühlung | Nom. | kW | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| - 50 Hz | Heizen | Nom. | kW | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 290 | | | | | | |
| | | Breite | mm | 795 | | | | 1.050 | | |
| | | Tiefe | mm | 266 | | | | 269 | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 12 | | | | 15 | | |
| Gehäuse | Farbe | | | Weiß (3.0Y8.5/0.5) | | | | | | |
| Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz | Kühlung | Hoch / Niedrig | $m^3/h$ | 504 / 420 | 546 / 420 | 564 / 420 | 588 / 420 | 732 / 582 | 864 / 690 | 1.098 / 810 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | Hoch | dB(A) | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 55,0 | 55,0 | 58,0 | 63,0 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Niedrig | dB(A) | 32,0 / 28,5 | 33,0 / 28,5 | 35,0 / 28,5 | 37,5 / 28,5 | 37,0 / 33,5 | 41,0 / 35,5 | 46,5 / 38,5 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | | | | | | 10 |
| anschlüsse | Gas | AD | mm | 12 | | | | | | 16 |
| | Ableitung | | | VP13 (ID 13 mm / AD 18 mm) | | | | | | |
| Luftfilter | Typ | | | Waschbares Kunststoffnetz | | | | | | |
| Regelungssysteme | Infrarot-Fernbedienung | | | BRC7EA628 | | | | | | |
| | 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

## 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

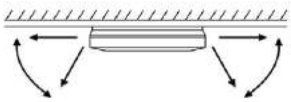
| Innengerät | | | FXHQ | 32A | 63A | 100A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 3,6 | 7,1 | 11,2 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 4,0 | 8,0 | 12,5 |
| Leistungsaufnahme | Kühlung | Nom. | kW | 0,107 | 0,111 | 0,237 |
| - 50 Hz | Heizen | Nom. | kW | 0,107 | 0,111 | 0,237 |
| 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 | $m^3/h$ | 840 / 720 / 600 | 1200 / 1020 / 840 | 1770 / 1440 / 1140 |
| Luftvolumenstrom - 50 Hz | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 840 / 720 / 600 | 1200 / 1020 / 840 | 1770 / 1440 / 1140 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 36,0 / 34,0 / 31,0 | 37,0 / 35,0 / 34,0 | 44,0 / 37,0 / 34,0 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 36,0 / 34,0 / 31,0 | 37,0 / 35,0 / 34,0 | 44,0 / 37,0 / 34,0 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | 10 | |
| anschlüsse | Gas | AD | mm | 12 | 16 | |
| | 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 |
| - 50 Hz | Heizen | Nom. | kW | 0,073 | 0,179 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 198 | |
| | | Breite | mm | 950 | |
| | | Tiefe | mm | 950 | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 26 | 27 |
| Gehäuse | Farbe | | | Weiß | |
| | Material | | | Kunststoff | |
| Ventilator- | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 1350 / 1170 / 960 | 1860 / 1560 / 1260 |
| Luftvolumenstrom - 50 Hz | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 1350 / 1170 / 960 | 1860 / 1560 / 1260 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 40,0 / 38,0 / 36,0 | 47,0 / 44,0 / 40,0 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 40,0 / 38,0 / 36,0 | 47,0 / 44,0 / 40,0 |
| Rohrleitungs- | Flüssigkeit | AD | mm | 10 | |
| anschlüsse | Gas | AD | 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

FXNQ-A

BRC1E53A

BRC1H51W*

BRC4C65

| Innengerät | | | FXNQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,00 |
| Leistungsaufnahme - 50 Hz | Kühlung | Nom. | kW | 0,071 | | | 0,078 | 0,099 | 0,110 |
| | Heizen | Nom. | kW | 0,068 | | | 0,075 | 0,096 | 0,107 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 620 / 720 | | | | | |
| | | Breite | mm | 750 | | | 950 | | 1.150 |
| | | Tiefe | mm | 200 | | | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 23,5 | | | 27,5 | | 32 |
| Gehäuse | Farbe | | | Unbeschichtet | | | | | |
| | Material | | | Galvanisiertes Stahlblech | | | | | |
| Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 480 / 432 / 384 | | | 630 / 570 / 510 | 750 / 660 / 600 | 990 / 870 / 780 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | $m^3/h$ | 480 / 432 / 384 | | | 630 / 570 / 510 | 750 / 660 / 600 | 990 / 870 / 780 |
| Ventilator-Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz | Hoch/Nom. | | Pa | 41 (0,000)/10 | | 42 (0,000)/10 | 52 (0,000)/15 | 59 (0,000)/15 | 55 (0,000)/15 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | Hoch | dB(A) | 51 | | | 52 | 53 | 54 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 30 / 28,5 / 27 | | | 32 / 30 / 28 | 33 / 31 / 29 | 35 / 33 / 32 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig | dB(A) | 30 / 28,5 / 27 | | | 32 / 30 / 28 | 33 / 31 / 29 | 35 / 33 / 32 |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | | | | | 10 |
| | Gas | AD | mm | 12 | | | | | 16 |
| | 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

FXLQ20,25P

BRC1E53A

BRC1H51W *

BRC4C65

| 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. | kW | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | |
| - 50 Hz | Heizen | Nom. | kW | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 600 | | | | | |
| | | Breite | mm | 1.000 | | 1.140 | | 1.420 | |
| | | Tiefe | mm | 232 | | | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 27 | | 32 | | 38 | |
| Gehäuse | Farbe | | | Weiß / Eisengrau | | | | | |
| Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz | Kühlung | Hoch / Niedrig | $m^3/h$ | 420 / 360 | | 480 / 360 | 660 / 510 | 840 / 660 | 960 / 720 |
| Luftfilter | Typ | | | Kunststoffnetz | | | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Niedrig | dB(A) | 35 / 32 | | | 38 / 33 | 39 / 34 | 40 / 35 |
| | Heizen | Hoch / Niedrig | dB(A) | 35 / 32 | | | 38 / 33 | 39 / 34 | 40 / 35 |
| Rohrleitungs-anschlüsse | Flüssigkeit | AD | mm | 6 | | | | | 10 |
| | Gas | AD | mm | 12 | | | | | 16 |
| | Ableitung | | | AD 21 (Vinylchlorid) | | | | | |
| 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 | 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. | kW | 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. | kW | 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 | mm | 303 x 998 x 212 | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 12 | | | |
| Ventilator - | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 534 / 396 / 264 / 156 | | 654 / 468 / 288 / 174 | 654 / 534 / 408 / 216 |
| Lufvolumenstrom | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 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 | dB(A) | 38 / 32 / 25 / 19 | | 45 / 34 / 26 / 20 | 46 / 40 / 35 / 25 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 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

nexura

# Truhengerät Nexura

## Truhengerät in stilvollem Design mit Strahlungswärme-platte 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. | kW | 0,30/0,54/0,79 | 0,31/0,94/1,15 | 1,51/2,00/4,50 |
| | Heizen | Min./Nom./Max. | kW | 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 | mm | 600 x 950 x 215 | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 22 | | |
| Ventilator - | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 534 / 534 / 318 / 270 | 546 / 546 / 318 / 270 | 636 / 618 / 438 / 360 |
| Lufvolumenstrom | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | $m^3/h$ | 594 / 468 / 342 / 282 | 612 / 480 / 348 / 300 | 732 / 600 / 468 / 408 |
| Schallleistungspegel | Kühlung | | dB(A) | 52 | | 58 |
| | Heizen | | dB(A) | 53 | | 60 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb | dB(A) | 38 / 32 / 26 / 22 | 39 / 33 / 27 / 24 | 44 / 40 / 36 / 32 |
| | Heizen | Hoch / Nom. / Niedrig / Fl.-Betrieb / SW | dB(A) | 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 = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur 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

HXY-A8

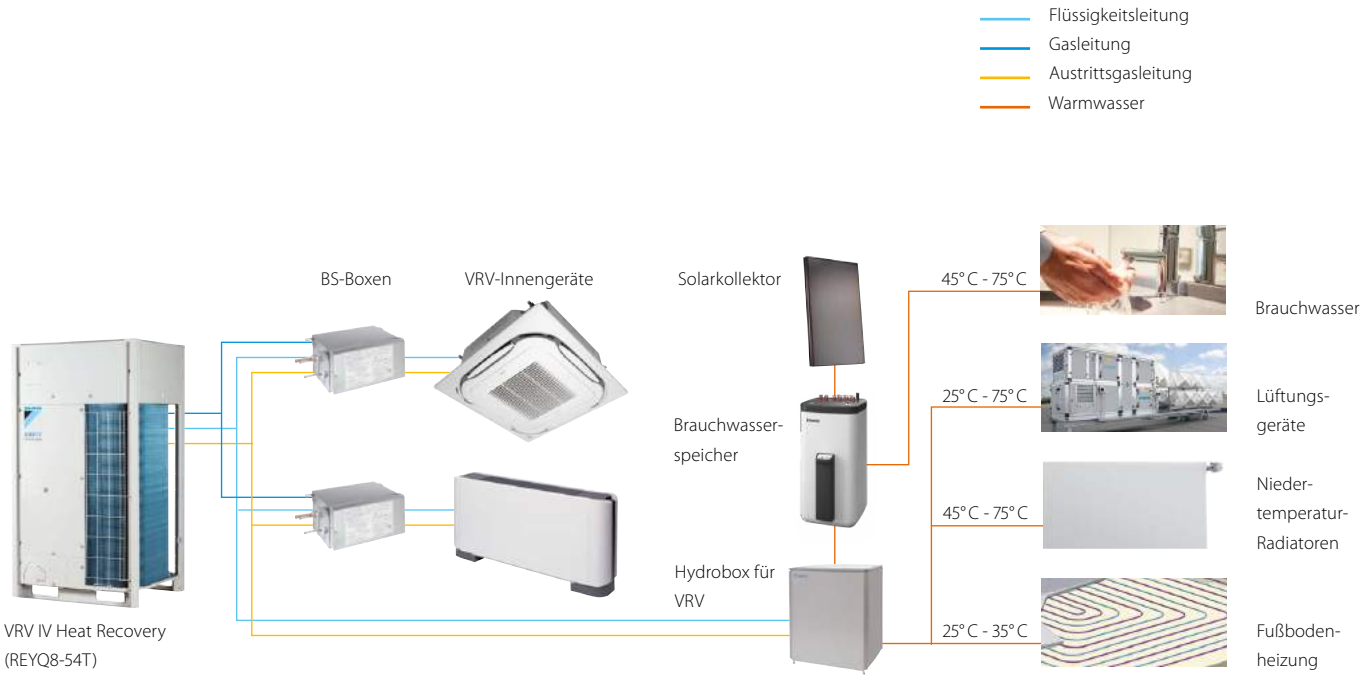
| Innengerät | | | | HXY | 080A8 | 125A8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung | Nominal | | | kW | 8,00 | 12,50 |
| Heizleistung | Nominal | | | kW | 9,00 | 14,00 |
| Abmessungen | H x B x T | | | mm | 890 x 480 x 344 | |
| Gewicht | | | | kg | 44 | |
| Gehäuse | Farbe | | | | Weiß | |
| |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

# Hochtemperatur-Hydrobox

## Effiziente Heizleistung und Warmwassererzeugung

- Luft-Wasser-Wärmepumpe für die VRV. Ideal für Badezimmer, Spülen, Fußbodenheizungen, Heizkörper und Lüftungsgeräte
- Wassertemperaturen von 25° C bis 80° C ohne Elektroheizstab möglich
- Heizen ohne zusätzliche Kosten durch Übertragung von Wärme aus zu kühlenden Bereichen in Bereiche mit Heiz- oder Warmwasserbedarf
- Verwendet Wärmepumpentechnologie zur effizienten Erzeugung von Warmwasser, bietet Einsparungen bis zu 17 % im Vergleich zu einem Gasboiler
- Extrem großer Betriebsbereich für Warm- / Kaltwassererzeugung
- Spart Zeit bei der Systemauslegung, da alle wasserseitigen Komponenten mit direkter Regulierung der Wasseraustrittstemperatur voll integriert sind
- Zahlreiche Steuerungsoptionen mit wetterabhängigem Sollwert oder Thermostatregelung
- Erfordert keinen Gasanschluss oder Öltank
- Anschließbar an VRV IV Heat Recovery

HXHD-A8




| 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(1) / 43(2) |
| Betriebsbereich | Raumheizung | Luftseite | Min. ~ max. | °C | -20 ~ +24(3) |
| | | 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 / $CO_2$-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

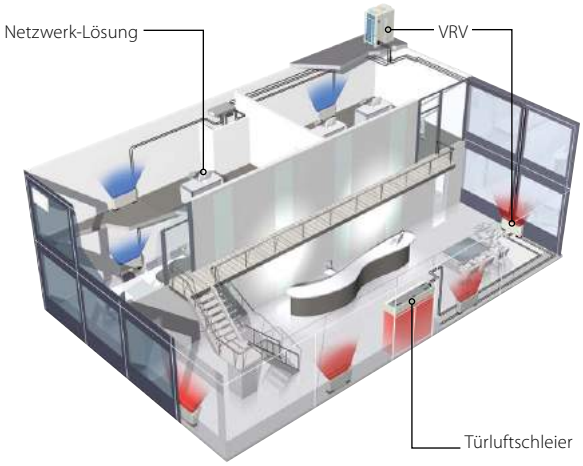
- Kombination mit VRV IV Heat Recovery und Wärmepumpe möglich
- VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, das eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglicht
- Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- 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

- **C** = mit Fernbedienung
- **B** = Weiß / **S** = Weißaluminium (RAL9006)
- **F** = freihängendes Gerät / **C** = Unterdeckengerät / **R** = Zwischendeckengerät
- Leistungsindex
- **DK** = DAIKIN Direktverdampfung
- Breite in cm
- **S** = Montagehöhe -S / -M / -L
- **CYV** = Türluftschleier für VRV

| Innengerät – Montagehöhe S | | | CYVS | 100 DK80 *B/*S | 150 DK80 *B/*S | 200 DK100 *B/*S | 250 DK140 *B/*S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Heizleistung | Geschwindigkeit 3(4) | Nominal | kW | 7,40 | 9,00 | 11,60 | 16,20 |
| Leistungsaufnahme | Nur Lüften | Nominal | kW | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,58 |
| | Heizung | Nominal | kW | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,58 |
| Δ T Raumtemperatur | Geschwindigkeit 3(4) | | K | 19 | 15 | | 16 |
| Gehäuse | Farbe | | | B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006) | | | |
| Abmessungen | H x B x T | Gerät F | mm | 270 x 1.000 x 590 | 270 x 1.500 x 590 | 270 x 2.000 x 590 | 270 x 2.500 x 590 |
| | | Gerät C | mm | 270 x 1.000 x 821 | 270 x 1.500 x 821 | 270 x 2.000 x 821 | 270 x 2.500 x 821 |
| | | Gerät R | mm | 270 x 1.048 x 561 | 270 x 1.548 x 561 | 270 x 2.048 x 561 | 270 x 2.548 x 561 |
| Türhöhe | Maximal | | m | 2,3(1) / 2,15(2) / 2(3) | 2,3(1) / 2,15(2) / 2(3) | 2,3(1) / 2,15(2) / 2(3) | 2,3(1) / 2,15(2) / 2(3) |
| Türbreite | Maximal | | m | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Gewicht | | | kg | 56 | 66 | 83 | 107 |
| Luftvolumenstrom | Heizung | Geschwindigkeit 3(4) | $m^3/h$ | 1.164 | 1.746 | 2.328 | 2.910 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Geschwindigkeit 3(4) | dB(A) | 47 | 49 | 50 | 51 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | mm | 10 / 16 | | | 10 / 19 |
| Fernbedienungen | Kabel-Fernbedienung | | | 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(4) | Nominal | kW | 9,20 | 11,00 | 13,40 | 19,90 |
| Leistungsaufnahme | Nur Lüften | Nominal | kW | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 |
| | Heizung | Nominal | kW | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 |
| Δ T Raumtemperatur | Geschwindigkeit 3(4) | | K | 17 | 14 | 13 | 15 |
| Gehäuse | Farbe | | | B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006) | | | |
| Abmessungen | H x B x T | Gerät F | mm | 270 x 1.000 x 590 | 270 x 1.500 x 590 | 270 x 2.000 x 590 | 270 x 2.500 x 590 |
| | | Gerät C | mm | 270 x 1.000 x 821 | 270 x 1.500 x 821 | 270 x 2.000 x 821 | 270 x 2.500 x 821 |
| | | Gerät R | mm | 270 x 1.048 x 561 | 270 x 1.548 x 561 | 270 x 2.048 x 561 | 270 x 2.548 x 561 |
| Türhöhe | Maximal | | m | 2,5(1) / 2,4(2) / 2,3(3) | 2,5(1) / 2,4(2) / 2,3(3) | 2,5(1) / 2,4(2) / 2,3(3) | 2,5(1) / 2,4(2) / 2,3(3) |
| Türbreite | Maximal | | m | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Gewicht | | | kg | 57 | 73 | 94 | 108 |
| Luftvolumenstrom | Heizung | Geschwindigkeit 3(4) | $m^3/h$ | 1.605 | 2.408 | 3.210 | 4.013 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Geschwindigkeit 3(4) | dB(A) | 50 | 51 | 53 | 54 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Flüssig / Gas (AD) | | mm | 10 / 16 | | | 10 / 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(4) | Nominal | kW | 15,60 | 23,30 | 29,40 | 31,10 |
| Leistungsaufnahme | Nur Lüften | Nominal | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| | Heizung | Nominal | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| Δ T Raumtemperatur | Geschwindigkeit 3(4) | | K | 15 | | 14 | 12 |
| Gehäuse | Farbe | | | B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006) | | | |
| Abmessungen | H x B x T | Gerät F | mm | 370 x 1.000 x 774 | 370 x 1.500 x 774 | 370 x 2.000 x 774 | 370 x 2.500 x 774 |
| | | Gerät C | mm | 370 x 1.000 x 1.105 | 370 x 1.500 x 1.105 | 370 x 2.000 x 1.105 | 370 x 2.500 x 1.105 |
| | | Gerät R | mm | 370 x 1.048 x 745 | 370 x 1.548 x 745 | 370 x 2.048 x 745 | 370 x 2.548 x 745 |
| Türhöhe | Maximal | | m | 3(1) / 2,75(2) / 2,5(3) | 3(1) / 2,75(2) / 2,5(3) | 3(1) / 2,75(2) / 2,5(3) | 3(1) / 2,75(2) / 2,5(3) |
| Türbreite | Maximal | | m | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Gewicht | | | kg | 76 | 100 | 126 | 157 |
| Luftvolumenstrom | Heizung | Geschwindigkeit 3(4) | $m^3/h$ | 3.100 | 4.650 | 6.200 | 7.750 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Geschwindigkeit 3(4) | dB(A) | 53 | 54 | 56 | 57 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | Flüssig / Gas (AD) | mm | 10 / 16 | 10 / 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 Stördiagnose-einheit, dem Expansionsventil-Kit EKEXV und sämtlichen funktions-relevanten Fühlern.

