

# Produktkatalog 2016



DVD auf der letzten Seite des Katalogs

Leading Air

# Unser Versprechen

Kataloge und Produkte ändern sich. Doch auf eines können Sie sich verlassen: DAIKIN geht weiter voran.

Sehr geehrter DAIKIN Kunde,

kleine Dinge können Großes bewirken. Im letzten Jahr war die DAIKIN R-32-Gerätepalette noch klein. Und doch erregte sie in der Branche großes Aufsehen. Durch den viel kleineren ökologischen Fußabdruck von R-32-Geräten gegenüber Produkten mit herkömmlichen Kältemitteln können Sie einen großen Beitrag zum Klimaschutz leisten. Deshalb können Sie ab diesem Jahr aus einer deutlich vergrößerten Palette an DAIKIN R-32-Geräten wählen, die es Ihnen ermöglicht voranzugehen und mit Ihrem Betrieb Klimavorreiter zu sein. Nutzen Sie in diesem Jahr die Chancen für mehr Klimaschutz, es ist an der Zeit zu handeln.

Neue Gerätetechnologie erhalten Sie auch mit der neuen Mini VRV. Ihre Aufstellfläche ist klein. Und doch bewirkt sie mit bis zu 8 PS große Leistungen. Und auch die neue Mini VRV compact liefert große 5 PS in einem kleinen Gehäuse mit nur einem Ventilator.

Ein absolutes Highlight ist die neue VRV-i. Der große Unterschied: Sie macht sich nicht nur klein, sie verschwindet sogar völlig von der Bildfläche – wird das frühere „Außen“gerät doch ganz einfach innen aufgestellt.

Nur bei einer Sache mögen wir es nicht klein: Der neue DAIKIN Produktkatalog 2016 ist wieder groß geworden. Und prall gefüllt mit vielen Produkthighlights, Innovationen und allen technischen Informationen für Ihr Tagesgeschäft. In diesem Katalog finden Sie viele Wettbewerbsvorteile, die Ihr Geschäft noch erfolgreicher machen können.

Lassen Sie sich von unserem Produktangebot überzeugen! Testen Sie uns und unsere Produkte! Überzeugen Sie Ihre Kunden vom umweltfreundlichen Kältemittel R-32. Und tragen auch Sie einen kleinen Teil zu unserem gemeinsamen großen Ziel bei.

Viel Erfolg im neuen Jahr, und werden Sie Vorreiter in Sachen Effizienz und Klimaschutz!

Herzliche Grüße



Gunther Gamst  
Geschäftsführer  
DAIKIN Airconditioning Germany GmbH



DAIKIN Altherma

---

Split / Luftreiniger

---

Sky Air

---

VRV

---

Steuerungen

---

Gewerbekälte

---

Verflüssiger

---

Lüftungsgeräte / VAM

---

Kaltwassersätze /  
Gebläsekonvektoren

# Inhalt

## Produktkatalog 2016

# 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 wegelenkt. 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 wegelenkt. 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.



### Kühlen ohne zusätzliche Kosten

Wasser wird mithilfe der niedrigen Außentemperatur gekühlt. So wird die Beanspruchung der Verdichter minimiert und die Betriebskosten in der kalten Jahreszeit werden gesenkt.



### 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.



### 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.



### Nachtflüster-Modus (nur im Kühl-Modus)

Verringert die Betriebsgeräusche des Außengeräts automatisch um 3 dB(A), indem eine Überbrückung am Außengerät entfernt wird. Wenn die Überbrückung wieder angebracht wird, kann die Funktion deaktiviert werden.



### Strahlungswärme

Die Frontplatte des Innengeräts gibt zusätzlich Strahlungswärme ab und erhöht so den Komfort an kalten Tagen.

## Luftstrom



### Deckenreinigung

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



### Auto-Swing vertikal

Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.



### Automatische Lüftergeschwindigkeit

Automatische Anpassung der Ventilatorgeschwindigkeit zum Erreichen oder Beibehalten der Solltemperatur.



### Steuerung der Luftauslassklappen

Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabel-Fernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.



### 3D-Auto-Swing vertikal und horizontal

Vertikaler und horizontaler Auto-Swing werden kombiniert, um warme oder kalte Luft bei großen Räumen auch in entfernte Ecken zu bringen.



### Auto-Swing horizontal

Die Austrittslamellen werden automatisch horizontal bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.



### Lüfterstufen

Regelung der Lüftergeschwindigkeit.

## 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.

## Luftreinigung



### Flash Streamer

Der Flash Streamer emittiert Hochgeschwindigkeits-Elektronen, die Gerüche, Viren und Allergene beseitigen und so für eine saubere Luft sorgen.



### Photokatalytischer Geruchsfilter

Der photokatalytische Geruchsfilter befreit die Luft von kleinsten Staubpartikeln, zersetzt unangenehme Gerüche, unterbindet die Vermehrung von Bakterien, Viren und Mikroben und sorgt somit für eine beständig saubere Luft.



### 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.



### Timer

Das Klimagerät kann so eingestellt werden, dass es sich zu einer bestimmten Zeit automatisch an- oder abschaltet.



### 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 -20°C

So gekennzeichnete DAIKIN Geräte kühlen und heizen zuverlässig bis zu -20°C und sind somit auch für harte Winter oder Technikraumanwendungen geeignet!



### 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.



### Scrollverdichter

Verdichterbauweise für kleine bis mittlere Leistungsanforderungen mit konstanter Betriebssicherheit und hoher Effizienz über die gesamte Lebensdauer.



### Swingverdichter

Swingverdichter verfügen über nur wenige bewegliche Teile. Das bedeutet weniger Vibrationen und eine geringere Reibung und damit eine höhere Zuverlässigkeit und Effizienz.



### Schraubenverdichter

Schraubenverdichter bieten optimale Leistung dank stufenloser Leistungsregelung und sind auf hohe Leistungsanforderungen ausgelegt.



### Hubkolbenverdichter

Hubkolbenverdichter bestehen aus einem Zylinder, Kolben und Ventilen. Die Kompression wird durch die Pendelbewegungen des Kolbens im Zylinder bewirkt.



### Turboverdichter

Turboverdichter sind entweder mit Frequenzumrichter (Regelantrieben) für besseres Teillastverhalten bei Einzel- oder Doppelverdichtereinheiten ausgestattet oder sie arbeiten mit Magnetlagern und bieten einen völlig ölfreien Betrieb.

# Neue Produkte

2016



## R-32 Split-Innengeräte

- › Erstklassiger Komfort und eine nochmals verbesserte Energieeffizienz kombiniert mit top Design made in Germany: das R-32-Wandgerät DAIKIN Emura überzeugt in jeder Hinsicht. Und das dank R-32 mit einem noch geringeren Umwelteinfluss
- › Das neue FTXM-M Wandgerät Professional R-32 bietet Ihnen Komfortklima leise wie nie – in attraktivem Design und kombiniert mit hoher Energieeffizienz

Kapitel Split /  
Luftreiniger  
ab Seite 14

**R-32** BLUEVOLUTION



## R-32 Multi-Split-Innengeräte

- › Das Wandgerät CTXM 15 M bietet große Effizienz in der kleinen Leistungsklasse und ermöglicht einen kleinen ökologischen Fußabdruck auch in kleinen Räumen
- › Das Wandgerät ATXM-M ist das erste Siesta-Modell mit umweltfreundlicher R-32-Technologie
- › Mit dem Kanalgerät FDXM-F hält R-32-Technologie Einzug in Zwischendecken und Kanalsysteme

Kapitel Split /  
Luftreiniger  
ab Seite 17

**R-32** BLUEVOLUTION



## R-32 Multi-Split-Außengeräte

Die neuen Modelle der MXM-M-Serie ermöglichen den Einsatz von bis zu 5 R-32-Innengeräten mit nur einem kompakten Außengerät.

- › Multi-Split-Außengeräte 2 MXM-M
- › Multi-Split-Außengeräte 3 MXM-M
- › Multi-Split-Außengeräte 4 MXM-M
- › Multi-Split-Außengeräte 5 MXM-M

Kapitel Split /  
Luftreiniger  
ab Seite 19

**R-32** BLUEVOLUTION



### R-32 Sky Air-Innengerät

Kapitel Sky Air  
ab Seite 22

- › Erstes R-32-Gerät für kommerzielle Anwendungen auf dem europäischen Markt
- › Bewährtes Roundflow-Design mit 360°-Ausblasung
- › Gesteigerte Effizienz und geringere Umweltauswirkungen verglichen mit R-410A-Geräten
- › Flexibel einsetzbar dank individueller Lamellenausrichtung

### R-32 BLUEEVOLUTION



### VRV-i-Wärmepumpe zur Innenaufstellung

Kapitel VRV  
ab Seite 26

- › Gesplittete Bauweise mit kompaktem Wärmetauscher und separatem Verdichter-Modul
- › Entwickelt für Stadtzentren und dicht besiedelte Gegenden: von außen unsichtbar und somit auch für denkmalgeschützte Anwendungen geeignet
- › Niedrige Schallemissionen
- › Leichtgewicht: einfache Installation und Wartung

### VRV IV i



### Mini VRV / Mini VRV compact

Kapitel VRV  
ab Seite 36

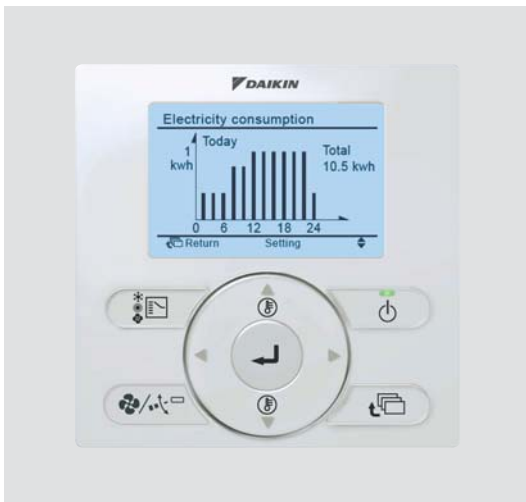
- › Kleines Außengerät mit großer Leistung: bis zu 5 PS mit nur einem Lüfter, bis zu 8 PS in einem schlanken Außengerät
- › Für die Anwendung im Wohnbereich und in kleineren Gewerbeeinheiten
- › Variable Kältemitteltemperatur für höchste Effizienz
- › Optional mit Gestell, Kondensatwanne und Wetterschutz (nur Mini VRV) ausrüstbar
- › Anschluss an Split-Innengeräte wie Emura oder Nexura möglich (mit Verteilerbox)
- › Problemlose Installation und Wartung
- › Ausstattung eines vollwertigen VRV-Systems



### Gebläsekonvektor DE.FWS-AAT/AAF

Kapitel Kaltwassersätze  
ab Seite 98

- › Flexibles Kanalgerät zum vertikalen oder horizontalen Einbau
- › Hohe Energieeffizienz dank bürstenlosem Gleichstrommotor



### BRC1E53A – Kabelfernbedienung mit Redundanzfunktion

Ab Juni 2016 erhältlich!

Der neue Allrounder unter den Kabelfernbedienungen ersetzt Mitte des Jahres die bisherige Kabelfernbedienung BRC1E52. Neben allen Funktionen des Vorgängermodells bietet sie zusätzlich:

- › Redundanz-Schaltung für Gebäudekühlung und Technikräume
- › Energiesparmodus: Fernbedienung schaltet das Display ab, wenn es nicht verwendet wird
- › Ermöglicht das Umschalten des Außengerätes auf reduzierten Schall-Betrieb
- › Kann bei hohem Strombedarf anderer Haushaltsgegenstände selbstständig Leistung beschränken

Kapitel Steuerungen ab Seite 2



### LCC – kompaktes Regelungssystem für kommerzielle Anwendungen

- › Einzigartiges Konzept für Einzelhandel und größere kommerzielle Anwendungen
- › Kompatibel mit Hard- und Software von Drittanbietern durch digitalen Signaleingang
- › Steuerung von bis zu 32 Innengeräten via Web-Funktion
- › Optionales Tablet zur Anzeige und Steuerung
- › Optional WAGO-Anbindung
- › DAIKIN Cloud

Kapitel Steuerungen ab Seite 6



### DAIKIN Business Portal

Die neue intelligente Plattform ersetzt das bisherige Extranet und hilft Ihnen, noch schneller jede gewünschte Information zu bekommen. Auf der übersichtlich strukturierten Oberfläche in zeitgemäßem Design finden Sie z. B. auf Ihrer individuellen Startseite oft von Ihnen benutzte Elemente.

**DAIKIN Business Portal:**  
mein.daikin.de





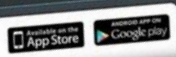


**DAIKIN**

### DAIKIN TO GO

„Die App von Klima-Experten für Klima-Experten“

- Schließen sich einfach an bestehende Systeme an
- Produktanforderungen mit allen notwendigen Informationen
- Kundenprofile dauerhaft speichern
- Vollständige Produktkataloge, auch offline verfügbar
- Diagramme und Anlagen-Informationen sind von unterwegs und offline auch offline
- Blaudrucke mit allen notwendigen Informationen



Hier geht's zur **DAIKIN APP** für iOS und Android. Einfach scannen und downloaden

DAIKIN TO GO  
© 2014 DAIKIN  
www.daikin.com

# Komm! <sup>(w/m)</sup>

Top Stellenangebote bei der  
größten Kälte-Klima-Allianz  
[MeinZukunftsberuf.com](http://MeinZukunftsberuf.com)

FACH  
PARTNER

 **DAIKIN**



# Komm zu Komm!(w/m)

Werden Sie ein noch attraktiverer Arbeitgeber!  
Bieten Sie Bewerbern ein sichtbares Arbeitgeberversprechen!  
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!

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

**Peter Kugler**  
**E-Mail: [kugler.p@daikin.de](mailto:kugler.p@daikin.de)**  
**Telefon: 089 · 744 27 - 305**

## Was bekomme ich als Teilnehmer?

- › Zwei Komm!(w/m)-Veranstaltungen pro Jahr
- › Zwei Ganztagesworkshops zu Themen rund  
um die Personalarbeit. Das Thema wird im  
Konsensverfahren durch die Mitglieder gewählt
- › Begleitende Kommunikation in Form von PR und  
Social Media
- › Die Nutzung der Homepage  
[www.meinzukunftsberuf.com](http://www.meinzukunftsberuf.com)
- › Marketingmaterialien wie Banner, Fahrzeug-  
beschriftungen und Flyer

## 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?

## 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



# Alles im LOT

## Neue Energie-Label für Wärme- erzeuger und Trinkwassererwärmer



Seit 26. September 2015 müssen alle Raumheizungs- und Wassererwärmungssysteme ihre Energieeffizienzklasse auf einem Label klar kennzeichnen. Die neuen Kennzeichnungsanforderungen resultieren aus der Annahme der Energieverbrauchskennzeichnungs-Richtlinie (2010/30/EU) im Jahr 2010. Das vorrangige Ziel der Richtlinie ist es, Produkte mit schlechter Leistung und geringer Energieeffizienz vom Markt zu eliminieren.

Nur Wärmepumpen mit Effizienzklasse A+ (für 55°C) oder A (für Wärmepumpen mit niedriger Vorlauftemperatur und einer Temperaturangabe von 35°C) und höher sind auf dem Markt zugelassen. Gas-Brennwertkessel und Öl-Heizkessel benötigen mindestens ein B-Label.

DAIKIN hat aktiv auf diese neuen Energieanforderungen hingearbeitet und durch weitere Verbesserungen und Ergänzungen seiner Heiz- und Warmwassersysteme sichergestellt, dass alle Produkte die Klasse A oder höher erfüllen.

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

# Saisonale Effizienz

## Intelligente Energienutzung

### 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<sub>2</sub>-Emissionen um 20 %** reduziert werden, der Anteil der **erneuerbaren Energien soll auf 20 % ausgebaut** werden und der Anteil der **primären Energiequellen soll um 20 % gesenkt** werden. Um diese Ziele zu erreichen, wurden mit der Einführung der Öko-Design-Richtlinie [2009/125/EC] Mindestanforderungen an die Effizienz energieverbrauchsrelevanter Produkte festgesetzt.

#### Luft-Luft-Wärmepumpen

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

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

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

#### Tipp:

Die Energie-Label können Sie auf unserer Homepage mit nur wenigen Mausklicks selbst erstellen. Nutzen Sie unseren Online-Generator unter [www.daikin.de/energylabel](http://www.daikin.de/energylabel).

#### Heizsysteme

Seit September 2015 fallen auch Heizkessel und Kombiheizkessel (Lot 1) sowie Warmwasserbereiter (Lot 2)

unter die 20-20-20-Ziele. So kann der Endverbraucher sich für die effizienteste Heizlösung für seinen spezifischen Bedarf entscheiden, indem er z. B. Ölheizungen mit Luft-Wasser-Wärmepumpen vergleicht.

#### Lüftung

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

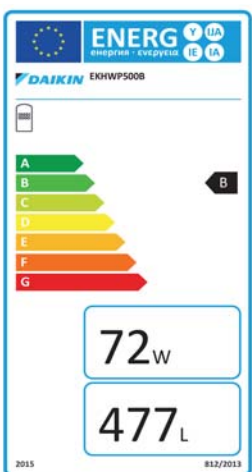
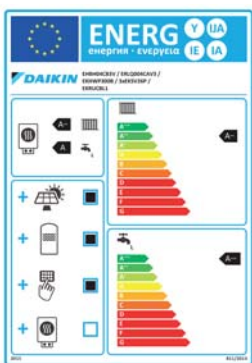
#### Kühlung und Kaltwassersätze

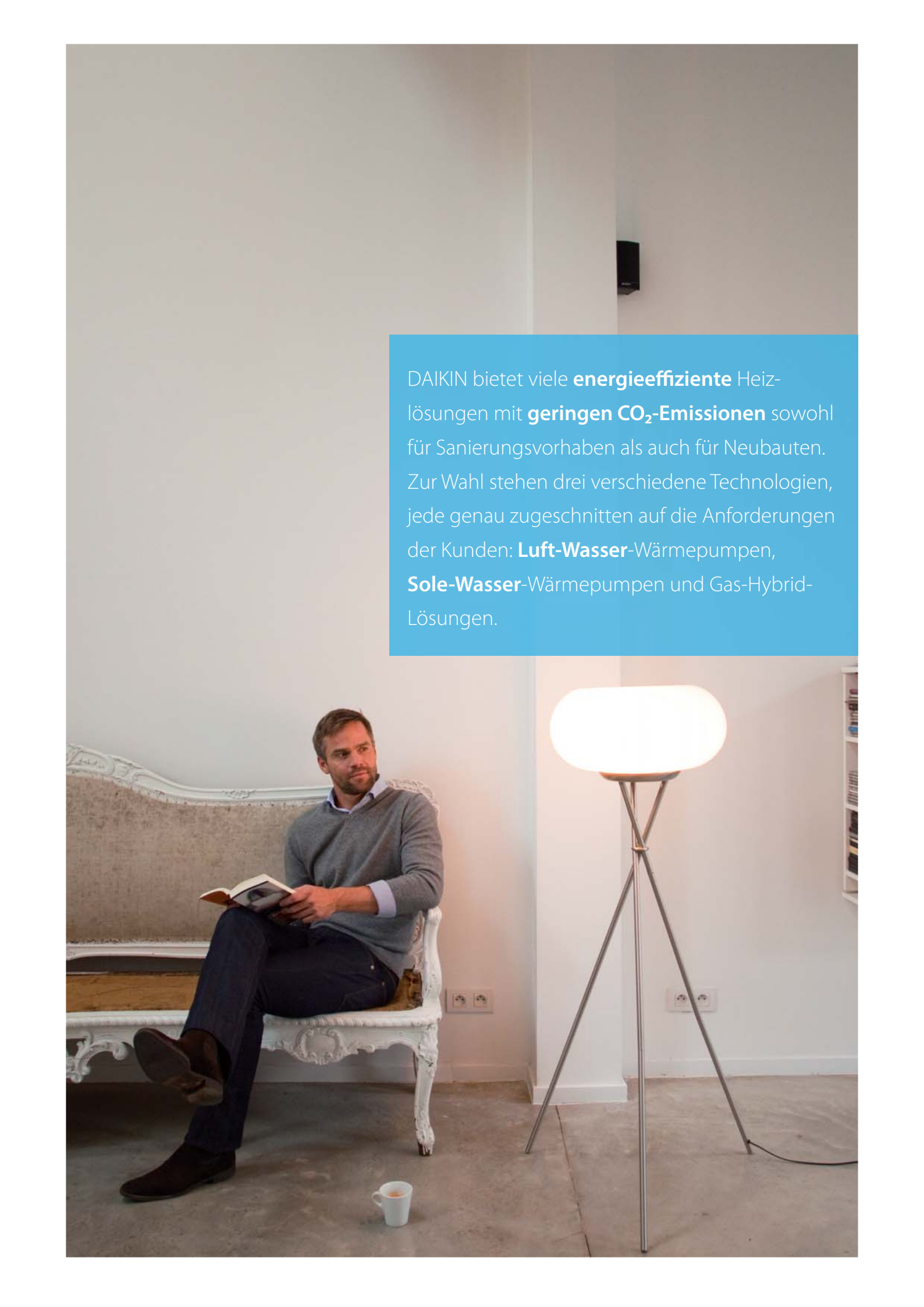
Neben Wärmepumpen, Wärmeerzeugern und Lüftungsgeräten müssen auch Kühlgeräte und Kaltwassersätze für die Prozesskühlung den Mindestanforderungen an die Effizienz genügen. Ab Juli 2016 fallen auch gewerbliche Verflüssigungssätze, ZEAS-Geräte und Kaltwassersätze für die Prozesskühlung unter die neuen EU-Bestimmungen.

### 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.

Auch wenn die Bestimmungen für Lüftungsgeräte seit Januar 2016 gelten und die Vorschriften ab Juli 2016 auf Kühlgeräte und Kaltwassersätze erweitert werden, **bereitet DAIKIN seine Geräte und Kommunikations-Tools schon jetzt auf die Einhaltung noch strengerer Richtlinien vor.**



A man with a beard, wearing a grey sweater and dark trousers, is sitting on a white ornate chair, reading a book. To his right is a tall, modern floor lamp with a glowing white shade and a tripod base. In the foreground, a small white coffee cup sits on the floor. The background shows a white wall with a decorative wall panel and a small black object mounted on the wall.

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

# DAIKIN Altherma

## Heizen

Warum eine DAIKIN Altherma Wärmepumpe?	2		
Smart Home	4		
Saisonale Effizienz	6		
Produktübersicht	10		
Kombinationstabellen	12		
DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen	14		
EHYHBH-AV32/EHYKOMB-AA2 + EVLQ-CV3	16		
EHYHBX-AV3/EHYKOMB-AA2 + EVLQ-CV3	18		
DAIKIN Altherma Ground Source	20		
EGSQH-A9W	21		
DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur	22		
<b>LuviType Style</b>	<b>24</b>		
EHVH-CB + ERLQ-CV3/CW1	24		
EHVX-CB + ERLQ-CV3/CW1	26		
<b>LuviType</b>	<b>28</b>		
EHBH-CB + ERLQ-CV3/CW1	28		
EHBX-CB + ERLQ-CV3/CW1	30		
<b>LuviType Integrated</b>	<b>32</b>		
<b>NEU</b> ESHSB-B + ERLQ-CV3/W1	32		
Brauchwasserwärmepumpe	34		
<b>NEU</b> EKHHP-A2V3 + ERWQ-AV3	35		
		<b>Trinkwasserspeicher</b>	<b>36</b>
		EKHWS-B	36
		Zubehör	37
		Profis im Heizen	38
		Heizlösungen für Wohnungen	38
		Heizlösungen für Gewerbegebäude	39

### F-Gas-Verordnung

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

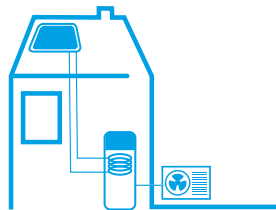
Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

# 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  $-25^{\circ}\text{C}$ : 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

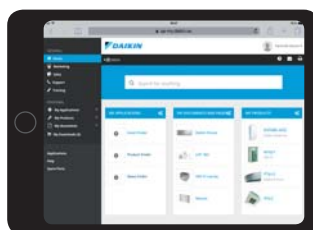
- Sole-Wasser-Technologie:** Wärmegewinnung aus der Erde
- › Ideal für Klimazonen, in denen die durchschnittlichen Wintertemperaturen unter  $+3^{\circ}\text{C}$  fallen
  - › Hohe saisonale Effizienz dank stabiler Temperaturen im Erdreich





## Marketinginstrumente

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



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

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

### Kombinierbar mit allen Hezelementtypen

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:

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

# Vier Zutaten für ein Erfolgsrezept

## 1. DAIKIN Online-Controller

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

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

### Wie funktioniert die Anbindung?

- › Die Platine BRP069A61 wird im Schaltkasten der DAIKIN Altherma-Anlage montiert
- › Für den Zugriff über die App über LAN mit bau-seitigem Internet-Router / Modem verbinden
- › Zur Steuerung der Raumtemperatur wird die Standard-Fernbedienung als Thermostat benötigt
- › Smart-Grid- / Photovoltaik-Anbindung über zwei VF-Eingänge möglich

### Wann ist der Adapter verfügbar?

Ab September 2016.

## 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.

netatmo  
tado°



# Alles im LOT

## Neue Energie-Label für Wärme- erzeuger und Trinkwassererwärmer



Seit 26. September 2015 müssen alle Raumheizungs- und Wassererwärmungssysteme ihre Energieeffizienzklasse auf einem Label klar kennzeichnen. Die neuen Kennzeichnungsanforderungen resultieren aus der Annahme der Energieverbrauchskennzeichnungs-Richtlinie (2010/30/EU) im Jahr 2010. Das vorrangige Ziel der Richtlinie ist es, Produkte mit schlechter Leistung und geringer Energieeffizienz vom Markt zu eliminieren.

Nur Wärmepumpen mit Effizienzklasse A+ (für 55°C) oder A (für Wärmepumpen mit niedriger Vorlauftemperatur und einer Temperaturangabe von 35°C) und höher sind auf dem Markt zugelassen. Gas-Brennwertkessel und Öl-Heizkessel benötigen mindestens ein B-Label.

DAIKIN hat aktiv auf diese neuen Energieanforderungen hingearbeitet und durch weitere Verbesserungen und Ergänzungen seiner Heiz- und Warmwassersysteme sichergestellt, dass alle Produkte die Klasse A oder höher erfüllen.

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



# Saisonale Effizienz

## Intelligente Energienutzung

### 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<sub>2</sub>-Emissionen um 20 %** reduziert werden, der Anteil der **erneuerbaren Energien soll auf 20 % ausgebaut** werden und der Anteil der **primären Energiequellen soll um 20 % gesenkt** werden. Um diese Ziele zu erreichen, wurden mit der Einführung der Öko-Design-Richtlinie [2009/125/EC] Mindestanforderungen an die Effizienz energieverbrauchsrelevanter Produkte festgesetzt.

#### Luft-Luft-Wärmepumpen

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

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

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

#### Tipps:

Die Energie-Label können Sie auf unserer Homepage mit nur wenigen Mausklicks selbst erstellen. Nutzen Sie unseren Online-Generator unter [www.daikin.de/energylabel](http://www.daikin.de/energylabel).

#### Heizsysteme

Seit September 2015 fallen auch Heizkessel und Kombiheizkessel (Lot 1) sowie Warmwasserbereiter (Lot 2)

unter die 20-20-20-Ziele. So kann der Endverbraucher sich für die effizienteste Heizlösung für seinen spezifischen Bedarf entscheiden, indem er z. B. Ölheizungen mit Luft-Wasser-Wärmepumpen vergleicht.