## Möglich sind 4 Varianten

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

EKEQ-MCBA

| 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 | | | ● | |
| Raumlufttemperaturregelung | | | ● | |
| Leistungsregelung | 20 – 100 % | | Nicht möglich | Möglich |

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

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

| R-410A – Luft-Wärmetauscher | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inneres Leitungsvolumen | Maximal | | l | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,3 | 4,1 | 4,6 | 6,6 | 8,25 | 13,2 | 16,5 |
| Luftvolumenstrom | Mittel | Nominal | $m^3/h$ | 1.000 | 1.268 | 1.607 | 2.000 | 2.500 | 2.857 | 4.000 | 5.000 | 8.063 | 10.000 |
| Lufteintritt | Kühlung | Minimal ~ maximal | °C | +16 ~ +32 | | | | | | | | | |
| | Heizung | Minimal ~ maximal | °C | +10 ~ +27 | | | | | | | | | |

# Kommunikationsbox

## Leistungsregelung für externe Wärmetauscher

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

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

FXDXQ 100 MB



| Kommunikationsbox | | FXDXQ | 100 MB |
|---|---|---|---|
| Abmessungen | H x B x T | mm | 500 x 500 x 250 |
| 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 | $m^3/h$ | 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

VRV

# Anlagenzubehör

| Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|

## Refnet

### für Zweileiter-Systeme Wärmepumpe

| | |
|---|---|
| **KHRQM 22 M 20 T** | Leistungsindex bis 199 |
| **KHRQM 22 M 29 T** | Leistungsindex ab 200 |
| **KHRQM 22 M 64 T** | Leistungsindex ab 290 |
| **KHRQM 22 M 75 T** | Leistungsindex ab 640 |

## VRV-Verteiler

### für Zweileiter-Systeme Wärmepumpe

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

## Refnet

### für Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung

| | |
|---|---|
| **KHRQM 23 M 20 T** | Leistungsindex bis 199 |
| **KHRQM 23 M 29 T** | Leistungsindex ab 200 |
| **KHRQM 23 M 64 T** | Leistungsindex ab 290 |
| **KHRQM 23 M 75 T** | Leistungsindex ab 640 |

## VRV-Verteiler

### für Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung

| | |
|---|---|
| **KHRQM 23 M 29 H** | Leistungsindex bis 289 |
| **KHRQM 23 M 64 H** | Leistungsindex ab 290 |
| **KHRQM 23 M 75 H** | Leistungsindex ab 640 |

| Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|

# Verbindungs-Kit

## RXYQ-T, RYYQ-T, RYMQ-T, RXYQQ-T, RWEYQ-T9 (Zweileiter-Systeme Wärmepumpe)

| | |
|---|---|
| **BHFQM 22 P 1007** | Für 2-Modul-Außengeräte |
| **BHFQM 22 P 1517** | Für 3-Modul-Außengeräte |

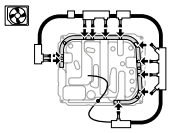
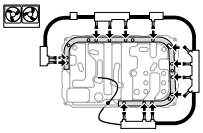
# Verbindungs-Kit

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

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

# Bodenwannenheizung

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

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

# Diagnose-Zubehör

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

# Zubehör für Türluftschleier

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

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 | | |
| **Wärmepumpe – Mini VRV** | | | | |
| RXYSQ 4 - 8 T8V / T8Y | | 1 | | |
| **Wärmepumpe – VRV IV** | | | | |
| 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 |
| **Wärmerückgewinnung – VRV IV Heat Recovery** | | | | |
| 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

DE.KondensatVRV-1 DE.KondensatVRV-2

| Grundgestell + Kondensatwanne DE.Kondensat | VRV-1 | VRV-2 | VRV-3 |
|---|---|---|---|
| Beschreibung | Grundgestell und Kondensatwanne (Heizband bauseitig) | | |
| **Wärmepumpe – Mini VRV** | | | |
| RXYSQ 4 - 8 T8V / T8Y | 1 | | |
| **Wärmepumpe – VRV IV** | | | |
| RYYQ / RXYQ / RXYQQ 8 - 12 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 |
| **Wärmerückgewinnung – VRV IV Heat Recovery** | | | |
| 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.WinProVRVmini / 6 / 7 – 8.VRV

# Wetterschutz für VRV

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

DE.WinProVRVmini

## Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

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

| Wetterschutz | DE.WinPro | VRVmini |
|---|---|---|
| Breite | mm | 727 – 741 |
| Gewicht | kg | ca. 25 |
| Platzierung | | Komplettes Set |

| Wärmepumpe – Mini VRV | |
|---|---|
| RXYSQ 4 – 6 T8V / T8Y, RXYSQ 8 TY1 | 1 |

DE.WinProVRV6 + DE.WinProVRV7.VRV

DE.WinProVRV6 + DE.WinProVRV8.VRV

| Wetterschutz | DE.WinPro | VRV6 | VRV7.VRV | VRV8.VRV |
|---|---|---|---|---|
| Breite | mm | 730 | 930 | 1.240 |
| Gewicht | kg | 25 | 36 | 40 |
| Platzierung | | Rechte + linke Seite | Rückseite + Vorderseite | Rückseite + Vorderseite |
| **Wärmepumpe – VRV IV** | | | | |
| RYYQ / RXYQ / RXYQQ 8 - 12 T | | 1 | 1 | |
| RYYQ / RXYQ / RXYQQ 14 - 20 T | | 1 | | 1 |
| RYMQ / RXYQ / RXYQQ 22 T | | 1 | 2 | |
| RYMQ / RXYQ / RXYQQ 24 - 30 T | | 1 | 1 | 1 |
| RYMQ / RXYQ / RXYQQ 32 - 36 T | | 1 | | 2 |
| RYMQ / RXYQ / RXYQQ 38 - 40 T | | 1 | 2 | 1 |
| RYMQ / RXYQ / RXYQQ 42 - 44 T | | 1 | 1 | 2 |
| RYMQ / RXYQ 46 - 54 T | | 1 | | 3 |
| **Wärmerückgewinnung – VRV IV Heat Recovery** | | | | |
| REYQ 8 - 12 T | | 1 | 1 | |
| REYQ 14 - 20 T | | 1 | | 1 |
| DE.REYQ 10 - 22 T | | 1 | 2 | |
| DE.REYQ 24 - 30 T | | 1 | 1 | 1 |
| DE.REYQ 32 - 36 T | | 1 | | 2 |
| DE.REYQ 38 - 40 T | | 1 | 2 | 1 |
| DE.REYQ 42 - 44 T | | 1 | 1 | 2 |
| DE.REYQ 46 - 54 T | | 1 | | 3 |

DE.FXFQAVERK1

# 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

DE.FXFQAVERK1

| Eckige Verkleidung | | DE.FXFQAVERK1 |
|---|---|---|
| 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

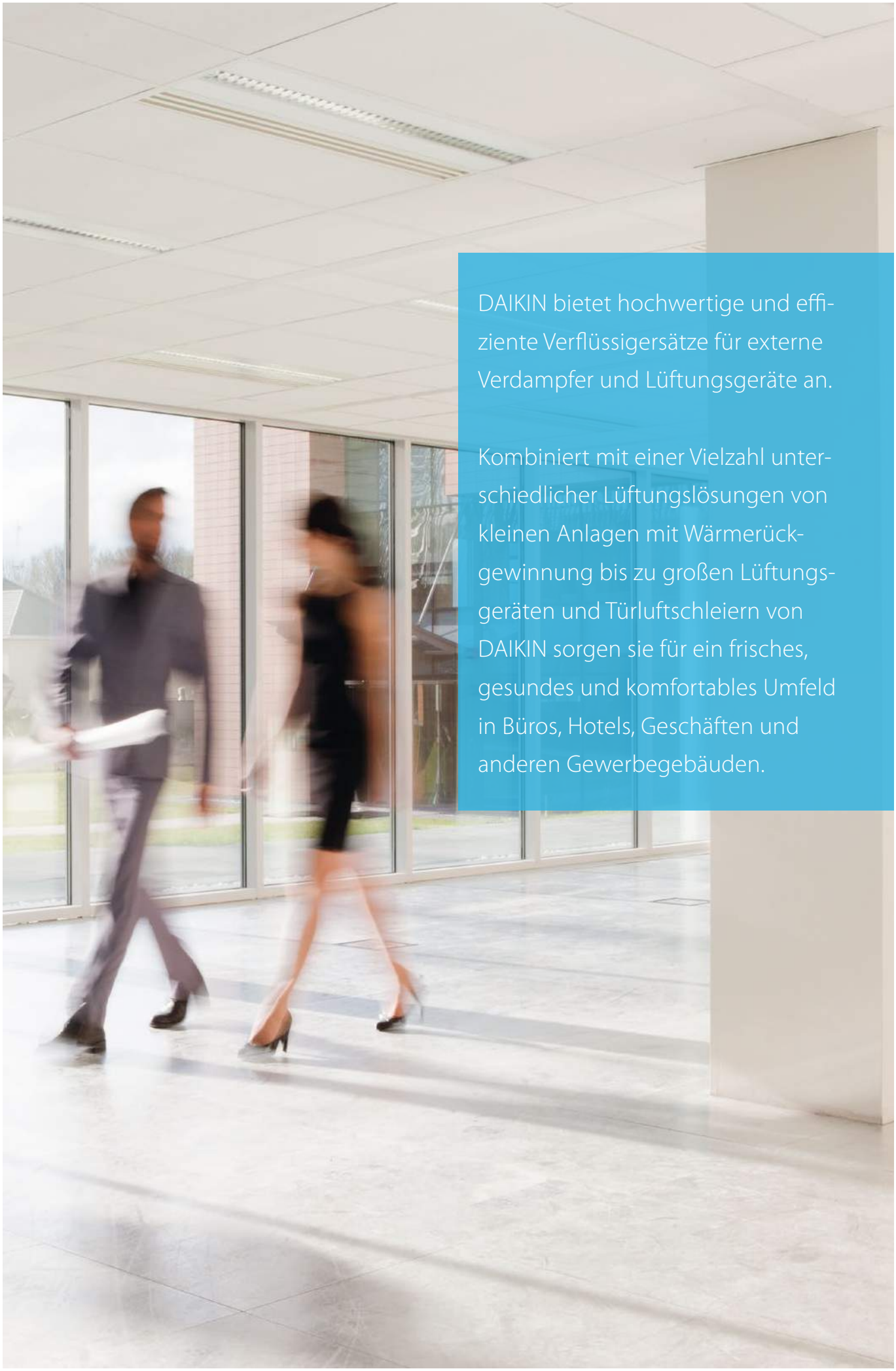
## Die Lösung bei unverkleideten Decken

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

DE.FXFQAVERK2

| 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 |

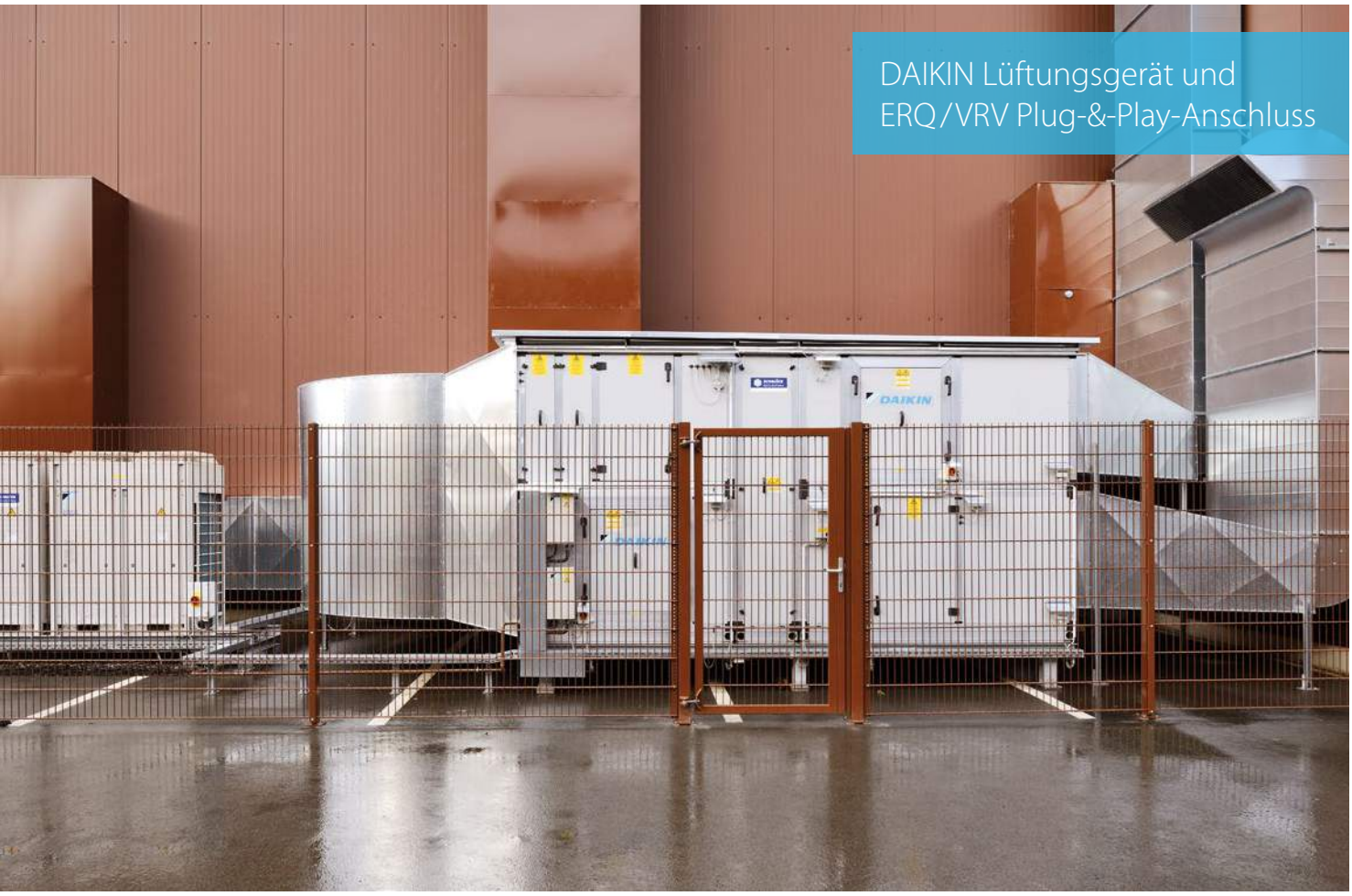



### F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

CYV-Türluftschleier




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

# Lüftungs-anwendungen

## Breite Luftstrom-Palette

Für Anwendungen, bei denen große Mengen Frischluft aufbereitet werden müssen (Produktionshallen, Festsäle etc.), sind Lüftungsgeräte die ideale Lösung.

DAIKINs große Produktpalette von Lüftungsgeräten eignet sich zur Aufbereitung von Luftvolumen von 250 m³/h bis zu 144.000 m³/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

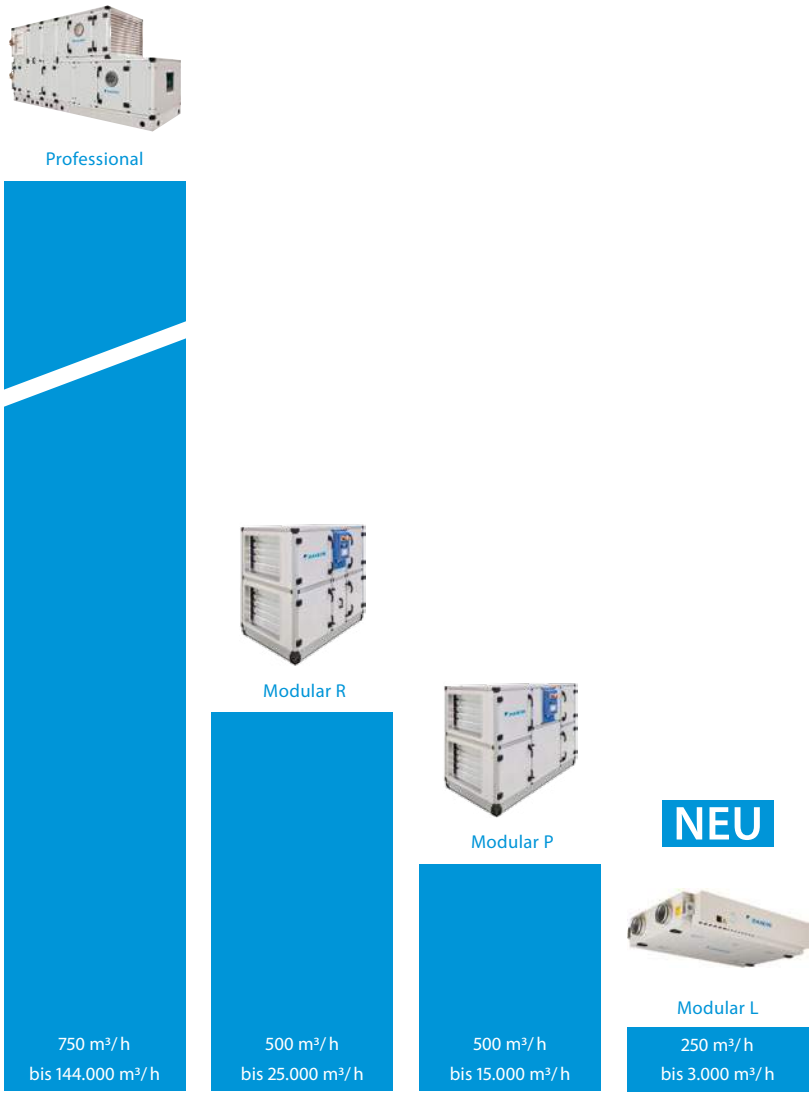
› Individuell auf Kundenbedürfnisse und Einsatzzweck zugeschnitten
› Modulbauweise

### Modular R / Modular P

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

### Modular L

› Platzsparendes Flachgerät zur Deckenmontage
› Geringe Höhe erleichtert die Montage in Zwischendecken
› Plug-&-Play-Konzept
› Hocheffizienter Aluminium-Gegenstromplattenwärmetauscher
› EC-Ventilator-Technologie



## 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

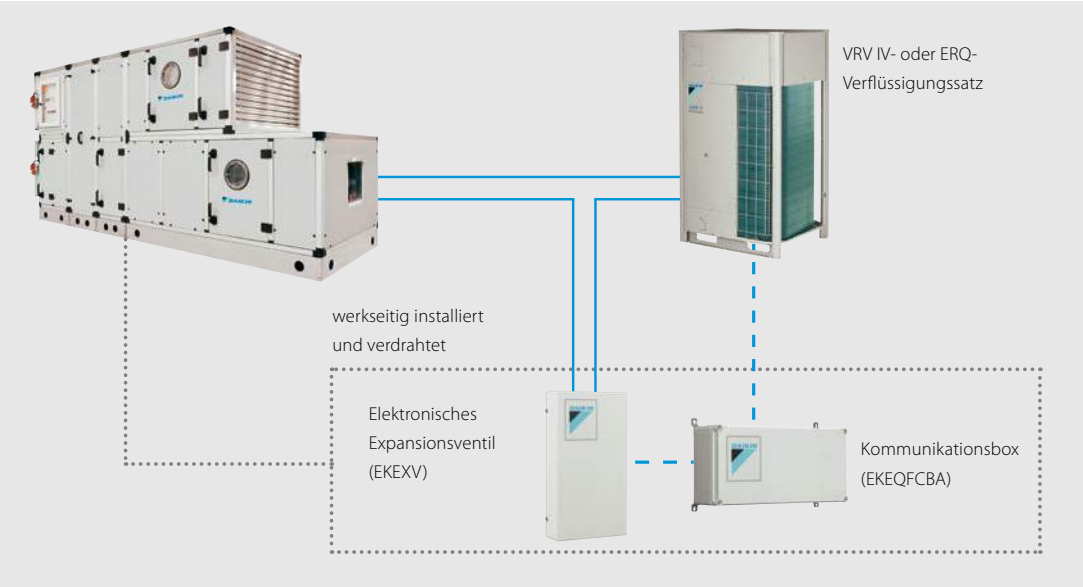
DAIKIN ermittelt für Sie genau die Gerätegröße mit der optimalen Kombination von Preis, Leistung und Platzbedarf. DAIKINs Abschnitt-für-Abschnitt-Design bedeutet, dass die Geräte im Zentimeterbereich flexibel anpassbar dimensioniert und vor Ort ohne Schweißen zusammengebaut werden können. So passt sich 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.

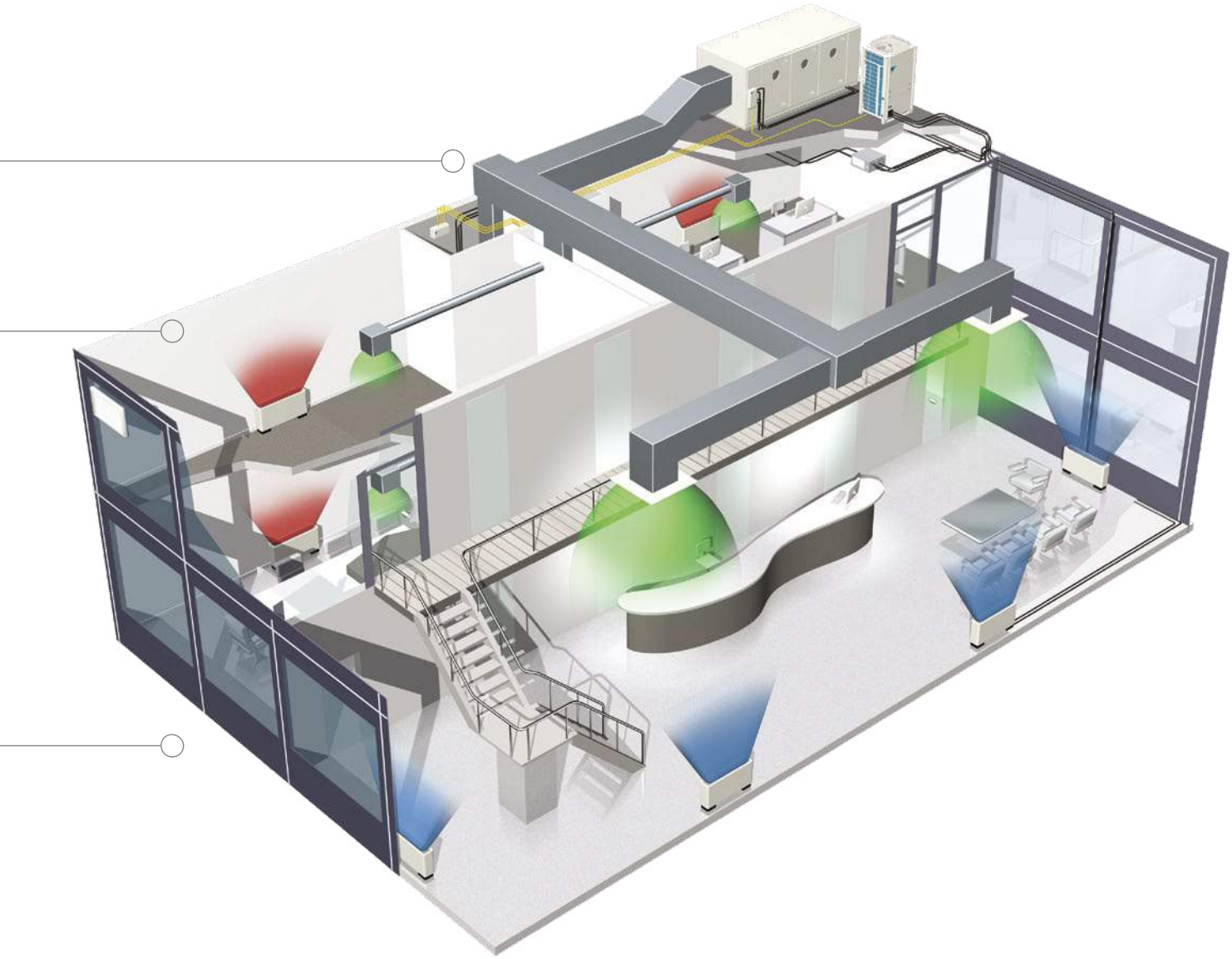
## Hoher Komfort dank schneller Reaktion auf veränderliche Lasten

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.



Verflüssiger

# Kommunikationsbox? 0 - 10 V Signal?

# Höchste Flexibilität!

## Vier mögliche Regelungssysteme

**W-Regelung:** Regelung der Lufttemperatur (Auslasstemperatur, Ansaugtemperatur, Raumtemperatur) durch handelsübliche Regeleinheit mit beliebigem DDC-Regler

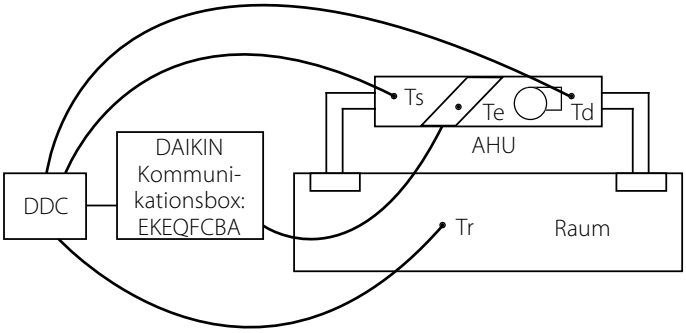
**Y-Regelung:** Regelung der Kältemitteltemperatur (Te / Tc) über DAIKIN Kommunikationsbox (kein DDC-Regler erforderlich)

**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)

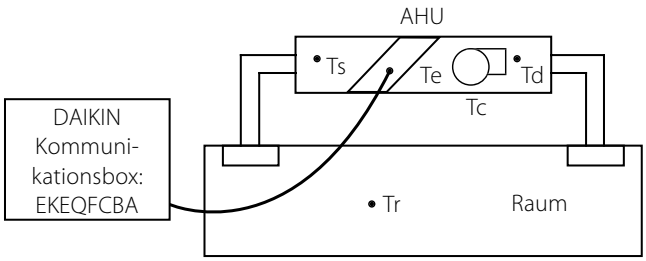
### Möglichkeit W (Td / Tr-Regelung, 0 - 10 V linear)

**Lufttemperaturregelung 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 ein proportionales Signal von 0 - 10 V, das zur DAIKIN Kommunikationsbox (EKEQFCBA) übertragen wird. Diese Spannung regelt die Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur der Anlage.



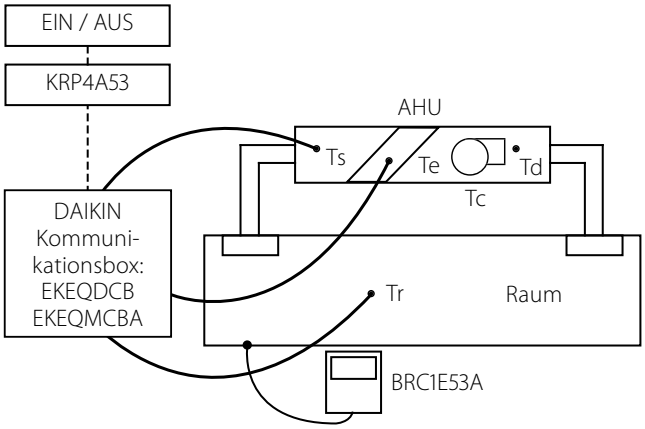

### Möglichkeit Y (Te / Tc-Regelung)

**Regelung anhand fester Verdampfungs- / Verflüssigungstemperatur**
Der Kunde kann eine feste Ziel-Verdampfungstemperatur zwischen 3° C und 8° C einstellen. In diesem Fall wird die Raumtemperatur nur indirekt geregelt. Die Kühllast wird über die aktuelle Verdampfungstemperatur bestimmt (d. h. die Last am Wärmetauscher). Für Fehleranzeigen kann optional die DAIKIN Kabel-Fernbedienung BRC1E53A angeschlossen werden.



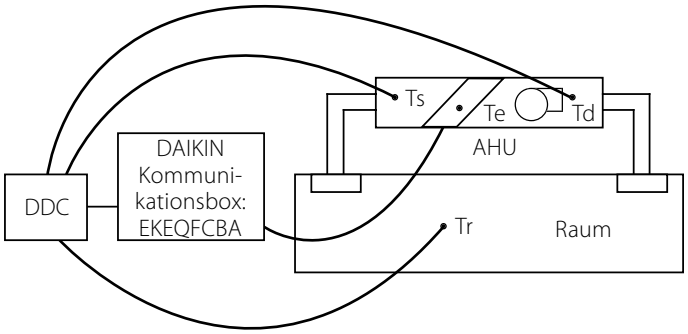
## Möglichkeit Z (Ts / Tr-Regelung)

**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<br>EKEQMCBA(1) | Verwendung der DAIKIN Kabel-Fernbedienung BRC1E53A<br>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 $m^3$/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 Rohrleitungsdurchmesser 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-Premiumeffizienz-Motor sowie FlowGrid-Vorleitgitter zur aktiven Lärmreduzierung
- Hocheffizienter drehzahlgeregelter 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 (1) | | | $m^3/h$ | 2.200 | 2.700 | 3.200 | 3.600 | 4.100 | 4.700 | 5.500 | 6.200 |
| Lüftungsgerät | | | | Modular R3 | Modular R3 | Modular R3 | Modular R4 | Modular R4 | Modular R4 | Modular R5 | Modular R4 |
| Expansions-ventil-Kit | Typ | | | EKEXV80 | EKEXV100 | EKEXV125 | EKEXV125 | EKEXV140 | EKEXV200 | EKEXV200 | EKEXV250 |
| | Anzahl | | | 1 | | | | | | | |
| Kommunikations-box | 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. | Pa | 200 | | | | | | | |
| SFPv (spezifische Ventilatorleistung) | | Nom. | $W/(m^3/s)$ | 1.388 | 1.508 | 1.660 | 1.402 | 1.512 | 1.637 | 1.456 | 1.575 |
| Leistungsaufnahme Zuluftventilator | | Nom. | kW | 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 | | | kg | 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 (1) | | | $m^3/h$ | 6.900 | 7.400 | 8.000 | 8.700 | 10.000 | 11.500 | 13.200 | 14.900 |
| Lüftungsgerät | | | | Modular R6 | Modular R7 | Modular R7 | Modular R7 | Modular R8 | Modular R9 | Modular R9 | Modular R10 |
| Expansions-ventil-Kit | Typ | | | EKEXV250 | | EKEXV140 | EKEXV200 | | | EKEXV250 | EKEXV250 |
| | Anzahl | | | 1 | | 2 | | | | | |
| Kommunikations-box | 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. | Pa | 200 | | | | | | | |
| SFPv (spezifische Ventilatorleistung) | | Nom. | $W/(m^3/s)$ | 1.580 | 1.438 | 1.491 | 1.581 | 1.429 | 1.438 | 1.569 | 1.397 |
| Leistungsaufnahme Zuluftventilator | | Nom. | kW | 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 | | | kg | 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

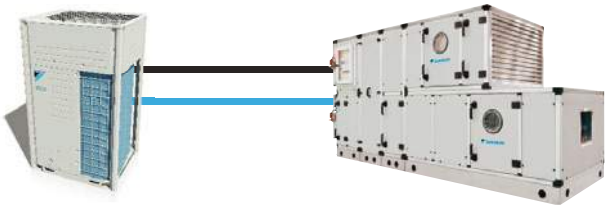
# Invertergeregelte Verflüssigungssätze

## 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)

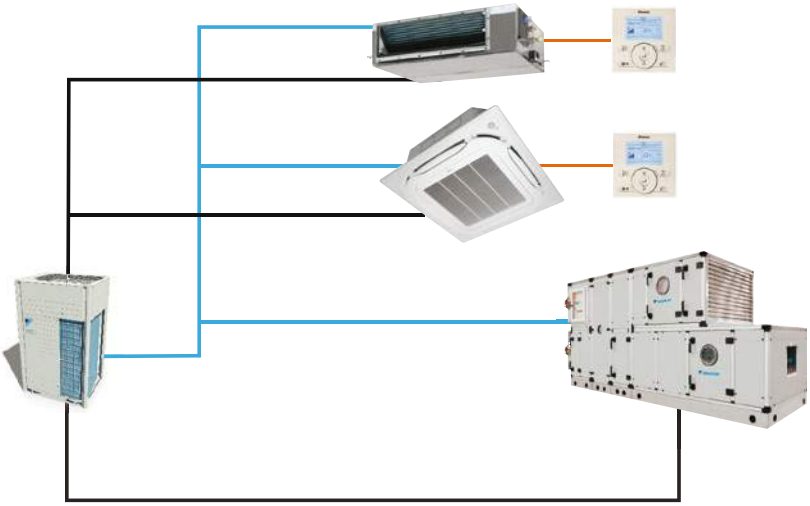
# W-, X-, Y-Regelung für VRV IV Wärmepumpe

R*YQ8-20T



R*YQ12-54T

# Z-Regelung für alle VRV-Außengeräte



Kältemittel-Leitung
F1 - F2
Sonstige Kommunikation

Verflüssiger

# ERQ

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

- Invertergeregelte 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 kofiguriert. Die einfachste Lösung, aus einer einzigen Hand.

DAIKIN Lüftungsgerät

| 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 |
| Leistungs- | Kühlung | Nominal | | kW | 2,81 | 3,51 | 4,53 |
| aufnahme | Heizung | Nominal | | kW | 2,74 | 3,86 | 4,57 |
| EER | | | | | 3,99 | | 3,42 |
| COP | | | | | 4,56 | 4,15 | 3,94 |
| Abmessungen | H x B x T | | | mm | 1.345 x 900 x 320 | | |
| Gewicht | | | | kg | 120 | | |
| Luftvolumenstrom | Kühlung | Nominal | | $m^3$/min | 106 | | |
| | Heizung | Nominal | | $m^3$/min | 102 | 105 | |
| Schallleistungspegel | Kühlung | Nominal | | dB(A) | 66 | 67 | 69 |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nominal | | dB(A) | 50 | 51 | 53 |
| | Heizung | Nominal | | dB(A) | 52 | 53 | 55 |
| Betriebsbereich | Kühlung | Min. ~ max. | | °C TK | -5 ~ +46 | | |
| | Heizung | Min. ~ max. | | °C FK | -20 ~ +15,5 | | |
| Temperatur am | | Heizung | Minimal | °C TK | +10 | | |
| AHU-Wärmetauschereingang | | Kühlung | Maximal | °C TK | +35 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-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 |
| Leistungs- | Kühlung | Nominal | | kW | 3,52 | 5,22 | 7,42 |
| aufnahme | Heizung | Nominal | | kW | 4,00 | 5,56 | 7,70 |
| EER | | | | | 3,98 | 4,29 | 3,77 |
| COP | | | | | 4,00 | 4,50 | 4,09 |
| Abmessungen | H x B x T | | | mm | 1.680 x 635 x 765 | 1.680 x 930 x 765 | |
| Gewicht | | | | kg | 159 | 187 | 240 |
| Luftvolumenstrom | Kühlung | Nominal | | $m^3$/min | 95 | 171 | 185 |
| | Heizung | Nominal | | $m^3$/min | 95 | 171 | 185 |
| Schallleistungspegel | Nominal | | | dB(A) | 72 | 78 | |
| Schalldruckpegel | Nominal | | | dB(A) | 54 | 57 | 58 |
| Betriebsbereich | Kühlung | Min. ~ max. | | °C TK | -5 ~ +43 | | |
| | Heizung | Min. ~ max. | | °C FK | -20 ~ +15 | | |
| Temperatur am | | Heizung | Minimal | °C TK | +10 | | |
| AHU-Wärmetauschereingang | | Kühlung | Maximal | °C TK | +35 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | |
| | Füllmenge / $CO_2$-Äquivalent | | | | 6,2 kg / 12,9 t | 7,7 kg / 16,1 t | 8,4 kg / 17,5 t |
| Rohrleitungs- | Flüssig (AD) | | | mm | 10 | | |
| anschlüsse | 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

| | | | EKEQ – Kommunikationsbox | | | EKEXV – Expansionsventil-Kit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengerät | | | 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

| EKEXV 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

| EKEXV 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

## EKEXV – Expansionsventil-Kit für Lüftungsanwendungen

| Expansionsventil-Kit | | | | EKEXV | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | H x B x T | | | mm | 401 x 215 x 78 | | | | | | | | | |
| Gewicht | | | | kg | 2,9 | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | Nominal | | | dB(A) | 45 | | | | | | | | | |
| Temperatur am | | Heizung | Minimal | °C TK | +10 | | | | | | | | | |
| AHU-Wärmetauschereingang | | Kühlung | Maximal | °C TK | +35[1] | | | | | | | | | |
| 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[1] | Mono-Betrieb | Multi-Betrieb |
| Außengerät | | | ERQ / VRV | ERQ | VRV |
| Abmessungen | H x B x T | mm | 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:

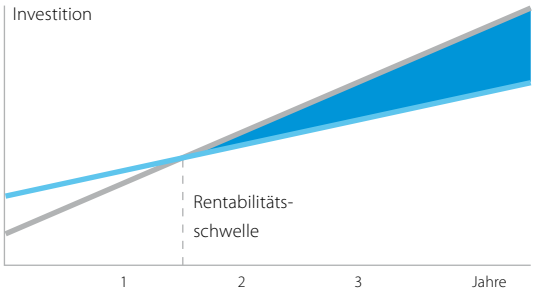
CYQS 150 DK 80 FBN

- **N** = ohne Fernbedienung
- **B** = Weiß /
- **S** = Weißaluminium (RAL 9006)
- **F** = freihängendes Gerät / **C** = Unterdeckengerät /
- **R** = Zwischendeckengerät
- Leistungsindex
- **DK** = DAIKIN Direktverdampfung
- Breite in cm
- **S** = Montagehöhe -S / -M / -L
- **CYQ** = Türluftschleier für ERQ

| **Innengerät – Montagehöhe S** | | | **CYQS** | **150 DK80 *B/*S** | **200 DK100 *B/*S** | **250 DK140 *B/*S** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Heizleistung | Geschwindigkeit 3[4] | 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[4] | | 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[1] / 2,15[2] / 2[3] | 2,3[1] / 2,15[2] / 2[3] | 2,3[1] / 2,15[2] / 2[3] |
| Türbreite | Maximal | | m | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Gewicht | | | kg | 66 | 83 | 107 |
| Luftvolumenstrom | Heizung | Geschwindigkeit 3[4] | $m^3/h$ | 1.746 | 2.328 | 2.910 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Geschwindigkeit 3[4] | 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[4] | Nominal | kW | 9,20 | 11,00 | 13,40 | 19,90 |
| Leistungsaufnahme | Nur Lüften | Nominal | kW | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 |
| | Heizung | Nominal | kW | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 |
| Δ T Raumtemperatur | Geschwindigkeit 3[4] | | K | 17 | 14 | 13 | 15 |
| Gehäuse | Farbe | | | B: Weiß / S: Weißaluminium (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[1] / 2,4[2] / 2,3[3] | 2,5[1] / 2,4[2] / 2,3[3] | 2,5[1] / 2,4[2] / 2,3[3] | 2,5[1] / 2,4[2] / 2,3[3] |
| Türbreite | Maximal | | m | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Gewicht | | | kg | 57 | 73 | 94 | 108 |
| Luftvolumenstrom | Heizung | Geschwindigkeit 3[4] | $m^3/h$ | 1.605 | 2.408 | 3.210 | 4.013 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Geschwindigkeit 3[4] | dB(A) | 50 | 51 | 53 | 54 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | Flüssig / Gas (AD) | mm | 10 / 16 | | | 10 / 18 |
| Fernbedienungen | Kabel-Fernbedienung | | | BRC1E53A | | | |