#### Lüftung

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

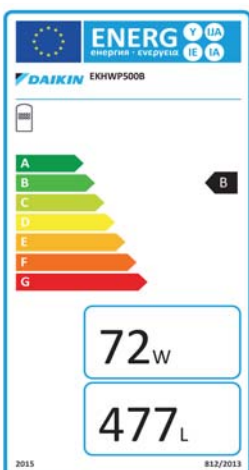
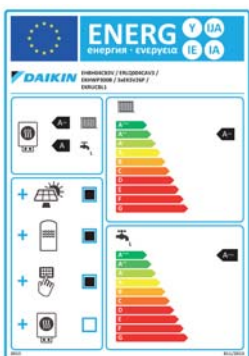
#### Kühlung und Kaltwassersätze

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

### 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.

Auch wenn die Bestimmungen für Lüftungsgeräte seit Januar 2016 gelten und die Vorschriften ab Juli 2016 auf Kühlgeräte und Kaltwassersätze erweitert werden, **bereitet DAIKIN seine Geräte und Kommunikations-Tools schon jetzt auf die Einhaltung noch strengerer Richtlinien vor.**







LuvIType Hydrobox  
EHBH(X)-CB



Hybrid-Wärmepumpe  
EHYKOMB33AA2



Ground Source EGSQH-A9W

# Produktübersicht






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




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

# Kombinationstabellen


## DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur

Hydrobox	Außengerät						
	Bis -25° C Außen-temperatur	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3	ERLQ-CW1	ERLQ-CW1	ERLQ-CW1
	Baugröße	004	006	008	011	014	016
LuviType Style Standgeräte mit integriertem Trinkwasserspeicher 	EHVH-CB	04	Heizen und Trinkwassererwärmung				
		08		Heizen und Trinkwassererwärmung			
		11			Heizen und Trinkwassererwärmung		
		16				Heizen und Trinkwassererwärmung	
	EHVX-CB	04	Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung				
		08		Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung			
		11			Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung		
		16				Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung	
LuviType Wandgeräte 	EHBH-CB	04	Nur Heizen				
		08		Nur Heizen			
		11			Nur Heizen		
		16				Nur Heizen	
	EHBX-CB	04	Heizen und Kühlen				
		08		Heizen und Kühlen			
		11			Heizen und Kühlen		
		16				Heizen und Kühlen	
LuviType Integrated 	EHSB-A	04	Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung mit Drucksolarpaket				
		08		-			
		16				Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung mit Drucksolarpaket (nur mit ERLQ)	


### Brauchwasserwärmepumpe

Wärmepumpe		Außengerät	
		ERWQ-AV3	
Baugröße		02	
Brauchwasserwärmepumpe 	300	●	
	500	●	

### DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur

Hydrobox		Trinkwasserspeicher (optional)	
		EKHWS-B	
Baugröße		150 / 200 / 300	
LuvIType Wandgeräte 	EHBH-CB	04	Trinkwassererwärmung
	08		
	11		
	16		
	EHBX-CB	04	
	08		
	11		
	16		

### DAIKIN Altherma Hybrid

Außengerät		Hydrobox			Gas-Brennwerttherme
		EHYHBH-AV32 nur Heizen	EHYHBX-AV3 Heizen und Kühlen	EHYKOMB33AA2	
Baugröße		05	08	08	-
Außengerät für DAIKIN Altherma Hybrid 	05	●			●
	08		●	●	●



# DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen

## Warum eine DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpe?

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

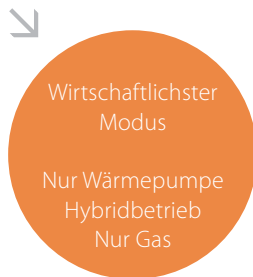


Gas-Brennwerttherme

Energiepreise und Effizienz



Hydrobox



Trinkwassererwärmung

## Geringe Betriebskosten

### 1. Raumheizung

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

- › Hinterlegte Energiepreise
  - › Aktuell gemessene Außentemperaturen
  - › Ermittelte interne Heizlast
- Dabei wählt das System immer den wirtschaftlichsten Betriebsmodus.

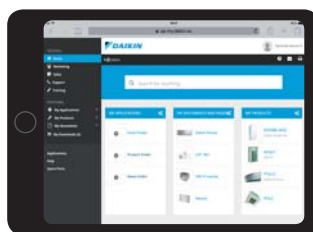
### 2. Trinkwassererwärmung mit Gas-Brennwerttechnologie

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

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

## Marketinginstrumente

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



### Geringe Investitionskosten

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

### Ideal für Sanierungsvorhaben

Alle Heizlasten bis 27 kW werden abgedeckt.

### Einfache und schnelle Installation: drei Komponenten

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

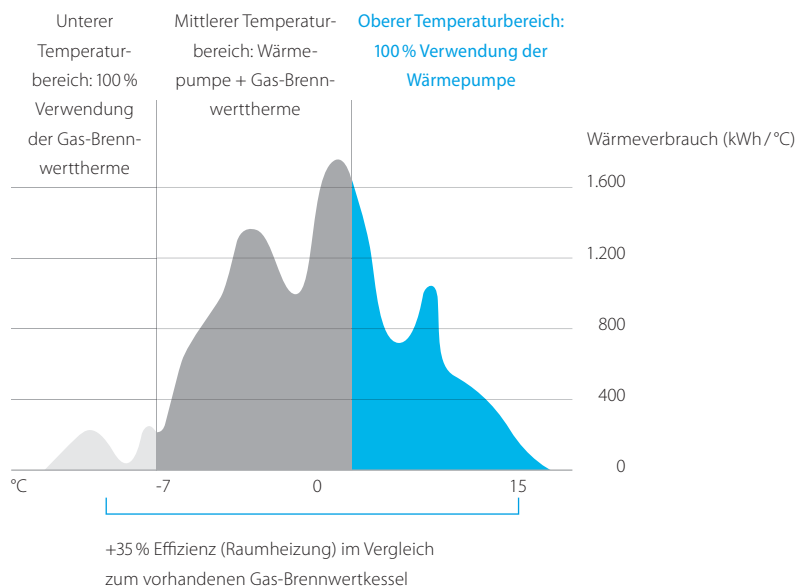
## Anwendungsbeispiel

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

### Bedingungen

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

## Wärmeverbrauch im Winter



## Jährliche Einsparungen für Raumheizung und Trinkwassererwärmung

gegenüber neuem Gas-Brennwertkessel

**330 € / Jahr**

**-19%**

gegenüber vorhandenem Gas-Brennwertkessel

**690 € / Jahr**

**-32%**

# DAIKIN Altherma

## Hybrid-Wärmepumpen nur Heizen

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

- › Abhängig von Außentemperaturen, Energiepreisen und interner Heizlast wählt die DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpe immer den wirtschaftlichsten Betriebsmodus
- › Geringe Investitionskosten: kein Austausch der vorhandenen Radiatoren (bis zu 80° C) und der Rohrleitungen erforderlich
- › Sorgt für ausreichende Wärme bei Sanierungsvorhaben, da alle Heizlasten bis 27 kW abgedeckt werden

- › Einfache und schnelle Installation dank kompakter Abmessungen und schneller Systemverbindungen
- › Die Lieferung erfolgt inkl. Luftabgassystem (LAS) 80/125 mm und einer Zierblende für die Rohrleitungsanschlüsse

Effizienzdaten		EHYHBH + EVLQ	05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3
Heizleistung	Nominal	kW	4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>	7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	0,87 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>
COP			5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>	4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil			XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung η <sub>wh</sub>	%		96
	Energieeffizienzklasse Trinkwassererwärmung			A
Raumwärmeerzeugung	Vorlauf-temperatur 55° C	SCOP	3,28	3,24
		η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)	128	127
	Energieeffizienzklasse		A++	
	Vorlauf-temperatur 35° C	η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)		-
Energieeffizienzklasse			-	-

Innengerät		EHYHBH	05AV32	08AV32	EHYKOMB33AA2	
Gas <sup>(6)</sup>	Verbrauch (G20)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-	0,78 ~ 3,39	
	Verbrauch (G25)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-	0,90 ~ 3,93	
	Verbrauch (G31)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-	0,30 ~ 1,29	
	Anschluss	Durchmesser	mm	-	15	
Zentralheizung	Wärmeeintrag Q <sub>n</sub> (Heizwert)	Nominal	Min. ~ max.	kW	-	7,60 ~ 27,00 <sup>(3)</sup>
		Ausgang P <sub>n</sub> bei 80°/60° C	Min./nom.	kW	-	8,20 / 26,60 <sup>(3)</sup>
	Leistung (Heizwert)		%	-	98 <sup>(4)</sup> / 107 <sup>(5)</sup>	
	Betriebsbereich		Minimal ~ maximal	°C	-	+15 ~ +80
Trinkwassererwärmung	Wärmeleistung		Minimal / nominal	kW	-	7,60 / 32,70
	Durchflussmenge		Nominal	l/min	-	9 / 15
	Betriebsbereich		Minimal ~ maximal	°C	-	+40 ~ +65
Zuluft	Anschluss		mm	-	100	
	Konzentrisch			-	Ja	
Abgasgehäuse	Anschluss		mm	-	60	
	Farbe			Weiß		
Material		Vorbeschichtetes Blech				
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	902 x 450 x 164	820 x 490 x 270	
Gewicht			kg	30	31,2	
Spannungsversorgung				-	230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Elektrische Leistungsaufnahme	Maximal		W	-	55	
	Standby		W	-	2	
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite		Min. ~ max.	°C	-25 ~ +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		
Verdichter	Anzahl		1			
	Typ		Vollthermischer Swingverdichter			
Betriebsbereich	Heizung		Minimal ~ maximal		°C FK	-25 ~ +25
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,45 kg / 3 t	1,6 kg / 3,3 t		
Schallleistungspegel	Nominal		dB(A)	61		
Schalldruckpegel	Nominal		dB(A)	48		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Maximale Versicherung	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/X-AV32 / EHYKOMB33AA2



EVLQ-CV3

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

Innengerät		EHYHBX		08AV3		EHYKOMB33AA2	
Gas <sup>(6)</sup>	Verbrauch (G20)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-		0,78 ~ 3,39	
	Verbrauch (G25)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-		0,90 ~ 3,93	
	Verbrauch (G31)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-		0,30 ~ 1,29	
	Anschluss	Durchmesser	mm	-		15	
Zentralheizung	Wärmeeintrag Qn (Heizwert)	Nominal	Min. ~ max.	kW	-		7,60 ~ 27,00 <sup>(3)</sup>
		Ausgang Pn bei 80°/60°C	Min./nom.	kW	-		8,20 / 26,60 <sup>(3)</sup>
	Leistung (Heizwert)		%	-		98 <sup>(4)</sup> / 107 <sup>(5)</sup>	
	Betriebsbereich	Minimal ~ maximal	°C	-		+15 ~ +80	
Trinkwassererwärmung	Wärmeleistung	Minimal / nominal	kW	-		7,60 / 32,70	
	Durchflussmenge	Nominal	l/min	-		9 / 15	
	Betriebsbereich	Minimal ~ maximal	°C	-		+40 ~ +65	
Zuluft	Anschluss		mm	-		100	
	Konzentrisch			-		Ja	
Abgas	Anschluss		mm	-		60	
Gehäuse	Farbe			Weiß		Weiß	
	Material			Vorbeschichtetes Blech			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	902 x 450 x 164		820 x 490 x 270	
Gewicht			kg	31,2		36	
Spannungsversorgung				-		230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Elektrische Leistungsaufnahme	Maximal		W	-		55	
	Standby		W	-		2	
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	°C	-25 ~ +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 <sub>2</sub> -Äquivalent			1,6 kg / 3,3 t	
Schallleistungspegel	Nominal		dB(A)	62	
Schalldruckpegel	Nominal		dB(A)	49	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Maximale Vorsicherung				A	

(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ ); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C/6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )

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

(3) Werte gelten für G20 (4) 80/60 (5) 40/30 (30%) (6) G20 = Erdgas-Typ E, G25 = Erdgas-Typ LL, G31 = Propangas





EHYHBH/X-AV32 / EHYKOMB33AA2



EVLQ-CV3



# 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 Zusatzheizung dank der höheren Einsatzhäufigkeit des Inverter-Verdichters bei.

## Flexibilität für viele verschiedene Haustypen

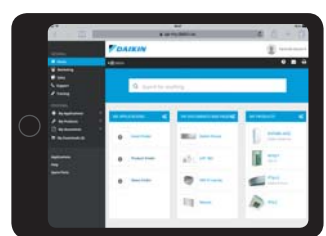
Die Lösung deckt Heizlasten von 3 bis 12 kW ab, sodass im Bereich von 6 bis 12 kW ein Austausch des alten Heizsystems mit einem einzigen Gerät möglich ist. Das neue System ist dabei nicht nur sehr flexibel, sondern auch besonders platzsparend.

## Schnelle und einfache Installation

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

## Marketinginstrumente

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



# DAIKIN Altherma

## Ground Source

### Erdwärmepumpe für Heizung und Warmwasser

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



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

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

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

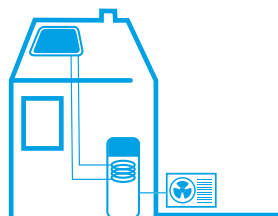
## DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur. Natürlich günstig



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

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

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



#### DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur

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

#### DAIKIN Altherma LuviTypy Style

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

#### Brauchwasserwärmepumpe

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

#### Wandmontiertes Innengerät mit optionaler Solarenergieanbindungen

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

## Marketinginstrumente

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

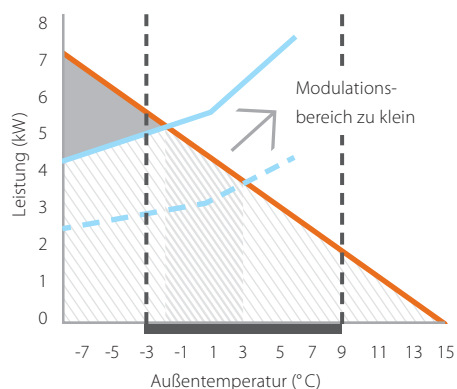


## Anwendungsbeispiel

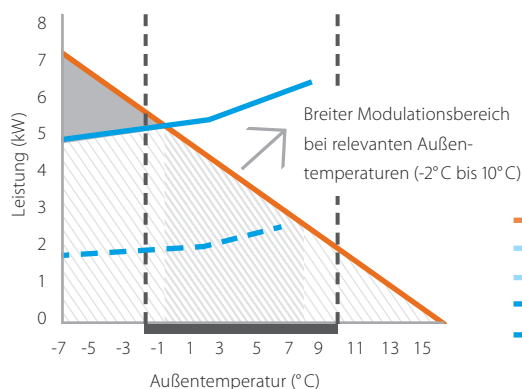
Ein effizienter Betrieb bei Teillast ist insbesondere für den Temperaturbereich von Bedeutung, in dem die höchste Heizleistung gefordert ist. Bei einem Außentemperaturbereich von  $-2^{\circ}\text{C}$  bis  $+10^{\circ}\text{C}$  sind üblicherweise 80 % der Gesamt-Heizleistung gefordert. Wenn in diesem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

- › Der größte Teil der Heizleistung wird mit optimaler Effizienz geliefert
- › Für eine optimale Effizienz und mehr Komfort finden weniger Ein- / Ausschaltvorgänge (Takten) statt, wenn die Heizleistung unter die Minimalleistung der Wärmepumpe fällt
- › Der Bereich mit modulierender Leistung konnte gegenüber Standard-Luft-Wasser-Wärmepumpen verdoppelt werden
- › Die neuen Modelle liefern ca. 1 kW zusätzliche Leistung unter Volllastbedingungen bei  $-7^{\circ}\text{C}$  (+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	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup> / 5,67 <sup>(2)</sup>	7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>	14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>	16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,87 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>	1,27 <sup>(1)</sup> / 1,59 <sup>(2)</sup>	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,21 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
COP			5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>	4,74 <sup>(1)</sup> / 3,56 <sup>(2)</sup>	4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>	4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		L	XL	L	XL	L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4
Energieeffizienzklasse			A					
Raumwärmeerzeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06
		$\eta_s$ (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)	125	126		120	123	119
	Energieeffizienzklasse		A++					
	Vorlauf-temperatur 35°C	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80
$\eta_s$ (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)		178	169	171	156	153	149	
Energieeffizienzklasse		A++						

Innengerät		EHVH	04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	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	116	117 / 126		118 / 127	
Tank	Wasservolumen	l	180	180 / 260			
	Isolierung	Wärmeverlust kWh/24h	1,4	1,4 / 1,9			
	Korrosionsschutz			Wartungsfreie elektrische Anode			
Schallleistungspegel	Heizung	dB(A)	42		42	44	
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	28		28	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCL1				

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		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +25		-25 ~ +35		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +35		-20 ~ +35		
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5					
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,45 kg / 3 t	1,6 kg / 3,3 t		3,4 kg / 7,1 t		
Schallleistungspegel		dB(A)	61	62		64	66	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	48	49		51	52	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	20			20		

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



# 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	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup> / 5,67 <sup>(2)</sup>	7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>	14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>	16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>
Kühlleistung	Nominal	kW	4,08 <sup>(1)</sup> / 4,17 <sup>(2)</sup>	5,88 <sup>(1)</sup> / 4,84 <sup>(2)</sup>	6,20 <sup>(1)</sup> / 5,36 <sup>(2)</sup>	12,1 <sup>(1)</sup> / 11,7 <sup>(2)</sup>	12,7 <sup>(1)</sup> / 12,6 <sup>(2)</sup>	13,8 <sup>(1)</sup> / 13,1 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal kW	0,870 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>	1,27 <sup>(1)</sup> / 1,59 <sup>(2)</sup>	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	2,43 <sup>(1)</sup> / 3,10 <sup>(2)</sup>	3,37 <sup>(1)</sup> / 4,10 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
	Kühlung	Nominal kW	0,900 <sup>(1)</sup> / 1,80 <sup>(2)</sup>	1,51 <sup>(1)</sup> / 2,07 <sup>(2)</sup>	1,64 <sup>(1)</sup> / 2,34 <sup>(2)</sup>	3,05 <sup>(1)</sup> / 4,31 <sup>(2)</sup>	3,21 <sup>(1)</sup> / 5,08 <sup>(2)</sup>	3,74 <sup>(1)</sup> / 5,73 <sup>(2)</sup>
COP			5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>	4,74 <sup>(1)</sup> / 3,56 <sup>(2)</sup>	4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>	4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>
EER			4,55 <sup>(1)</sup> / 2,32 <sup>(2)</sup>	3,89 <sup>(1)</sup> / 2,34 <sup>(2)</sup>	3,79 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>	3,98 <sup>(1)</sup> / 2,72 <sup>(2)</sup>	3,96 <sup>(1)</sup> / 2,47 <sup>(2)</sup>	3,69 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		L XL		L XL	L XL	L XL	L XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung η <sub>wh</sub>	%	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4
Energieeffizienzklasse			A					
Raumwärmeproduktion	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06
		η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	125	126		120	123	119
	Vorlauftemperatur 35°C	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80
		η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	178	169		171	156	153
			A++			A++		A+

Innengerät		EHVX	04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	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	117	119 / 128		119 / 128	120 / 129
Tank	Wasservolumen	l	180			180 / 260	
	Isolierung	Wärmeverlust kWh/24h	1,4			1,4 / 1,9	
	Korrosionsschutz		Wartungsfreie elektrische Anode				
Schallleistungspegel		dB(A)	42		42	44	44
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	28		28	30	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCBL1				

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		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +25		-25 ~ +35		
	Kühlung	Luftseite	Min. ~ max.	+10 ~ +43		+10 ~ +46		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +35		-20 ~ +35		
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5					
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,45 kg / 3 t	1,6 kg / 3,3 t		3,4 kg / 7,1 t		
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	61	62	64	64	66	66
	Heizung	dB(A)	63		64	66	69	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	48	49	49	51	52	52
	Heizung	Nominal	48	49	50	50	52	54
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	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





# 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	04CB3V + 004CV3	08CB3V / 08CB9W + 006CV3	08CB3V / 08CB9W + 008CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup> / 5,67 <sup>(2)</sup>	7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>	14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>	16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,870 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>	1,27 <sup>(1)</sup> / 1,59 <sup>(2)</sup>	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,21 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
COP			5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>	4,74 <sup>(1)</sup> / 3,56 <sup>(2)</sup>	4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>	4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		-					
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%	-					
	Energieeffizienzklasse		-					
Raumwärmeproduktion	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06
		$\eta_s$ (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)	125	126			120	123
		Energieeffizienzklasse	A++			A+		
	Vorlauftemperatur 35°C	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80
$\eta_s$ (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)		178	169	171	156	153	149	
	Energieeffizienzklasse	A++			A+			

Innengerät		EHBH	04CB3V	08CB3V / 08CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Gehäuse	Farbe		Weiß			
	Material		Vorbeschichtetes Blech			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	890 x 480 x 344			
Gewicht		kg	41	43	43	44
Schallleistungspegel		dB(A)	40		41	44
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	26		27	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCL1			

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		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +25		-25 ~ +35		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +35		-20 ~ +35		
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5					
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,45 kg / 3 t	1,6 kg / 3,3 t		3,4 kg / 7,1 t		
Schallleistungspegel		dB(A)	61	62		64	66	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	48	49		51	52	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	20			20		

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



# DAIKIN Altherma LuviType

## Heizen und Kühlen

Umkehrbare Luft-Wasser-Wärmepumpe als Wandgerät,  
ideal für Niedrigenergiehäuser

- › 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	04CB3V + 004CV3	08CB3V / 08CB9W + 006CV3	08CB3V / 08CB9W + 008CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1
Heizleistung	Nominal		kW	4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup> / 5,67 <sup>(2)</sup>	7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>	14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>	16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>
Kühlleistung	Nominal		kW	4,08 <sup>(1)</sup> / 4,17 <sup>(2)</sup>	5,88 <sup>(1)</sup> / 4,84 <sup>(2)</sup>	6,20 <sup>(1)</sup> / 5,36 <sup>(2)</sup>	12,1 <sup>(1)</sup> / 11,7 <sup>(2)</sup>	12,7 <sup>(1)</sup> / 12,6 <sup>(2)</sup>	13,8 <sup>(1)</sup> / 13,1 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,870 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>	1,27 <sup>(1)</sup> / 1,59 <sup>(2)</sup>	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	2,43 <sup>(1)</sup> / 3,10 <sup>(2)</sup>	3,37 <sup>(1)</sup> / 4,10 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
	Kühlung	Nominal	kW	0,900 <sup>(1)</sup> / 1,80 <sup>(2)</sup>	1,51 <sup>(1)</sup> / 2,07 <sup>(2)</sup>	1,64 <sup>(1)</sup> / 2,34 <sup>(2)</sup>	3,05 <sup>(1)</sup> / 4,31 <sup>(2)</sup>	3,21 <sup>(1)</sup> / 5,08 <sup>(2)</sup>	3,74 <sup>(1)</sup> / 5,73 <sup>(2)</sup>
COP				5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>	4,74 <sup>(1)</sup> / 3,56 <sup>(2)</sup>	4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>	4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>
EER				4,55 <sup>(1)</sup> / 2,32 <sup>(2)</sup>	3,89 <sup>(1)</sup> / 2,34 <sup>(2)</sup>	3,79 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>	3,98 <sup>(1)</sup> / 2,72 <sup>(2)</sup>	3,96 <sup>(1)</sup> / 2,47 <sup>(2)</sup>	3,69 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil			-					
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung η <sub>wh</sub>		%	-					
Raumwärmeerzeugung	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP		3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06
		η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%	125	126			120	123
	Energieeffizienzklasse			A++			A+		
	Vorlauftemperatur 35°C	SCOP		4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80
		η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%	178	169	171	156	153	149
Energieeffizienzklasse			A++			A+			

Innengerät			EHBX	04CB3V	08CB3V / 08CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Gehäuse	Farbe		Weiß				
	Material		Vorbeschichtetes Blech				
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	890 x 480 x 344				
Gewicht		kg	42	44		43	44
Schallleistungspegel		dB(A)	40			41	44
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	26			27	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCLB1				

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			
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +25			-25 ~ +35		
	Kühlung	Luftseite	Min. ~ max.	+10 ~ +43			+10 ~ +46		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +35			-20 ~ +35		
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5						
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,45 kg/3 t	1,6 kg/3,3 t		3,4 kg/7,1 t			
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	61		62		64		66
	Heizung	dB(A)	63		64		66	69	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	48		49		51	52
	Heizung	Nominal	dB(A)	48	49	50	50	52	54
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3N ~ / 50 Hz			
Empfohlene Sicherung		A	20			20			

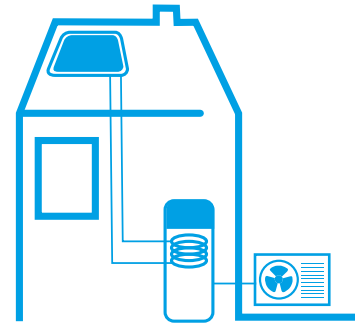
(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C/6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C/6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (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



# DAIKIN Altherma LuviType Integrated

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

- › Bivalent mit zweitem Wärmeerzeuger (z. B. Gas, Öl oder Feststoffe)
- › Solaranbindung möglich
- › Trinkwassererwärmer mit wartungsfreiem Hygienespeicher



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

Innengerät		EHSB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B			
Gehäuse	Farbe	Verkehrsweiß (RAL9016) / Dunkelgrau (RAL7011)									
	Material	Schlagfestes Polypropylen									
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.945 x 615 x 595		1.945 x 790 x 790	1.945 x 615 x 595	1.945 x 790 x 790	1.945 x 790 x 790			
Gewicht		kg	92		119	92	119	121			
Speicher	Wasservolumen	l	300		500	300	500	500			
	Wassertemperatur Maximal	°C					85				
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	-25~-25				-25~-35			
		Wasserseite	Min. ~ max.					15~55			
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	-25~-35							
Wasserseite		Min. ~ max.	25~55								
Kältemittel	Typ/GWP	R-410A / 2.087,5									
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,5 kg / 3,1 t	1,6 kg / 3,3 t		3,4 kg / 7,1 t		3,4 kg / 7,1 t			
		Steuerung	Elektronisches Expansionsventil / Inverter								
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)							40		
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)							28		

Außengerät		ERLQ	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	735 x 832 x 307						1.345 x 900 x 320		
Gewicht		kg	54	56				114			
Verdichter	Anzahl		1								
	Art		Hermetisch abgedichteter Swingverdichter						Hermetisch abgedichteter Scrollverdichter		
Betriebsbereich	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	-25~-35				-20~-35			
		Wasserseite	Min. ~ max.								
Kältemittel	Typ/GWP	R-410A / 2.087,5									
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,5 kg / 3,1 t	1,6 kg / 3,3 t				3,4 kg / 7,1 t			
Schallleistungspegel		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		
Empfohlene 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



# Brauchwasserwärmepumpe

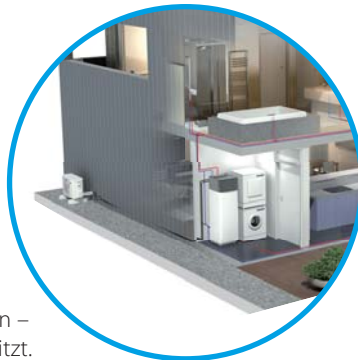
## Effiziente Trinkwassererwärmung

### 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 Zusatzheizung (2,5 kW) stellt die Warmwasserbereitung unter allen Umständen sicher

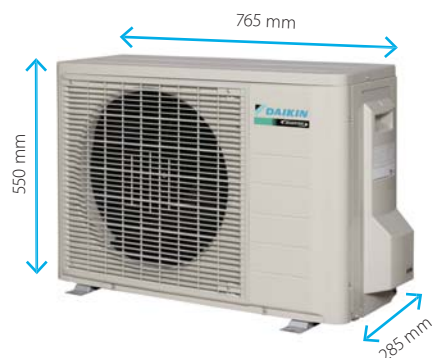
### Wie funktioniert das Gerät?

Das Außengerät entzieht der Luft Wärme (Pumpvorgang). Über einen Wärmetauscher wird diese Wärme direkt in den Speichertank 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.