# Vergleich Lebenszykluskosten




Elektrischer Türluftschleier
DAIKIN Wärmepumpe mit Türluftschleier
Ersparnis

| Innengerät – Montagehöhe L | | | CYQL | 100 DK125*B/*S | 150 DK200*B/*S | 200 DK250*B/*S | 250 DK250*B/*S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Heizleistung | Geschwindigkeit 3(4) | Nominal | kW | 15,60 | 23,30 | 29,40 | 31,10 |
| Leistungsaufnahme | Nur Lüften | Nominal | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| | Heizung | Nominal | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| Δ T Raumtemperatur | Geschwindigkeit 3(4) | | K | 15 | | 14 | 12 |
| Gehäuse | Farbe | | | B: Weiß / S: Weißaluminium (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(1) / 2,75(2) / 2,5(3) | 3(1) / 2,75(2) / 2,5(3) | 3(1) / 2,75(2) / 2,5(3) | 3(1) / 2,75(2) / 2,5(3) |
| Türbreite | Maximal | | m | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Gewicht | | | kg | 76 | 100 | 126 | 157 |
| Luftvolumenstrom | Heizung | Geschwindigkeit 3(4) | $m^3/h$ | 3.100 | 4.650 | 6.200 | 7.750 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Geschwindigkeit 3(4) | dB(A) | 53 | 54 | 56 | 57 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | Flüssig / Gas (AD) | mm | 10 / 16 | 10 / 18 | 10 / 22 | |
| Fernbedienungen | Kabel-Fernbedienung | | | BRC1E53A | | | |

(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

# Türluftschleier für VRV und Conveni-Pack

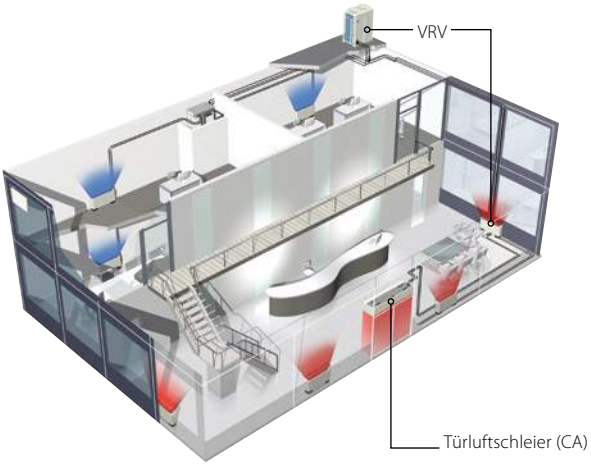
- Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren (verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier)
- Schnelle, einfache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

- **C** = mit Fernbedienung
- **B** = Weiß /
- **S** = Weißaluminium (RAL 9006)
- **F** = freihängendes Gerät / **C** = Unterdeckengerät /
- **R** = Zwischendeckengerät
- Leistungsindex
- **DK** = DAIKIN Direktverdampfung
- Breite in cm
- **S** = Montagehöhe -S / -M / -L
- **CYV** = Türluftschleier für VRV und Conveni-Pack

| **Innengerät – Montagehöhe S** | | | **CYVS** | **100 DK80 *B/*S** | **150 DK80 *B/*S** | **200 DK100 *B/*S** | **250 DK140 *B/*S** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Heizleistung | Geschwindigkeit 3[4] | Nominal | kW | 7,40 | 9,00 | 11,60 | 16,20 |
| Leistungsaufnahme | Nur Lüften | Nominal | kW | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,58 |
| | Heizung | Nominal | kW | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,58 |
| Δ T Raumtemperatur | Geschwindigkeit 3[4] | | K | 19 | 15 | | 16 |
| Gehäuse | Farbe | | | B: Weiß / S: Weißaluminium (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[1] / 2,15[2] / 2[3] | 2,3[1] / 2,15[2] / 2[3] | 2,3[1] / 2,15[2] / 2[3] | 2,3[1] / 2,15[2] / 2[3] |
| Türbreite | Maximal | | m | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Gewicht | | | kg | 56 | 66 | 83 | 107 |
| Luftvolumenstrom | Heizung | Geschwindigkeit 3[4] | $m^3/h$ | 1.164 | 1.746 | 2.328 | 2.910 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Geschwindigkeit 3[4] | dB(A) | 47 | 49 | 50 | 51 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | Flüssig / Gas (AD) | mm | 10 / 16 | | | 10 / 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[4] | Nominal | kW | 9,20 | 11,00 | 13,40 | 19,90 |
| Leistungsaufnahme | Nur Lüften | Nominal | kW | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 |
| | Heizung | Nominal | kW | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 |
| Δ T Raumtemperatur | Geschwindigkeit 3[4] | | K | 17 | 14 | 13 | 15 |
| Gehäuse | Farbe | | | B: Weiß / S: Weißaluminium (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[1] / 2,4[2] / 2,3[3] | 2,5[1] / 2,4[2] / 2,3[3] | 2,5[1] / 2,4[2] / 2,3[3] | 2,5[1] / 2,4[2] / 2,3[3] |
| Türbreite | Maximal | | m | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Gewicht | | | kg | 57 | 73 | 94 | 108 |
| Luftvolumenstrom | Heizung | Geschwindigkeit 3[4] | $m^3/h$ | 1.605 | 2.408 | 3.210 | 4.013 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Geschwindigkeit 3[4] | dB(A) | 50 | 51 | 53 | 54 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | Flüssig / Gas (AD) | mm | 10 / 16 | | | 10 / 18 |
| Fernbedienungen | Kabel-Fernbedienung | | | BRC1E53A | | | |



| Innengerät – Montagehöhe L | | | CYVL | 100 DK125*B/*S | 150 DK200*B/*S | 200 DK250*B/*S | 250 DK250*B/*S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Heizleistung | Geschwindigkeit 3(4) | Nominal | kW | 15,60 | 23,30 | 29,40 | 31,10 |
| Leistungsaufnahme | Nur Lüften | Nominal | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| | Heizung | Nominal | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| Δ T Raumtemperatur | Geschwindigkeit 3(4) | | K | 15 | | 14 | 12 |
| Gehäuse | Farbe | | | B: Weiß / S: Weißaluminium (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(1) / 2,75(2) / 2,5(3) | 3(1) / 2,75(2) / 2,5(3) | 3(1) / 2,75(2) / 2,5(3) | 3(1) / 2,75(2) / 2,5(3) |
| Türbreite | Maximal | | m | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Gewicht | | | kg | 76 | 100 | 126 | 157 |
| Luftvolumenstrom | Heizung | Geschwindigkeit 3(4) | $m^3/h$ | 3.100 | 4.650 | 6.200 | 7.750 |
| Schalldruckpegel | Heizung | Geschwindigkeit 3(4) | dB(A) | 53 | 54 | 56 | 57 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | Flüssig / Gas (AD) | mm | 10 / 16 | 10 / 18 | 10 / 22 | |
| Fernbedienungen | Kabel-Fernbedienung | | | BRC1E53A | | | |

(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

# 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 | HöhexBreitexTiefe | | 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. | | $m^3/h$ | 39.326 | 38.074 | 58.990 | 57.114 | 78.653 | 76.151 | 117.979 | | 114.224 | |
| | Anzahl | | | | 2 | | 3 | | 4 | | 6 | | | |
| | Drehzahl | Kühlung | Nom. | U/min | 900 | | | | | | | | | |
| Verdichter | 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 | 266 |
| | | Max. | | A | 86 | 103 | 119 | 132 | 157 | 164 | 198 | 242 | 284 | 298 |

# Luftgekühlter Verflüssigungssatz

Ausführung: Standard + leise

| 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 | HöhexBreitexTiefe | | 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. | | $m^3/h$ | 30.142 | 29.318 | 45.216 | 43.978 | 60.289 | 58.637 | 90.432 | | 87.955 | |
| | Anzahl | | | | 2 | | 3 | | 4 | | 6 | | | |
| | Drehzahl | Kühlung | Nom. | U/min | 700 | | | | | | | | | |
| Verdichter | Typ | | | | Monoschraubenverdichter | | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | 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.

DE.WinProVRVmini.S

## Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

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

| Wetterschutz DE.WinPro | VRVmini.S | VRV1.SKY | VRV2.SKY |
|---|---|---|---|
| Platzierung | Komplettes Set | Rechte + linke Seite | Hinten |
| **Invertergeregelter Verflüssigungssatz** | | | |
| 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 | | ● | | ● |

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
NEU Regler für Multi-Zonen-Kits und Infrarot-Fernbedienungen 6
NEU Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign 7
Wi-Fi Online-Controller 10

Zentrale Steuerungssysteme 12
intelligent Tablet Controller 12
NEU 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

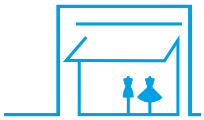
VRV 36
Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen 36
intelligent Touch Manager II 37
Zusatzplatinen 38
Montagekästen 39
Temperaturfühler 40
Kabelloses Temperaturfühler-Kit 40
LonWorks 41
BACnet Gateway 41
DIII-net Modbus-Schnittstelle 41

# 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 Gebäudeleitsystem (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 Klimaanlagen-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

## Hotel

| | NEU | | | | NEU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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

| | Geräteregelung | Integrierte Regelung | | | Erweiterte Regelung | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | BRC1E53A | EKMBDXA | 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 Klimaanlagen-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

| | Geräteregelung | 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 Klimaanlagen-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 Technikraumanwendungen 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, Zwischensaison) 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 Gerätekombination 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, Ventilatordrehzahl, Betriebsmodus, EIN / AUS
  - Typ BRC3E52C: Temperatur, Ventilatordrehzahl, 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

AZECE6BLUEFACECB / AZEC6THINKRB / AZEC6LITERB

# 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 – Haupttthermostat

› Intuitiv bedienbarer grafischer Farb-Touchscreen zur Mehrzonenregelung
› Kabelgebundene Kommunikation
› Optionales Bus-Kabel (2 x 0,5 mm² + 2 x 0,22 mm²) (Kabellänge: 10 m)

AZCE6THINKRB

### Think – Zonenthermostat

› Grafische Touch-Bedienfläche mit energiesparendem E-Ink-Display zur Regelung einzelner Zonen
› Niedrigenergie-Funkverbindung mit proprietärem Protokoll (868 MHz) oder kabelgebundene Kommunikation

AZCE6LITERB

### Lite – Zonenthermostat

› 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

› Betriebstasten: EIN / AUS, Timermodus Start / Stopp, Timermodus EIN / AUS, programmierte Zeit, Temperatureinstellung, Luftstromrichtung(1), Betriebsart, Ventilatordrehzahlregelung, Filteranzeige zurücksetzen(2), Anzeige Inspektion(2) / Test(2)
› Display: Betriebsart, Batteriewechsel, Solltemperatur, Luftstromrichtung(1), programmierte Zeit, Ventilatordrehzahl, Inspektion / Testbetrieb(2)

(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

Die vollkommen neue Art der Inbetriebnahme und Regelung von Klimaanlagen

Silber
BRC1H51S

Schwarz
BRC1H51K

# Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung

## im Premiumdesign

### Rundum neu gestaltete Fernbedienung für höchste Benutzerfreundlichkeit

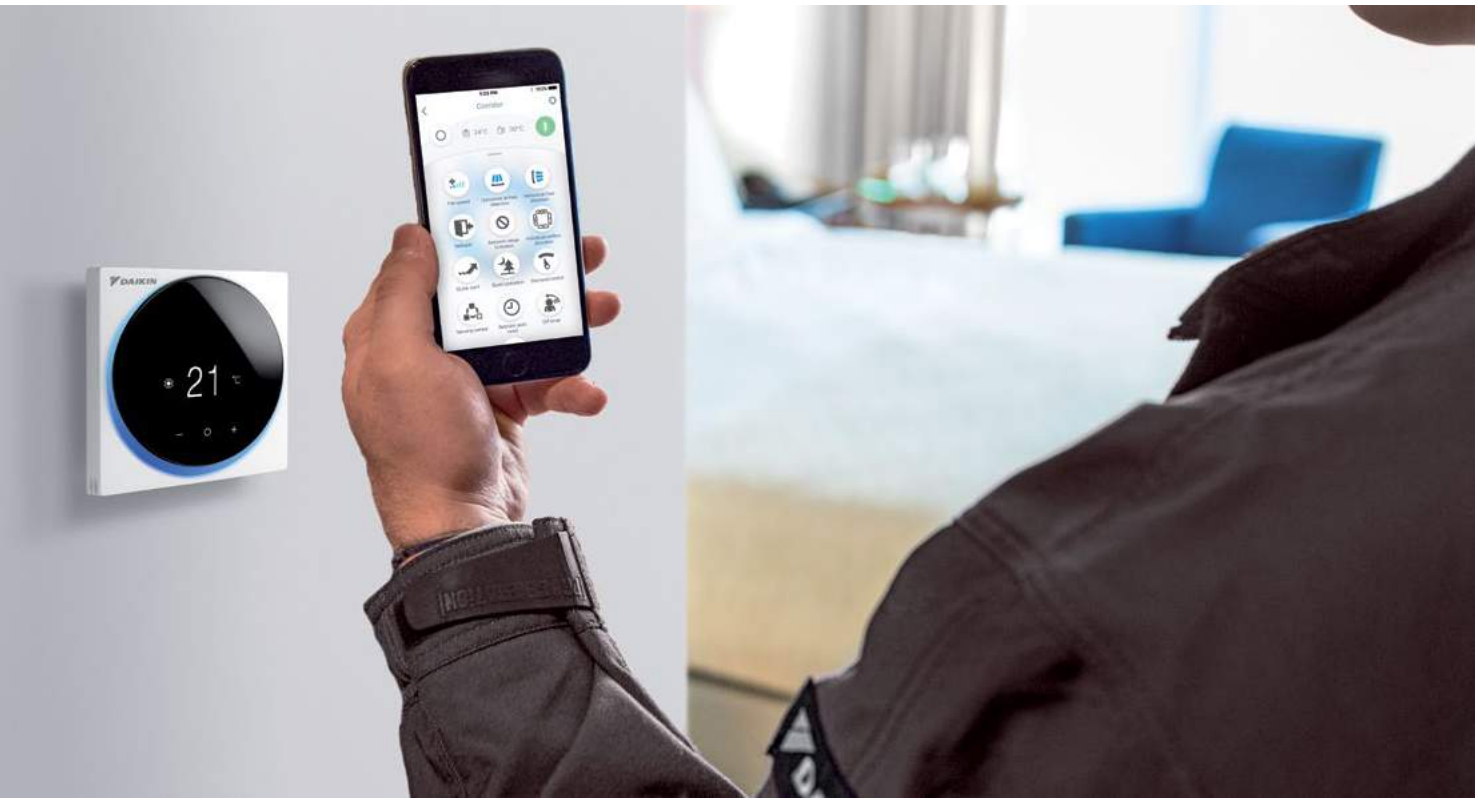
› Schlankes, elegantes Design

› 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)

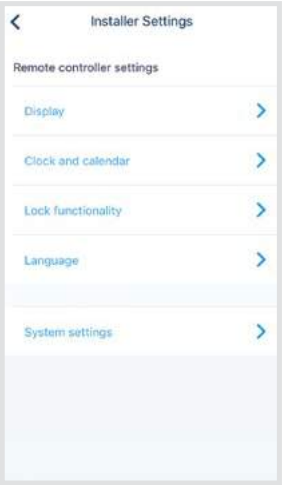
› Visuelle Schnittstelle für intuitive Programmierung, Sollwertbegrenzung und Nutzung erweiterter Einstellungen für Benutzer / technische Angestellte

› 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

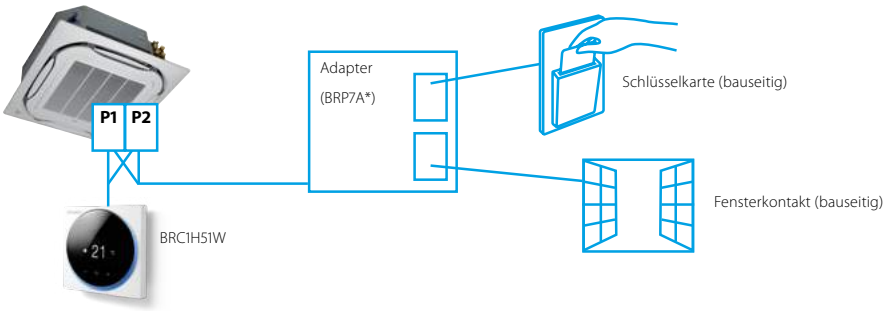
## Rundum neugestalteter Regler für höchste Benutzerfreundlichkeit

- 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 (2)
- Solltemperatur-Auto-Reset
- Aus-Timer

### 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.

### Einfache Verbrauchsübersicht mit der kWh-Anzeige (2)

Übersichtliche Informationen über den Stromverbrauch des letzten Tags / Monats / Jahres (in kWh).

### 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 (1)

(1) Nur verfügbar bei RZAG*, RZASG*, RZQG* und RZQSG*  (2) Nur bei Monobetrieb FBA mit FCAG/FCAHG

# 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 Klimaanlagen- oder Heizsystems
- **Energieverbrauchsanzeige**[1]

### 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

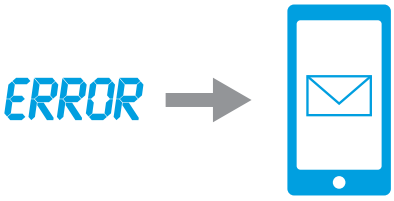
Mit IFTTT können Sie kompatible Drittanbieterprodukte und -services (intelligente Zähler, Beleuchtung, Thermostate etc.) optimal in Ihr System einbinden.
Die Lösung bietet zwei Betriebsarten:

› 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 / Stopp Betrieb | ● |
| | Betriebsart wählen | ● |
| | Temperatur-Sollwerte einstellen | ● |
| | 6 Aktionen pro Tag (max. 42 Aktionen) | ● |
| Ventilator | Lüfterstufe einstellen | ● |
| | Luftstromrichtung einstellen | ● |
| Allgemeine Informationen | Aktuelle Raumtemperatur | ● |
| | Aktuelle Außentemperatur | ● (bei eingeschaltetem Gerät) |
| | Updates der Adaptersoftware | ● |
| | Mehrsprachige Oberfläche | ● |
| | Automatische Zeitaktualisierung | ● |
| | Demo-Funktion | ● |
| Spezielle Betriebsarten (1) | Powerful | ● |
| | Economy | ● |
| Multi-Steuerung (2) | Lüfterstufe hoch – mittel – niedrig | ● |
| | Manuelle Regelung | ● |
| | Zeitvorgaben | ● |
| | Automatik-Modus | ● |
| Energieverbrauchsanzeige (3) | 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

DCC601A51

# 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

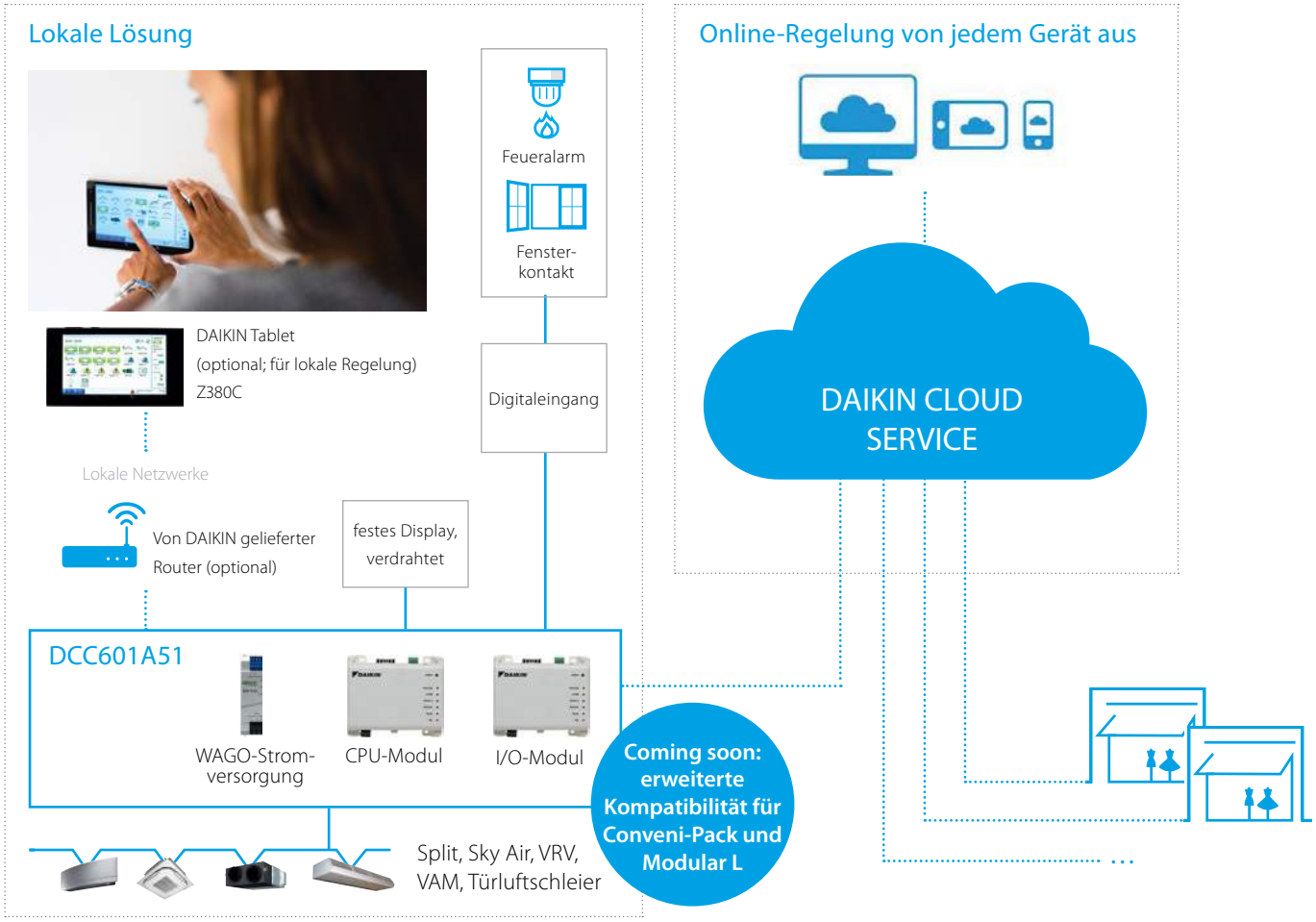
### Lokale Lösung

- 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

## DAIKIN Cloud Services

- Regelung Ihres Gebäudes, unabhängig davon, wo Sie selbst sind
- Überwachung und Regelung mehrerer Standorte
- Bei Fehlfunktionen können Monteure oder technische Angestellte zur ersten Fehlersuche eine Fernanmeldung am Standort durchführen
- Verwaltung und Verfolgung Ihres Energieverbrauchs
- Überwachung der Geräte mit langfristigem Betrieb, um den Verbrauch unter Kontrolle zu halten

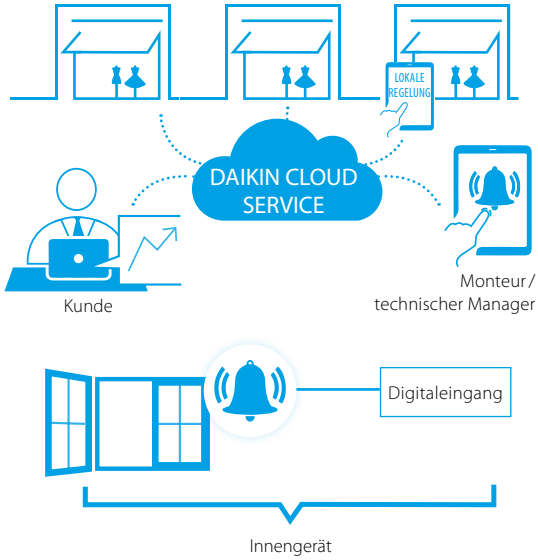
## Benutzerfreundliche Touch-Regelung

- Das von DAIKIN gelieferte optionale Tablet für die lokale Steuerung fügt sich dank seiner eleganten Bauform in jede Raumgestaltung ein
- Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche
- Komplettlösung mit einfacher Regelung
- Einfache Inbetriebnahme

## Flexibel

- Eingaben über Digitaleingänge für Geräte von Drittanbietern, wie z. B. kWh-Zähler, Brandmelder, Fensterkontakt, …
- Modulares Konzept: ermöglicht das zeitgleiche Wachsen der Cloud mit Ihrem Geschäft
- Regelung von bis zu 32 Innengerätegruppen

## Von einem Standort bis zu unendlich vielen Standorten



Intuitive Steuerung über die Cloud

Einfach und sicher den Energieverbrauch immer im Blick behalten

# Funktionsübersicht

| | | Lokale Lösung | Cloud-Lösung |
|---|---|---|---|
| **Sprachen** | EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT | ● | ● |
| **Systemauslegung** | Anzahl anschließbarer Innengeräte | 32 | 32 |
| | Regelung mehrerer Standorte | | ● |
| **Überwachung und Steuerung** | Externer Stromimpulszähler S0 anschließbar | | ● |
| | Grundregelfunktionen (EIN / AUS, Modus, Filteranzeige, Sollwert, Lüfterdrehzahl, Lüftungsbetrieb …) | ● | ● |
| | Fernbedienungssperre | ● | ● |
| | 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 | | ● |
| **Anschließbar an** | Split, Sky Air, VRV, Conveni-Pack(1), Modular L(1) | ● | ● |
| | 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 Klimaanlagenstatus

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

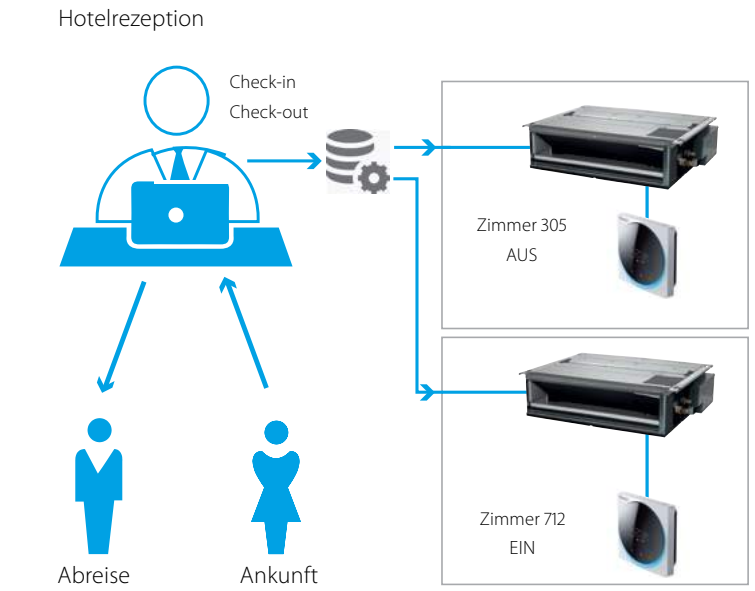
› Anwendungsprofile für bis zu 5 verschiedene Wetterbedingungen

› In 23 Sprachen verfügbar

› Verwaltung von bis zu 2.500 Geräten / Zimmern

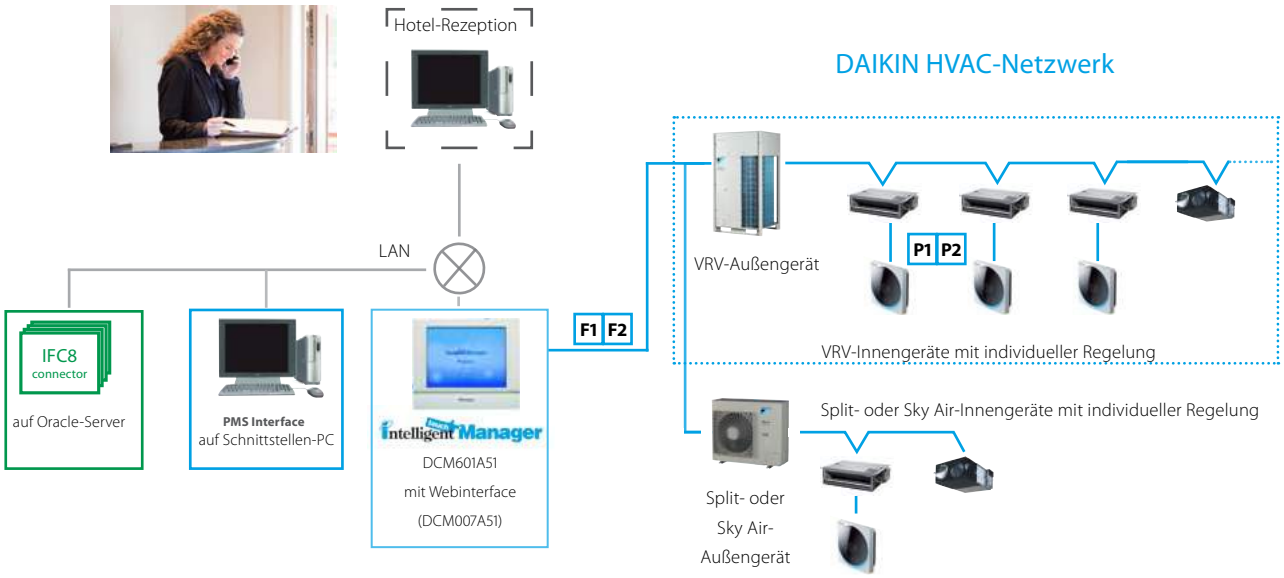
## Beispiel Hotel

- Automatisches Einschalten beim Check-in
- Automatisches Ausschalten beim Check-out
- Mehr Komfort für Hotelgäste durch Vorheizen / -kühlen gebuchter Zimmer




**Check-out** Zimmer 305 **Check-in** Zimmer 712

# Einfachere Konfiguration der DAIKIN PMS-Schnittstelle



# Mini-GLT

## mit voller Integration aller Produktgruppen

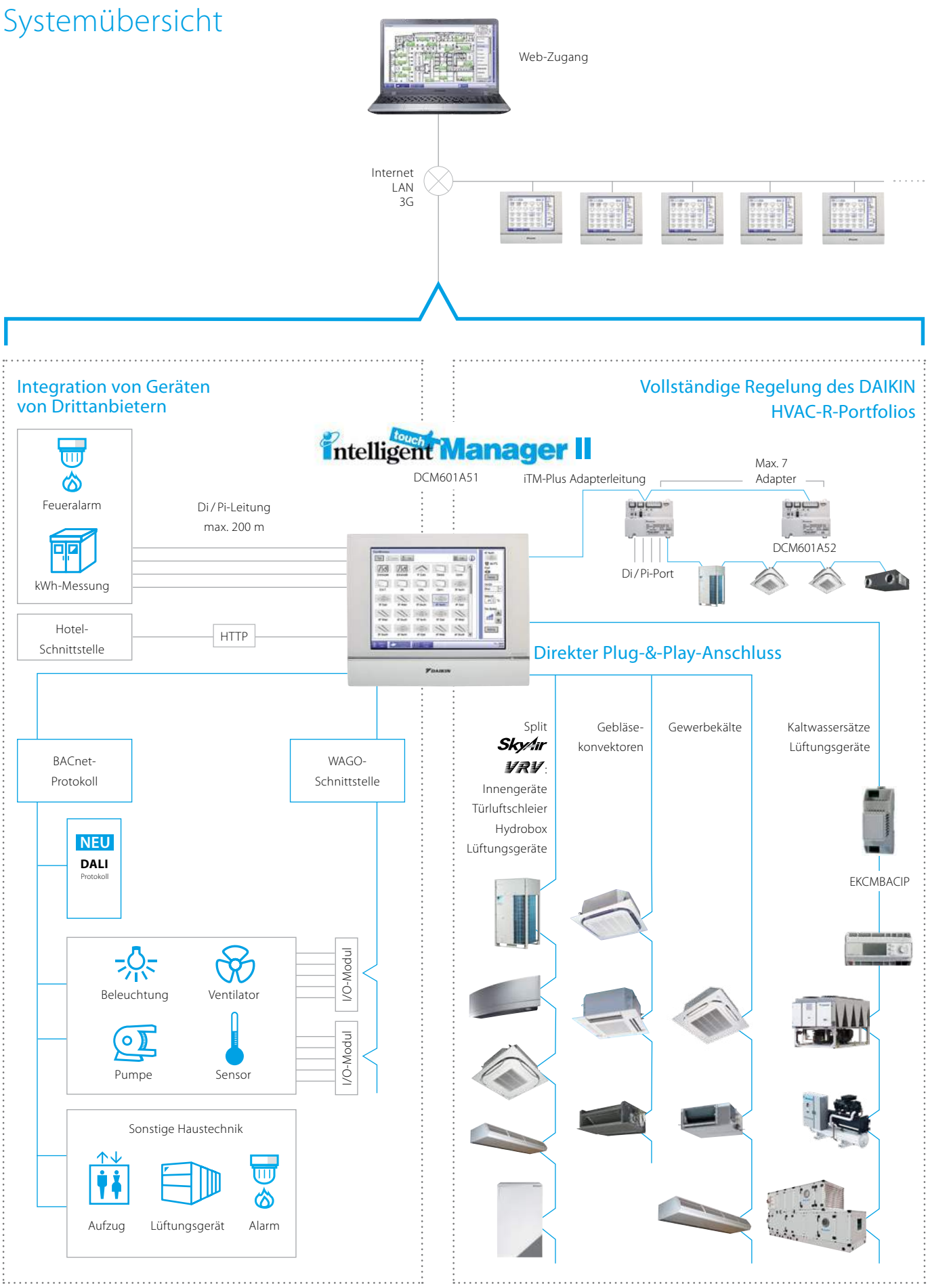
DCM601A51

intelligent touch Manager II

Preistabelle siehe Seite 37

- Wettbewerbsfähiger Preis
- Integration aller DAIKIN Produktgruppen
- Integration von Geräten von Drittanbietern

# Systemübersicht



## DCM601A51

intelligent touch Manager II

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 (ineinandergreifenden 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

Split

SkyAir

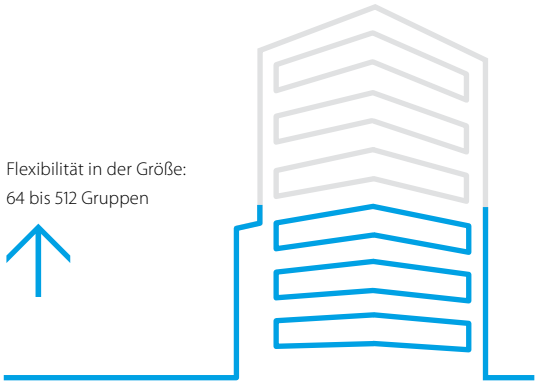
VRV

Gebläsekonvektoren

Kaltwassersätze
Lüftungsgeräte

Gewerbekälte

Flexibilität in der Größe:
64 bis 512 Gruppen



### Einfache Wartung und Inbetriebnahme

› Vereinfachte Fehlersuche
› Zeiteinsparung bei der Inbetriebnahme dank Vorinbetriebnahme-Tool
› Automatische Registrierung der Innengeräte

# Funktionsübersicht

## WAGO-Schnittstelle

› Modulare Integration von Geräten von Drittanbietern:
- 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 $CO_2$-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 …) | | | ● | ● | ● | ●(3) | ● |
| Modbus (RS485) | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Gruppenregelung | | | ●(1) | ● | ● | ● | ● |
| Steuersignal mit 0 - 10 V | | | | | ● | ● | |
| Widerstandssteuerung | | | | | ● | ● | |
| Technik-Anwendung | | | ● | | ● | | |
| Heizverriegelung | | | | | ● | ● | |
| Ausgangssignal (Ein, Abtauen, Fehler) | | | | | ● | ●(5) | ● |
| Shopregelung | | | | | | ● | |
| Regelung abgetrennter Räume | | | | | | ● | |
| Türluftschleier | | | | ●(4) | ●(4) | ● | |

| Regelungsfunktionen | RTD-RA | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 | RTD-HO |
|---|---|---|---|---|---|
| EIN / AUS | M, C | M | M, V, R | M | M(2) |
| Sollwert | M | M | M, V, R | M | M(2) |
| Modus | M | M | M, V, R | M | M(2) |
| Ventilator | M | M | M, V, R | M | M(2) |
| Luftauslass | M | M | M, V, R | M | M(2) |
| VAM-Luftklappensteuerung | | M | M, V, R | M | |
| Verbots- / Einschränkungsfunktionen | M | M | M, V, R | M | M(2) |
| 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 Ventilatordrehzahlregelung am CYV-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 | 100 x 100 x 22 |
| 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 (1) | M |
| Aktuelle Außentemperatur | M |

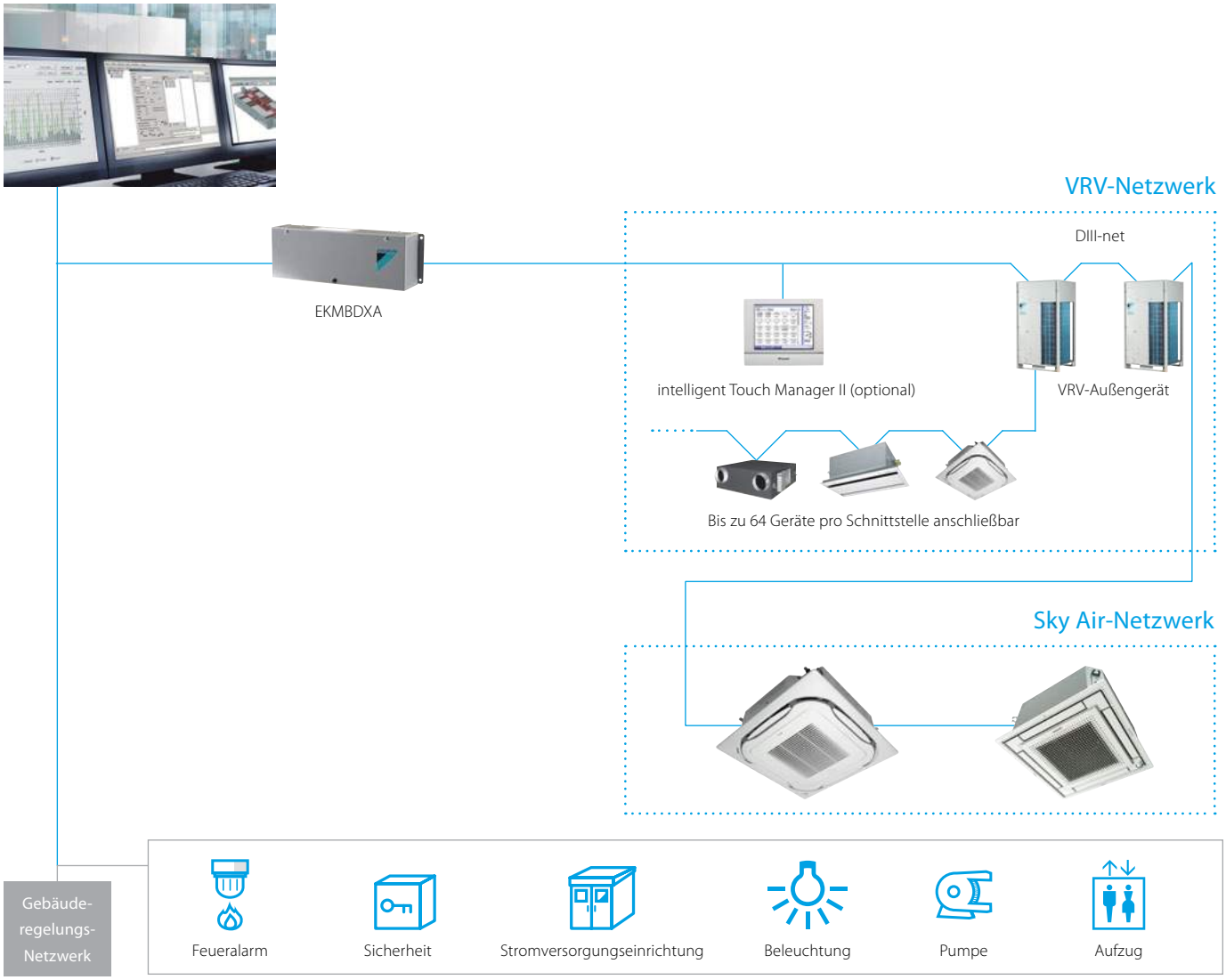
M = Modbus C = Regelung V = Spannung (1) Falls verfügbar