Polypropylengehäuse, korrosions- und stoßbeständig

Edelstahl-Wärmetauscher zur Trinkwassererwärmung

Polyurethanisolierung von 5 bis 8 cm

### Solaranbindung

Um eine noch höhere Energieeffizienz zu erzielen, kann die Wärmepumpe mit zwei Solarkollektoren kombiniert werden. Es sind zwei Technologien verfügbar:

#### Drucklos (Drain-Back)

Die Solarkollektoren werden nur dann mit Wasser gefüllt, wenn die Sonne ausreichend Wärme liefert. Dabei werden beide Pumpen in der Regelung und die Pumpeneinheit kurz eingeschaltet und die Kollektoren werden mit Wasser aus dem Speichertank gefüllt. Nach dem Befüllen wird eine der Pumpen ausgeschaltet und die Wasserzirkulation mit der anderen Pumpe aufrechterhalten. Falls die Sonnenstrahlung nicht ausreicht oder falls der Solarspeicher keine Wärme mehr benötigt, wird die Umwälzpumpe ausgeschaltet und das gesamte Wasser im Solarsystem in den Speichertank geleitet.

#### Druckbeaufschlagt

Das System arbeitet mit einer Wärmeübertragungsflüssigkeit, die Frostschutzmittel enthält, um Gefrieren im Winter zu verhindern. Das gesamte System wird mit Druck beaufschlagt und versiegelt.



# Brauchwasserwärmepumpe

## Effiziente 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 Zusatzheizung (2,5 kW) stellt die Warmwasserbereitung unter allen Umständen sicher



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

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

Außengerät		ERWQ	02AV3
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285
Gewicht		kg	35
Verdichter	Anzahl		1
	Art		Hermetisch abgedichteter Swingverdichter
Betriebsbereich	Trinkwassererwärmung	Luftseite Min. ~ max.	-15~35
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,05 kg / 2,2 t
Schalldruckpegel		Nominal	47
		Minimal	44
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz

# Edelstahl-Trinkwasserspeicher

- Erhältlich mit 150, 200 und 300 Liter Fassungsvermögen  
 › Inklusive Fühler, Umschaltventil und Zusatzheizstab  
 › **NEU:** Anodenfrei durch Passivierung

## Kompatibel mit den Hydroboxen

- › EHBH-CB  
 › EHBX-CB



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	Trinkwasserinhalt	l	150	200	285
	Material			Edelstahl (DIN 1,4521)	
	Wassertemperatur Maximal	°C		+85	
	Isolierung      Wärmeverlust	kWh/24h	1,55	1,77	2,19
Wärmetauscher	Energieeffizienzklasse			C	
	Warmhalteverluste	W	65	74	91
	Anzahl			1	
Elektroheizstab	Leitungsmaterial			Duplexstahl LDX 2101	
	Leistung	kW		3	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	

Bezeichnung	Beschreibung	LuviType	LuviType Style	LuviType Integrated	Hybrid	Ground Source	Brauchwasser-WP
EKHBDPC2	Kondensatwanne für Hydrobox	•		•			
EKDP008C	Kondensatwanne inklusive Gestell (Höhe 10 cm) für Außengerät 4 - 8 kW	•	•	•	•		
EKDPH008C	Begleitheizung für Kondensatwanne EKDPH008C	•	•	•	•		
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	Zusatzheizstab 9 kW			•			

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
162036-RTX	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
162036-RTX	Aufdach-Montagepaket	2
EKSRCP	Montagematerial Drucksystem	1
162067	Montageprofilschiene für vertikales Panel	2

## Optionen für DAIKIN Altherma Drucksolarpaket

DE.SOLARPAKETHPLUS	Zusätzliches horizontales Solarmodul inklusive Anschlusset und Befestigung, bestehend aus:	
EKSH26P	Hochleistungs-Flachkollektor (1.300 x 2.000 x 85 mm)	1
162016-RTX	KollektorverbindungsKit	1
162036-RTX	Aufdach-Montagepaket	1
162068	Montageprofilschiene für horizontales Panel inkl. Kollektorsicherungshaken	1

DE.SOLARPAKETVPLUS	Zusätzliches vertikales Solarmodul inklusive Anschlusset und Befestigung, bestehend aus:	
EKSV26P	Hochleistungs-Flachkollektor (2.000 x 1.300 x 85 mm)	1
162016-RTX	KollektorverbindungsKit	1
162036-RTX	Aufdach-Montagepaket	1
162067	Montageprofilschiene für vertikales Panel	1

# Heizlösungen für Wohnungen

Luft-Luft-Wärmepumpen,  
optimiert zum Heizen

Für Einzelheiten zu den für Heizzwecke optimierten Systemen mit Luft-Luft-Wärmepumpentechnik siehe Kapitel Split.

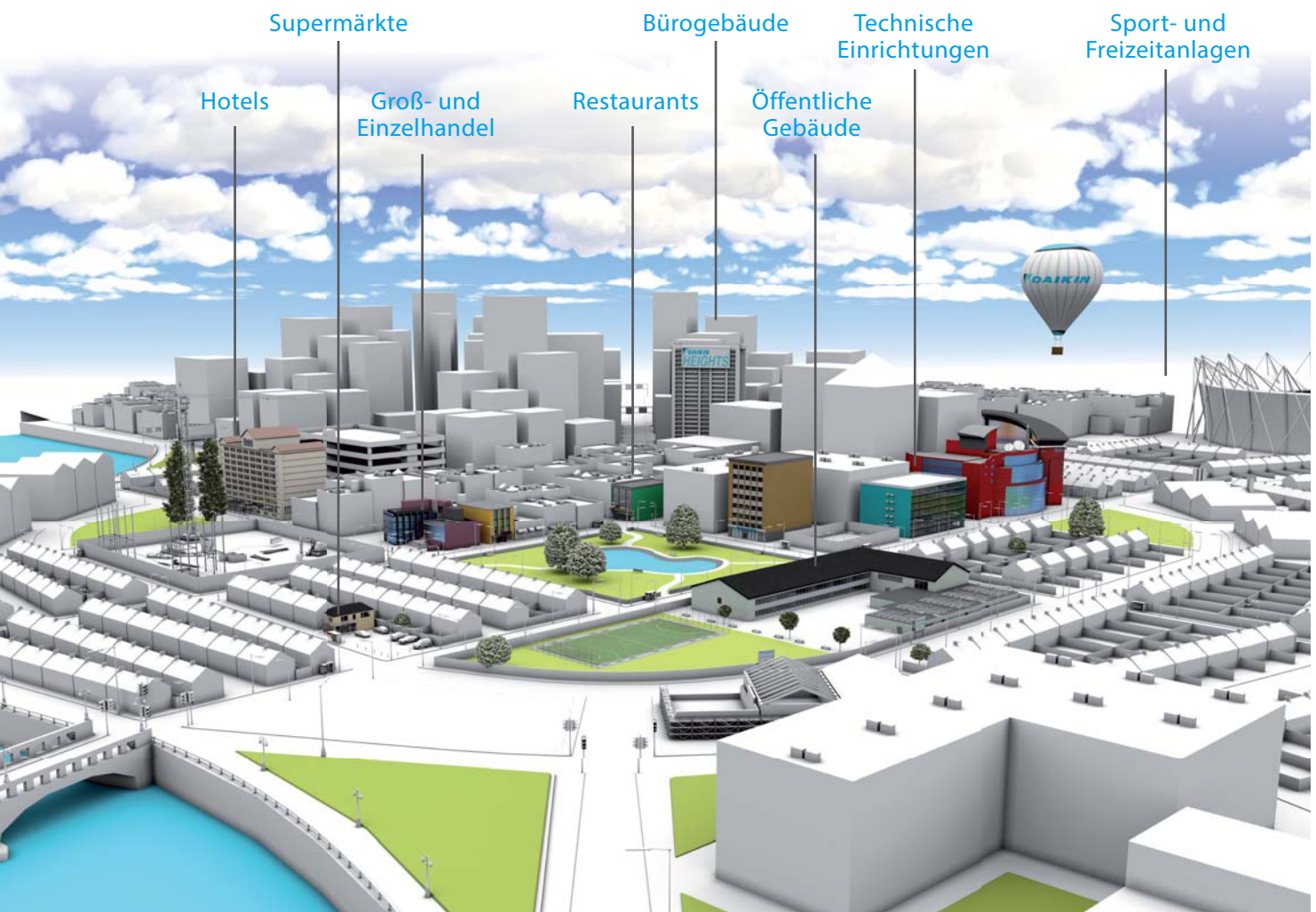


# Heizlösungen für Gewerbegebäude

## 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



# Komfort das ganze Jahr über

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



# Split / Luftreiniger

## Umweltfreundliche Luft-Luft-Wärmepumpen für zu Hause

<b>Warum Split-Klimaanlagen von DAIKIN?</b>	<b>2</b>	Kombinationen mit Standard-Außengeräten	28
<b>Produktübersicht</b>	<b>6</b>	FTXG-LW/S + RXG-L	30
<b>Funktionsübersicht</b>	<b>8</b>	C/FTXS-K/G + RXS-L(3)/F8	31
<b>R-32 – unsere Bluevolution</b>	<b>10</b>	FVXG-K + RXG-L	33
		FVXS-F + RXS-L(3)	34
		FLXS-B(9) + RXS-L(3)	35
R-32 Innengeräte und Kombinationen	12	Geräteserie Siesta	36
FTXZ-N + RXZ-N	13	ATX-J3 + ARX-K	38
<b>NEU</b> FTXJ-MW/S + RXJ-M	16	ATXS-K	39
<b>NEU</b> C/FTXM-M + RXM-M	17	Multi-Split-Außengeräte	40
<b>NEU</b> FDXM-F	18	MXS-E/F/G/H/K	42
		AMX-E/G	43
R-32 Multi-Split-Außengeräte	19	Luftreiniger mit Streamer-Technologie	44
<b>NEU</b> MXM-M	19	MC70L	45
		MCK75J	46
R-32-Geräteserie Siesta	20		
<b>NEU</b> ATXM-M	20		
<b>NEU</b> AMXM-M	21		
Kombinationen mit Cold Region-Außengeräten	22		
FTXG-LW/S + RXLG-M	24		
FVXG-K + RXLG-M	25		
FTXLS-K3 + RXLS-M	26		
FVXS-F + RXL-M3	27		

### F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

# Optimaler Komfort zu Hause



## 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**

### Innengeräte

- 1. Wandgeräte:**  
große Auswahl an hocheffizienten Designergeräten oder kostengünstigen Qualitätsgeräten
- 2. Truhengeräte:**  
ideal für die Anwendung im Schlafzimmer, zur Anbringung an der Wand in geringer Höhe oder eingelassen, mit innovativen Elementen wie der Strahlungswärmeplatte
- 3. Kanalgeräte:**  
zum versteckten Einbau in Wand oder Zwischendecke
- 4. Flexi-Gerät:**  
Anbringung an Decke oder Wand



DAIKIN Emura



reddot award 2014  
winner



German Design Award  
SPECIAL MENTION 2015



DESIGN AWARD 2015



Focus Open 2014  
Silver



GOOD DESIGN



Nexura



FDXM-F



FLXS-B(9)



## 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.



## R-32 – das Kältemittel der Zukunft

**R-32**

DAIKIN bietet mit seinem erweiterten Angebot an R-32-Split-Klimasystemen die energieeffizienteste Produktpalette mit den geringsten Umweltauswirkungen der Branche.

- › **Reduzierung der Umweltauswirkungen um 68 % im Vergleich zu R-410A**
- › **Hohe Energieeffizienz** bei gleichzeitig niedrigem Energieverbrauch
- › Bereits jetzt eine große Auswahl an Wandgeräten mit dem Kältemittel R-32 verfügbar (FTXZ-N, FTXJ-MW/S, FTXM-M)

## Profis im Heizen

DAIKIN Cold Region Split-Klimasysteme wurden besonders fürs Heizen optimiert. Sie eignen sich hervorragend für kältere Klimazonen und halten sogar extremen winterlichen Bedingungen stand.

- › Garantierte Leistung bis  $-25^{\circ}\text{C}$
- › Hohe Heizenergie-Effizienz mit einem SCOP-Wert bis zu A++
- › Verbesserte Enteisung dank des **frei hängenden Wärmetauschers**

## Bedienung online – behalten Sie immer die Kontrolle, egal wo Sie sind

Bedienen Sie Ihr Innengerät per App, von jedem beliebigen Ort aus (erhältlich für iOS & Android), über ein lokales Netzwerk oder Internet.





Kanalgerät R-32 FDXM-F



Wandgerät  
Professional R-32  
FTXM-M



Truhengerät Nexura FVXG-K


















Wandgerät Ururu Sarara FTXZ-N
















Wandgerät DAIKIN Emura R-32 FTXJ-MS

# Produktübersicht

## Innengeräte





































Kältemittel	Typ	Modell	Produktname	15	20	25	35	42	50	60	71
R-32 BLUEEVOLUTION	Wandgeräte	R-32 Wandgerät <b>Ururu Sarara</b> Exakte Steuerung des Raumklimas mit Be- und Entfeuchtung, Luftreinigung und Belüftung; mit höchsten Effizienzwerten im Heiz- und Kühlbetrieb	FTXZ-N 			nur Mono	nur Mono		nur Mono		
		R-32 Wandgerät <b>DAIKIN Emura</b> Erstklassiges Design für herausragende Effizienz und besten Komfort	FTXJ-MW/S 		•	•	•		•		
		R-32 Wandgerät <b>Professional</b> Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank dem „Intelligenten Auge“ für zwei Bereiche	CTXM-M  FTXM-M	• nur Multi		•	•	•	•	•	•
	Kanalgerät	R-32 Kanalgerät mit <b>niedriger statischer Pressung</b> Kompaktes, diskretes Kanalgerät mit nur 200 mm Höhe	FDXM-F 			nur Multi	nur Multi		nur Multi	nur Multi	
	<i>Siesta</i> Wandgerät	R-32 Wandgerät 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				
	Wandgeräte	DAIKIN <b>Emura</b> Erstklassiges Design für herausragende Effizienz und besten Komfort	FTXG-LW/S 		•	•	•		•		
		Wandgerät <b>Professional</b> Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank dem „Intelligenten Auge“ für zwei Bereiche	CTXS-K 	• nur Multi				• nur Multi			
			FTXS-K 		•	•	•	•	•		
			FTXLS-K3 			nur Mono	nur Mono				
		Wandgerät <b>Professional</b> Für optimale Effizienz und besten Komfort, ideal für große Räume	FTXS-G 							•	•
Truhengeräte	Nexura – Truhengerät mit <b>Strahlungswärmeplatte</b> Elegantes Truhengerät mit Strahlungswärmeplatte für wohlige Wärme und leisen Betrieb	FVXG-K 			•	•		•			
	Truhengerät <b>Professional</b> Truhengerät für optimalen Heizkomfort dank dualem Luftstrom	FVXS-F 			•	•		•			
	Flexi-Gerät Flexibles Gerät; ideal für Räume ohne Zwischendecke – für die Montage an Decke oder Wand	FLXS-B(9) 			•	•		•	nur Multi		
<i>Siesta</i> Wandgeräte	Wandgerät Siesta, diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank dem „Intelligenten Auge“ für zwei Bereiche	ATXS-K 		nur Multi	nur Multi	nur Multi		nur Multi			
	Wandgerät Siesta, höchste Effizienz und bester Komfort	ATX-J3 		nur Mono	nur Mono	nur Mono					

## Außengeräte

Kältemittel	Modell	Produktname	20	25	35	40	42	50	52	60	68	71	80	90	
<b>R-32</b> BLUEEVOLUTION	Mono-Split-Wärmepumpe	RXZ-N 		•	•			•							
		RXJ-M 	•	•	•			•							
		RXM-M 	•	•	•		•	•		•		•			
	Multi-Split-Wärmepumpe	2-port MXM-M				•		•							
		3-port MXM-M 				•			•		•				
		4-port MXM-M										•		•	
		5-port MXM-M													•
		Siesta Multi-Split-Wärmepumpe	2-port AMXM-M 				•		•						
	3-port AMXM-M								•						
	<b>R-410A</b> Cold Region Außengeräte	Mono-Split-Wärmepumpe bis -25° C	RXLG-M 		•	•									
			RXLS-M		•	•									
			RXL-M3		•	•									
	<b>R-410A</b>	Mono-Split-Wärmepumpe	RXG-L 	•	•	•			•						
			RXS-L(3) 	•	•	•		•	•		•				
			RXS-F8 											•	
Multi-Split-Wärmepumpe		2-port MXS-H 				•		•							
		3-port MXS-K				•									
		3-port MXS-E							•						
	3-port MXS-G 										•				
	4-port MXS-F										•				
Siesta Multi-Split-Wärmepumpe	4-port MXS-E												•		
	5-port MXS-E													•	
	2-port AMX-G 				•		•								
	3-port AMX-E 							•							

# Funktionsübersicht Split

R-32 BLUEEVOLUTION

		Wandgeräte <b>NEU</b>		Kanalgerät <b>NEU</b>	<i>Siesta</i> Wandgeräte <b>NEU</b>	
		FTXZ-N	FTXJ-MW/S	C/FTXM-M	FDXM-F	ATXM-M
						
We care-Funktionen	 Economy-Modus	•	•	•		•
	 „Intelligentes Auge“ für zwei Bereiche		•	•		•
	 „Intelligentes Auge“ für drei Bereiche	•				
	 Bewegungssensor			•		•
	 Energiesparen 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)	•	•	•		•
	 Strahlungswärme					
	 Flüsterleiser Betrieb des Innengeräts	•	•	•		•
	 Flüsterleiser Betrieb des Außengeräts	•	•	•		•
Luftstrom	 3D-Auto-Swing (vertikal und horizontal)	•	•	•		•
	 Auto-Swing vertikal	•	•	•		•
	 Auto-Swing horizontal	•	•	•		•
	 Automatische Lüftergeschwindigkeit	•	•	•	•	•
Luftfeuchtigkeit	 Lüfterstufen	5	5	5	3	5
	 Ururu – Befeuchtung	•				
	 Sarara – Entfeuchtung	•				
Luftreinigung	 Entfeuchtungsprogramm		•	•	•	•
	 Flash Streamer	•		•		
	 Photokatalytischer Titan-Apatit-Luftfilter	•	•			•
	 Photokatalytischer Geruchsfilter					
	 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					

Erläuterungen zu den Vorteilen finden Sie vorne im Katalog auf der Klappseite.





## Rückenwind für R-32

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

# Warum das Kältemittel R-32?

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

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

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

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

## Gehen Sie mit uns!

### Das Kältemittel der Zukunft

Das Verbot von R-22 seit 1. Januar 2015 war ein weiterer Schritt, umweltschädliche Kältemittel Schritt für Schritt aus Klimaanlageanlagen 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 ein serienmäßiges Split-Klimagerät mit dem Kältemittel R-32 angeboten 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.

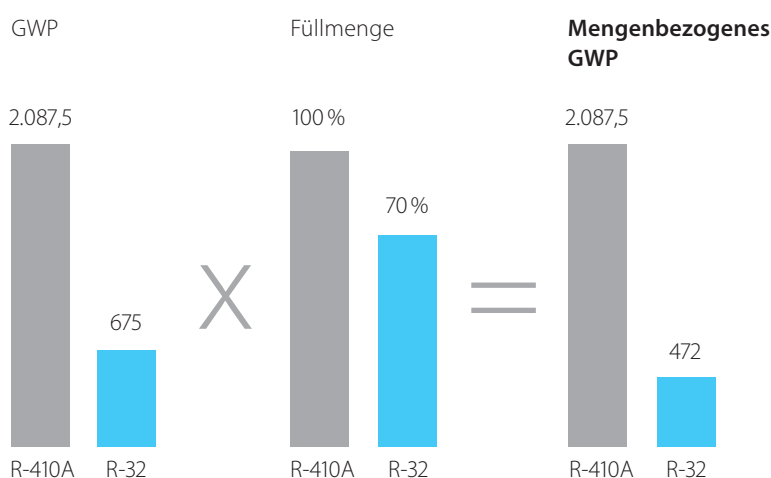




# Fakten

## rund um das Kältemittel R-32

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?



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

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

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

### 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.

		Mindestens erforderliche Raumgröße	Typische Raumgröße bei diesen Modellen	Installation von R-32-Geräten in Ordnung?
<b>DAIKIN Emura</b> 	FTXJ20 + RXJ20	Keine Einschränkungen	20 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXJ25 + RXJ25	Keine Einschränkungen	25 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXJ35 + RXJ35	Keine Einschränkungen	35 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXJ50 + RXJ50	2,76 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	Ja
<b>FTXM</b> 	FTXM20 + RXM20	Keine Einschränkungen	20 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM25 + RXM25	Keine Einschränkungen	25 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM35 + RXM35	Keine Einschränkungen	35 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM42 + RXM42	3,44 m <sup>2</sup>	42 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM50 + RXM50	3,44 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM61 + RXM60	3,75 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM71 + RXM71	3,92 m <sup>2</sup>	71 m <sup>2</sup>	Ja

Berechnung erfolgt anhand der Sicherheitsnorm DIN EN 60335-2-40

# 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](http://mein.daikin.de)** **NEU**
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)



# R-32 Wandgerät

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

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



Effizienzdaten		FTXZ + RXZ	25N + 25N	35N + 35N	50N + 50N	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	0,6/2,5/3,9	0,6/3,5/5,3	0,6/5,0/5,8	
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	0,6/3,6/7,5	0,6/5,0/9,0	0,6/6,3/9,4	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,11/0,41/0,88	0,11/0,66/1,33	0,11/1,10/1,60
	Heizen	Min./Nom./Max.	kW	0,10/0,62/2,01	0,10/1,00/2,53	0,10/1,41/2,64
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		9,54	9,00	8,60
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	92	136	203
		Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	
		Pdesign	kW	3,50	4,50	5,60
Nominale Effizienz	Kühlen	SCOP	5,90	5,73	5,50	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	831	1.100	1.427
		EER	6,10	5,30	4,55	
Heizen	Kühlen	COP	5,80	5,00	4,47	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	205	330	550
		Energieeffizienzklasse	A	A	A	
Heizen	Heizen	Energieeffizienzklasse	A	A	A	

Innengerät		FTXZ	25N	35N	50N	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm			
	Gerät		295 x 798 x 372			
Gewicht	Gerät		kg			
			15			
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h	642 / 450 / 318 / 240	726 / 504 / 336 / 240	900 / 552 / 396 / 276
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /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			
	Gerät		693 x 795 x 300			
Gewicht	Gerät		kg			
			50			
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK			
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK			
			-10~43			
			-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			
Rohrleitungsanschlüsse	GWP		0,9			
			675			
			6,35			
Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
	Gas	AD	mm	9,5		
Leitungslänge	Max. AG - IG	m	10			
	Niveaunterschied IG - AG	Max.	m	8		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16			

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

# 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
- › Als R-32- und R-410A-Ausführung erhältlich
- › Flüsterleise mit niedrigem Geräuschpegel bis zu 19 dB(A)
- › Horizontale und vertikale Auto-Swing-Funktion
- › Energieeinsparung durch Bewegungssensor „Intelligentes Auge“ für zwei Bereiche. Ändert Betrieb, wenn sich keine Personen im Raum befinden, und leitet Luftstrom so, dass das Gefühl von Zugluft vermieden wird
- › Wochentimer
- › Garantierter Betrieb bis zu -25° C (mit RXLG-M)
- › Kann mit Mono-, Multi- und Mini VRV-Außengerät verbunden werden
- › Bedienung online: Behalten Sie immer die Kontrolle, egal wo Sie sind!



## Marketinginstrumente

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



## Top Design – Made in Germany

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

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



reddot award 2014  
winner



GOOD  
DESIGN



German  
Design Award  
SPECIAL  
MENTION 2015



DESIGN  
AWARD  
2015



Focus Open 2014  
Silver

## Verbesserte Energieeffizienz

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

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

## Geringer Umwelteinfluss

- › Als R-32- und R-410A-Ausführung erhältlich

**R-32** **R-410A**

## Komfort

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

# R-32 Wandgerät DAIKIN Emura

Let's fall in love!

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

- › Umwerfend: komplett neues, in Deutschland entwickeltes Design
- › Übertrendend: SEER-Werte bis zu 8,58
- › 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 A41 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						
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	92	97	170	239						
		Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+						
		Pdesign	kW	2,10	2,70	3,00	4,60						
Nominale Effizienz	EER	COP	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	4,64	5,00	4,64	5,00	4,73	4,57	4,09	4,04	3,65
					Energieeffizienzklasse	Kühlen	A	A	A	A	A	A	
	Heizen	Energieeffizienzklasse	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	638	822	913	1.505					
					A	A	A	A					

Innengerät			FTXJ	20MW/S	25MW/S	35MW/S	50MW/S
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	303 x 998 x 212			
Gewicht	Gerät		kg	12			
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	534 / 396 / 264 / 156		654 / 468 / 288 / 174	
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	612 / 504 / 378 / 228		744 / 576 / 414 / 246	
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	54		59	
	Heizen		dB(A)	56		59	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 32 / 25 / 19		45 / 34 / 26 / 20	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	40 / 34 / 28 / 19		41 / 34 / 28 / 19	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A9			

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

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

# 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)



Split / Luftreiniger

Effizienzdaten			FTXM + RXM		20M + 20M	25M + 25M	35M + 35M	42M + 42M	50M + 50M	*60M + 60M	*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	2,34	
	Heizen	Nom.	kW		0,50	0,56	0,99	1,31	1,45	1,94	2,57	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++
		Pdesign	kW		2,00	2,50	3,40	4,20	5,00	6,00	6,80	
	SEER		8,53		8,52	8,51	7,50	7,33	6,90	6,11		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	83		103	140	196	239	304	390		
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+	A	
Nominale Effizienz	EER				2,30	2,40	2,50	4,00	4,60	4,60	6,20	
		COP			5,10	5,10	5,10	4,60	4,60	-	-	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	632		659	686	1.216	1.400	1.498	2.278		
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	A	A	A	A	A	A	B	
		Heizen		A	A	A	A	A	A	A	D	

Innengerät			CTXM15M	FTXM20M	FTXM25M	FTXM35M	FTXM42M	FTXM50M	FTXM60M	FTXM71M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	294 x 811 x 272						300 x 1.040 x 295	299 x 1.040 x 289	
Gewicht	Gerät		10						14,5	13	
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	666 / 474 / 360 / 264	666 / 486 / 372 / 264	756 / 498,01 / 384 / 276	756 / 570 / 426 / 276	960 / 822 / 666 / 606	1.146 / - / - / -	1.230 / - / - / -		
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	624 / 522 / 390 / 318	624 / 522 / 408 / 318	624 / 540 / 426 / 318	780 / 624 / 426 / 318	1.002 / 882 / 732 / 654	- / - / - / -			
Schallleistungspegel	Kühlung		57			60		61	62		
	Heizen		54			60		59	-		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	41 / 33 / 25 / 19			45 / 33 / 29 / 19	45 / 39 / 30 / 21	46 / 42 / 37 / 34	48 / 44 / 39 / 36		50 / 46 / 41 / 38
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	39 / 34 / 26 / 20			39 / 34 / 27 / 20	39 / 35 / 28 / 20	45 / 39 / 29 / 21	45 / 41 / 36 / 33		- / - / - / -
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A33								

Außengerät			RXM		20M	25M	35M	42M	50M	*60M	*71M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	Nur Multi-Split-Betrieb möglich	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300		735 x 825 x 300		735 x 870 x 300
Gewicht	Gerät		kg		32			47	44	44		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK		-10~46			-10~46				
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK		-15~18			-15~24				
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)		59 / 59		61 / 61	63 / 63	63 / 62	63 / -		66 / -
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)		46 / -		49 / -	48 / -	48 / 44	48 / -		47 / -
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)		47 / -		49 / -	48 / -	49 / 45	- / -		
Kältemittel	Typ				R-32							
	Füllmenge		kg		0,76		1,30	1,4	1,5		1,7	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		0,5		0,9	0,9	1,0		1,1	
					GWP	675		675		675		
Leitungslänge	Max.	AG - IG	m		6,35		-		-		-	
				Gas	9,5		12,7	12,7	-		-	
Leitungslänge	Max.	AG - IG	m	15		30		-		-		
				System vorbefüllt bis	10		10		-		-	
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	Niveauunterschied	IG - AG	Max.	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)		-		-		-		
				Hz / V	12		20		-		-	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		-		1~ / 50 / 220-240		-		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	-		15		-		-		