EKMBDXA

# 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

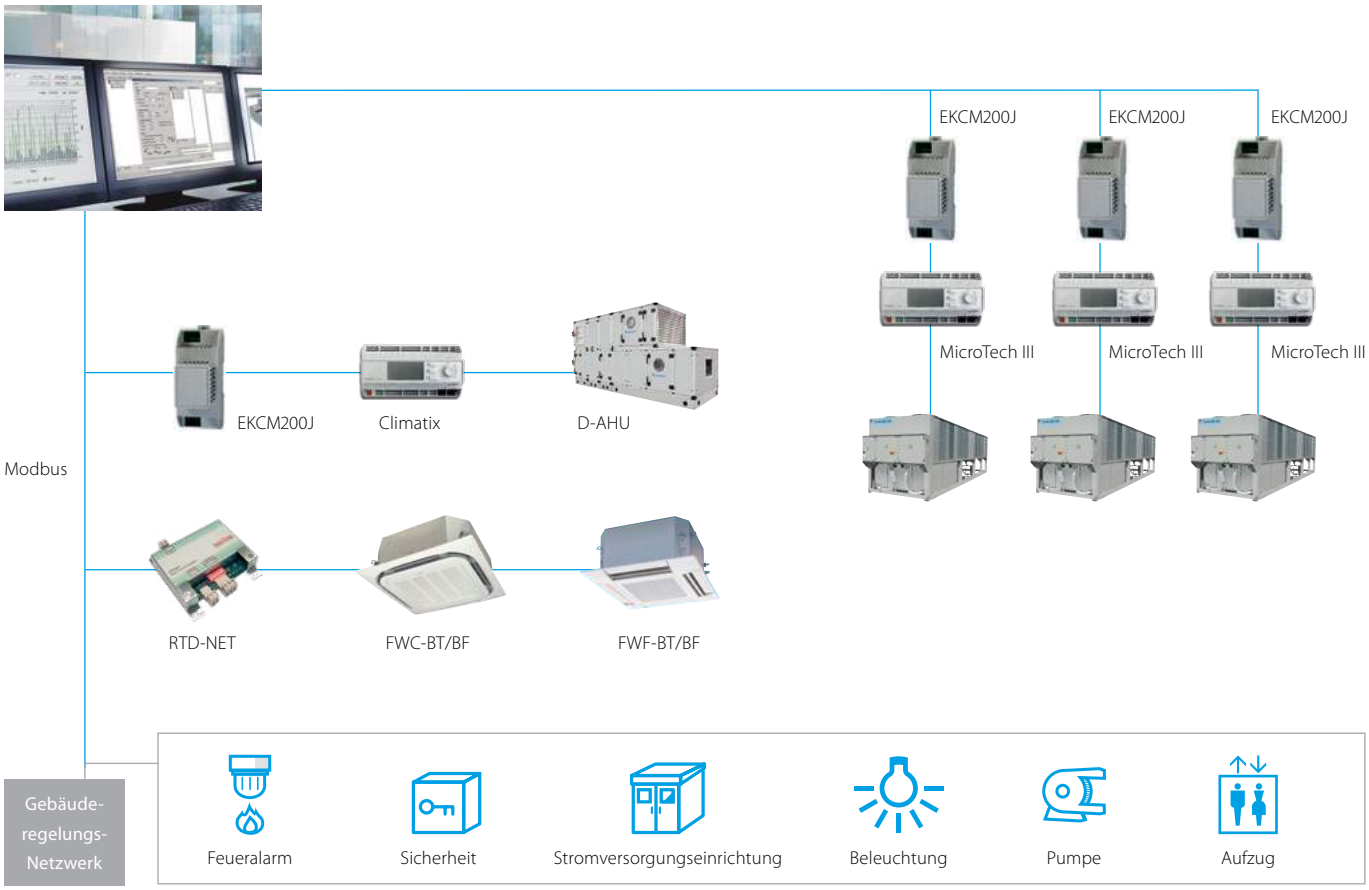



| Modbus-Schnittstelle | | | EKMBDXA |
|---|---|---|---|
| Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte | | | 64 |
| Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte | | | 10 |
| Kommunikation | DIII-net | | DIII-net (F1/F2) |
| | Bandrate – Anmerkung | | Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bps oder 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 |

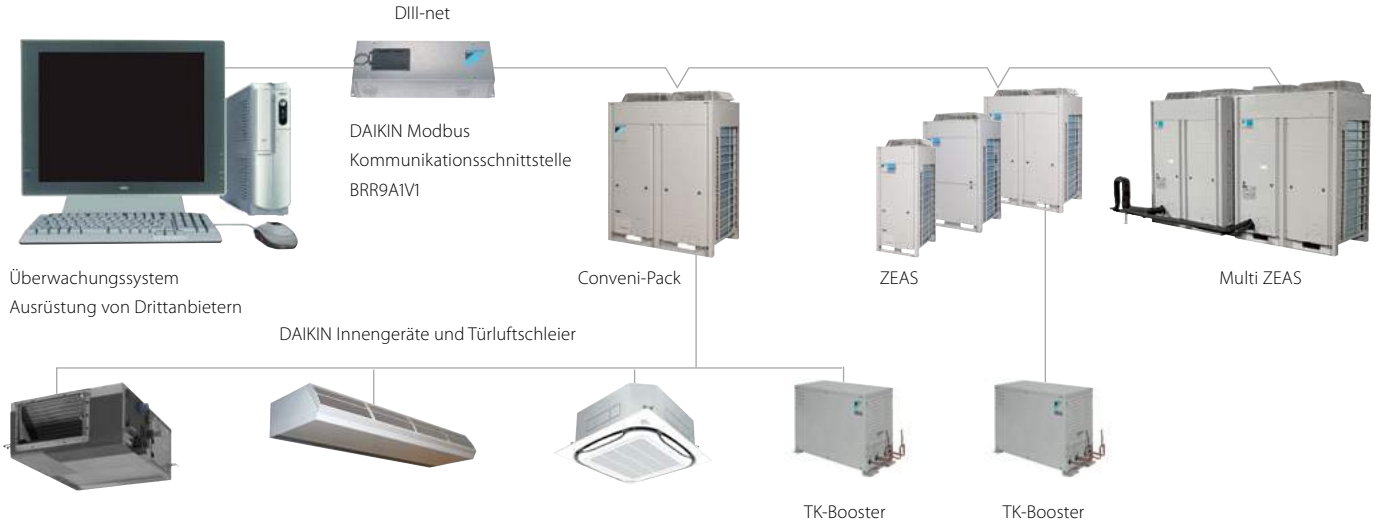
EKAC200J / EKCM200J / BRR9A1V1

# Modbus-Schnittstelle

## Integration von Kaltwassersätzen, Gebläsekonvektoren und Lüftungsgeräten in GLT-Systeme über Modbus-Protokoll




## Integration von Gewerbekälte Systemen in GLT-Systeme über Modbus-Protokoll



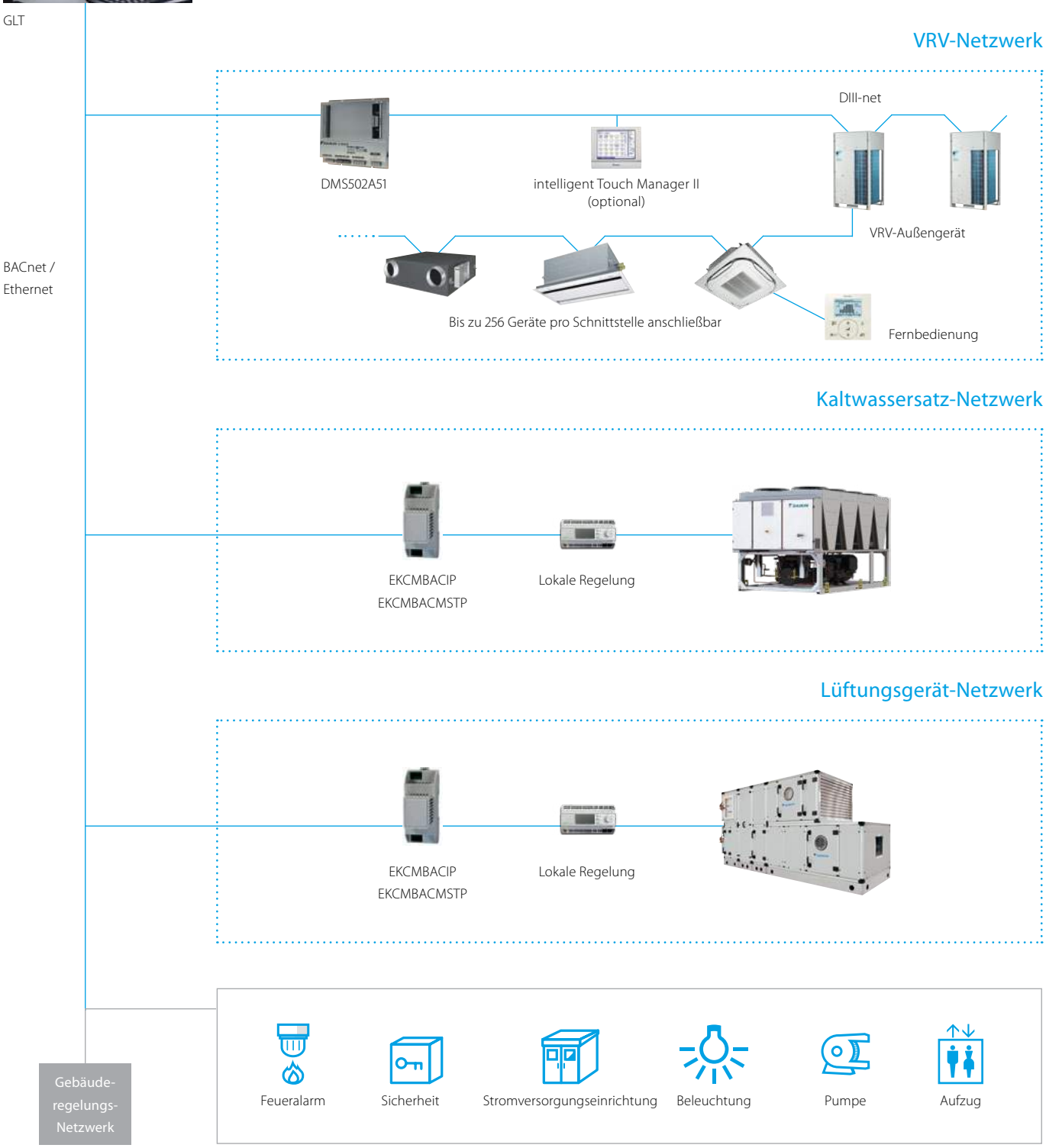

Für nähere Angaben zu allen anschließbaren Innengeräten und Türluftschleiern siehe die Conveni-Pack-Seiten in diesem Katalog.

# 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)

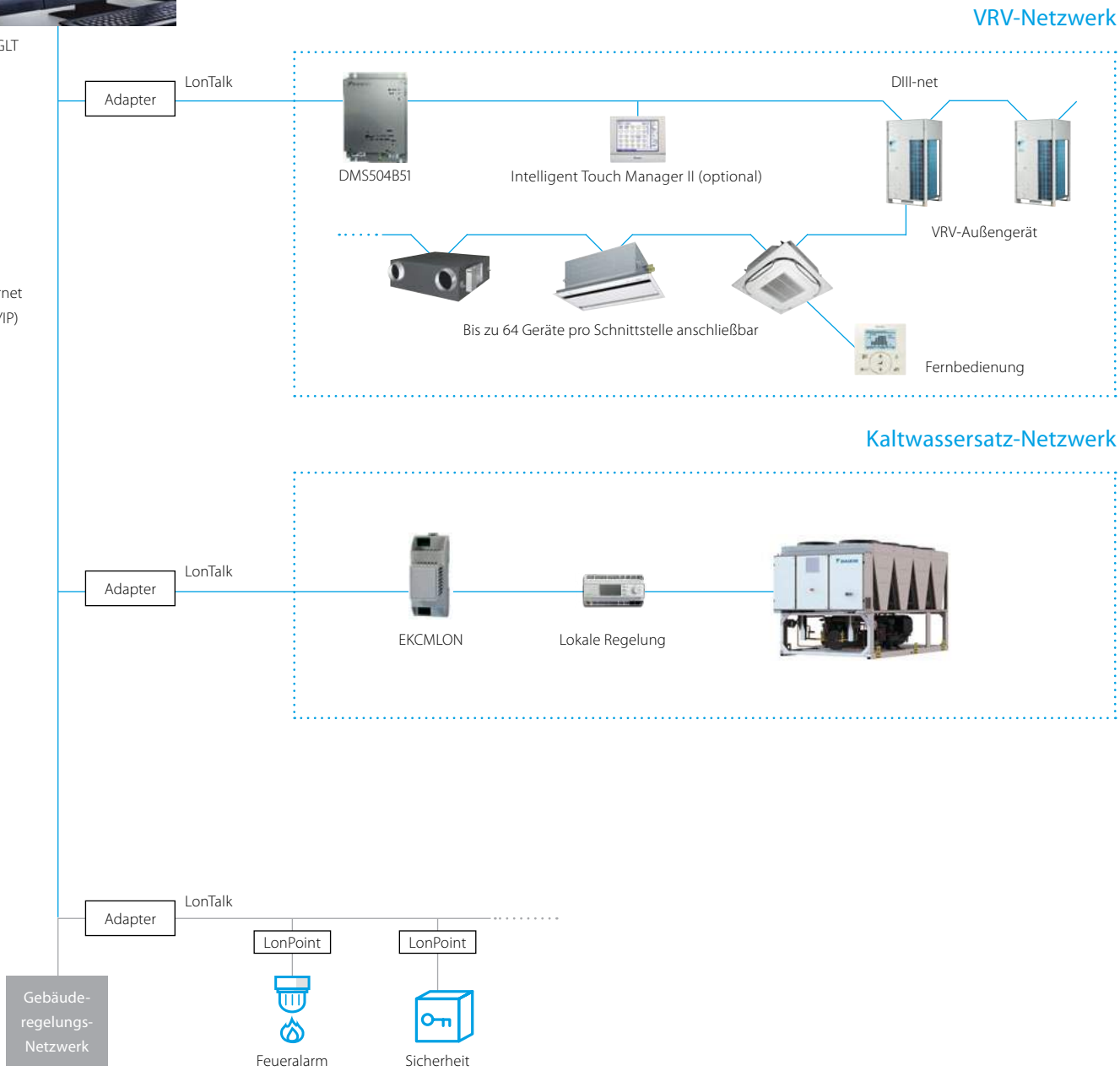


# LonWorks-Schnittstelle

Preistabellen siehe Seite 41

## Offene Netzwerkintegration der VRV- und Kaltwasser-erzeuger-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



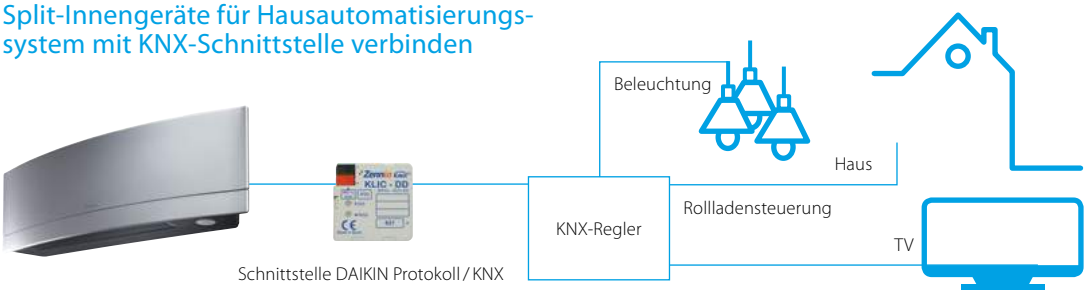
KLIC-DD
KLIC-DI

# KNX-Schnittstelle

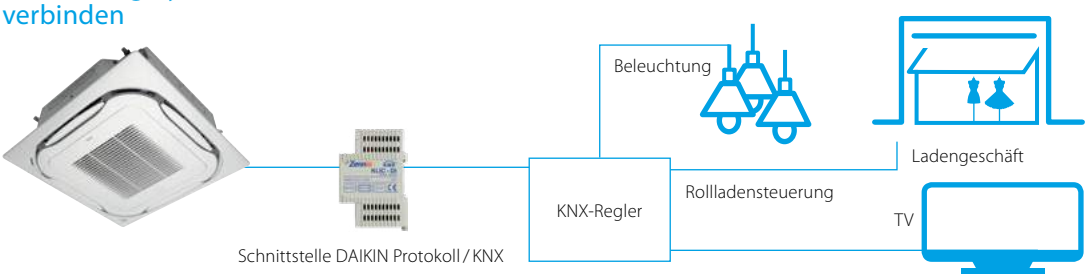
Preistabellen siehe Seiten 32, 34 und 38

## 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



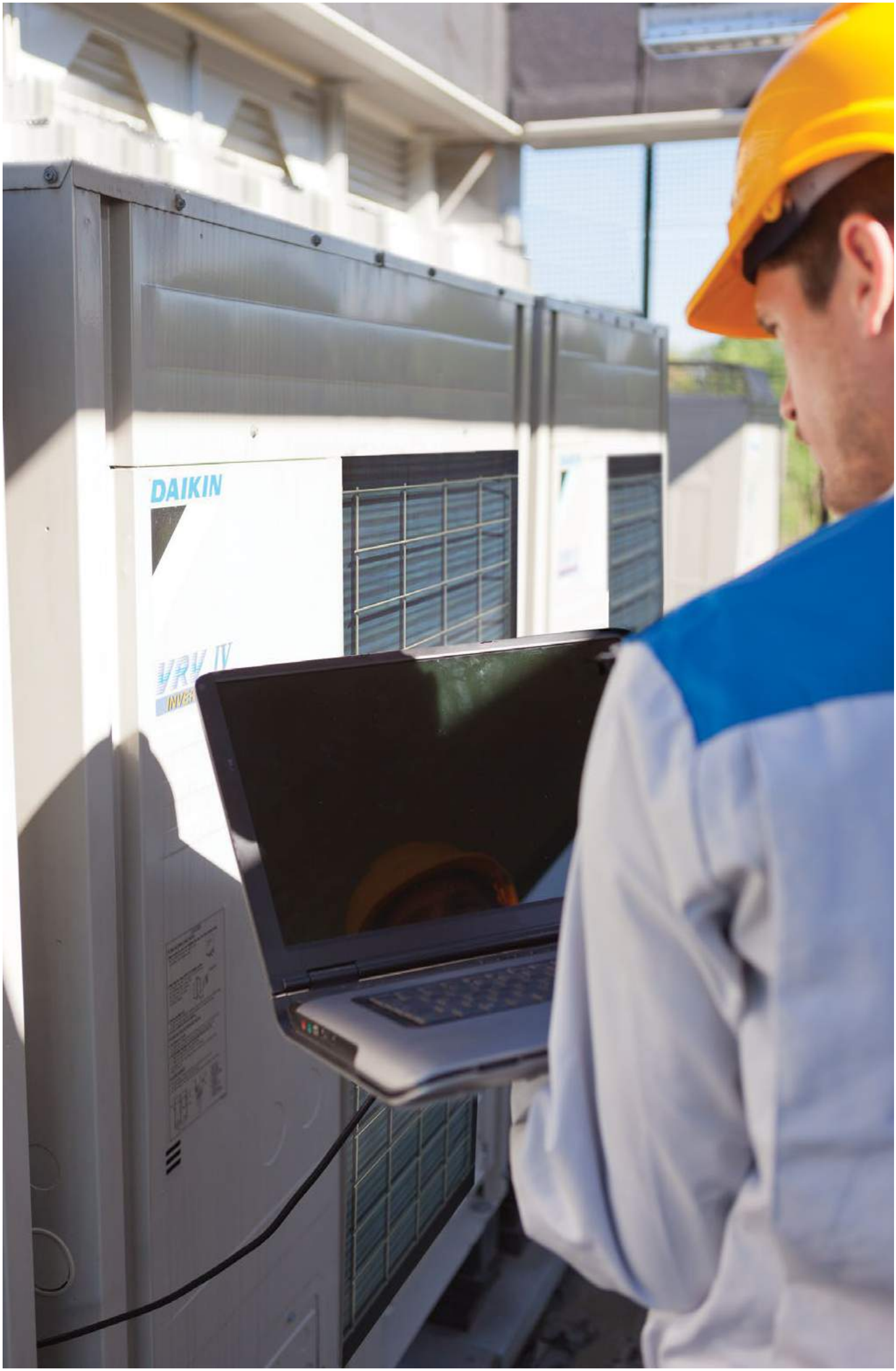

## KNX-Schnittstellen-Reihe

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 | VRV |
| Abmessungen | H x B x T mm | 45 x 45 x 15 | 90 x 60 x 35 | |

| Grundregelung | KLIC-DD | KLIC-DI | |
|---|---|---|---|
| Ein / Aus | ● | ● | ● |
| Modus | Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen | | |
| Sollwert | ● | ● | ● |
| Lüfterstufen | 3 oder 5 + automatisch | 2 oder 3 | 2 oder 3 |
| Swing | Stopp oder Bewegung | | |

| Erweiterte Funktionen | KLIC-DD | KLIC-DI | |
|---|---|---|---|
| Fehlermanagement | Kommunikationsfehler, DAIKIN Geräte-Fehler | | |
| Szenarien | ● | ● | ● |
| Automatische Abschaltung | ● | ● | ● |
| Sollwertbegrenzung | ● | ● | ● |
| Erstkonfiguration | ● | ● | ● |
| Master / Slave-Konfiguration | | ● | ● |


DAIKIN
VRV IV

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.