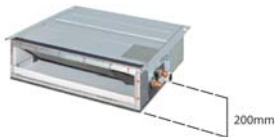
\*Vorläufige Daten

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

## 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



FDXM25-35F

Innengerät		FDXM		25F	35F	50F	60F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	200 x 750 x 620		200 x 1.150 x 620	
Gewicht	Gerät		kg	21		30	
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	522 / 480 / 438		720 / 660 / 600	960 / 888 / 810
				522 / 480 / 438		960 / 888 / 810	
Ventilator - Externer statischer Druck (ESP)	Nom.		Pa	30		40	
Schallleistungspegel	Kühlung Heizen		dB(A)	53		55	56
			dB(A)	53		55	56
Schalldruckpegel	Kühlung Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	35 / 33 / 27		38 / 36 / 30	38 / 35 / 30
				35 / 33 / 27		38 / 36 / 30	
Luftfilter	Typ	Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	BRC4C65					



# 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



Split / Luftreiniger

ANSCHLIESSBARE INNENGERÄTE	Wandgeräte												Kanalgerät				Max. Gesamtindex	
	CTXM-M		FTXM-M						FTXJ-M				FDXM-F					
	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	25	35	50	60		
2MXM40M	●	●	●	●					●	●	●		●	●				60
2MXM50M	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		85
3MXM40M	●	●	●	●					●	●	●		●	●				70
3MXM52M	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			90
3MXM68M	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	110
4MXM68M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	110
4MXM80M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	145
5MXM90M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	155

Außengerät			2MXM40M	2MXM50M	*3MXM40M	*3MXM52M	*3MXM68M	*4MXM68M	*4MXM80M	*5MXM90M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550 x 765 x 285		735 x 870 x 320					
Gewicht	Gerät		36	41	-					
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	-10~46		-10~46					
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	-15~18		-15~24					
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		60 / 62		59 / -		61 / -		62 / -	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	48	46	46		48		52	
	Heizen	Nom.	50	48	47		48		49	
Kältemittel	Typ		R-32		R-32					
	Füllmenge	kg	0,88	1,15	-					
		TCO <sub>2</sub> eq	0,6	0,8	-					
Rohrleitungsanschlüsse	GWP		675		675					
	Maximale Gesamtleitungslänge	m	30		50		60		70	
	Leitungslänge	Max. AG - IG	20		25					
Spannungsversorgung	Niveaunterschied	IG - AG Max.	15		15					
	Phase / Frequenz / Spannung		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16		-					

\*Vorläufige Daten

# 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	666 / 474 / 360 / 264	666 / 486 / 372 / 264	756 / 498,01 / 384 / 276
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	624 / 522 / 390 / 318	624 / 522 / 408 / 318	624 / 540 / 426 / 318
Schalleistungspegel	Kühlung		58		60
	Heizen		55		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	41 / 33 / 25 / 19		45 / 33 / 29 / 19
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	39 / 34 / 26 / 20	39 / 34 / 27 / 20	39 / 35 / 28 / 20
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A33		

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

## R-32 Siesta 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 drei Innengeräte können an ein Siesta 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 eines vergleichbaren System mit dem Kältemittel R-410A



2AMXM40-50M

ANSCHLIESSBARE INNENGERÄTE	Wandgeräte			Max. Gesamtindex
	ATXM-M			
	20	25	35	
2AMXM40M	●	●	●	60
2AMXM50M	●	●	●	85
3AMXM52M	●	●	●	90

Außengerät				2AMXM40M	2AMXM50M	*3AMXM52M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285		735 x 870 x 320
Gewicht	Gerät		kg	36	41	-
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK	-10~46		-10~46
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK	-15~18		-15~24
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	60 / 62		59 / -
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48	46	46
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	48	47
Kältemittel	Typ			R-32		R-32
	Füllmenge		kg	0,88	1,15	-
			TCO <sub>2</sub> eq	0,6	0,8	-
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			675		675
	Maximale Gesamtleitungslänge		m	30		50
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m	20		25
Spannungsversorgung	Niveaunterschied	IG - AG	Max. m	15		15
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16		16

\*Vorläufige Daten

# Profis im Heizen

## R-410A-Gerätekombinationen mit Cold Region-Außengeräten

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

- › Große Produktpalette anschließbarer Innengeräte (Wandgeräte, Truhengeräte) mit garantierter Heizkapazität bis zu  $-25^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- › Einzigartige Technologie mit frei hängendem Wärmetauscher: verbesserter Abtauzyklus, Vermeidung von Eisbildung und dadurch niedrigere Betriebskosten

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

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

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





# Wandgerät DAIKIN Emura Cold Region

Bestes Design, höchste Effizienz und Komfort sogar bei Außentemperaturen **bis zu -25° C**

- › Einzigartige Mischung aus Design und moderner Klimatechnologie mit einem eleganten Finish in den Farben Weiß und Silber
- › Das Design von DAIKIN Emura wurde von einer internationalen Jury mit dem Red Dot Design Award 2014 ausgezeichnet
- › Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit 19 dB(A) kaum zu hören
- › Dank der einzigartigen Technologie mit freihängendem Wärmetauscher ist der Abtauzyklus verbessert. Zudem wird Eisbildung vermieden und die Betriebskosten werden dadurch gesenkt
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FTXG + RXLG	25LW/S + 25M	35LW/S + 35M			
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3/2,5/4,0	1,4/3,5/4,6			
Heizleistung	Min./Nom./Max./Max. bei -15° C	kW	1,0/4,4/6,1/3,6	1,0/5,1/6,7/4,2			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	0,250/0,680/1,090	0,250/0,980/1,240			
	Heizen	Min./Nom./Max.	0,250/1,020/1,610	0,250/1,310/2,070			
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++			
		Pdesign	kW	2,50	3,50		
		SEER		7,04	6,67		
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	124	184		
		Energieeffizienzklasse		A++	A++		
		Pdesign	kW	2,50	3,00		
Nominale Effizienz	EER	COP	Jährlicher Energieverbrauch	Energieeffizienzklasse			
					Kühlen	A	A
					Heizen	A	A

Innengerät		FTXG	25LW/S	35LW/S
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm 303 x 998 x 212	
Gewicht	Gerät		kg 12	
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h 534 / 396 / 264 / 156	
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h 660 / 516 / 378 / 228	
			744 / 576 / 414 / 246	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A) 54	
	Heizen		dB(A) 59	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A) 38 / 32 / 25 / 19	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A) 41 / 34 / 28 / 19	
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A1	

Außengerät		RXLG	25M	35M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm 550 x 858 x 330		
Gewicht	Gerät		kg 40		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK -10~-46		
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK -25~-18		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A) 61 / 61		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A) 48 / 44		
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A) 49 / 45		
Kältemittel	Typ		R-410A		
	Füllmenge	kg	1		
	GWP	TCO <sub>2</sub> eq	2,1		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm 6,35		
	Gas	AD	mm 9,5		
	Leitungslänge	Max.	AG - IG	m 20	
		System vorbefüllt bis		m 10	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)		
	Niveaunterschied	IG - AG	Max.	m -	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	20		

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

# Truhengerät Nexura Cold Region

Stilvolles Truhengerät mit sanfter Strahlungswärme und niedrigem Geräuschpegel, selbst bei **Außen-temperaturen bis zu -25°C**

- › Der Aluminiumteil des Frontpanels des Nexura Innengeräts heizt wie ein herkömmlicher Radiator und bietet so noch mehr Komfort an kalten Tagen – sowie immer elegantes Design
- › Das Innengerät verteilt die Luft flüsterleise. Der Geräuschpegel erreicht gerade einmal 22 dB(A) im Kühl- und 19 dB(A) im Heizmodus. Zum Vergleich: Die Umgebungsgerausche in einem ruhigen Raum erreichen dagegen durchschnittlich 40 dB(A)
- › Der komfortable vertikale Auto-Swing garantiert zugluftfreien Betrieb und schützt vor Deckenschmutzung
- › Kann an der Wand montiert oder eingelassen werden
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FVXG + RXLG		25K + 25M		35K + 35M	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.		kW	1,2/2,5/5,1		1,4/3,5/5,6	
Heizleistung	Min./Nom./Max./Max. bei -15°C		kW	1,0/4,5/6,5/3,5		1,1/5,6/7,0/4,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,250/0,710/1,850		0,250/1,020/2,040	
	Heizen	Min./Nom./Max.	kW	0,250/1,160/1,840		0,250/1,550/2,350	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++		A++	
		Pdesign	kW	2,50		3,50	
		SEER		6,99		6,59	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	131		186	
		Energieeffizienzklasse		A+		A+	
		Pdesign	kW	3,00		3,40	
Nominale Effizienz	EER	Kühlen	Energieeffizienzklasse	A		A	
				A		A	
	COP	Heizen	Energieeffizienzklasse	3,52		3,43	
				3,88		3,61	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	355		510		

Innengerät		FVXG		25K		35K	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	600 x 950 x 215			
Gewicht	Gerät		kg	22			
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	52 / 53			
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	38 / 32 / 26		39 / 33 / 27	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	39 / 32 / 26		40 / 33 / 27	
Kältemittel	Typ			R-410A			
	GWP			-			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
	Gas	AD	mm	9,5			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	-			

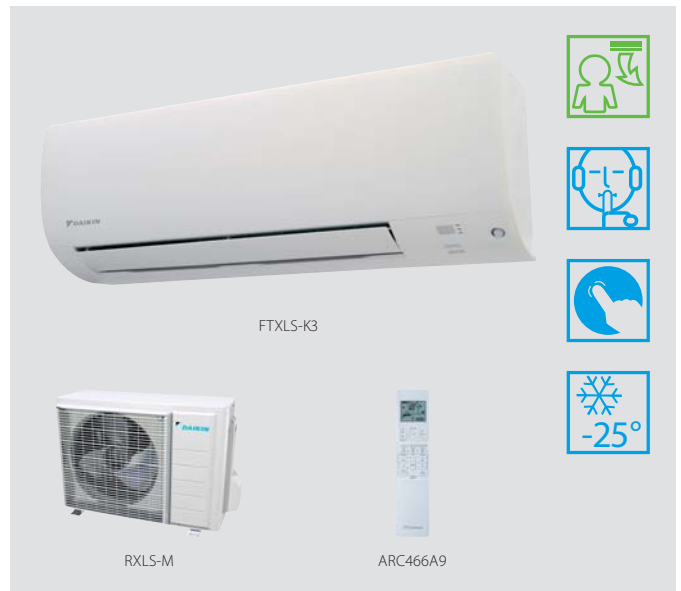
Außengerät		RXLG		25M		35M		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 858 x 330				
Gewicht	Gerät		kg	40				
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK	-10~-46				
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK	-25~-18				
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	61 / 61				
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)	48 / 44				
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)	49 / 45				
Kältemittel	Typ			R-410A				
	Füllmenge		kg	1				
	GWP		TCO <sub>2</sub> eq	2,1				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35				
	Gas	AD	mm	9,5				
	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m	20			
		System vorbefüllt bis		m	10			
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20				

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

# Wandgerät Professional Cold Region

Großer Komfort im diskreten Design bei Außentemperaturen von bis zu **-25°C**

- › Hochqualitatives Finish in mattem Weiß
- › Ausgezeichneter Luftstrom und herausragende Luftverteilung
- › Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit einem Schalldruckpegel von 19 dB(A) kaum zu hören
- › Garantierte Heizkapazität auch bei Temperaturen bis zu -25°C
- › Dank der einzigartigen Technologie mit freihängendem Wärmetauscher ist der Abtauzyklus verbessert. Zudem wird Eisbildung vermieden und die Betriebskosten werden dadurch gesenkt
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FTXLS + RXLS	25K3 + 25M	35K3 + 35M	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,6/2,5/4,4	1,7/3,5/5,0	
Heizleistung	Min./Nom./Max./Max. bei -15°C	kW	1,0/4,7/6,6/3,98	1,0/5,4/7,2/4,51	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	0,320/0,669/2,330	0,320/0,951/2,330	
	Heizen	Min./Nom./Max.	0,240/1,100/2,360	0,240/1,310/2,880	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	
		Pdesign	2,50	3,50	
		SEER	6,62	6,91	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	132	177
		Energieeffizienzklasse	A++	A++	
		Pdesign	3,20	3,80	
Nominale Effizienz	Kühlen	SCOP	4,62	4,60	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	947	1.147
		EER	3,74	3,69	
Heizen	Kühlen	COP	4,27	4,12	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	334,5	475,5
		Energieeffizienzklasse	A	A	
Heizen	Heizen	Energieeffizienzklasse	A	A	

Innengerät		FTXLS	25K3	35K3
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	298 x 900 x 215	
Gewicht	Gerät		12	
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h 672 / 546 / 420 / 246	
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h 798 / 552 / 312 / 252	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h 798 / 534 / 306 / 252	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A) 59	
	Heizen		dB(A) 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A) 45 / 39 / 33 / 21	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A) 47 / 37 / 23 / 19	
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A9	

Außengerät		RXLS	25M	35M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550 x 858 x 330	
Gewicht	Gerät		40	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK -10~-46	
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK -25~-18	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A) 61 / 61	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A) 48 / 44	
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A) 49 / 45	
Kältemittel	Typ		R-410A	
	Füllmenge	kg	1,3	
		TCO <sub>2</sub> eq	2,7	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP		2.087,5	
	Flüssigkeit	AD	mm 6,35	
	Gas	AD	mm 9,5	
Leitungslänge	Max.	AG - IG	m 20	
	System vorbefüllt bis		m 10	
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)	
Niveaunterschied	IG - AG	Max.	m -	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchststromeleistung für Sicherung (MSiA)	A	20	

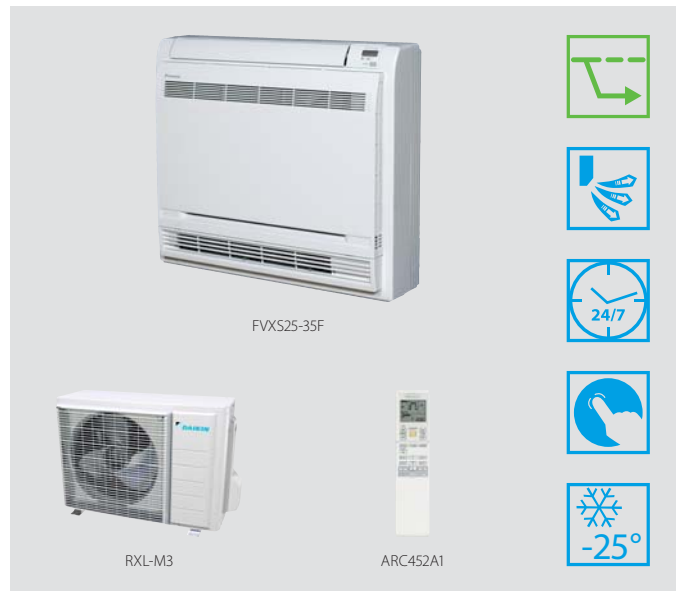
Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



# Truhengerät Professional Cold Region

Truhengerät mit optimalem Heizkomfort dank dualem Luftstrom, sogar bei Außentemperaturen bis zu **-25°C**

- › Passt dank der geringen Bauhöhe perfekt unter Fenster
- › Kann an der Wand montiert oder vertieft angebracht werden
- › Der vertikale Auto-Swing bewegt die Luftklappen hoch und runter und sorgt für eine gleichmäßige Luft- und Temperaturverteilung im gesamten Raum
- › Garantierte Heizkapazität auch bei Temperaturen bis zu -25°C
- › Dank der einzigartigen Technologie mit freihängendem Wärmetauscher ist der Abtauzyklus verbessert. Zudem wird Eisbildung vermieden und die Betriebskosten werden dadurch gesenkt
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FVXS + RXL	25F + 25M3	35F + 35M3	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,2/2,5/5,1	1,4/3,5/5,6	
Heizleistung	Min./Nom./Max. bei -15°C	kW	1,0/4,5/6,5/3,4	1,1/5,6/7,0/3,8	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	0,250/0,740/1,920	0,250/1,070/2,120	
	Heizen	Min./Nom./Max.	0,250/1,190/2,330	0,250/1,620/2,650	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A	A	
		Pdesign	kW	2,50	3,50
		SEER		5,10	5,21
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	173	235
		Energieeffizienzklasse		A+	A
		Pdesign	kW	2,90	3,20
Nominale Effizienz	Kühlen	SCOP	4,04	3,80	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1.012	1.187
		EER		3,38	3,27
Heizen	Kühlen	COP	3,78	3,46	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	370	535
		Energieeffizienzklasse		A	A
Heizen	Heizen	Energieeffizienzklasse	A	A	

Innengerät		FVXS	25F	35F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	600 x 700 x 210	
Gewicht	Gerät		14	
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	492 / 492 / 288 / 246	510 / 510 / 294 / 270
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	528 / 414 / 300 / 264	564 / 438 / 312 / 282
Schallleistungspegel	Kühlung		52	
	Heizen		52	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	38 / 32 / 26 / 23	39 / 33 / 27 / 24
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	38 / 32 / 26 / 23	39 / 33 / 27 / 24
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC452A1	

Außengerät		RXL	25M3	35M3
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550 x 858 x 330	
Gewicht	Gerät		40	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	-10~-46	
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	-25~-18	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		61 / 61	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	48 / 44	
	Heizen	Hoch / Niedrig	49 / 45	
Kältemittel	Typ		R-410A	
	Füllmenge	kg	1	
		TCO <sub>2</sub> eq	2,1	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP		2.087,5	
	Flüssigkeit	AD	6,35	
	Gas	AD	9,5	
	Leitungslänge	Max. AG - IG	-	
		System vorbefüllt bis	10	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)	
	Niveaunterschied IG - AG	Max.	-	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	20	

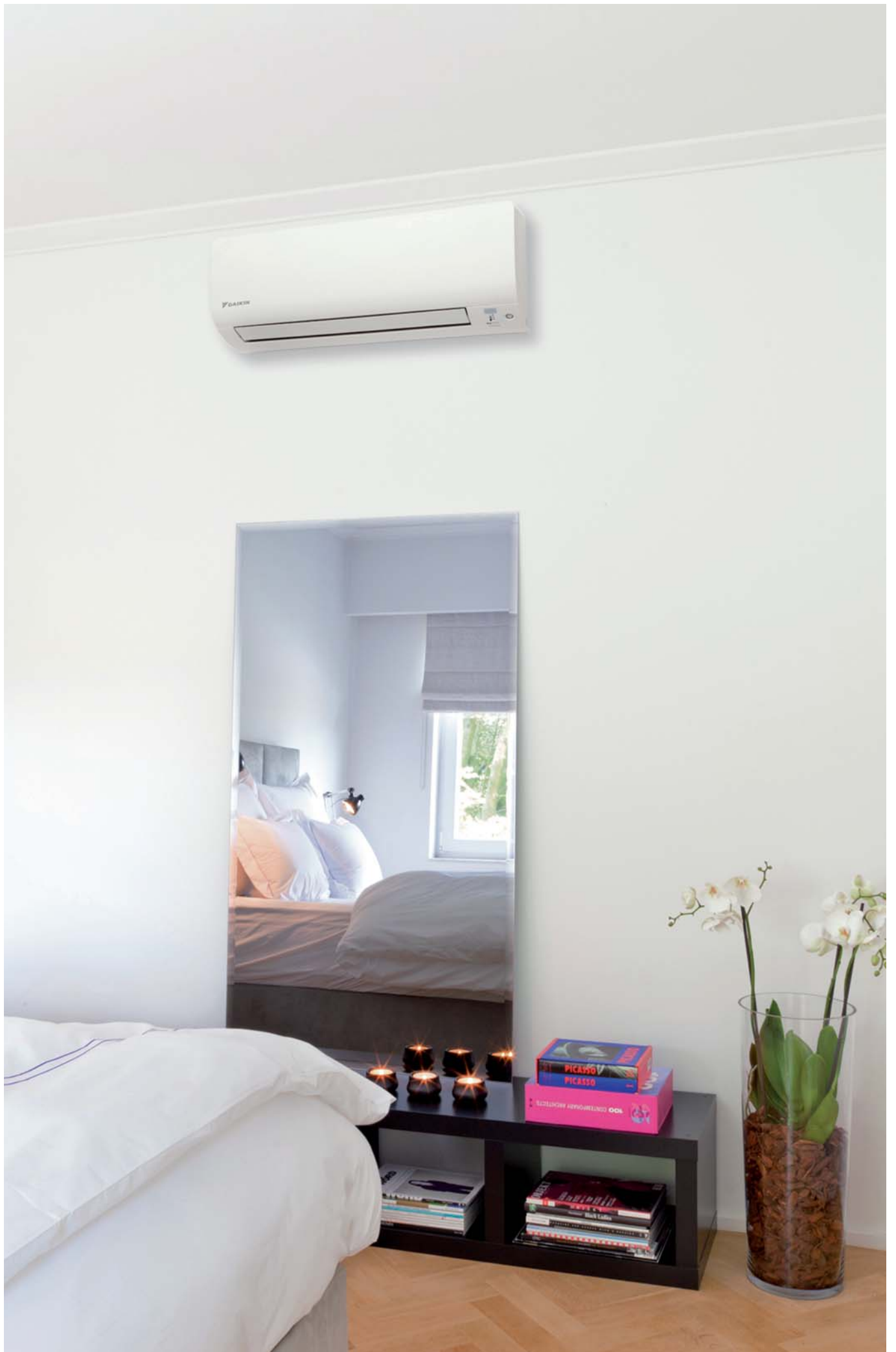
Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

# Die Alleskönner

## R-410A-Gerätekombinationen mit Standard-Außengeräten

- › Saisonale Energieeffizienzklasse bis A+++
- › Höchster Komfort
- › Multi-Split-Betrieb möglich: bis zu fünf Innengeräte anschließbar
- › Lösungen für hohe Kühl-/Heizlasten





# 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!

- › Saisonale Energieeffizienzwerte bis A+++
- › 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)



Effizienzdaten			FTXG + RXG	20LW/S + 20L	25LW/S + 25L	35LW/S + 35L	50LW/S + 50L
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
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign	kW	2,30	2,40	3,50	4,80
		SEER		8,52	8,50	7,00	6,70
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	94	99	175	251
		Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+
		Pdesign	kW	2,10	2,70	3,00	4,60
Nominale Effizienz	Kühlung	SCOP		4,60	4,60	4,60	4,24
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	639	821	913	1.519
	Heizen	EER		4,59	4,59	3,97	3,53
		COP		5,00	4,42	4,06	3,65
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	250,5	261,5	441	680
		Energieeffizienzklasse		A	A	A	A
	Heizen		A	A	A	A	

Innengerät			FTXG	20LW/S	25LW/S	35LW/S	50LW/S
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	303 x 998 x 212			
Gewicht	Gerät		kg	12			
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h	534 / 396 / 264 / 156		654 / 468 / 288 / 174	654 / 534 / 408 / 216
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /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			

Außengerät			RXG	20L	25L	35L	50L
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300
Gewicht	Gerät		kg	35			48
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK				-10~46
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK				-15~18
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	61 / 62		63 / 63	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	46		48	
	Heizen	Hoch	dB(A)	47		48	
Kältemittel	Typ			R-410A			
	Füllmenge		kg	1,05		1,6	
			TCO <sub>2eq</sub>	2,2		3,3	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			2,087,5			
	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
	Gas	AD	mm	9,5			12,7
Leitungslänge	Max.	AG - IG	m	20			30
	System vorbefüllt bis		m	10			
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)			
Spannungsversorgung	Niveaunterschied	IG - AG	Max.	15			20
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16			20

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

# Wandgerät Professional

## Großer Komfort im diskreten Design

- › Diskretes, modernes Design. Passt sich mit seiner sanften Wölbung bestens in jede Inneneinrichtung ein
- › Hochwertige Oberfläche in mattem Weiß
- › Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit 19 dB(A) kaum zu hören
- › Ideal für die Installation in Schlafzimmern (Baugrößen 20, 25) und größeren oder unregelmäßig geformten Wohnbereichen (Baugrößen 35, 42, 50)
- › Bewegungssensor „Intelligentes Auge“: Werden Personen im Raum erkannt, wird der Luftstrom in andere Bereiche des Raums gelenkt. Wenn sich niemand im Raum befindet, wechselt das Gerät nach 20 Minuten in den Sparbetrieb (FTXS35, 42, 50K)
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Split / Luftreiniger

Effizienzdaten		FTXS + RXS		20K + 20L3	25K + 25L3	35K + 35L3	42K + 42L	50K + 50L	60G + 60L	71G + 71F8
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW		-/2,00/-	-/2,5/-	1,4/3,5/4,0	1,7/4,20/5,0	1,7/5,00/5,3	1,7/6,0/6,7	2,3/7,10/8,5
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW		1,3/2,5/4,3	1,3/2,8/4,7	1,4/4,00/5,2	1,7/5,40/6,0	1,7/5,80/6,5	1,7/7,0/8,0	2,3/8,20/10,2
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,320/0,455/0,760	0,320/0,593/1,000	0,350/0,860/1,190	0,320/1,253/2,330	0,350/1,506/1,810	0,440/1,990/2,400	0,570/2,350/3,200
	Heizen	Min./Nom./Max.	kW	0,310/0,530/1,120	0,310/0,600/1,410	0,340/0,840/1,460	0,400/1,310/1,980	0,300/1,450/2,000	0,400/2,040/2,810	0,520/2,550/3,820
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A	A
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
	SEER		7,40	7,90	7,47	6,80	6,80	5,58	5,28	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	95	111	164	216	257	376	471	
	Heizen	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+	A+	A	A
(durchschnittliches Klima)	Pdesign	kW	2,30	2,50	3,60	4,00	4,60	4,80	6,20	
		SCOP	4,77	4,78	4,85	4,20	4,20	3,89	3,81	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	675	732	1.039	1.334	1.535	1.728	2.276	
Nominale Effizienz	EER		4,39	4,21	3,89	3,35	3,32	3,02	3,02	
	COP		4,72	4,67	4,76	4,12	4,00	3,43	3,22	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	228	297	450	627	753	995	1.175	
	Energieeffizienzklasse	Kühlen	A	A	A	A	A	B	B	
	Heizen		A	A	A	A	A	B	C	

Nur Multi-Split-Betrieb möglich

Innengerät			CTXS15K	CTXS35K	FTXS 20K	FTXS 25K	FTXS 35K	FTXS 42K	FTXS 50K	FTXS 60G	FTXS 71G		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	289 x 780 x 215			289 x 780 x 215			298 x 900 x 215			298 x 900 x 215	
Gewicht	Gerät		8			8			11			12	
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h			m³/h			m³/h			m³/h	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h			m³/h			m³/h			m³/h	
Schallleistungsvolumen	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)			dB(A)			dB(A)			dB(A)	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)			dB(A)			dB(A)			dB(A)	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)			dB(A)			dB(A)			dB(A)	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)			dB(A)			dB(A)			dB(A)	
Luftfilter	Typ	Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend											
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	ARC466A6			ARC466A9			ARC452A3					

Außengerät			RXS	20L3	25L3	35L3	42L	50L	60L	71F8	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300			770 x 900 x 320		
Gewicht	Gerät		34			47			71		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	-10~-46 <sup>(1)</sup>			-10~-46 <sup>(1)</sup>			-10~-46 <sup>(1)</sup>		
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	-15~-18			-15~-18			-15~-18		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		59 / 58			59 / 59			61 / 61		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	46 / -			48 / -			48 / 44		
	Heizen	Hoch / Niedrig	47 / -			48 / -			48 / 45		
Kältemittel	Typ		R-410A								
	Füllmenge	kg	1,0			1,2			1,3		
	GWP	TCO <sub>2</sub> eq	2,1			2,5			2,7		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35								
	Gas	AD	9,5			12,7			15,9		
	Leitungslänge	Max. AG - IG	20			10			30		
		System vorbefüllt bis	10								
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)								
	Niveaunterschied	IG - AG	15			20					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240								
Strom - 50 Hz	Höchststromzahl für Sicherung (MSiA)	A	10			-			-		

Nur Multi-Split-Betrieb möglich

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

# Das Beste aus zwei Welten

## Komfort und Design pur



### Warum Nexura?

- › Dieses einzigartige Truhengerät wärmt die Raumluft zusätzlich mit Strahlungswärme wie ein herkömmlicher Radiator
- › Flüsterleiser Betrieb mit bis zu 19 dB(A)
- › Unaufdringliches, stilvolles Design

#### Komfort spielt die Hauptrolle

Nexura bringt Komfort in Ihr Leben. Die kühle Frische des Sommerwinds oder die Wärme einer zusätzlichen Heizquelle machen Ihr Zuhause das ganze Jahr über zur Wohlfühloase. Das unaufdringliche und stilvolle Design, die Frontplatte mit zusätzlicher Wärmeabstrahlung, der leise Betrieb und der reduzierte Luftstrom bringen Behaglichkeit in Ihre Räume.