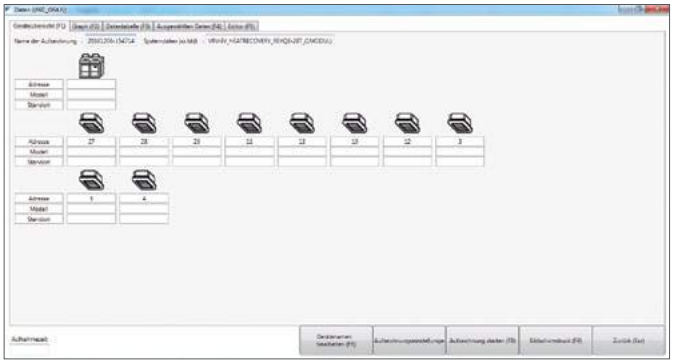
Alle Werte können im 5-Sekunden-Takt live aufgezeichnet werden. Dabei sind die Dauer und das Intervall der Datenerfassung individuell einstellbar. Dies macht den DAIKIN D-Checker zum perfekten Begleiter für Diagnose, Wartung und Inbetriebnahme.

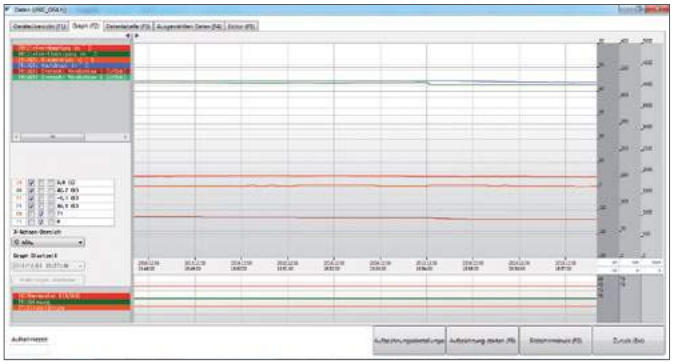
Kompatibel ist der DAIKIN D-Checker in der Regel mit jedem Rechner, der über eine USB-Schnittstelle verfügt, ab dem Betriebssystem Windows XP. Ausführliche Anleitungen, die Software und weitere Produktunterlagen finden Sie im Partnerbereich unter www.daikin.de.

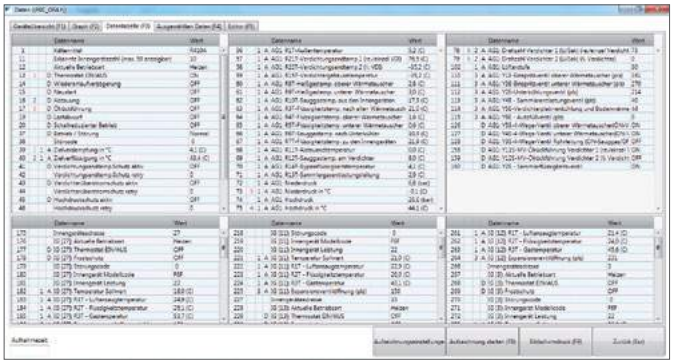
## Kompatibel mit

- VRV IV (inkl. Heat Recovery)
- VRV III (inkl. Heat Recovery)
- Mini-ZEAS
- ZEAS (LREQ-BY1)
- Multi ZEAS (LREQ-BY1)
- Conveni-Pack (LRYEQ-AY)
- TK-Booster für ZEAS und Conveni-Pack (LCBKQ-AV19)
- Split
- Sky Air
- DAIKIN Altherma
- ERQ

BF-R3T







K.RSS

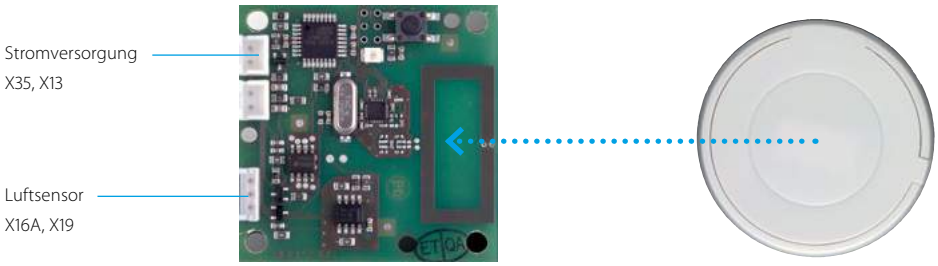
# Kabelloses Temperaturfühler-Kit

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)




Empfängerplatine

Funksensor

| | | | K.RSS | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Empfängerplatine | Funksensor |
| Abmessungen | | mm | 50 x 50 | ø 75 |
| Gewicht | | g | 40 | 60 |
| Spannungsversorgung | | | 16 V DC, max. 20 mA | - |
| Batterie-Lebensdauer | | | - | ± 3 Jahre |
| Batterietyp | | | - | 3-Volt-Lithiumbatterie |
| Maximale Reichweite | | m | 10 | |
| Betriebsbereich | | °C | 0 ~ +50 | |
| Kommunikation | Typ | | Hochfrequenz-Funksignal | |
| | Frequenz | MHz | 868,3 | |

Die Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden oder bei einer Temperaturdifferenz von 0,2° C oder größer an das Innengerät gesendet.

KRCS01-1
KRCS01-4

# Fernfühler

Genaue 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 | 87 x 125 x 34 | |
| | Empfänger | Höhe x Breite x Tiefe | mm | 170 x 50 x 28 | - |
| Gewicht | Fernbedienung | | g | - | 215 |
| | Thermostat | | g | 210 | - |
| | Empfänger | | g | 125 | - |
| Umgebungs-temperatur | Datenspeicher | Minimal ~ maximal | °C | -20 ~ +60 | |
| | Betrieb | Minimal ~ maximal | °C | 0 ~ +50 | |
| Solltemperatur-bereich | Heizung | Minimal ~ maximal | °C | +4 ~ +37 | |
| | Kühlung | Minimal ~ maximal | °C | +4 ~ +37 | |
| Integrierte Uhr | | | | Ja | |
| Spannungs-versorgung | Thermostat | | | Batterietyp: 3 x AA-LRG (Alkaline) | Batterietyp: 3 x AA-LR6 (Alkaline) |
| | Empfänger | | | 230 V / 1 ~ / 50 Hz | - |
| Verbindung | Typ | | | - | Kabel |
| | Thermostat | | | Drahtlos | - |
| | Empfänger | | | Kabel | - |
| Maximale Entfernung zum | | Innengerät | m | 30 | - |
| Empfänger | | Außengerät | m | 100 | - |

| Bezeichung | Beschreibung | EHBH/ EHBX R-32 | EHVH/ EHVX R-32 | LuviType | LuviType Style | LuviType Integrated | Hybrid | Ground Source |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EKRTETS** | Externer Fühler für Funk-Raumthermostat | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| **EKRTR** | Funk-Raumthermostat | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| **EKRTWA** | Kabel-Raumthermostat | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| **EKRUCBL1** | Kabel-Fernbedienung als Service-Tool oder Slave-FB | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| **EKRUDAS** | Kabel-Fernbedienung als Service-Tool oder Slave-FB | ● | ● | | | | | |
| **EKRP1HBA** | Stör- und Betriebsmeldeplatine bei bauseitiger Solaranlage und zur Störmeldung | ● | ● | ● | ● | | ● | |
| **BS-J01** | Brauchwasserfühler für bauseitige und DAIKIN Speicher mit 3-kW-Elektroheizstab | | | ● | | | ● | |
| **EKRSC1** | Außentemperaturfühler für Hydrobox | ● | ● | ● | ● | | ● | |
| **BF-R3T** | Konfigurationskabel zur Programmierung bauseitiger Einstellungen. Die entsprechende Software finden Sie unter www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| **157068** | Mischermodul für LuviType Integrated | | | | | ● | | |
| **156070** | Außentemperatursensor für LuviType Integrated | | | | | ● | | |
| **157056** | Internet-Gateway (LAN-Adapter) für DAIKIN Altherma LuviType Integrated | | | | | ● | | |
| **EKBU9C** | Reserveheizstab für LuviType Integrated | | | | | ● | | |
| **Ansaugfuehler** | Brauchwassertemperaturfühler für Fremdspeicher ohne Heizstab | | | ● | | | ● | |
| **KRCS01-1** | Fern-Innengerätefühler | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| **BRP069A61** | LAN-Adapter + PV-Anbindung | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| **BRP069A62** | LAN-Adapter | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |

| Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|

# Zusatzplatinen

| | | |
|---|---|---|
| **BRP 069 B42** | | › Wi-Fi Online-Controller<br>› Ermöglicht Ansteuerung über iOS- und Android-Endgeräte |
| **KRP 413 A1S** | | › Speziell für Technikanwendungen<br>› Betriebsmeldung, Störmeldung, externer Ein / Aus, externe Umschaltung (Heizen / Kühlen), Lüfterstufen setzen (hoch / mittel / niedrig)<br>› Montage erfolgt extern |
| **KRP 413 A1S-1** | | › Speziell für Technikanwendungen<br>› Betriebsmeldung, Störmeldung, externer Ein / Aus, Brandmeldung, externer Reset (Brandmeldung), automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall<br>› Montage erfolgt extern |
| **KRP 928 A2S** | | › Kommunikationsschnittstelle für D-BACS-Zentralregelungsmodule, wie zum Beispiel i-Touch Controller, i-Manager usw.<br>› Betriebsmeldung, Störmeldung, F1 / F2-Anschluss<br>› Anschluss BRC 073 möglich |
| **KRP 980 A1** | | › Speziell für Innengeräte ohne S21-Anschluss zum Anschluss von Kabel-Fernbedienungen und anderen Zusatzplatinen |
| **KLIC-DD** | | › Steuerungsmodul für KNX-Einbindung<br>› Bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes |
| **RTD-RA** | | › Speziell für Split-Geräte<br>› Anschluss an S21<br>› Komplette Steuerung über Modbus<br>› Erstellen verschiedener Szenarien: Sollwertgrenzen, Auskühl- und Überhitzungsschutz |

# Kabel-Fernbedienung

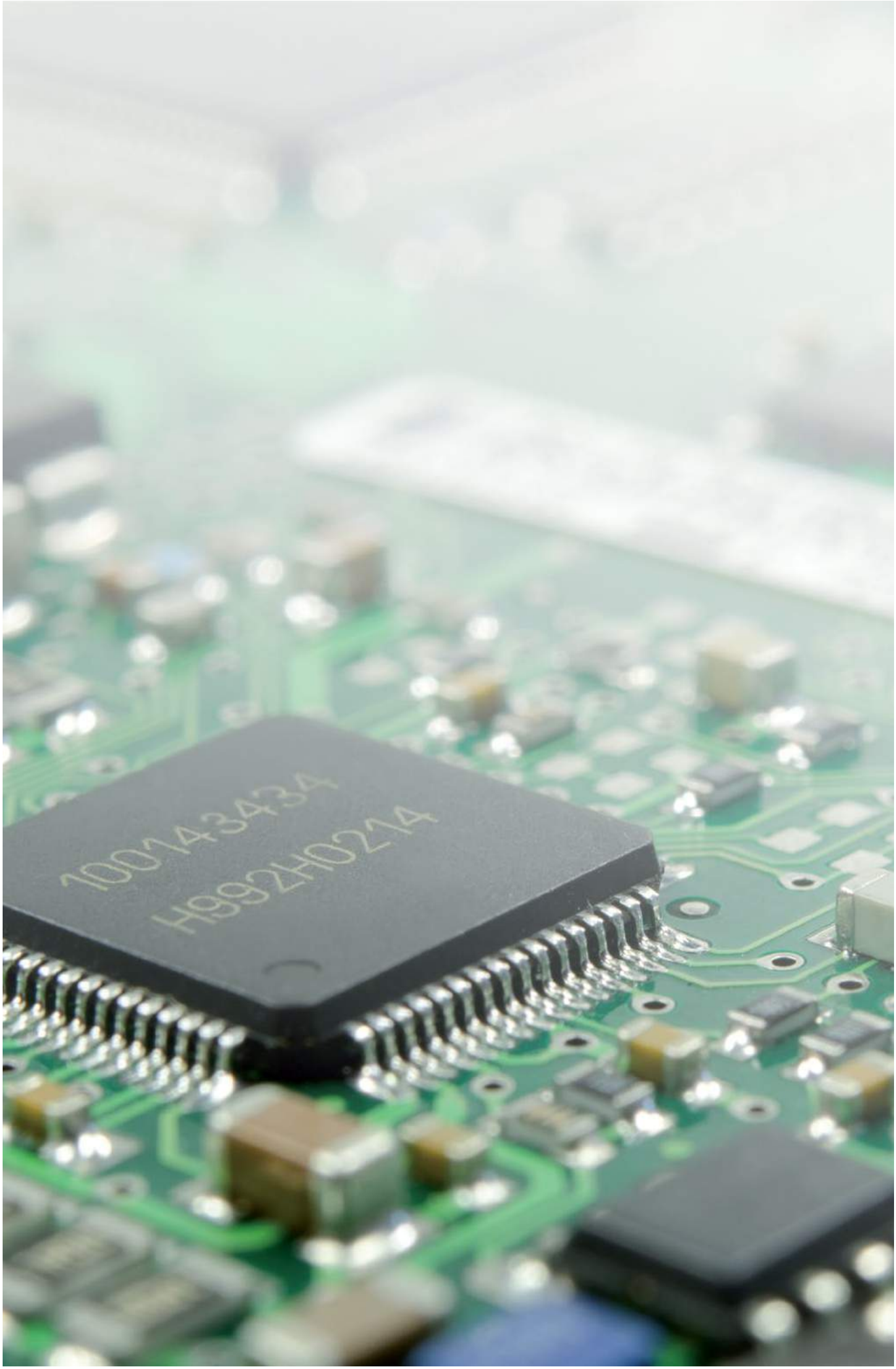
## für alle Split-Innengeräte mit dem Anschluss S21 auf der Geräteplatine oder mit KRP 980 A1

| | |
|---|---|
| **BRC073** | Fernbedienung |

# Verbindungskabel

## für Kabel-Fernbedienung BRC 073

| | |
|---|---|
| **BRCW 901 A03** | Kabellänge 3 m |
| **BRCW 901 A08** | Kabellänge 8 m |


10014343A
H992H0214

| Bezeichnung | | Beschreibung |
|---|---|---|

# Infrarot-Fernbedienungen

| | | |
|---|---|---|
| **DE.BRC7EB518.SKY** | | Für FAA-A |
| **DE.BRC7G53.SKY** | | Für FHA-A |
| **DE.BRC7C58.SKY** | | Für FUA-A |
| **DE.BRC7F530W.SKY** | | Für FFA-A (Fernbedienung mit weißem Gehäuse) |
| **DE.BRC7F530S.SKY** | | Für FFA-A (Fernbedienung mit silbernem Gehäuse) |
| **DE.BRC7EB530W.SKY** | | Für FFA-A (mit konventioneller Blende) |
| **DE.BRC7FA532F.SKY** | | Für FCAHG-G, FCAG-A |
| **DE.BRC4C65.SKY** | | Für FDXM-F3, FDA-A, FBA-A, FNA-A |

# Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kit

| | | |
|---|---|---|
| **AZCE6BLUEFACECB** | | Zentralregler Blueface für Multi-Zonen-Kit – kabelgebunden |
| **AZCE6THINKRB** | | Zonenregler Think für Multi-Zonen-Kit – Funk (868 MHz) oder kabelgebundene Kommunikation |
| **AZCE6LITERB** | | Zonenregler Lite für Multi-Zonen-Kit – Funk (868 MHz) oder kabelgebundene Kommunikation |
| **BRC1E53A** | | Kabel-Fernbedienung für Multi-Zonen-Kit (pro Multi-Zonen-Kit zwingend erforderlich) |

# Zusatzplatinen

| | | |
|---|---|---|
| **KRP 1 B57-1** | | › Für Verdichter-Betriebsmeldung oder -Störmeldung<br>› Betriebsmeldung Ventilator Innengerät und Ansteuerung von bauseitigen Stützenventilatoren |
| **KRP 4 A53** | | › Für Betriebsmeldung, Störmeldung, Temperatursetzen<br>› Externer EIN / AUS: ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Außengerätes<br>› Externe Sollwertvorgabe über Widerstandswert 0 - 140 Ω<br>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master) |
| **KRP 4 A53-1** | | › Wie KRP 4 A53, jedoch mit externer Temperatursetzung über Spannungs-Signal (0 - 10 V)<br>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master) |
| **KRP 58 M3** | | › Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für RZQ200C und RZQ250C |
| **SB.KRP 58 M51** | | › Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für RZAG-MV/MY und RZASG-MV/MY<br>› Inklusive Montageplatte EKMKSA1 |
| **DE.RTD-NET.SKY** | | › Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus oder Redundanzplatine |
| **DE.RTD-10.SKY** | | › 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.<br>› Optimierte Redundanzplatine (kann mit RTD-Net kombiniert werden) |
| **KLIC-DI** | | › Steuerungsmodul für KNX-Einbindung<br>› Bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes |

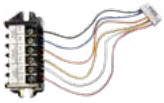
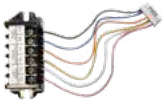
Bei bestimmten Innengeräten sind Montagekästen erforderlich – siehe nächste Tabelle.

| Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|

# Montagekästen

| | |
|---|---|
| **KRP 4 A93** | Für FAA-A |
| **DE.KRP1D93A** | Für FHA-A |
| **KRP 1 B97** | Für FUA-A |
| **KRP 1 B101** | Für FFA-A, FDXM-M3 |
| **DE.KRP1H98** | Für FCAHG-G, FCAG-A |
| **KRP 4 A96** | Für FBA-A |
| **DE.KRP4AA95** | Für FVA-A |