#### Strahlungswärme ist die schönste Wärme

Um Ihnen auch an kalten Tagen angenehme Wärme zu liefern, erwärmt sich die Frontplatte des Geräts wie ein herkömmlicher Radiator. So werden Sie von einer behaglichen Wärme umgeben. Die Radiator-Funktion lässt sich ganz einfach per Knopfdruck aktivieren: Drücken Sie die Taste „Radiatorbetrieb“ auf Ihrer Fernbedienung.

### Vorteile

- › Bestmöglicher Heizkomfort durch zusätzliche Strahlungswärme
- › Nexura ist das einzige Split-Innengerät mit integriertem Radiatormodul auf dem Markt
- › Unerhört leise mit bis zu 19 dB(A)
- › Ein SEER von 6,53 und ein SCOP von 4,65 bedeuten eine Energieeffizienzklasse von bis zu A++
- › Deutlich kürzere Aufheizphase als bei konventionellen Heizkörpern
- › Modernes, ansprechendes Design

### Online-Steuerung

Behalten Sie jederzeit die Kontrolle über Ihr Raumklima, wo immer Sie auch sind. Mit dem optionalen Wi-Fi Online-Controller steuern Sie Ihre Nexura von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet.



## Marketinginstrumente

- › **DAIKIN Business Portal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)** **NEU**
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)
- › Besuchen Sie unsere Webseite: [www.daikin.de/minisite/nexura/nexura/](http://www.daikin.de/minisite/nexura/nexura/)



# Truhengerät Nexura

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

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



Effizienzdaten		FVXG + RXG	25K + 25L	35K + 35L	50K + 50L	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3/2,5/3,0	1,4/3,5/3,8	1,7/5,0/5,6	
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3/3,4/4,5	1,4/4,5/5,0	1,7/5,8/8,1	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	0,30/0,54/0,79	0,31/0,94/1,15	1,51/2,00/4,50	
	Heizen	Min./Nom./Max.	0,29/0,77/1,27	0,29/1,21/1,46	0,50/1,57/2,66	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A	
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		6,53	6,48	5,41
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse	A++	A+	A+	
		Pdesign	kW	2,80	3,10	4,60
		SCOP		4,65	4,00	4,18
Nominale Effizienz	EER		4,63	3,72	3,31	
	COP		4,42	3,75	3,69	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	270	470	755	
	Energieeffizienzklasse	Kühlen	A	A	A	
	Heizen	A	A	A		

Innengerät		FVXG	25K	35K	50K
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	600 x 950 x 215		
Gewicht	Gerät	kg	22		
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	534 / 534 / 318 / 270		636 / 618 / 438 / 360
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	594 / 468 / 342 / 282		732 / 600 / 468 / 408
	Schallleistungspegel	Kühlung	52		58
	Heizen		53		60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	38 / 32 / 26 / 23		44 / 40 / 36 / 32
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Fl.-Betrieb / SW	39 / 32 / 26 / 22 / 19		46 / 40 / 34 / 30 / 26
Luftfilter	Typ	Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	ARC466A2			

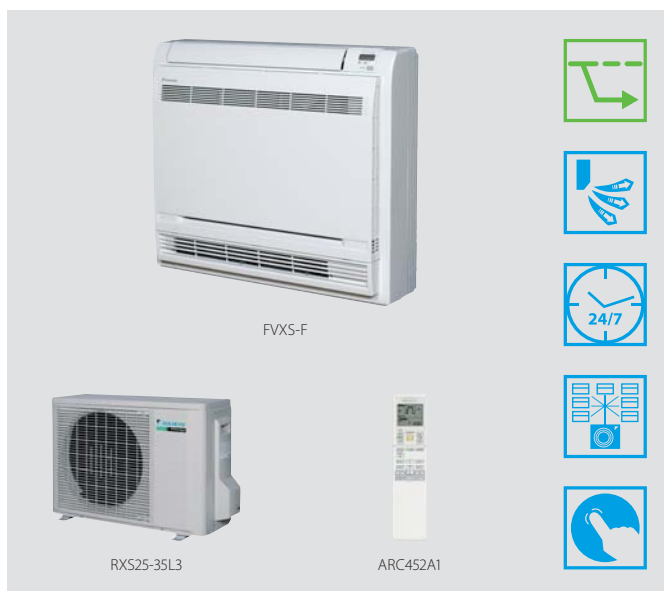
Außengerät		RXG	25L	35L	50L	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Gewicht	Gerät	kg	35		48	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	-10~-46			
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	-15~-18			
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen	dB(A)	61 / 62		63 / 63	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	46		48	
	Heizen	Hoch	47		48	
Kältemittel	Typ		R-410A			
	Füllmenge	kg	1,05		1,6	
		TCO <sub>2</sub> eq	2,2		3,3	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP		2.087,5			
	Flüssigkeit	AD	6,35			
	Gas	AD	9,5		12,7	
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m	20		30
		System vorbefüllt bis	m	10		
		Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16		20	

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

# Truhengerät Professional

Truhengerät mit hohem Heizkomfort dank dualem 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		FVXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F + 50L	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3/2,5/3,0	1,4/3,5/3,8	1,4/5,0/5,6	
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3/3,4/4,5	1,4/4,5/5,0	1,4/5,8/8,1	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	0,300/0,606/0,920	0,300/1,060/1,250	0,500/1,550/2,000	
	Heizen	Min./Nom./Max.	0,290/0,770/1,390	0,310/1,190/1,880	0,500/1,600/2,600	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		5,74	5,60	5,89
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A	A
		Pdesign	kW	2,60	2,90	4,20
		SCOP		4,56	3,93	3,80
Nominale Effizienz	EER		4,12	3,30	3,23	
		COP		4,42	3,78	3,63
	Jährlicher Energieverbrauch		303	530	775	
		Energieeffizienzklasse	Kühlen	A	A	A
	Heizen	A	A	A		

Innengerät			FVXS	25F	35F	50F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	600 x 700 x 210		
Gewicht	Gerät		kg	14		
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	492 / 492 / 288 / 246	510 / 510 / 294 / 270	642 / 642 / 468 / 396
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	528 / 414 / 300 / 264	564 / 438 / 312 / 282	708 / 606 / 510 / 426
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	52		
	Heizen		dB(A)	52		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 32 / 26 / 23	39 / 33 / 27 / 24	44 / 40 / 36 / 32
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 32 / 26 / 23	39 / 33 / 27 / 24	45 / 40 / 36 / 32
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC452A1		

Außengerät			RXS	25L3	35L3	50L	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285			
Gewicht	Gerät		kg	34			
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK	-10~46 <sup>(1)</sup>			
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK	-15~18			
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	59 / 59	61 / 61	62 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	46	48	48 / 44	
	Heizen	Hoch	dB(A)	47	48	48 / 45	
Kältemittel	Typ			R-410A			
	Füllmenge		kg	1,0	1,2	1,7	
			TCO <sub>2</sub> eq	2,1	2,5	3,5	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			2.087,5			
	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
	Gas	AD	mm	9,5			
	Leitungslänge	Max.	AG - IG	m	20		
			System vorbefüllt bis	m	10		
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)			
	Niveaunterschied	IG - AG	Max.	m			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	-			

Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
 (1) Betriebsbereichserweiterung für EDV-Anwendungen auf bis zu -20°C (Kühlung) möglich



# Flexi-Gerät Professional

Flexibles Gerät; ideal für Räume ohne Zwischendecke – für die Montage an der Decke oder an einer niedrigen Wand

- › Kann horizontal (an der Decke), vertikal (an der Wand) und in jedem Winkel dazwischen montiert werden
- › Passt wegen der geringen Bauhöhe perfekt unter Fenster
- › Weltweit einzigartig: Eine solch variable Einbaulage bietet Hausherren, Architekten und Planern enorme Flexibilität
- › Einbaulage kann auch nachträglich verändert 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
- › Betrieb bei Abwesenheit hält die Innentemperatur auf einem angegebenen Komfortniveau und spart somit Energie
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Split / Luftreiniger

Effizienzdaten		FLXS + RXS	25B + 25L3	35B9 + 35L3	50B + 50L		
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,2/2,5/3,0	-/3,5/-	0,9/4,9/5,3	Nur Multi-Split-Betrieb möglich	
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,2/3,4/4,5	1,4/4,0/5,0	0,9/6,1/7,5		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,300/0,668/0,860	0,300/1,215/1,260		0,450/1,720/1,950
	Heizen	Min./Nom./Max.	kW	0,290/0,960/1,490	0,290/1,120/1,850		0,310/1,820/3,540
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A	B		A
		Pdesign	kW	2,50	3,50		4,90
		SEER		5,19	4,87		5,25
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	169	252		326
		Energieeffizienzklasse		A	A		A
		Pdesign	kW	2,50	2,90		4,20
Nominale Effizienz	Klima	SCOP		3,80	3,80	3,80	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	921	1.068	1.546	
	EER		3,74	2,88	2,85		
	COP		3,54	3,57	3,35		
Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	B	C		
	Heizen		B	A	C		

Innengerät		FLXS	25B	35B9	50B	60B	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	490 x 1.050 x 200	490 x 1.050 x 200	490 x 1.050 x 200	490 x 1.050 x 200
Gewicht	Gerät		kg	16	16	17	17
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	456 / 456 / 360 / 312	516 / 456 / 396 / 336	684 / 684 / 510 / 450	720 / 642 / 558 / 498,01
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h	552 / 498,01 / 444 / 396	768 / 624 / 480 / 432	726 / 588 / 450 / 408	768 / 636 / 504 / 450
	Kühlung		dB(A)	51	53	60	60
Schallleistungspegel	Heizen		dB(A)	51	59	-	59
	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	37 / 34 / 31 / 28	38 / 35 / 32 / 29	47 / 43 / 39 / 36	48 / 45 / 41 / 39
Schalldruckpegel	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	37 / 34 / 31 / 29	46 / 36 / 33 / 30	46 / 41 / 35 / 33	47 / 42 / 37 / 34
	Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC433B67			

Außengerät		RXS	25L3	35L3	50L		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	Nur Multi-Split-Betrieb möglich
Gewicht	Gerät		kg	34	34	47	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.–Max.	°C TK	-10~46 <sup>(1)</sup>	-10~46 <sup>(1)</sup>	-10~46 <sup>(1)</sup>	
	Heizen	Umgebung Min.–Max.	°C FK	-15~18	-15~18	-15~18	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	59 / 59	61 / 61	62 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	46	48	48 / 44	
	Heizen	Hoch	dB(A)	47	48	48 / 45	
Kältemittel	Typ			R-410A	R-410A	R-410A	
	Füllmenge		kg	1,0	1,2	1,7	
			TCO <sub>2</sub> eq	2,1	2,5	3,5	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5	
	Flüssigkeit	AD	mm	6,35	6,35	6,35	
		Gas	AD	mm	9,5	9,5	12,7
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m	20	20	30	
		System vorbefüllt bis	m	10	10	-	
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)				
Niveaunterschied IG - AG		Max.	m	15	15	20,0	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-230-240	
Strom - 50 Hz	Höchststromezahl für Sicherung (MSiA)	A		-	-	-	

Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
 (1) Betriebsbereichserweiterung für EDV-Anwendungen auf bis zu -20°C (Kühlung) möglich

# Geräteserie Siesta

Invertertechnik zu besten Preisen

- › Saisonale Energieeffizienzklasse bis A++
- › Höchster Komfort
- › Multi-Split-Betrieb möglich

*Siesta*





# Wandgerät Siesta

Bei diesem Modell wurde nur an einem gespart: am Preis

- › Saisonale Energieeffizienzklasse bis A++
- › Der Economy-Modus minimiert den Stromverbrauch
- › Der Komfort-Modus garantiert zugluftfreien Betrieb – der kalte oder warme Luftstrom wird nie direkt auf den Körper gerichtet
- › Der photokatalytische Titan-Apatit-Luftfilter befreit die Luft auch von kleinsten Staubpartikeln, absorbiert Mikroorganismen wie Bakterien und Viren, zersetzt unangenehme Gerüche und sorgt somit für eine beständig saubere Luft
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		ATX + ARX	20J3 + 20K	25J3 + 25K	35J3 + 35K	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,0	1,3/3,3/3,8	
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3/2,5/3,5	1,3/2,8/4,0	1,3/3,5/4,8	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	0,310/0,490/0,720	0,310/0,700/1,050	0,290/1,030/1,300	
	Heizen	Min./Nom./Max.	0,250/0,590/0,950	0,250/0,690/1,110	0,290/0,930/1,290	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	
		Pdesign	2,00	2,50	3,30	
		SEER	6,11	6,15	6,15	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	115	142	188
		Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	
		Pdesign	kW	2,20	2,40	2,80
Nominale Effizienz	Kühlung	SCOP	4,34	4,16	4,14	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	711	809	947
	Heizen	EER	4,09	3,55	3,21	
		COP	4,24	4,06	3,76	
Energieeffizienzklasse	Kühlen	A	A	A		
	Heizen	A	A	A		

Innengerät		ATX	20J3	25J3	35J3
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		
			283 x 770 x 198		
Gewicht	Gerät		kg		
			7		
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m³/h		
			546 / 444 / 354 / 282	552 / 456 / 360 / 288	558 / 462 / 366 / 294
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m³/h		
			468 / 378 / 330	480 / 378 / 330	504 / 402 / 342
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)		
			55		
Schallleistungspegel	Heizen		dB(A)		
			55		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)		
			39 / 33 / 25 / 22	40 / 33 / 26 / 22	41 / 34 / 27 / 23
Schalldruckpegel	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)		
			39 / 34 / 28 / 25	40 / 34 / 28 / 25	41 / 35 / 29 / 26
Luftfilter	Typ	Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	ARC433A89			

Außengerät		ARX	20K	25K	35K
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		
			550 x 658 x 275		
Gewicht	Gerät		kg		
			28		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK		
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK		
			-10~46		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)		
			60 / 61		62 / 62
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		
			46		48
Schalldruckpegel	Heizen	Hoch	dB(A)		
			47		48
Kältemittel	Typ		R-410A		
	Füllmenge	kg	0,74		1,0
	TCO <sub>2</sub> eq		1,5		2,1
	GWP		2.087,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		
	Gas	AD	mm		
Leitungslänge	Max.	AG – IG	m		
		System vorbefüllt bis	m		
			15		
			10		
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)		
	Niveaunterschied IG - AG	Max.	m		
			12		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16		

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

# Wandgerät Siesta Multi

Siesta – das diskrete und moderne Gerät für herausragende Effizienz und höchsten Komfort

- › Nur Multi-Anwendungen möglich
- › Diskretes, modernes Design. Passt sich mit seiner sanften Wölbung bestens in jede Inneneinrichtung ein
- › Hochwertige Oberfläche in mattem Weiß
- › Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit bis zu 19 dB(A) kaum zu hören
- › Ideal für die Installation in Schlafzimmern (Baugrößen 20 und 25) und größeren oder unregelmäßig geformten Wohnbereichen (Baugröße 35)
- › Bewegungssensor „Intelligentes Auge“ für zwei Bereiche: Werden Personen im Raum erkannt, wird der Luftstrom in andere Bereiche des Raums gelenkt. Wenn sich niemand im Raum befindet, wechselt das Gerät nach 20 Minuten in den Sparbetrieb (Baugröße 35)
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Innengerät		ATXS	20K	25K	35K
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	289 x 780 x 215		298 x 900 x 215
Gewicht	Gerät	kg	8		11
Ventilator -	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	546 / 420 / 300 / 234		672 / 510 / 348 / 246
Luftstromvolumen	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	600 / 480 / 360 / 258		726 / 558 / 390 / 252
Schalleistungspegel	Kühlung	dB(A)	56	58	59
	Heizen	dB(A)	56	58	59
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	40 / 32 / 24 / 19	41 / 33 / 25 / 19	45 / 37 / 29 / 19
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	40 / 34 / 27 / 19	41 / 34 / 27 / 19	45 / 39 / 29 / 19
Luftfilter	Typ	Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	ARC466A6		ARC466A9	

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

# Für alle Einsatzzwecke

## Multi-Split-Außengeräte

### MXS

#### 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, Deckengeräte 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

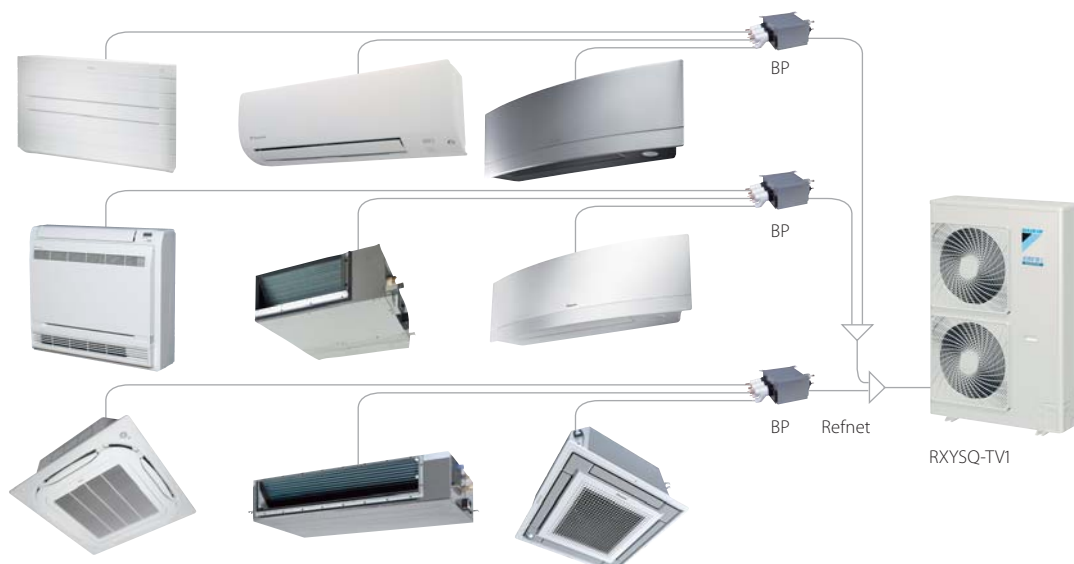




## RXYS(C)Q

### Volle Flexibilität bei der Installation

- › Bis zu neun Innengeräte können an ein VRV-Außengerät angeschlossen werden
- › Alle Innengeräte können separat gesteuert werden
- › Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Deckengeräte, Roundflow Zwischendeckengeräte, Kanalgeräte
- › Schrittweise Installation möglich
- › Maximale Rohrleitungslänge von 140 m ermöglicht mehr Flexibilität bei der Wahl des Aufstellungsorts
- › Die Verteilerbox reguliert die Kältemittelmenge entsprechend den Heiz- oder Kühlanforderungen



# Multi-Split-Außengeräte

- > 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: Wandgerä- te, Truhengeräte, Deckengeräte etc.



Innen- geräte	Wandgeräte												Truhengeräte						Flexigerät			Roundflow Zwischen- deckengerät			Euroraster Zwischen- deckengerät			Kanalgeräte						Decken- gerät			Truhengerät ohne Verkleidung					Max. Gesamt- index			
	FTXG-L				CTXS-K				FTXS-K				FTXS-G		FVXG-K		FVXS-F		FLXS-B(9)		FCQG-F		FFQ-C		FDXS-F(9)		FBQ-D		FHQ-C			FNQ-A													
	20	25	35	50	15	35	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60				
2MXS40H	•	•	•		•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•																								60	
2MXS50H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•																				85
3MXS40K	•	•	•		•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•					•	•																		70	
3MXS52E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•																				90
3MXS68G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•																				110
4MXS68F	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•																				110
4MXS80E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•																				145
5MXS90E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•																				155

Außengerät				2MXS40H	2MXS50H	3MXS40K	3MXS52E	3MXS68G	4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285			735 x 936 x 300				770 x 900 x 320	
Gewicht	Gerät		kg	38	42	49		58			72	73
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.-Max. °C TK	10~46			-15~18			-10~46		
	Heizen	Umgebung	Min.-Max. °C FK									
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	62 / -	63 / -	59 / 60		61 / -			62 / -	66 / -
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	47	48	46		48			52	
	Heizen	Nom.	dB(A)	48	50	47		49			52	
Kältemittel	Typ			R-410A								
	Füllmenge		kg	1,20	1,60	2,0		2,59	2,6		2,99	
			TCO <sub>2</sub> eq		2,5	3,3	4,2		5,4		6,2	
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			2.087,5								
	Flüssigkeit	AD	mm				6,35					
	Gas	AD	mm	9,5			9,52					
	Maximale Gesamtleitungslänge		m	30			50		60		70	75
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m	20			25					
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 20 m)								
	Niveaunterschied	IG - AG	Max.	m	15							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			1~ / 50 / 230					
	Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16			20					

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



## Siesta Multi-Split-Außengeräte

- › 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 drei Innengeräte können an ein Multi-Split-Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können separat gesteuert werden
- › Die robusten, unempfindlichen Außengeräte können einfach auf dem Dach oder der Terrasse oder an der Außenwand installiert werden



Innengeräte	Wandgerät			Max. Gesamt-index
	ATXS-K			
	20	25	35	
2AMX40G	●	●	●	60
2AMX50G	●	●	●	85
3AMX52E	●	●	●	90

Außengerät				2AMX40G	2AMX50G	3AMX52E
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285		735 x 936 x 300
Gewicht	Gerät		kg	38	42	49
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK	10~46		-10~46
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK		-15~18	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	62 / -	63 / -	59 / 60
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	47	48	46
	Heizen	Nom.	dB(A)	48	50	47
Kältemittel	Typ			R-410A		
	Füllmenge		kg	1,20	1,60	2,0
				TCO <sub>2</sub> eq	2,5	3,3
	GWP			2.087,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35		
	Gas	AD	mm	9,5		
	Maximale Gesamtleitungslänge			m	30	50
	Leitungslänge			Max. AG - IG	m	25
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 20 m)	
	Niveaunterschied			IG - AG	Max.	m
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 230
	Strom - 50 Hz		Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16	20

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



Reine Luft  
dank DAIKIN

## MC70L

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

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

### Dreifache Reinigung – eine Wohltat für Ihre Gesundheit

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

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

### Was ist die DAIKIN Streamer-Technologie?

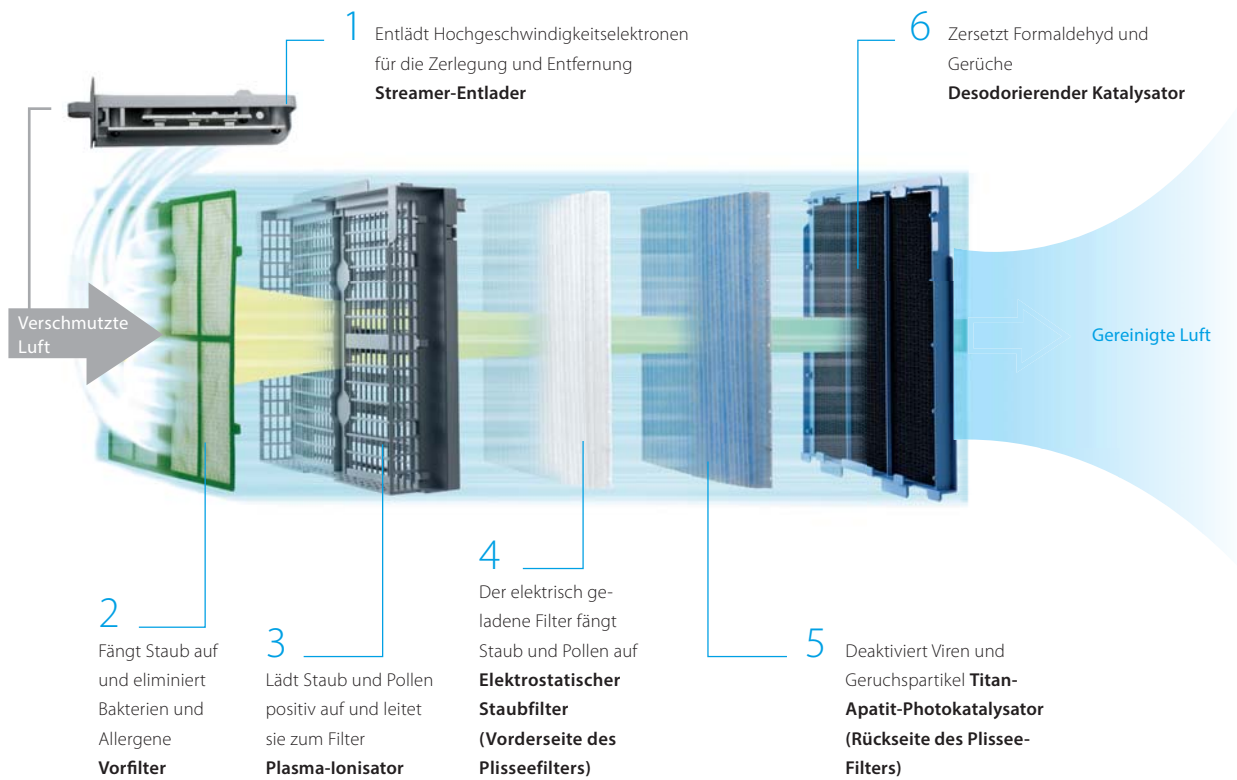
„Streamer-Entladung“ ist eine Art der Plasma-Entladung, bei der Hochgeschwindigkeitselektronen erzeugt werden, die zur **oxidativen Zerlegung** fähig sind. Im Gegensatz zur herkömmlichen Plasma-Entladung (Glimmentladung) werden mit der Streamer-Entladung **Bakterien** und **Schimmelsporen, gesundheitsgefährdende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

### Details

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

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

Wirkungsvolle Zerlegung und Entfernung in sechs Schichten



Split / Luftreiniger

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



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



Perfekte  
Luftfeuchtigkeit  
für gesundes  
Raumklima

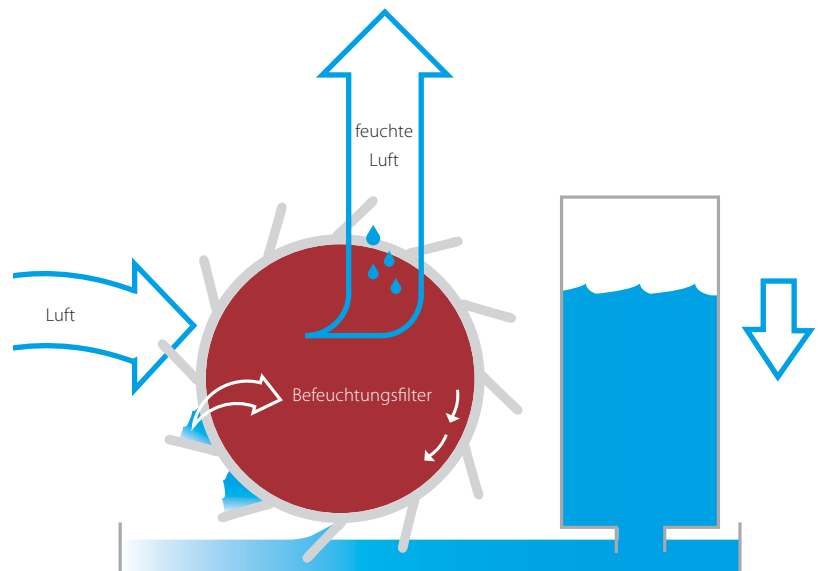
## MCK75J

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 Befeuchtungsfiler, erreicht.

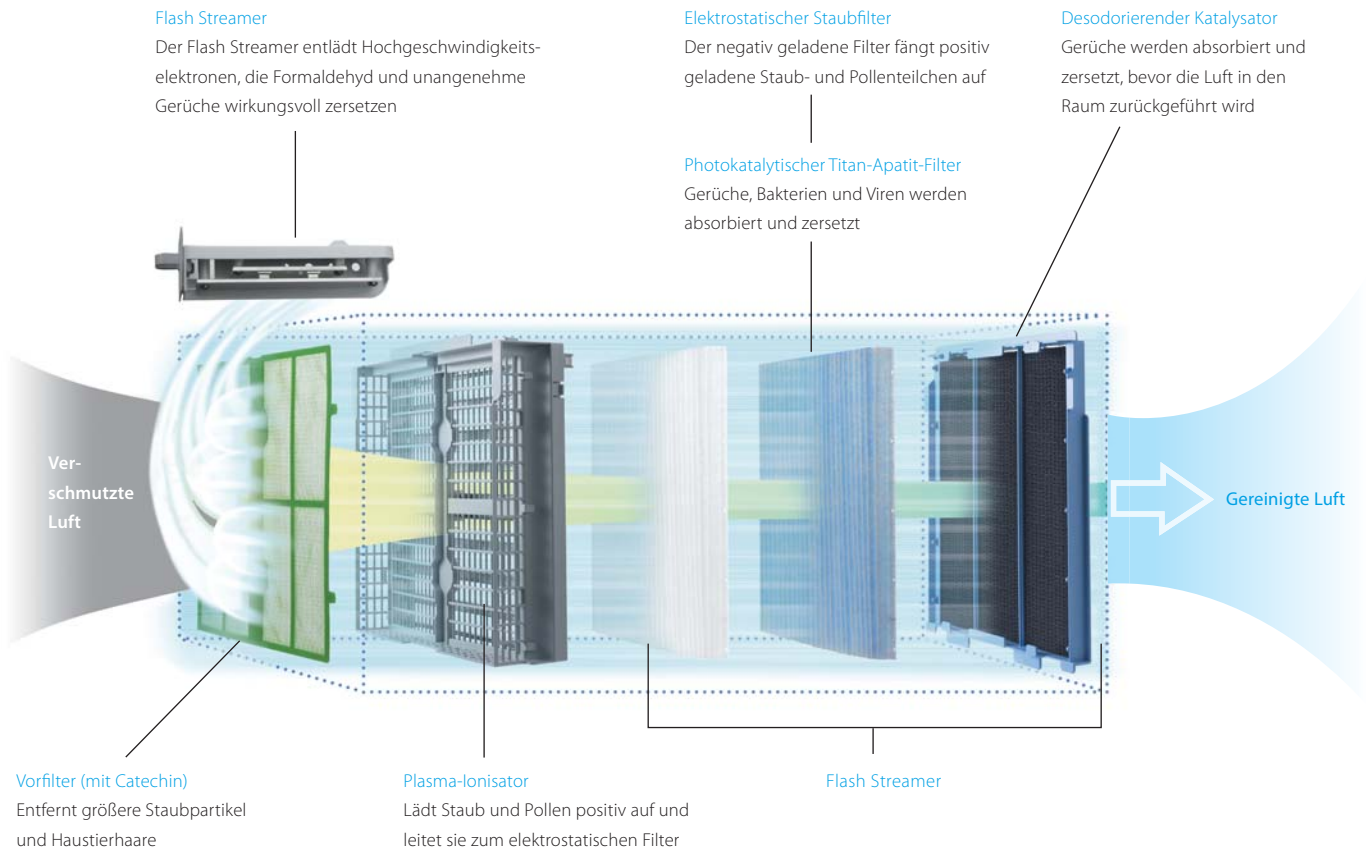
- › Befeuchtung dank integriertem Wassertank
- › Luftreinigung

### Wie funktioniert die Luftbefeuchtung?

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



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




### Wie funktioniert der Filter?

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



Innengerät				MCK75J	
Anwendung	Standgerät				
Empfohlene maximale Raumgröße	m <sup>2</sup>		46		
Abmessungen	H x B x T		mm		
Gewicht	kg		590 x 395 x 268		
Lüfter	Typ		11		
	Luftvolumenstrom		abgeschirmter Schirokko-Lüfter		
	Luftreini-	SH/H/M/	m <sup>3</sup> /h	450 / 330 / 240 / 150 / 60	
	gungsmodus	N/SN			
	Luftbefeuch-	SH/H/M/	m <sup>3</sup> /h	450 / 330 / 240 / 150 / 120	
	tungsmodus	N/SN			
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	
Luftbefeuchtungsmodus	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-Ionisor / elektrostatischer Staubfilter				
Anzeige	Betriebsmodi / Timer / Wartungsanzeige Filter und Streamer				
Spannungsversorgung	230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Typ	Luftreinigung mit Befeuchtungsfunktion				



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

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

# Sky Air

## Kleinere gewerbliche Anwendungen

<b>Warum DAIKIN Sky Air?</b>	<b>2</b>	Wandgerät	54
<b>R-32 Sky Air</b>	<b>6</b>	FAQ-C + RZQG-L9V1/L8Y1	54
<b>Austauschtechnologie</b>	<b>8</b>	FAQ-C + RZQSG-L3/9V1/L8Y1	55
<b>Produktübersicht</b>	<b>12</b>	Standgerät	56
<b>Funktionsübersicht</b>	<b>16</b>	FVQ-C + RZQG-L9V1/L(8)Y1	56
<b>Seasonal Smart Außengerät</b>	<b>18</b>	FVQ-C + RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	57
		Truhengerät	58
		FNQ-A + RXS-L(3)	58
		Außengerät R-32	60
		<b>NEU</b> RZAG-LV1	61
		<b>Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb</b>	<b>62</b>
		RZQG-L9V1/L(8)Y1	63
		RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	64
		RZQ-C	65
		Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Kombinationen	66
		<b>Zubehör</b>	<b>68</b>
		Anlagenzubehör	68
		Grundgestell und Kondensatwanne	69
		Wetterschutz	70
		<b>F-Gas-Verordnung</b>	
		Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.	
		Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.	
<b>NEU</b> Roundflow Zwischendeckengeräte	20		
<b>NEU</b> FCAHG-F + RZAG-LV1	23		
FCQHG-F + RZQG-L9V1/L(8)Y1	24		
FCQHG-F + RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	26		
FCQG-F + RXS-L(3)	28		
FCQG-F + RZQG-L9V1/L(8)Y1	30		
FCQG-F + RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	32		
Euroraster Zwischendeckengerät	34		
FFQ-C + RXS-L(3)	36		
Kanalgeräte	38		
FDXS-F(9) + RXS-L(3)	38		
FBQ-D + RXS-L(3)	41		
FBQ-D + RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	42		
FBQ-D + RZQG-L9V1/L(8)Y1	43		
FDQ-C + RZQG-L9V1/L(8)Y1	44		
FDQ-C + RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	44		
FDQ-B + RZQ-C	45		
Deckengeräte	47		
FHQ-C + RXS-L(3)	47		
FHQ-C + RZQG-L9V1/L(8)Y1	48		
FHQ-C + RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	50		
FUQ-C + RZQG-L9V1/L8Y1	52		

# Große Ziele – kleiner Aufwand

## Warum das neue Kältemittel R-32?

- › Kleiner ökologischer Fußabdruck
- › Hohe Energieeffizienz
- › Geringere Füllmenge
- › Einfacheres Handling
- › Preisgünstig, immer verfügbar
- › Sicher, da schwer entflammbar



**R-32** BLUEVOLUTION

- › Führende Technologie – jetzt auch als R-32-Anwendung
- › **Geringste Umweltbelastung**
  - › 68 % geringeres GWP im Vergleich zu R-410A-Anlagen
  - › 12 % geringere Kältemittelfüllmenge
- › **Höhere Energieeinsparungen** dank Kältemittel R-32 (mindestens 5 % höhere Effizienz im Vergleich zu R-410A-Produkten)
- › **Austauschtechnologie** 
- › **Betriebsbereich** bis zu -20°C im Heizmodus
- › Geeignet für Technikraumanwendungen



Unterstützen Sie Ihre Kunden bei der richtigen Entscheidung!

Die größte Auswirkung einer Klimaanlage oder Wärmepumpe auf die globale Erwärmung ist ihr Stromverbrauch.

Wenn zum Betrieb Strom aus erneuerbaren Quellen verwendet wird, kann die lokale CO<sub>2</sub>-Bilanz auf Null abgesenkt werden. Dennoch ist die Energieeffizienz sehr wichtig.

➔ **Empfehlen Sie Ihren Kunden ein Modell mit einer Spitzen-Energieeffizienzklasse (A+++, A++, A+, A)!**

Ein weiterer wichtiger Einflussfaktor auf die globale Erwärmung ist das im System verwendete Kältemittel.

Neben einer einwandfreien Installation ohne Leckagen und der Rückgewinnung des Kältemittels bei der Demontage können Sie noch mehr für den Klimaschutz tun: Wählen Sie ein Kältemittel mit einem geringeren GWP und minimieren Sie die erforderliche Kältemittelfüllmenge im Kreislauf.

➔ **Empfehlen Sie Ihren Kunden ein Modell mit einer geringen Kältemittelfüllmenge und einem niedrigen CO<sub>2</sub>-Äquivalent!**



## Warum setzt DAIKIN auf R-32-Geräte?

Ein wesentlicher Bestandteil der Unternehmensphilosophie von DAIKIN ist das Ziel, in Hinsicht auf die Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit seiner Produkte eine Vorreiterrolle einzunehmen. Dies gilt insbesondere für die Energieeffizienz und die Kältemittelauswahl. DAIKIN hat Ende 2012 in Japan die weltweit ersten Klimaanlageanlagen mit dem Kältemittel R-32 eingeführt, dort wurden seitdem mehrere Millionen Geräte installiert. Später sorgten R-32-Modelle dann auch in weiteren Ländern wie Australien, Neuseeland, Indien, Thailand, Vietnam, den Philippinen, Malaysia und Indonesien für gutes Klima. Im Jahr 2013 hatten die R-32-Modelle ihre Europapremiere, sodass nun auch den Anwendern hierzulande die neuen, umweltfreundlichen Lösungen zur Verfügung stehen.

### Was ist 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 statt seiner Verwendung als Teil eines Gemischs erkannt hat. Viele weitere Unternehmen der Branche sind diesem Beispiel gefolgt.

	R-410A	R-32
<b>Zusammensetzung</b>	Gemisch aus 50 % R-32 + 50 % R-125	Reines R-32 (kein Gemisch)
<b>GWP (Global Warming Potential)</b>	2.087,5	675
<b>ODP (Ozone Depletion Potential)</b>	0	0

### Was ist GWP?

Das GWP (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) ist eine Kennzahl, die den möglichen Einfluss ausdrückt, den ein bestimmtes Kältemittel bei Austritt in die Atmosphäre auf die globale Erwärmung haben würde. Dies ist ein relativer Wert, der den Einfluss von 1 kg des Kältemittels mit dem von 1 kg CO<sub>2</sub> über einen Zeitraum von 100 Jahren vergleicht.

Dieser Einfluss kann zwar durch eine einwandfreie Installation zur Vermeidung von Leckagen und die Rückgewinnung des Kältemittels bei der Demontage der Anlage vermieden werden. Durch die Wahl eines Kältemittels mit einem geringeren GWP und der Minimierung des Kältemittelvolumens wird das Risiko für die Umwelt, z. B. durch eine doch entstehende Leckage, jedoch noch weiter reduziert.

### Was ist ODP?

Das ODP (Ozone Depletion Potential, Ozonabbau-potenzial) ist eine Zahl, die sich auf die schädlichen Auswirkungen eines chemischen Stoffs auf die Ozonschicht in der Stratosphäre bezieht. Dies ist ein relativer Wert, der den Einfluss eines Kältemittels mit einer ähnlichen Masse von R-11 vergleicht. Das ODP von R-11 ist daher als 1 definiert.

### Kältemittel mit geringerem Umwelteinfluss

R-32, R-410A, R-134a und andere derzeit in der EU verwendeten Kältemittel schädigen die Ozonschicht nicht. Der schädliche Einfluss auf die Ozonschicht der Stratosphäre von Kältemitteln der vorhergehenden Generation (wie z. B. R-22) ist auf deren Gehalt an Chlor zurückzuführen. Seit 2004 sind gemäß EU-Bestimmungen neue Anlagen mit ozonschädigenden Kältemitteln wie R-22 untersagt. Seit Januar 2015 ist die Wartung vorhandener Anlagen mit R-22, auch mit recyceltem R-22, ebenfalls verboten.

### Auslaufen von R-22

Falls Ihre Kunden immer noch Anlagen mit R-22 betreiben, sollten Sie ihnen empfehlen, mit dem Austausch nicht mehr bis zu deren Ausfall zu warten, sondern über einen raschen Wechsel auf ein umweltschonendes System nachzudenken. Die Entscheidung für den Wechsel zu einer Anlage mit R-32 statt R-22 lohnt sich in doppelter Hinsicht für die Umwelt. Damit besteht kein Risiko einer Schädigung der Ozonschicht mehr, und auch in puncto Treibhauspotenzial ist dies die bessere Lösung. Das Kältemittel R-22 in einer vorhandenen Installation einfach durch R-32 zu ersetzen, ist aufgrund der unterschiedlichen Öle und Drücke nicht zulässig. In vielen Fällen ist es jedoch möglich, die Innen- und Außengeräte zu ersetzen, dabei aber die Kältemittelleitungen und die Verdrahtungen zu erhalten, was bei der Montage Zeit, Ärger und Geld spart. Bitte beachten Sie hierzu auch die folgende Doppelseite.



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 serienreife 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 FCQHG71F / 100F + RZQG71L9V1 / 100L9V1 **A++**
- › Noch höhere Energieeffizienz bei Wahl einer R-32-Kombination



### 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



### Frischlufthoption

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

**Seasonal Smart R-32**  
**NEU**



**Seasonal Smart**



**Seasonal Classic**



- › Führende Technik – jetzt auch als R-32-Anwendung
- › Deutlich geringere Umweltbelastung durch den niedrigen GWP des Kältemittels R-32
- › 12% geringere Kältemittelfüllmenge
- › Mindestens 5% höhere Effizienz im Vergleich zu R-410A-Geräten

- › Für alle kommerziellen Anwendungen einschließlich Technikraum-Kühlung
- › Höchste saisonale Energieeffizienz!
- › Unvergleichlich flexible Installation
- › Umfangreichste Produktpalette an anschließbaren Innengeräten

- › Für alle Arten kommerzieller Anwendungen
- › Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- › Sehr effiziente und bedienerfreundliche Innengeräte

Saisonale Effizienz	Bis zu <b>A++</b> im Kühl- und Heizbetrieb	Bis zu <b>A++</b> im Kühlbetrieb	Bis zu <b>A++</b> im Kühlbetrieb
Max. Verrohrung	Bis zu 75 m	Bis zu 75 m	Bis zu 50 m
Betriebsbereich	Kühlung	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 46°C
	Heizung	-20°C ~ 15,5°C	-15°C ~ 15,5°C
EDV-Tauglichkeit	Für Technikraumanwendungen geeignet, Kühlen bis -20° C		-
1.  Variable Refrigerant Temperature	✓	✓	✓
2.  Regelbare Variable Refrigerant Temperature	✓	✓	
Anschließbare Innengeräte	<p>Roundflow Zwischendeckengerät mit hohem COP</p>	Deckengerät 4-seitig ausblasend Roundflow Zwischendeckengerät Euroraster Zwischendeckengerät Deckengerät	Wandgerät Truhengerät ohne Verkleidung Standgerät Kanalgerät
Mono-Anwendung	✓	✓	✓
Twin/Triple/Doppel-Twin		✓	✓
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für alle Arten der gewerblichen Anwendung, selbst für Technikräume</li> <li>› Wählen Sie zwischen höchster Energieeffizienz und einem Plus an Komfort</li> <li>› Flexible Installationsmöglichkeiten</li> <li>› Große Palette anschließbarer Innengeräte</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für alle Arten der gewerblichen Anwendung</li> <li>› Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis: sehr effiziente und komfortable Innengeräte</li> </ul>

# Marketinginstrumente

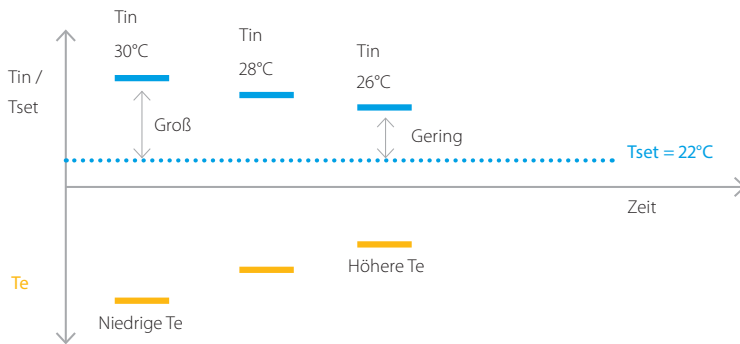
- › **DAIKIN Business Portal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)** **NEU**
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)
- › [www.daikin.de/energylabel/](http://www.daikin.de/energylabel/)



# Variable Kältemitteltemperatur

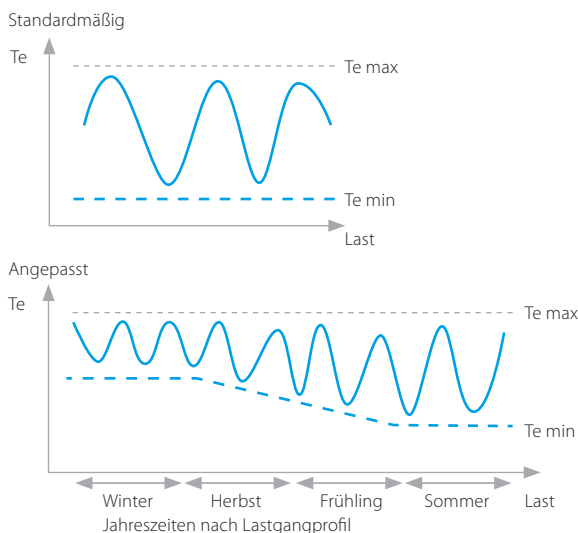


1. Arbeitet mit variabler Kältemitteltemperatur:  
Bei sämtlichen Sky Air-Außengeräten von DAIKIN kann der Betrieb an die individuellen Kühl- und Heizanforderungen angepasst werden – ohne Einbußen bei der Effizienz!

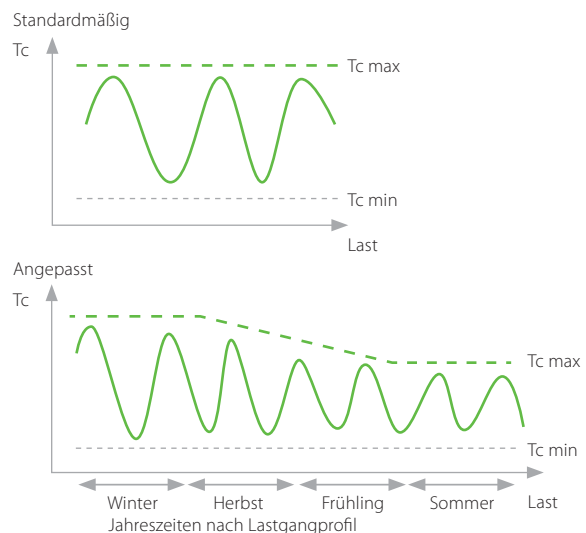


2. Die Möglichkeit, die Einstellungen zum Zeitpunkt der Installation individuell anzupassen, bedeutet noch mehr Komfort und Effizienz. Mithilfe dieser speziellen Einstellungen können die Begrenzungen für die Schwankungen der Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur je nach Anwendung ganz individuell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

## Kühlung



## Heizung



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

# Die Umstellung kommt so oder so ... Warum also warten?

Die Verwendung von R-22 zur Wartung und Instandhaltung ist seit 01.01.2015 verboten. Das bedeutet, dass Systeme, die R-22 verwenden, nicht mehr repariert werden können. Ersparen Sie Ihren Kunden unnötige Ausfallzeiten und ersetzen Sie Ihr System schon jetzt!

## Vorteile für den Fachhändler

### Kürzere Installationszeiten

Dank der **kürzeren Installationszeiten** können Sie mehrere Projekte in kürzerer Zeit in Angriff nehmen. Diese Variante ist günstiger als ein Komplettaus-tausch mit neuen Rohrleitungen.

### Niedrigere Installationskosten

Durch die niedrigeren Installationskosten können Sie Ihren Kunden immer die **kostengünstigste** Lösung anbieten und sichern sich so den Wettbewerbsvorteil.

### Ersetzen Sie Systeme anderer Hersteller

Eine garantiert reibungslose Lösung für den Aus-tausch von DAIKIN Systemen sowie Systemen anderer Hersteller.

### Optimieren Sie Ihr Geschäft

Mit dieser einfachen Lösung für die Umstellung kön-nen Sie **mehrere Projekte** für verschiedene Kunden in kürzerer Zeit bewältigen und Ihren Kunden zudem den günstigsten Preis anbieten! So profitieren alle Beteiligten.

## Vorteile für den Endkunden

### Einsparungen bei den Betriebskosten

**Betriebskosten-Vergleich basiert auf EER-Wert**  
(Effizienz einer Anlage für den Wohnbereich im Kühlmodus)



**Betriebskosten-Vergleich basiert auf SEER-Wert**  
(Effizienz einer Anlage für den Wohnbereich im Kühlmodus nach geltendem Recht)



### Störungsfreier Austausch

Durch die Wiederverwendung der vorhandenen Rohrleitungen wird der schnelle und professionelle Austausch garantiert, ohne Ihren Komfort zu Hause oder Ihre Betriebsabläufe im Geschäft zu stören.

### Ein Mehr an Komfort

Mehr Komfort durch erstklassiges Design, niedrige Schallpegel, variable Kältemitteltemperatur und vieles mehr...



## Pluspunkte für Ihren Umsatz!

### Keine Geschäftsverluste

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

### Geringere Langzeitkosten

Es empfiehlt sich nicht, den Austausch von R-22-Anlagen 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.

### Eine zukunftssichere Qualitätslösung

Die Kunden können alte Klimaanlage kostengünstig durch hocheffiziente und flexible Technologie von DAIKIN ersetzen. Damit profitieren sie von höherer Qualität, mehr Komfort und einer besseren Effizienz.

### Umweltschutz

Die verbesserte Effizienz senkt den Energieverbrauch und die CO<sub>2</sub>-Emission.

## Vergleich der Installationsschritte

### Konventionelle Lösung

- 1 Entsorgung des Kältemittels
- 2 Abbauen der Geräte
- 3 Entfernung der Kältemittelleitungen
- 4 Installation neuer Leitungen und Kabel
- 5 Installation neuer Geräte
- 6 Dichtigkeitsprüfung
- 7 Vakuumtrocknung
- 8 Einfüllen des Kältemittels
- 9 Funktionsprüfung

### RZQG

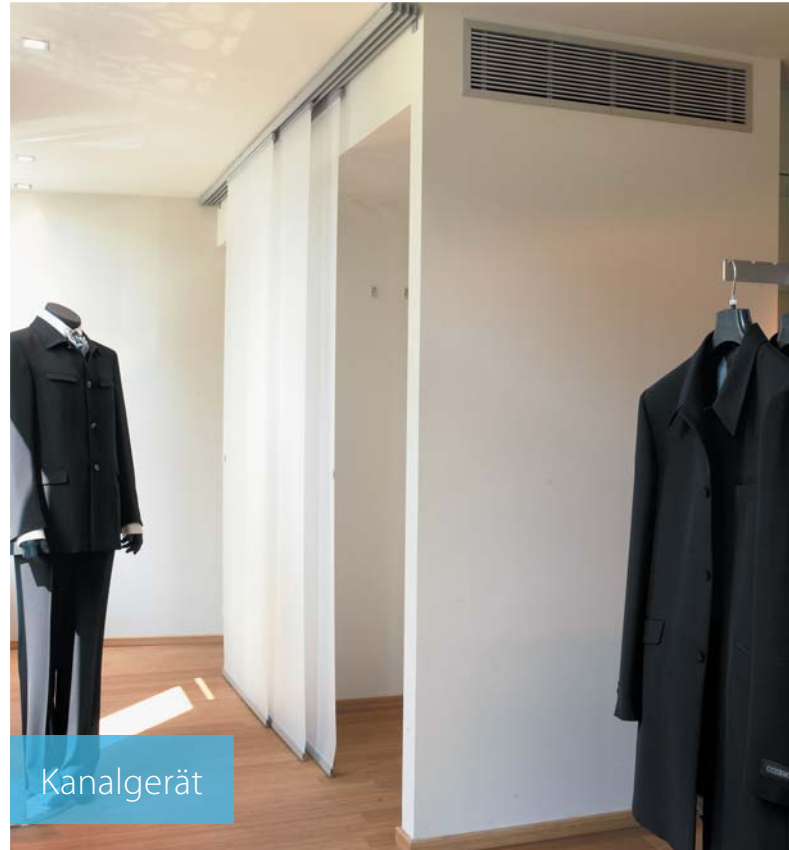
- 1 Entsorgung des Kältemittels
- 2 Abbauen der Geräte
- Wiederverwendung bestehender Leitungen und Kabel
- 3 Installation neuer Geräte
- 4 Dichtigkeitsprüfung
- 5 Vakuumtrocknung
- 6 Einfüllen des Kältemittels
- 7 Funktionsprüfung