# Zubehör

| | | |
|---|---|---|
| **EKRORO** | | › Tür- oder Fensterkontakt<br>› Externer EIN / AUS |
| **EKRORO 3** |  | › Für FDA-A<br>› Tür- oder Fensterkontakt<br>› Externer EIN / AUS |
| **EKRORO 5** |  | › Für FUA-A<br>› Tür- oder Fensterkontakt<br>› Externer EIN / AUS |

# Fühler

| | |
|---|---|
| **DE.KRCS01-1.SKY** | Fernfühler für FDQ-B |
| **KRCS 01-4** | 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

| | | |
|---|---|---|
| **DE.K.RSS.SKY** | | › Temperaturfühler-Kit inklusive Empfängerplatine<br>› Die aktuelle Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden an das Innengerät gesendet<br>› An der Kabel-Fernbedienung wird ein niedriger Ladezustand der Batterie oder ein Fehler des Temperatursensors angezeigt<br>› Sensor-Durchmesser: 75 mm<br>› Batterietyp: CR2032; Lebensdauer: ca. 3 Jahre<br>› Maximale Entfernung zum Innengerät: 10 m |

| Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|

# Infrarot-Fernbedienungen

| | |
|---|---|
| **BRC 4 C 61** | Für das Innengerät FXKQ-MA |
| **BRC 4 C 62** | Für die Innengeräte FXDQ-M9, FXMQ-MA, FXNQ-A und FXNQ-P |
| **BRC 4 C 65** | Für die Innengeräte FXMQ-P7, FXSQ-P, FXDQ-A und FXLQ-P |
| **BRC 7 C 52** | Für das Innengerät FXCQ-A |
| **BRC 7 F530 W** | Für das Innengerät FXZQ-A (Fernbedienung mit weißem Gehäuse) |
| **BRC 7 F530 S** | Für das Innengerät FXZQ-A (Fernbedienung mit silbernem Gehäuse) |
| **BRC 7 FA532 F** | Für das Innengerät FXFQ-A |
| **BRC 7 G 53** | Für das Innengerät FXHQ-A |
| **BRC 7 EA628** | Für das Innengerät FXAQ-A |
| **BRC 7 C 58** | Für das Innengerät FXUQ-A |

# Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen

| Beschreibung | | BRC1H51 ... | BRC1E53A | BRC2E52C | BRC3E52C | BRC 4/7 ...[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bedienung | Ein / Aus | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Betriebsart (Heizen, Kühlen, Entfeuchten, Lüften, Automatik[2]) | ● | ● | ● | | ● |
| | 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[3] und Level 2[3] | ● | ● | ● | ● | |
| | Servicemenüeinstellungen Setting 00-30 | | | ● | ● | ● |
| | Servicemenüeinstellungen Setting 00-50 | ● | ● | ● | ● | |
| | Außer-Haus-Funktion | ● | ● | ● | ● | |
| | VAM-Steuerung | ● | ● | ● | ● | |
| | Redundanz-Schaltung für Technikraumanwendungen | ● | ● | | | |
| | Steuern, einstellen und konfiguieren per App | ● | | | | |
| Energieeinspar-Einstellung | Freie Sollwertbegrenzung (Kühlen / Heizen) | ● | ● | ● | ● | |
| | Automatische Sollwertrückstellung (nach 30 / 60 / 90 / 120 min) | ● | ● | ● | ● | |
| | Aktivierung Anwesenheitssensor (nur mit Roundflow) | ● | ● | ● | ● | |
| | Sollwertdifferenzsperre | ● | ● | ● | ● | |
| | 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[3]) | ● | ● | ● | ● | |
| | Detailanzeige Außentemperatur (mit optionalem Fühler[3]) | ● | ● | ● | ● | |
| | Displaybeleuchtung und Kontrasteinstellung | ● | ● | ● | ● | |
| | Störungsanzeige (zum Beispiel U5) | ● | ● | ● | ● | LED |
| | Filterverschmutzungsanzeige | ● | ● | ● | ● | LED |
| | Betriebsmodus (Heizen / Kühlen / Lüften / Automatik) | ● | ● | ● | ● | |
| | Temperaturanzeige (Sollwert) | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Tastensperrenanzeige | ● | ● | ● | ● | |
| | Lüfterstufe (hoch / mittel / niedrig) | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Luftstromrichtung | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Uhr mit automatischer Sommer- / Winterzeitumstellung | ● | ● | ● | ● | |
| | Spracheinstellung | 11 Sprachen / Symbole | 11 Sprachen / Symbole | Symbole | Symbole | Symbole |
| | Servicekontaktnummer | ● | ● | ● | ● | |
| Timer | Wochentimer ohne / mit Feiertagseinstellung | ● | ● | ● | ● | |
| | Ablauftimer | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 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.

(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

Vorläufige Daten

| Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|

# intelligent Touch Manager II

## für alle VRV-Innengeräte

| | | |
|---|---|---|
| **DCM 601 A51** | | intelligent Touch Manager<br>DAIKIN Managementsystem zur individuellen Anlagenvisualisierung 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

| | |
|---|---|
| **DCM 601 A52** | **iTM Erweiterung**<br>Das Erweiterungsmodul ermöglicht den Anschluss von zusätzlich 64 Innengeräten (128 in Gruppenschaltung).<br>Es können bis zu 7 Erweiterungen an einen iTM angeschlossen werden. |
| **DCM 002 A51** | **iTM kWh-Erfassung**<br>Power Proportional Distribution (PPD) Software: zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten kWh in Verbindung mit DCM 601 A51. |
| **DCM 007 A51** | **HTTP-Option**<br>Die HTTP-Option ermöglicht die Überwachung (Status) und die Steuerung (Kommandos) der Klimageräte.<br>Der iTouch Manager fungiert als Gateway zu anderen GLT-Systemen mittels HTTP-Protokoll. |
| **DCM 008 A51** | **iTM Energie-Navigator**<br>Energiemanagement, Zubehör-Bedienungs-Management, Daten-Ausgang. |
| **DCM 009 A51** | **BACnet-Option**<br>Die BACnet-Option ermöglicht die Einbindung von externen BACnet Systemen in den iTM II.<br>Es handelt sich hierbei nicht um eine Gateway-Option, sie ersetzt nicht das BACnet Gateway DMS 502 B51. |
| **DCM 010 A51** | **DAIKIN PMS-Schnittstelle**<br>Anbindung an Hotelmanagementsystem Oracle Hotel PMS. Steuert Geräte automatisch beim Check-in und Check-out und ermöglicht so Energieeinsparungen und verbessertes Raumklima. |

## Zubehör

| | |
|---|---|
| **DE.WAGO** | **Grundausstattung für WAGO**<br>Im BOM enthalten sind der Signalwandler, ein 24-V-DC-Netzteil, ein RS485-Stecker und ein Endmodul: |
| › **WGDCMCPLR2** | Signalwandler: Nur dieses Model ist kompatibel mit iTM II -> DENV Lieferung |
| › **787–712** | 24 VDC / 2,5 A Netzteil |
| › **750–960** | RS485-Stecker |
| › **750–600** | Endmodul |
| **750–613** | 5 VDC / 2 A Spannungsversorgungsmodul |
| **750–638** | Vor- / Rückwärtszähler 24 VDC für 2 Eingänge |
| **750–400** | Spannungsloser Eingangskontakt für 2 Eingänge |
| **750–432** | Spannungsloser Eingangskontakt für 4 Eingänge |
| **750–430** | Spannungsloser Eingangskontakt für 8 Eingänge |
| **750–513 / 000–001** | Analoger Ausgangskontakt 230 V AC, 2 Kontakte |
| **750–504** | Analoger Ausgangskontakt 24 VDC für 4 Ausgänge |
| **750–554** | Analoger Ausgangskontakt 4 - 20 mA, 2 Kontakte |
| **750–555** | Analoger Ausgangskontakt 4 - 20 mA, 4 Kontakte |
| **750–560** | Analoger Ausgangskontakt 0 - 10 V, 2 Kontakte |
| **750–559** | Analoger Ausgangskontakt 0 - 10 V, 4 Kontakte |
| **750–455** | Analoger Eingangskontakt 4 - 20 mA, 4 Kontakte |
| **750–459** | Analoger Eingangskontakt 0 - 10 V, 4 Kontakte |
| **750–461** | Analoger Eingangskontakt Pt100, 2 Kontakte |
| **750–461 / 000–003** | Analoger Eingangskontakt Pt1000, 2 Kontakte |
| **750–461 / 000–004** | Analoger Eingangskontakt Ni100, 2 Kontakte |
| **750–461 / 000–005** | Analoger Eingangskontakt Ni1000, 2 Kontakte |
| **750–460** | Analoger Eingangskontakt Pt100, 4 Kontakte |
| **750–460 / 000–003** | Analoger Eingangskontakt Pt1000, 4 Kontakte |
| **750–460 / 000–005** | Analoger Eingangskontakt Ni1000, 4 Kontakte |
| **750–454** | Analoger Eingangskontakt 4 - 20 mA, 2 Kontakte |
| **750–479** | Analoger Eingangskontakt 0 - 10 V, 2 Kontakte |
| **750–461 / 020–000** | Analoger Eingangskontakt 20 kΩ NTC, 2 Kontakte |

| Bezeichnung | | Beschreibung |
|---|---|---|

# Zusatzplatinen

| | | |
|---|---|---|
| **DE.KRP1B57-1.VRV** | | › Für Betriebsmeldungen (Ventilator, Verdichter) und Ansteuerung des Stützventilators<br>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte außer FXAQ und FXUQ |
| **BRP 7 A51** | | › Platine zur Einbindung von Fenster- / Kartenkontakten<br>› Vor allem für Hotels zur automatischen Abschaltung des Gerätes |
| **KRP 2 A52** | | › Für externe Freigabe, Störmeldung und Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 - 140 Ω<br>› ZLT / GLT-Schnittstelle für zu bis 64 Fernbedienungsgruppen<br>› NICHT in Verbindung mit intelligent Touch Manager<br>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte und im Außengerät |
| **DE.KRP4A53.VRV** | | › Für externe Freigabe von Störmeldung und Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 - 140 Ω<br>› Externer EIN / AUS: ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Außengerätes<br>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte<br>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master) |
| **DE.KRP4A53-1.VRV** | | › Wie KRP 4 A53, jedoch mit externem Temperatursetzen über Signal 0 - 10 V<br>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte<br>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master) |
| **DTA 104 A61** | | › Zusatzplatine für Schallreduzierung und externen Lastabwurf<br>› Anwendbar für alle VRV-Außengeräte |
| **DCS 302 A52** | | › Zusatzplatine für GLT-Schnittstelle<br>› Nur in Verbindung mit intelligent Touch Manager<br>› Nicht in Kombination mit KRP 2 oder KRP 4<br>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte |
| **KRPingo** | | › Zur funktionalen Einbindung eines Fensterkontaktes<br>› Mit Zeiteinstellung zur verzögerten Abschaltung nach Fensteröffnung<br>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte außer FXAQ und FXUQ |
| **BRP 2 A81** | | › Zusatzplatine für ABC-Kontakt am VRV IV Außengerät (nicht für Mini VRV IV Außengeräte RXYSQ 4-6 TY1 mit Spannungsversorgung 400 V) |
| **EKCHSC** | | › ABC-Kontakt für Mini VRV IV Außengeräte RXYSQ 4-6 TY1 mit Spannungsversorgung 400 V |
| **RTD-Net** | | › Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus oder Redundanzplatine |
| **RTD-10** | | › Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen in Volt, Widerstand oder Modbus-Eingang, zum Beispiel: externe Freigabe von Lüfterstufe, Betriebsart, Sollwert usw.<br>› Optimierte Redundanzplatine (kann mit RTD NET kombiniert werden) |
| **RTD-20** | | › Optimiert zur Regelung von Shop-Klimatisierungen<br>› Shop-Regelung, $CO_2$-Messung für VAM, Partitionsmodus, Türluftschleier-Leistungsregelung, Bewegungsmelder-Anschluss |
| **DE.KLIC-DI.VRV** | | › Steuerungsmodul für KNX-Einbindung<br>› Bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes |

Bei bestimmten Innengeräten sind Montagekästen erforderlich – siehe nächste Tabelle.

| Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|

# Montagekästen

## für VRV-Zusatzplatinen

| | |
|---|---|
| **DE.KRP 4 A93.VRV** | Für das Innengerät FXAQ |
| **DE.KRP 4 A113.VRV** | Für das Innengerät FXAQ |
| **DE.KRP 1 D93A.VRV** | Für das Innengerät FXHQ |
| **DE.KRP 1 B101.VRV** | Für die Innengeräte FXZQ / FXDQ-A / FXSQ-A |
| **DE.KRP 1 H98.VRV** | Für das Innengerät FXFQ |
| **KRP 1 B96** | Für das Innengerät FXCQ |
| **DE.KRP 4 A96.VRV** | Für das Innengerät FXMQ-P7 |
| **KKSB26B1** | Für alle VRV-Außengeräte mit einer Leistung von 14 - 20 PS zur Montage einer beliebigen Zusatzplatine |

D-BACS

# Regelungssysteme

| Bezeichnung | | Beschreibung |
|---|---|---|

## Temperatur-Fernfühler

### für VRV-Innengeräte

| | | |
|---|---|---|
| **KRCS 01-1** | | Für die Innengeräte FXAQ, FXLQ, FXNQ-M, FXKQ, FXMQ-MA und FXDQ-M9 |
| **DE.KRCS01-4.VRV** | | Für die Innengeräte FXSQ, FXMQ-P, FXFQ, FXUQ, FXHQ, FXDQ-A, FXNQ-A, FXZQ und FXCQ-A |

## Kabelloses Temperaturfühler-Kit

### für VRV-Innengeräte

| | | |
|---|---|---|
| **K.RSS** | | › Temperaturfühler-Kit inklusive Empfängerplatine<br>› Die aktuelle Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden an das Innengerät gesendet<br>› An der Kabel-Fernbedienung wird ein niedriger Ladezustand der Batterie oder ein Fehler des Temperatursensors angezeigt<br>› Durchmesser: 75 mm<br>› Batterietyp: CR2032; Lebensdauer: ca. 3 Jahre<br>› Maximale Entfernung zum Innengerät: 10 m<br>› Nicht für FXAQ und FXUQ-M |

| Bezeichnung | | Beschreibung |
|---|---|---|

# LonWorks

## Netzwerkkompatibles Lon-Gateway

| | | |
|---|---|---|
| **DMS 504 B51** | | › Netzwerkkompatibles Lon-Gateway, Adressierung: offenes Netzwerk<br>› Konfiguration durch Systemintegrator (bauseits, max. 300 Datenpunkte) |

Hinweis: Verwendbar bei VRV-Anlagen mit maximal 64 Innengeräten und 10 Außengeräten.

# BACnet Gateway

| | | |
|---|---|---|
| **DMS 502 A 51** | | **BACnet Gateway**<br>Hardware für die Steuerung und Verwaltung der DAIKIN VRV-Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1 / F2-Bus. |
| **DAM 411 B 51** | | **DIII-Board**<br>Hardware zur Erweiterung des BACnet Gateways um 2 weitere DIII-Net-Ports. |
| **DAM 412 B 51** | | **Power Proportional Distribution (PPD) Software**<br>Software zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten kWh. Bauseitiger kWh-Zähler erforderlich! |

Verwendbar bei VRV-Anlagen mit maximal 128 Innengeräten und 20 Außengeräten.

# DIII-net Modbus-Schnittstelle

| | | |
|---|---|---|
| **EKMBDXA** | | **DIII-net Modbus-Schnittstelle**<br>Hardware für die Steuerung und Verwaltung der DAIKIN VRV-Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1 / F2-Bus. |

# Die schnelle Übersicht

## Für jeden Fall der richtige Kontakt

### Vertrieb & kaufmännische Anliegen

Montag – Donnerstag 8:00 – 17:00 Uhr
Freitag 8:00 – 15:00 Uhr

**Fragen zu Projekten, Preisen, Angeboten, Produkten**
Ihr Außendienst: telefonisch oder per E-Mail

**Kaufmännische Fragen, Bestellungen von Geräten und Zubehör**
Ihr kaufmännischer Innendienst im Regionalbüro: telefonisch, per E-Mail oder per Fax

**Ersatzteilbestellungen, Warenrücknahmen und Gewährleistungen**
Ihr Ansprechpartner im Stammhaus:
telefonisch (siehe unten), per E-Mail oder per Fax
Fax: 089 · 74 427 -122
E-Mail: salessupport@daikin.de

### Technik

Montag – Freitag 8:00 – 17:00 Uhr
Samstag 8:00 – 13:00 Uhr

**Technische Fragen zu Produkten beantwortet unser technischer Innendienst**

### Einsatzplanung

Montag – Donnerstag 8:00 – 17:00 Uhr
Freitag 8:00 – 15:00 Uhr
0 89 · 74 · 427 -342
E-Mail: einsatzplanung@daikin.de

**Technische Vor-Ort-Unterstützung**

### Rund um die Uhr für Sie erreichbar

**Notfall-Ersatzteillager für Gewerbekälte** [1]
http://notfalllager.daikintogo.de

**E-Parts: Online-Ersatzteil-bestellungen** [2]
eparts.daikin.de

**DAIKIN Business Portal** [3]
mein.daikin.de

**App für Smartphones & Tablets: DAIKIN to go** [4]
Infos unter www.daikintogo.de
Download im App Store oder Google Play Store

[1] Voraussetzung: vollständige Gerätebezeichnung und Seriennummer. Zusätzliche Frachtkosten möglich
[2] Voraussetzung: DAIKIN Kundennummer und einmalige Anmeldung über salessupport@daikin.de
[3] Voraussetzung: einmalige Anmeldung am Business Portal unter mein.daikin.de
[4] Voraussetzung: einmalige Anmeldung unter Angabe der SAP-Nummer auf www.daikintogo.de in der Rubrik Webportal

## Die DAIKIN Regionalbüros

| Regionalbüros | Berlin | Düsseldorf | Frankfurt | Hamburg | München | Stuttgart |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschrift | Fanny-Zobel-Str. 11<br>12435 Berlin | Lyrenstr. 13<br>44866 Bochum | Am Glockenturm 7a<br>63814 Mainaschaff | Kühnehöfe 3<br>22761 Hamburg | Rohrauer Str. 72<br>81477 München | Stuttgarter Str. 23<br>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. Klimaanlagen | 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 | berlin@daikin.de | duesseldorf@daikin.de | frankfurt@daikin.de | hamburg@daikin.de | muenchen@daikin.de | stuttgart@daikin.de |

**Weitere Infos auch im DAIKIN Business Portal unter: mein.daikin.de**

Änderungen vorbehalten

# 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-Ersatzteilllager

**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 salessupport@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 Forderungseinzug, 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<br>alle J&E Hall-Produkte (CCU, SCU) | 2 Jahre |
| Kaltwassersätze und Lüftungsgeräte | Lüftungsgeräte | 2 Jahre |
| | Verflüssiger, VAM | 5 Jahre |
| | Kaltwassersätze | 2 Jahre |
| | Gebläsekonvektoren | 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.

## Allgemeines

## Luftstrom

**Deckenreinhaltung**
Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.

**Auto-Swing vertikal**
Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.

**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 Raum-aufteilungen 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 Schnellübersicht – 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 brauchenSie nur noch einen Ansprechpartner – der Ihnen von der Planung bis zur Inbetriebnahme kompetent zur Seite steht.

Kälte- und Klimaanlagen GmbH
Tel. 06805/9100-0

**DAIKIN Airconditioning Germany GmbH**
Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching
Tel.: 089·74427-0 · Fax: 089·74427-299
info@daikin.de · www.daikin.de

Änderungen vorbehalten
© 2018 DAIKIN