Bis zu 45 % kürzere Installationszeit



Roundflow Zwischen-  
deckengerät mit R-32



Kanalgerät



Truhengerät  
ohne Verkleidung



Deckengerät  
4-seitig ausblasend





Wandgerät



Deckengerät

Sky Air



Euroraster Zwischendeckengerät

# Produktübersicht *SkyAir*

Typ	Modell		Produktname		
Zwischendecken- gerät	R-32 Roundflow Zwischendecken- gerät mit hohem COP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erstes R-32-Innengerät für gewerbliche Anwendungen auf dem europäischen Markt</li> <li>360°-Luftauslass für höchste Effizienz und besten Komfort</li> <li>5 verschiedene Lüfterdrehzahlen verfügbar</li> <li>Energiesparmodus einstellbar auf 70% oder 40% des Bedarfs</li> <li>Umfasst alle Merkmale der R-410A Roundflow Zwischendecken-geräte mit hohem COP</li> </ul>		FCAHG-F <b>NEU</b>	
	Roundflow Zwischendecken- gerät mit hohem COP	<ul style="list-style-type: none"> <li>360°-Luftauslass für höchste Effizienz und besten Komfort</li> <li>Kassette mit hohem COP garantiert Höchstleistungen für gewerbliche Anwendungen</li> <li>Selbstreinigungsfunktion sichert hohe Effizienz</li> <li>Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort</li> </ul>		FCQHG-F <sup>(1)</sup>	
	Roundflow Zwischendecken- gerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>360°-Luftauslass für höchste Effizienz und besten Komfort</li> <li>Perfektes Klima für jede gewerbliche Anwendung</li> <li>Selbstreinigungsfunktion garantiert hohe Effizienz</li> <li>Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort</li> <li>Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt!</li> </ul>		FCQG-F <sup>(1)</sup>	
	Euroraster Zwischendecken- gerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt</li> <li>Passt ohne Überstand in Zwischendeckenplatten im Euroraster-Format</li> <li>Elegantes Design mit weißem Finish und silberner oder weißer Zierblende</li> <li>Intelligente Sensoren helfen beim Energiesparen und steigern den Komfort</li> <li>Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!</li> </ul>		FFQ-C	
Kanalgerät	Kanalgerät mit niedriger statischer Druck	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niedrige externe statische Druck: bis 40 Pa</li> <li>Mit ihren kompakten Abmessungen können diese Geräte sogar in Zwischendecken von nur 240 mm Höhe eingebaut werden</li> <li>Flüsterleises Betriebsgeräusch von nur 27 dB(A)</li> <li>Mit Staubfilter</li> <li>Automatische Lüftergeschwindigkeit für geringen Energieverbrauch</li> <li>Power-Modus für schnelles Aufheizen bzw. Kühlen</li> </ul>		FDXS-F(9)	
	Kanalgerät mit mittlerer statischer Druck	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ultra-kompakte Abmessungen: Durch die nochmals um mehr als 5 cm reduzierte Bauhöhe passt das Gerät auch in die schmalsten Zwischendecken</li> <li>Garantierter Komfort, unabhängig von Rohrleitungslänge oder Lüftungsgitter</li> <li>Leisestes Gerät auf dem Markt</li> <li>Mittlerer externer statischer Druck: Bis 150 Pa</li> <li>Nur Lüftungsgitter ist sichtbar</li> </ul>		FBQ-D <sup>(1)</sup>	
	Kanalgerät mit hoher statischer Druck	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externe statische Druck bis 200 Pa, ideal für große Gebäude</li> <li>Dank automatischer Luftstromanpassung garantierter Komfort, unabhängig von der Rohrleitungslänge und der Art der Lüftungsgitter</li> <li>Diskret in der Decke versteckt: Nur die Ansaug- und Auslassschlitze sind sichtbar</li> <li>Durch Veränderung der externen statischen Druck wird das optimale Luftvolumen erreicht</li> <li>Flexible Installation: Luftansaugung kann von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden</li> </ul>		FDQ-C	
	Kanalgerät mit sehr hoher statischer Druck	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externe statische Druck bis 250 Pa, ideal für sehr große Räume</li> <li>Fügt sich dezent in jede Inneneinrichtung ein: Nur das Lüftungsgitter ist sichtbar</li> <li>Bis zu 26,4 kW Leistung im Heizmodus</li> </ul>		FDQ-B	
Wandgerät	Wandgerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Räume ohne Zwischendecke oder ausreichend Stellfläche am Boden</li> <li>Die flache Blende fügt sich elegant in jede Inneneinrichtung ein und lässt sich spielend leicht sauber halten</li> <li>Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>Reduzierter Energieverbrauch dank DC-Lüftermotor</li> <li>Es lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird</li> <li>Wartungsarbeiten lassen sich bequem an der Gerätvorderseite durchführen</li> </ul>		FAQ-C	
Deckengerät	Deckengerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dank hoher Reichweite vor allem für Technikräume und Ladengeschäfte ideal geeignet</li> <li>Erzeugt komfortablen Luftstrom in großen Räumen dank Coanda-Effekt</li> <li>Selbst Räume mit bis zu 3,80 m Deckenhöhe lassen sich einfach heizen oder kühlen</li> <li>Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>Problemlose Installation in Ecken oder auf engem Raum</li> <li>Reduzierter Energieverbrauch dank DC-Lüftermotor</li> </ul>		FHQ-C <sup>(1)</sup>	
	Deckengerät 4-seitig ausblasend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einzigartiges DAIKIN Gerät für große Räume ohne Zwischendecke</li> <li>Selbst Räume mit 3,5 m Deckenhöhe können einfach geheizt oder gekühlt werden!</li> <li>Einfache Installation im Neubau oder im Zuge von Renovierungsarbeiten</li> <li>Sie möchten den Raum neu gestalten? Das Gerät passt sich flexibel jeder Raumaufteilung an und muss nicht versetzt werden!</li> <li>Höchster Komfort durch automatisches Anpassen des Luftstroms</li> <li>Es lassen sich fünf unterschiedliche Auslasswinkel einstellen, wodurch die Luft angenehm nach oben und unten verteilt wird</li> </ul>		FUQ-C <sup>(1)</sup>	
Stand-/ Truhengerät	Standgerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Räume mit hohen Decken</li> <li>Ideale Lösung für gewerbliche Räume ohne Zwischendecken</li> <li>Power-Modus für schnelles Kühlen und Heizen</li> <li>Für Technikräume geeignet</li> </ul>		FVQ-C	
	Truhengerät ohne Verkleidung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konzipiert für den Einbau in Wänden</li> <li>Hervorragend geeignet für die Montage unter Fenstern</li> <li>Diskrete, versteckte Montage</li> <li>Geringer Platzbedarf bei der Installation</li> </ul>		FNQ-A	

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







Baugröße

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

Sky Air

# Produktübersicht **SkyAir**

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

Typ	Modell	Produktname		
Wärmepumpe	<p>Seasonal Smart</p> <p><b>R-32</b></p> <p>BLUEVOLUTION</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Führende Technologie – jetzt auch als R-32-Anwendung</li> <li>› Bis zu 68% niedrigerer GWP-Wert im Vergleich zu R-410A-Produkten</li> <li>› Bis zu 12% niedrigere Kältemittelfüllmengen im Vergleich zu R-410A-Produkten</li> <li>› Mindestens 5% höhere Effizienz im Vergleich zu R-410A-Produkten</li> <li>› Variable Kältemitteltemperatur für mehr Effizienz und Komfort</li> <li>› Quiet-Modus: Einstellung über die Fernbedienung zum Beispiel während der Nachtzeit usw.</li> <li>› Betriebsbereich: bis -20°C im Heizbetrieb und bis -15°C im Kühlbetrieb</li> </ul> <p>Seasonal Smart</p>	RZAG-LV1	<b>NEU</b>	
	<p>Seasonal Smart</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Branchenführende Technologie für gewerbliche Anwendungen und Technikräume</li> <li>› Höchst effiziente Außengeräte</li> <li>› Variable Kältemitteltemperatur</li> <li>› Erweiterter Betriebsbereich: bis -20°C im Heizbetrieb</li> <li>› Mono-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb</li> </ul> <p>Seasonal Smart</p>	RZQG-L9V1		
		RZQG-L(8)Y1		
	<p>Seasonal Classic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Technologie und Komfort vereint für gewerbliche Anwendungen</li> <li>› Effiziente Außengeräte</li> <li>› Ideal für den Austausch von R-22-Anlagen: Vorhandene Rohrleitungen, elektrische Leitungen und sogar Innengeräte können beibehalten werden</li> <li>› Erweiterter Betriebsbereich: bis -15°C im Heizmodus</li> <li>› Mono-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb</li> </ul> <p>Seasonal Classic</p>	RZQSG-L3/L9V1		
		RZQSG-L(8)Y1		
	<p>Super Inverter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Für große gewerbliche Anwendungen</li> <li>› Mono-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Betrieb</li> </ul> <p>Super Inverter</p>	RZQ-C		

Baugröße

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

Sky Air

# Funktionsübersicht Sky Air Innengeräte

We care-Funktionen	 Saisonale Effizienz – Energie intelligent nutzen	Die saisonale Effizienz gibt Auskunft darüber, wie effizient Klimageräte während einer gesamten Heiz- oder Kühlperiode arbeiten.
	Invertertechnologie	In Kombination mit inverttergeregeltten Außengeräten.
	 Außer-Haus-Betrieb	Wenn niemand zuhause ist, kann eine bestimmte Temperatureinstellung beibehalten werden.
	 Nur Lüften	Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.
	 Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich automatisch einmal am Tag. Einfache Wartung bedeutet optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort, ohne teure oder zeitaufwändige Wartungsarbeiten.
 Infrarot- und Bewegungssensor	Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft weg von den im Raum befindlichen Personen. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.	
Komfort	 Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.
	 Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie selbst in einer ruhigen Umgebung nicht stören.
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.
Luftreinigung	 Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.
Luftfeuchtigkeit	 Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur.
Luftstrom	 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.
	 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.
	 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.



# Seasonal Smart Außengerät





Mit der Sky Air-Geräteserie weist DAIKIN den Weg zu effizienteren und kostengünstigeren Lösungen

## Warum Seasonal Smart?

- › **Hohe Produktqualität** und **führende Technologien** in einem zuverlässigen System
- › **Herausragende saisonale Effizienzwerte** (im Vergleich zu anderen Systemen unter gleichen Bedingungen)
- › Zuverlässige Kühlung von Technikräumen
- › Flexible Installationsmöglichkeiten
- › Optimaler Komfort bei allen Witterungsbedingungen

### Höchste saisonale Effizienz

- › Wärmetauscher mit **Optimierung des Kältemittelflusses** in der häufigsten Betriebsart
- › Die **intelligente Steuerung** optimiert die Effizienz bei den am häufigsten vorliegenden Betriebsbedingungen in den unterschiedlichen Betriebsarten
- › Optimierter DAIKIN Swingverdichter

Diese Eigenschaften werden durch die variabel einstellbare Kältemitteltemperatur noch verbessert.

### Optimaler Komfort

- › Passt sich durch variable Kältemitteltemperatur besser an jede Voraussetzung an: Komfortklima im Büro oder zuverlässige technische Kühlung
- › Steuerung der einzelnen Geräte oder zentrale Steuerung per Touchscreen



### Flexible Installation

- › **Ersatztechnologie** für R-22 / R-407C
- › **Großer Betriebsbereich:** Kühlbetrieb bis -15° C und Heizbetrieb bis -20° C
- › Lange Rohrleitungen (bis zu 75 m)
- › Gasgekühlte Steuerplatine (L9V1)
- › Leicht zugängliche Steuerplatine (L9V1)
- › Geeignet für Technikraum-Anwendungen (EDV, Kühlen bis -20° C)
- › Große Palette an Innengeräten anschließbar



## Marketinginstrumente

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



## Vorteile für den Monteur

Seasonal Smart erfüllt fast jede Anforderung oder besondere Vorgabe bei der Installation:

- › R-22 / R-407C-Ersatztechnologie
- › Großer Kühlbetriebsbereich (bis zu -15° C), der auch Technikraumanwendungen (Kühlen bis -20° C) ermöglicht
- › Großer Heizbetriebsbereich (bis zu -20° C), ermöglicht verlässliches Heizen bei extremen winterlichen Bedingungen
- › Lange Rohrleitungen: Bis zu 75 m
- › Geringe Gerätetiefe für eine platzsparende Installation
- › Große Palette an Innengeräten anschließbar

## Vorteile für den Fachhändler

- › Sie bieten den Marktführer im Bereich der saisonalen Effizienz: Das Gerät arbeitet sowohl im Sommer als auch im Winter höchst effizient
- › R-22 / R-407C-Ersatztechnologie: entscheidende Energieeinsparungen, schnelle Rentabilität und kostengünstige Aufrüstung mit minimaler Stillstandszeit
- › Optimiert für den Betrieb unter extremen Bedingungen
- › Große Palette an Innengeräten für Gebäude mit oder ohne Zwischendecken
- › Diverse Bedienungsmöglichkeiten: Steuerung der einzelnen Geräte oder zentrale Steuerung per Touchscreen

## Vorteile für den Endkunden

- › Sie setzen auf den Marktführer im Bereich saisonale Effizienz, dies reduziert Ihre jährliche Stromrechnung auf ein Minimum
- › Durch die optimale Geräusch- und Luftstromverteilung werden Nachbarn nicht gestört
- › Große Palette an eleganten, komfortablen und fast lautlosen Innengeräten erhältlich
- › Integration einzelner Geräte in ein bestehendes Gebäudesystem möglich
- › Zuverlässiges System für alle Wetterbedingungen

## FCAHG-F / FCQHG-F / FCQG-F

# Roundflow Zwischendeckengerät

## Warum das Roundflow Zwischendeckengerät?

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

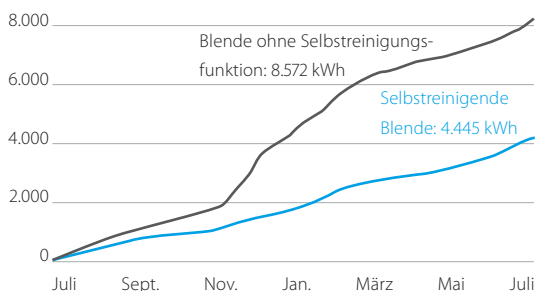


## Referenz

### Wolverhampton, UK

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

Energieverbrauch im 12-monatigen Praxistests (in kWh)



## 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 Raumlayment anzupassen
- › Einfache Einrichtung der Sensoroption: Spart Zeit bei der Inbetriebnahme

## Vorteile für den Fachhändler

- › Produkt mit im Marktvergleich einzigartigen Funktionen
- › Sie bieten eine perfekte Komfortlösung für jede Art und Größe von Büro- oder Gewerberäumen an
- › Optimierte in Verbindung mit Sky Air Seasonal Smart die Werte bei Zertifizierungsschemen nach BREEAM oder EPBD

## Vorteile für den Endkunden

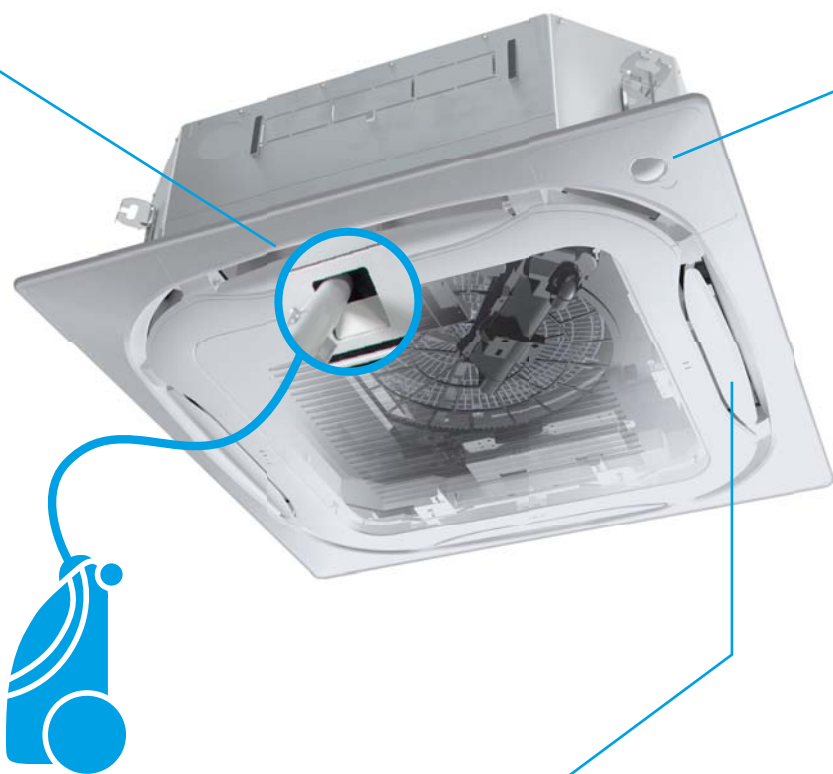
- › Passt sich perfekt jeder baulichen Situation und Größe des Büros oder des Gewerberaums an
- › Flexible Raumnutzung dank individuell steuerbarer Klappen
- › Perfektes Raumklima: keine Zugluft und keine kalten Füße
- › Sparen Sie bis zu 50 % Betriebskosten durch die selbstreinigende Blende, die zusätzlich die Wartung erleichtert
- › Sparen Sie dank der Sensoroption bis zu 27 % Energiekosten

### ... herausragend energieeffizient

- › Vorteile der selbstreinigenden Blende: Dank der täglichen automatischen Reinigung werden die Betriebskosten im Vergleich zu Standardlösungen um bis zu 50% gesenkt
- › Weniger Zeitaufwand bei der Filterpflege: Der Staubbehälter kann mit einem Staubsauger geleert werden, ganz ohne Öffnen der Blende
- › Dank der Bewegungs- und Infrarotsensoren\* passt sich das Gerät dem Betrieb an – und schaltet sich sogar ab, wenn sich keine Personen im Raum befinden. Dies führt zu Energieeinsparungen von bis zu 27%

### ... mit verbessertem Komfort

- › 360°-Luftauslass für gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Der Bewegungssensor\* vermeidet, dass der Luftstrom auf Personen gerichtet wird
- › Der Infrarotsensor\* stellt die durchschnittliche Bodentemperatur fest und sorgt für eine ausgeglichene Temperaturverteilung zwischen Boden und Decke. Kalte Füße gehören der Vergangenheit an



### Einzartige Funktionen, die Kosten sparen

- › Das DAIKIN Zwischendeckengerät ist das erste Modell mit dem innovativen Roundflow-Prinzip auf dem Markt, das innovative Ausstattungsoptionen wie intelligente Sensoren\* und die einzigartigen selbstreinigenden Blenden\* bietet

### Flexible Installation

- › Mit der Kabelfernbedienung können die Klappen individuell geöffnet oder geschlossen werden. Das Gerät passt sich so der Raumsituation perfekt an. Optional können einzelne Luftauslässe blockiert werden

## Marketinginstrumente

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



\* als Option erhältlich



DAIKIN präsentiert die erste Gerätekombination für kleine gewerbliche Anwendungen mit dem Kältemittel R-32 auf dem europäischen Markt.

## Das Seasonal Smart-Außengerät von DAIKIN ist gemeinsam mit dem Roundflow Zwischendeckengerät die erste Sky Air-Gerätekombination, in der das Kältemittel R-32 verwendet wird.

Ab 2025 schreibt die europäische F-Gas-Verordnung die Verwendung von Kältemitteln mit einem GWP unter 750 vor. Sie gilt für alle Mono-Split-Installationen mit Kältemittelfüllmengen unter 3 kg. R-410A (GWP 2087,5) wird für andere Anwendungsfälle und zur Wartung weiterhin erhältlich sein.

DAIKIN führte R-32 erstmals 2012 ein. Sein geringer GWP von 675, seine überzeugende Energieeffizienz, seine hohe Sicherheit und der günstige Preis machen seine Verwendung sehr attraktiv. DAIKIN bietet schon jetzt ein einzigartiges Split- und Sky Air-Sortiment mit R-32 an und setzt damit wieder einmal einen technologischen Meilenstein.

**R-32**



FCAHG-F



RZAG-LV1

### Ein alter Bekannter, der keinen Ärger macht

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 Entscheidungshilfen also, um sich für DAIKIN R-32-Geräte zu entscheiden.

# Roundflow Zwischendecken- gerät mit hohem COP

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und Komfort

- › Führende Technologie – jetzt auch als R-32-Anwendung
- › Bis zu 68 % niedrigerer GWP-Wert im Vergleich zu R-410A-Produkten
- › Bis zu 12 % niedrigere Kältemittelfüllmengen im Vergleich zu R-410A-Produkten
- › Mindestens 5 % höhere Effizienz im Vergleich zu R-410A-Produkten
- › Redundanzschaltung (über Kabelfernbedienung BRC1E53A)
- › Energiesparmodus einstellbar auf 70 % oder 40 % des Bedarfs (über Kabelfernbedienung BRC1E53A)
- › 5 verschiedene Lüfterdrehzahlen verfügbar
- › Bietet alle Leistungsmerkmale der R-410A Roundflow Zwischen-deckengeräte mit hohem COP



Sky Air

Voraussichtlich lieferbar ab Juni 2016

Effizienzdaten		FCAHG + RZAG	*71F + 71LV1	*100F + 100LV1	*125F + 125LV1	*140F + 140LV1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,8	9,5	12,0	13,4	
Heizleistung	Nominal	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	1,66	2,15	3,00	4,00	
	Heizung	Nominal	1,56	2,16	3,07	3,76	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	-	
		Pdesign	kW	-	-	-	-
		SEER		7,35	-	6,94	-
	Heizung (Ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A+	A++	A++	A++	A++
		Pdesign	kW	7,60	11,30	12,66	-
		SCOP		-	-	-	-
Nominale Effizienz <sup>1)</sup>	EER		4,09	4,42	4,00	3,35	
		COP	4,80	4,99	4,40	4,12	
	Jährl. Energieverbrauch		kWh	831	1,075	1,500	2,000
		Energieeffizienz- klasse	Kühlung	A/A	A/A	A/A	A/A
		Heizung	A	A	A	A	

Innengerät		FCAHG	*71F	*100F	*125F	*140F
Abmessungen	H x B x T	mm	288 x 840 x 840			
Gewicht		kg	-			
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung	dB(A)	53/53	61/61		
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Heizung	H / M / N	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			

Außengerät		RZAG	*71LV1	*100LV1	*125LV1	*140LV1
Abmessungen	H x B x T	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320		
Gewicht		kg	-			
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Mittel	48	50	51	52
	Heizung	Mittel	50	52	53	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	-15 ~ 50			
	Heizung	Minimal ~ maximal	-20 ~ 15,5			
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,61 / 1,8	3,6 / 2,4		
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6,35 kg / 9,52 t		6,35 kg / 12,7 t	
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	75		
	Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	30		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Empfohlene Sicherung		A	-			

Vorläufige Daten

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

# 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			FCQHG + RZQG								
			71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	13,40	6,80	9,50	12,00	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	1,66	2,15	3,00	4,00	1,66	2,15	3,00	4,00	
	Heizung	Nominal	1,56	2,16	3,07	3,77	1,56	2,16	3,07	3,77	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	▲	A++	A++	A++	▲	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	▲	6,80	9,50	12,00	▲
		SEER		7,00		6,61	▲	7,00		6,61	▲
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	340	475	635	▲	340	475	635	▲
		Energieeffizienzklasse		A+	A++	A++	▲	A+	A++	A++	▲
		Pdesign	kW	7,60	11,30	12,66	▲	7,60	11,30	12,66	▲
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		4,09	4,42	4,00	3,35	4,09	4,42	4,00	3,35	
	COP		4,80	4,99	4,40	4,12	4,80	4,99	4,40	4,12	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	830	1.075	1.500	2.000	830	1.075	1.500	2.000	
Energieeffizienzklasse	Kühlung		A	A	A	▲	A	A	A	▲	
	Heizung		A	A	A	▲	A	A	A	▲	

Innengerät			FCQHG	71F	100F	125F	140F
Abmessungen	H x B x T	mm	288 x 840 x 840				
Gewicht		kg	25	26			
Geräteblende	Modell		BYCQ140D7W1 <sup>(4)</sup> / BYCQ140D7W1W <sup>(5)</sup> / BYCQ140D7GW1 <sup>(6)</sup>				
	Farbe		weiß				
	Abmessungen	H x B x T	50 x 950 x 950				
	Gewicht	kg	5,4 / 5,4 / 10,3				
Luftfilter							
Luftvolumenstrom							
Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.272 / 1.002 / 732	1.938 / 1.542 / 1.140		2.010 / 1.602 / 1.194	2.010 / 1.638 / 1.266
	Heizung	H / M / N	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		
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	36 / 33 / 29	44 / 39 / 33		45 / 40 / 35	45 / 41 / 37
	Heizung	H / M / N	36 / 33 / 29	44 / 39 / 33		45 / 40 / 35	45 / 41 / 37
Spannungsversorgung							
Fernbedienungen							
Kabel-Fernbedienung							
Infrarot-Fernbedienung							
BRC1E53A							
BRC7FA532F							

Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
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	69	95			80	101				
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69		
	Heizung	Nominal	48	50	51	52	48	50	51	52		
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	50	52	53		50	52	53			
	Nachtmodus	dB(A)	43	45			43	45				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>		-15 ~ +50							
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>		-20 ~ +15,5							
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5									
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t			2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas (AD)	mm	9,52 / 15,9									
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50	75			50	75		
		System	Äquivalent	m	70	90			70	90		
		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			
Empfohlene Sicherung							A		16		25	

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) BYCQ140D7W1: weiße Blende mit grauen Lamellen (5) BYCQ140D7W1W: 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. (6) BYCQ140D7GW1: weiße selbstreinigende Blende ▲ Diese Werte sind laut Gesetz nicht notwendig und daher nicht gemessen worden.

FCQHG71-100-125-140F

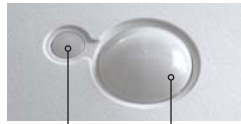
RZQG140L9V1

BRC1E53A, BRC7FA532F

# Roundflow Zwischendeckengerät mit hohem COP

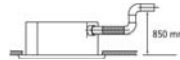
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- › 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		FCQHG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	10,80	13,50	15,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	1,94	2,57	3,71	2,57	3,71	4,17	
	Heizung	Nominal	1,83	2,51	3,60	2,51	3,60	4,29	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A	A++	A	▲	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	▲
		SEER		6,50	6,70	5,40	6,70	5,40	▲
	Heizung (Ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	366	496	778	496	778	▲
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	▲
		Pdesign	kW	7,60		8,03			▲
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		4,15	4,30	4,10	4,30	4,10	▲	
		SCOP		2,563	2,614	2,741	2,614	2,741	▲
	COP		3,50	3,70	3,23	3,70	3,23	3,21	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	4,10	4,30	3,75	4,30	3,75	3,61
Energieeffizienzklasse	Kühlung		A	A	A	A	A	▲	
	Heizung		A	A	A	A	A	▲	

Innengerät		FCQHG	71F	100F	125F	140F	
Abmessungen	H x B x T	mm	288 x 840 x 840				
Gewicht		kg	25	26			
Geräteblende	Modell		BYCQ140D7W1 <sup>(4)</sup> / BYCQ140D7W1W <sup>(5)</sup> / BYCQ140D7GW1 <sup>(6)</sup>				
	Farbe		weiß				
	Abmessungen	H x B x T	50 x 950 x 950				
	Gewicht		5,4 / 5,4 / 10,3				
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz				
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.272 / 1.002 / 732	1.938 / 1.542 / 1.140	2.010 / 1.602 / 1.194	2.010 / 1.638 / 1.266
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.272 / 1.002 / 732	1.938 / 1.542 / 1.140	2.010 / 1.602 / 1.194	2.010 / 1.638 / 1.266
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	53 / 53	61 / 61		
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	36 / 33 / 29	44 / 39 / 33	45 / 40 / 35	45 / 41 / 37
	Heizung	H / M / N	dB(A)	36 / 33 / 29	44 / 39 / 33	45 / 40 / 35	45 / 41 / 37
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F				

Außengerät		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320
Gewicht		kg	67	72	74	82		101
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70		69	70
Schalldruckpegel	Kühlung	M / SN	dB(A)	49 / 47	53 / -	54 / -	53 / -	54 / -
	Heizung	Nominal	dB(A)	51	57	58	57	58
Betriebsbereich	Nachtmodus		dB(A)	-	49			
	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +46				
Kältemittel	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +15,5				
	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5					
Rohrleitungsanschlüsse	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,75 kg / 5,7 t	2,9 kg / 6,1 t			4 kg / 8,4 t	
	Flüssig/Gas (AD)		9,52 / 15,9					
Höhendifferenz	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	50				
		System	Äquivalent	70				
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	Vorgefüllt bis	m	30				
			kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)				
Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	15		30			
	IG – IG	Maximal	0,5					
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	20	-			20	

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) BYCQ140D7W1: weiße Blende mit grauen Lamellen (5) BYCQ140D7W1W: 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. (6) BYCQ140D7GW1: weiße selbstreinigende Blende ▲ Diese Werte sind laut Gesetz nicht notwendig und daher nicht gemessen worden.



FCQHG71-100-125-140F

RZQG140L9V1/LY1

BRC1E53A, BRC7FA532F

# 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		FCQG + RXS	35F + 35L3	50F + 50L	60F + 60L	
Kühlleistung	Min./nom./max.	kW	1,3 / 3,4 / 4,0	1,7 / 5,0 / 5,3	1,7 / 5,7 / 5,7	
Heizleistung	Min./nom./max.	kW	1,3 / 4,2 / 5,2	1,7 / 6,0 / 6,0	1,7 / 7,0 / 7,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./nom./max.	0,400 / 0,909 / 1,100	- / 1,410 / -	- / 1,640 / -	
	Heizung	Min./nom./max.	0,230 / 1,200 / 1,840	- / 1,620 / -	- / 1,990 / -	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	
		Pdesign	kW	3,50	5,00	5,70
		SEER		6,35	6,48	6,22
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	193	270	321
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A+	
		Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
		SCOP		4,90	4,29	4,00
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	949	1.426	1.646
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,74	3,55	3,48	
	COP		3,50	3,7	3,52	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	455	705	820	
	Energieeffizienzklasse - Kühlung		A	A	A	
	Energieeffizienzklasse - Heizung		B	A	B	

Innengerät		FCQG	35F	50F	60F	
Abmessungen	H x B x T	mm		204 x 840 x 840		
Gewicht		kg	18		19	
Geräteblende	Modell		BYCQ140D7W1 <sup>(4)</sup> / BYCQ140D7W1W <sup>(5)</sup> / BYCQ140D7GW1 <sup>(6)</sup>			
	Farbe		weiß			
	Abmessungen	H x B x T	50 x 950 x 950 / 50 x 950 x 950 / 130 x 950 x 950			
	Gewicht		5,4 / 5,4 / 10,3			
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	750 / 636 / 522	756 / 642 / 522	816 / 672 / 522
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	750 / 636 / 522	756 / 642 / 522	816 / 672 / 522
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung			49 / 49		51 / 51
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N		31 / 29 / 27		33 / 31 / 28
	Heizung	H / M / N		31 / 29 / 27		33 / 31 / 28
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F			

Außengerät		RXS	35L3	50L	60L
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	
Gewicht		kg	34	47	48
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		61 / 61	62 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	48 / 44	48 / 44	49 / 46
	Heizung	H / N	48 / 45	48 / 45	49 / 46
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-10 ~ +46	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +18	
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,2 kg / 2,5 t	1,7 kg / 3,5 t	1,5 kg / 3,1 t
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6,35 / 9,5	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70
	Leitungslänge	AG - IG Maximal	m	20	30
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)	
	Höhendifferenz	IG - AG Maximal	m	15	20
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	10	20	

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) BYCQ140D7W1: weiße Blende mit grauen Lamellen (5) BYCQ140D7W1W: 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. (6) BYCQ140D7GW1: weiße selbstreinigende Blende



# Roundflow Zwischendeckengerät

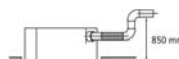
360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- › 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		FCQG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	13,40	6,80	9,50	12,00	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	2,01	2,45	3,22	▲	2,01	2,45	3,22	4,17	
	Heizung	Nominal	1,89	2,60	3,72	▲	1,89	2,60	3,72	4,30	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A+	▲	A++	A++	A+	▲	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	▲	6,80	9,50	12,00	▲
		SEER		6,80		6,00	▲	6,80		6,00	▲
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	350	489	700	▲	350	489	700	▲
		Energieeffizienzklasse		A+	A++	A+	▲	A+	A++	A+	▲
		Pdesign	kW	6,33	11,30	12,66	▲	6,33	11,30	12,66	▲
Nominale Effizienz <sup>1)</sup>	EER		3,39	3,87	3,73	3,21	3,39	3,87	3,73	3,21	
		COP		3,97	4,15	3,63	3,61	3,97	4,15	3,63	3,61
			Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.005	1.225	1.610	2.085	1.005	1.225	1.610
Energieeffizienzklasse	Kühlung		A	A	A	▲	A	A	A	▲	
	Heizung		A	A	A	▲	A	A	A	▲	

Innengerät		FCQG	71F	100F	125F	140F
Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840		
Gewicht		kg	21	24		
Geräteblende	Modell		BYCQ140D7W1 <sup>(4)</sup> / BYCQ140D7W1W <sup>(5)</sup> / BYCQ140D7GW1 <sup>(6)</sup>			
	Farbe		weiß			
	Abmessungen	H x B x T	mm	50 x 950 x 950		
	Gewicht	kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m <sup>3</sup> /h	900 / 726 / 546	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744
	Heizung	H/M/N	m <sup>3</sup> /h	900 / 726 / 546	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	51 / 51	54 / 54	58 / 58
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	dB(A)	33 / 31 / 28	37 / 33 / 29	41 / 35 / 29
	Heizung	H/M/N	dB(A)	33 / 31 / 28	37 / 33 / 29	41 / 35 / 29
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F			

Außengerät		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1		
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	69	95			80	101				
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69	
Schalldruckpegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	48 / 50	50 / 52	51 / 53	52 / 53	48 / 50	50 / 52	51 / 53	52 / 53	
	Nachtmodus	Level 1	dB(A)	43	45			43	45			
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +50								
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-20 ~ +15,5								
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5									
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t			2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas (AD)		9,52 / 15,9									
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m	50	75			50	75		
		System	Äquivalent	m	70	90			70	90		
		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					
Empfohlene Sicherung		A	-				16	20	25			

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) BYCQ140D7W1: weiße Blende mit grauen Lamellen (5) BYCQ140D7W1W: 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. (6) BYCQ140D7GW1: weiße selbstreinigende Blende ▲ Diese Werte sind laut Gesetz nicht notwendig und daher nicht gemessen worden.

FCQG100-125-140F

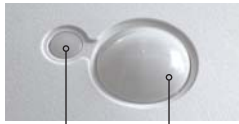
RZQG140L9V1

BRC1E53A, BRC7FA532F

# Roundflow Zwischendeckengerät

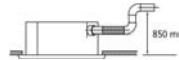
## 360°-Luftauslass optimiert Effizienz und Komfort

- › 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		FCQG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	10,80	13,50	15,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	2,12	2,88	3,74	2,88	3,74	4,45	
	Heizung	Nominal	2,08	3,05	3,96	3,05	3,96	4,54	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A	A++	A	▲	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	▲
		SEER		6,10	6,50	5,30	6,50	5,30	▲
	Heizung (Ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	390	512	792	512	792	▲
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	▲
		Pdesign	kW	6,33	7,60	8,03	7,60	8,03	▲
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,21	3,30	3,21	3,30	3,21	3,01	
		COP		3,61	3,54	3,41	3,54	3,41	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.060	1.440	1.870	1.440	1.870	2.225	
	Energieeffizienzklasse	Kühlung	A	A	A	A	A	A	
	Heizung	A	A	B	A	A	B		

Innengerät		FCQG	71F	100F	125F	140F
Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840		
Gewicht		kg	21	24		
Geräteblende	Modell		BYCQ140D7W1 <sup>(4)</sup> / BYCQ140D7W1W <sup>(5)</sup> / BYCQ140D7GW1 <sup>(6)</sup>			
	Farbe		weiß			
	Abmessungen	H x B x T	mm	50 x 950 x 950		
	Gewicht		kg	5,4 / 5,4 / 10,3		
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	900 / 726 / 546	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	900 / 726 / 546	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	51 / 51	54 / 54	58 / 58
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	33 / 31 / 28	37 / 33 / 29	41 / 35 / 29
	Heizung	H / M / N	dB(A)	33 / 31 / 28	37 / 33 / 29	41 / 35 / 29
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F			

Außengerät		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320
Gewicht		kg	67	72	74	82		101
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70		69	70
Schalldruckpegel	Kühlung	M / SN	dB(A)	49 / 47	53 / -	54 / -	53 / -	54 / -
	Heizung	Nominal	dB(A)	51	57	58	57	58
Betriebsbereich	Nachtmodus	Level 1	dB(A)	-	49			
	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +46				
Kältemittel	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +15,5				
	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5					
Rohrleitungsanschlüsse	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,75 kg / 5,7 t	2,9 kg / 6,1 t			4 kg / 8,4 t	
	Flüssig/Gas (AD)		9,52 / 15,9					
Höhendifferenz	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m				
		System	Äquivalent	m				
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	Vorgefüllt bis		m				
		IG – AG	Maximal	15	30			
	IG – IG	Maximal	m					
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	20	-			20	

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) BYCQ140D7W1: weiße Blende mit grauen Lamellen (5) BYCQ140D7W1W: 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. (6) BYCQ140D7GW1: weiße selbstreinigende Blende ▲ Diese Werte sind laut Gesetz nicht notwendig und daher nicht gemessen worden.

FCQG100-125-140F

RZQSG140L9V1

BRC1E53A, BRC7FA532F

# Euroraster Zwischendeckengerät

Elegantes Design und intelligente Technik



## Warum das Euroraster Zwischendeckengerät?

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

## FFQ-C



## Vorteile für den Monteur

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

## Vorteile für den Fachhändler

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

## Vorteile für den Endkunden

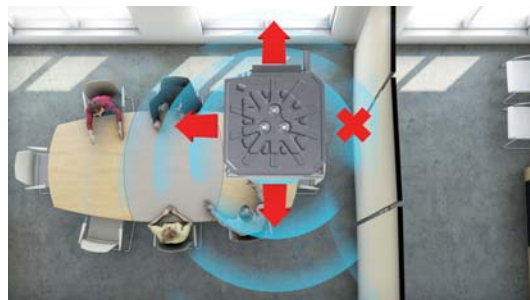
- › Vereint Spitzentechnologie mit einzigartigem Design
- › Rekordverdächtig leise
- › Perfekte Arbeitsbedingungen: nie wieder Zugluft und kalte Füße
- › Mit den optionalen Sensoren senken Sie Ihre Energiekosten um bis zu 27%
- › Flexible Raumnutzung dank individueller Steuerung der Klappen
- › Benutzerfreundliche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





## Einzigartiges Design

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



## Herausragende Technologie

### Optional: Bewegungssensor

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

### Optional: Infrarotsensor

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



## Höchste Effizienz

- › Saisonale Effizienzwerte bis zu **A<sup>++</sup>**\*
- › Mit der Sensoroption wird die Temperatur angeglichen oder das Gerät abgeschaltet, wenn sich keine Personen im Raum befinden. So werden die Energiekosten um bis zu 27% reduziert
- › Individuelle Steuerung der Klappen: Mit der Fernbedienung (BRC1E53A) lassen sich eine oder mehrere Klappen ganz einfach steuern, wenn die Raumaufteilung geändert werden soll. Mit der Option zum vollständigen Verschluss des Auslasses können die Klappen ganz verschlossen werden

## Weitere Merkmale

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

## Marketinginstrumente

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



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

# Euroraster Zwischendeckengerät

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

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



Bewegungssensor Infrarotsensor

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

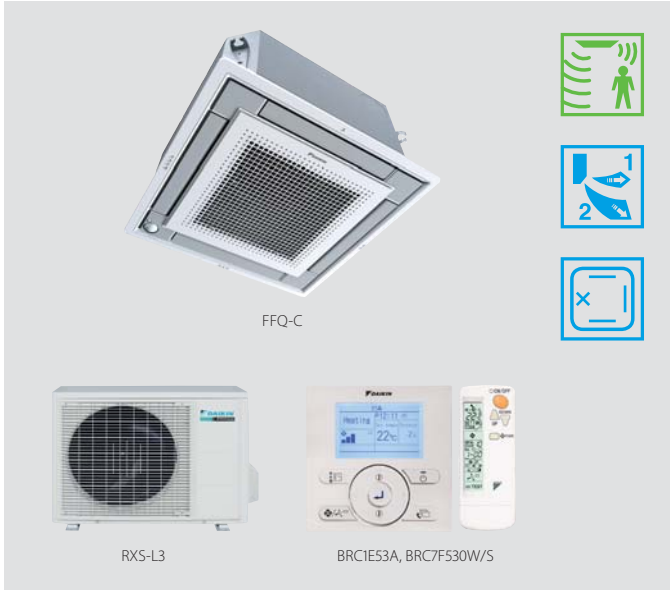


Effizienzdaten		FFQ + RXS	25C + 25L3	35C + 35L3	50C + 50L	60C + 60L			
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,4 / 2,50 / 4,0	1,4 / 3,4 / 4,0	1,7 / 5,0 / 5,3	1,7 / 5,7 / 6,5			
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3 / 3,20 / 5,1	1,3 / 4,20 / 5,1	1,7 / 5,8 / 6,0	1,7 / 7,0 / 8,0			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,360 / 0,551 / 1,470	0,360 / 0,899 / 1,470	- / 1,560 / -	- / 1,890 / -		
	Heizung	Min./Nom./Max.	kW	0,300 / 0,820 / 1,650	0,30 / 1,20 / 1,65	- / 1,660 / -	- / 2,050 / -		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A+	A+		
		Pdesign	kW	2,50	3,40	5,00	5,70		
		SEER		6,11	6,32	5,93	5,71		
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	143	188	295	349		
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A	A+		
		Pdesign	kW	2,31	3,10	3,84	3,96		
Nominale Effizienz <sup>III</sup>	EER	COP	Jährl. Energieverbrauch	kWh	4,24	4,10	3,90	4,04	
					Jährl. Energieverbrauch	kWh	763	1.059	1.378
	Energieeffizienzklasse	Kühlung	Heizung			4,53	3,78	3,21	3,02
						3,90	3,50	3,49	3,41

Innengerät		FFQ	25C	35C	50C	60C	
Abmessungen	H x B x T	mm	260 x 575 x 575				
Gewicht		kg	16			17,5	
Geräteblende	Modell		BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3W1				
	Farbe		Weiß / Weiß + Silber / Weiß				
	Abmessungen	H x B x T	46 x 620 x 620 / 46 x 620 x 620 / 55 x 700 x 700				
	Gewicht	kg	2,8 / 2,8 / 2,7				
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz				
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m <sup>3</sup> /h	540 / 480 / 390	600 / 510 / 390	720 / 600 / 450	870 / 750 / 570
	Heizung	H/M/N	m <sup>3</sup> /h	540 / 480 / 390	600 / 510 / 390	720 / 600 / 450	870 / 750 / 570
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	48	51	56	60
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	dB(A)	31 / 28,5 / 25	34 / 30,5 / 25	39 / 34 / 27	43 / 40 / 32
	Heizung	H/M/N	dB(A)	31 / 28,5 / 25	34 / 30,5 / 25	39 / 34 / 27	43 / 40 / 32
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7F530W (weiß) / BRC7F530S (silbern) / BRC7EB530 (konventionelle Blende)				

Außengerät		RXS	25L3	35L3	50L	60L	
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300	
Gewicht		kg	34			47	
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	59 / 59	61 / 61	62 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	dB(A)	46 / 43	48 / 44	48 / 44	
	Heizung	H/N	dB(A)	47 / 44	48 / 45	48 / 45	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-10 ~ +46			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +18			
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,2 kg / 2,5 t		1,7 kg / 3,5 t	1,5 kg / 3,1 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	6,35 / 9,50			
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m	20		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)			
	Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	15	20	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Empfohlene Sicherung		A	16			20	

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



# Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Kompaktes, diskretes Deckeneinbaugerät mit nur 200 mm Höhe

- › Mit ihren kompakten Abmessungen können diese Geräte sogar in Zwischendecken von nur 200 mm Höhe eingebaut werden
- › Flüsterleises Betriebsgeräusch von nur 27 dB(A)
- › Mit Staubfilter
- › Automatische Lüftergeschwindigkeit für geringen Energieverbrauch
- › Power-Modus für schnelles Aufheizen bzw. Kühlen
- › Twin, Triple, Doppel-Twin und Multi-Split geeignet



Effizienzdaten		FDXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F9 + 50L	60F + 60L	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3 / 2,4 / 3,0	1,4 / 3,4 / 3,8	1,7 / 5,0 / 5,3	1,7 / 6,0 / 6,5	
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	1,3 / 3,2 / 4,5	1,4 / 4,0 / 5,0	1,7 / 5,8 / 6,0	1,7 / 7,0 / 8,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung Nominal	kW	0,641 / 0,800	1,148 / 1,150	1,650 / 1,870	2,060 / 2,180	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+	A	A+	A	
		Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
		SEER	kWh	5,63	5,21	5,72	5,51
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	149	228	306	381
		Energieeffizienzklasse	A+	A	A	A	
		Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
Nominale Effizienz <sup>1)</sup>	EER	COP	4,00	3,48	3,10	3,21	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	321	574	825	1.030
		Energieeffizienzklasse	A	B	B	C	
		Heizung	A	A	D	C	

Innengerät		FDXS	25F	35F	50F9	60F
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 620		200 x 1.150 x 620	
Gewicht		kg	21		30	
Luftfilter	Typ		Austauschbar / waschbar / schimmelresistent			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N / SN	522 / 522 / 438		720 / 660 / 600	
	Heizung	H / M / N / SN	522 / 480 / 438		960 / 888 / 810	
Externe statische Pressung	Maximal	Pa	30		40	
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung	dB(A)	53 / 53		55 / 55	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	35 / 33 / 27		38 / 36 / 30	
	Heizung	H / M / N	35 / 33 / 27		38 / 36 / 30	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65			

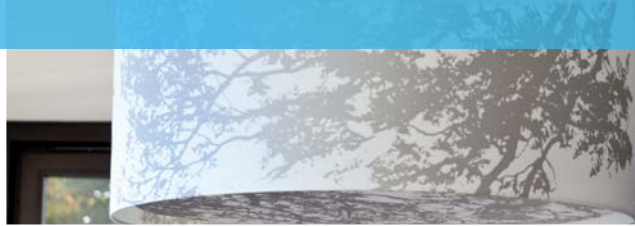
Außengerät		RXS	25L3	35L3	50L	60L
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Gewicht		kg	34		47	
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung	dB(A)	59 / 59		61 / 61	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	46 / 43		48 / 44	
	Heizung	H / N	47 / 44		48 / 45	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	-10 ~ +46			
	Heizung	Minimal ~ maximal	-15 ~ +18			
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,2 kg / 2,5 t		1,7 kg / 3,5 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6,35 / 9,5		6,35 / 12,7	
	Leitungslänge	AG - IG Maximal	20		30	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)			
	Höhendifferenz	IG - AG Maximal	15		20	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Empfohlene Sicherung		A	16		20	

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



# 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

## FBQ-D



## 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

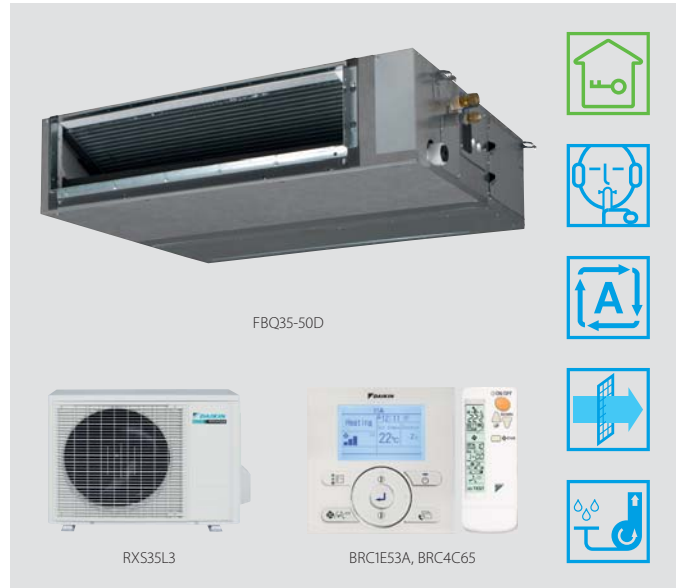
- › Passt für fast jede bauliche Voraussetzung
- › Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt viele verschiedene Rohrleitungslängen
- › Beste Effizienzwerte aller auf dem Markt verfügbaren Kanalgeräte
- › Die externe statische Pressung kann automatisch über ein Lernprogramm dem bauseitigen 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

# 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

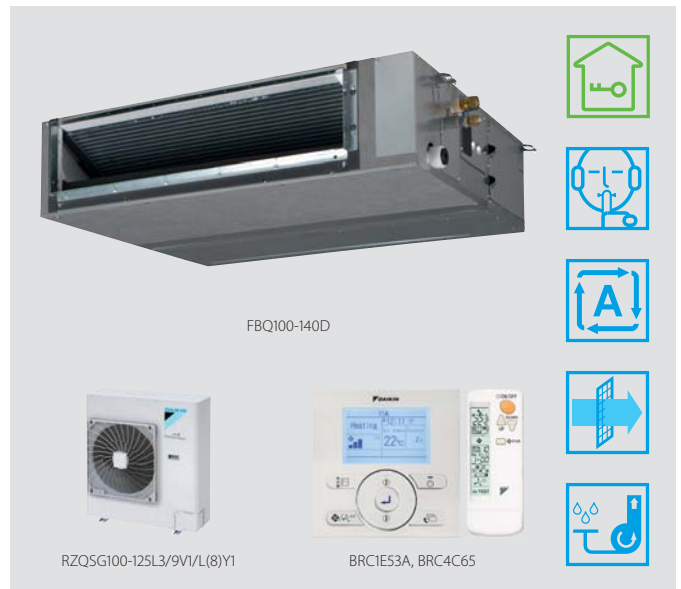


Effizienzdaten		FBQ + RXS	35D + 35L3	50D + 50L	60D + 60L	
Kühlleistung	Nominal	kW	3,4	5,0	5,7	
Heizleistung	Nominal	kW	4,00	5,50	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal kW	0,85 / 1,00	1,42 / 1,44	1,65 / 1,89	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A+	
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,17	6,21	5,86
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	
		Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60
		SCOP		4,07	4,06	4,01
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,99	3,52	3,45	
		COP		4,02	3,83	3,71
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	426	710	826	
		Energieeffizienz-klasse	Kühlung	A	A	A
	Heizung	A	A	A		
Innengerät		FBQ	35D	50D	60D	
Abmessungen	HxBxT	mm	245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800	
Gewicht		kg	27,7		36,3	
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/N	900 / 660		1.080 / 750	
Externe statische Pressung		Pa	30 ~ 150			
Schallleistungspegel	Kühlung		60		57	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	37			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A			
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65			
Außengerät		RXS	35L3	50L	60L	
Abmessungen	HxBxT	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300		
Gewicht		kg	34	47	48	
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung	dB(A)	61 / 61	62 / 62		
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	48 / 44	48 / 44	49 / 46	
	Heizung	H/N	48 / 45	48 / 45	49 / 46	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>		-10 ~ +46	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>		-15 ~ +18	
Kältemittel	Typ/Füllmenge/GWP	kg	R-410A / 2.087,5			
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,2 kg / 2,5 t	1,7 kg / 3,5 t	1,5 kg / 3,1 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/ Gas (AD)	mm	6,35 / 9,5			
	Leitungslänge	AG – IG Maximal	m			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)			
	Höhendifferenz	IG – AG Maximal	m			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Empfohlene Sicherung		A	16	20		

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

# Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

- › In Kombination mit den Außengeräten der Seasonal Smart Serie überzeugen die Geräte mit hohem Komfort, flexibler Installation und hoher Effizienz
- › 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		FBQ + RZQSG	71D + 71L3V1	100D + 100L9V1	125D + 125L9V1	100D + 100L8Y1	125D + 125L8Y1	140D + 140LY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	10,80	13,50	15,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal	kW	1,98 / 1,91	2,84 / 2,94	3,72 / 3,72	2,84 / 2,94	3,72 / 3,72	4,38 / 4,55
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A	A+	A	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	-
		SEER	5,84	5,61	5,47	5,61	5,47	-	
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	408	593	768	593	768	-
		Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	-	
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	11,30	12,70	-
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER	COP	3,43	3,35	3,23	3,35	3,23	3,06	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	3,92	3,67	3,63	3,67	3,63	3,41
	Energieeffizienzklasse	Kühlung	A	A	A	A	A	-	
		Heizung	A	A	A	A	A	-	
	Innengerät		FBQ	71D	100D	125D	140D		
Abmessungen	H x B x T	mm	245 x 1.000 x 800		245 x 1.400 x 800				
Gewicht		kg	36,3		47				
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/N	1,080 / 750		1,740 / 1.380		2,040 / 1.500		
Externe statische Pressung		Pa	30 ~ 150		40 ~ 150		50 ~ 150		
Luftvolumenstrom	Kühlung		57		61		66		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	37		38		40		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A						
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65						
Außengerät		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320	
Gewicht		kg	67	72	74	82		101	
Luftvolumenstrom	Kühlung	dB(A)	65	70		69	70	69	
Schalldruckpegel	Kühlung	M/SN	49 / 47	53 / -	54 / -	53 / -	54 / -	53 / -	
	Heizung	Nominal	51	57	58	57	58	54	
	Nachtmodus	dB(A)	-	49					
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	-15 ~ +46						
	Heizung	Minimal ~ maximal	-15 ~ +15,5						
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5						
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,75 kg / 5,7 t		2,9 kg / 6,1 t		4 kg / 8,4 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 15,9						
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	50					
		System	Äquivalent	70					
			Vorgefüllt bis	30					
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)						
Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	15		30				
	IG - IG	Maximal	0,5						
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Empfohlene Sicherung		A	20			20			

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



Die Kombination mit Seasonal Smart gewährleistet bestmögliche Qualität, höchste Effizienz und top Leistung

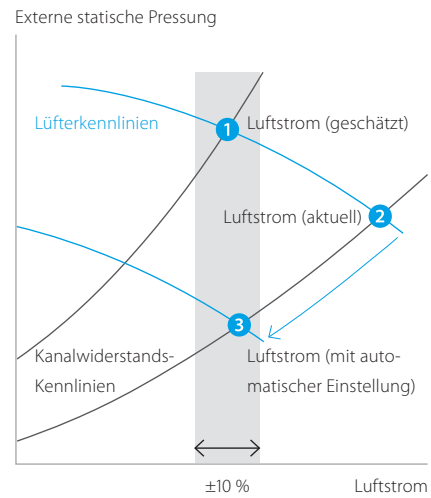
### Automatische Luftstromereinstellungsfunktion

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.

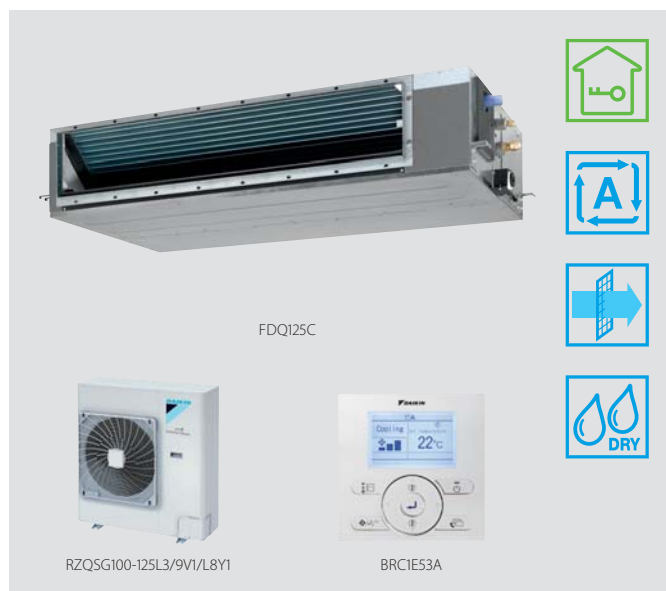


Effizienzdaten		FBQ + RZQG	71D + 71L9V1	100D + 100L9V1	125D + 125L9V1	140D + 140L9V1	71D + 71L8Y1	100D + 100L8Y1	125D + 125L8Y1	140D + 140LY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	13,40	6,80	9,50	12,00	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal kW	1,89 / 1,87	2,49 / 2,45	3,63 / 3,46	4,00 / 4,31	1,89 / 1,87	2,49 / 2,45	3,63 / 3,46	4,00 / 4,31	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A+	A++	-	A++	A+	A++	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,16	5,87	5,83	-	6,16	5,87	5,83	-
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	386	566	720	-	386	566	720	-
		Energieeffizienzklasse		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	-	6,00	11,30	12,70	-
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,53	3,94	3,83	3,35	3,53	3,94	3,83	3,35	
	COP		3,96	4,24	3,83	3,61	3,96	4,24	3,83	3,61	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	963	1.206	1.567	2.000	963	1.206	1.567	2.000	
	Energieeffizienzklasse	Kühlung	A	A	A	-	A	A	A	-	
	Heizung	A	A	A	-	A	A	A	-		
<b>Innengerät</b>		<b>FBQ</b>	<b>71D</b>		<b>100D</b>		<b>125D</b>		<b>140D</b>		
Abmessungen	H x B x T	mm	245 x 1.000 x 800				245 x 1.400 x 800				
Gewicht		kg	36,3				47				
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / N	1.080 / 750		1.740 / 1.380		2.040 / 1.500				
Externe statische Pressung		Pa	30 ~ 150		40 ~ 150		50 ~ 150				
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	56		58		62				
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	30 / 28 / 25		34 / 32 / 30		37 / 35 / 32				
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz								
Fernbedienungen		Kabel-Fernbedienung	BRC1E53A								
		Infrarot-Fernbedienung	BRC4C65								
<b>Außengerät</b>		<b>RZQG</b>	<b>71L9V1</b>	<b>100L9V1</b>	<b>125L9V1</b>	<b>140L9V1</b>	<b>71L8Y1</b>	<b>100L8Y1</b>	<b>125L8Y1</b>	<b>140LY1</b>	
Abmessungen	H x B x T	mm	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		
Gewicht		kg	69		95		80		101		
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	64		66		67		69		
Schalldruckpegel	Kühlung/Heizung	Mittel	48 / 50		50 / 52		51 / 53		52 / 53		
	Nachtmodus		43		45		43		45		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	-15 ~ +50								
	Heizung	Minimal ~ maximal	-20 ~ +15,5								
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5								
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,9 kg / 6,1 t		4 kg / 8,4 t		2,9 kg / 6,1 t		4 kg / 8,4 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 15,9								
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	50		75		50		75	
		System	Äquivalent	70		90		70		90	
			Vorgefüllt bis	30							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)								
Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	30								
	IG – IG	Maximal	0,5								
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz				
Empfohlene Sicherung		A	-				16		25		

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

# Kanalgerät mit hoher statischer Pressung

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

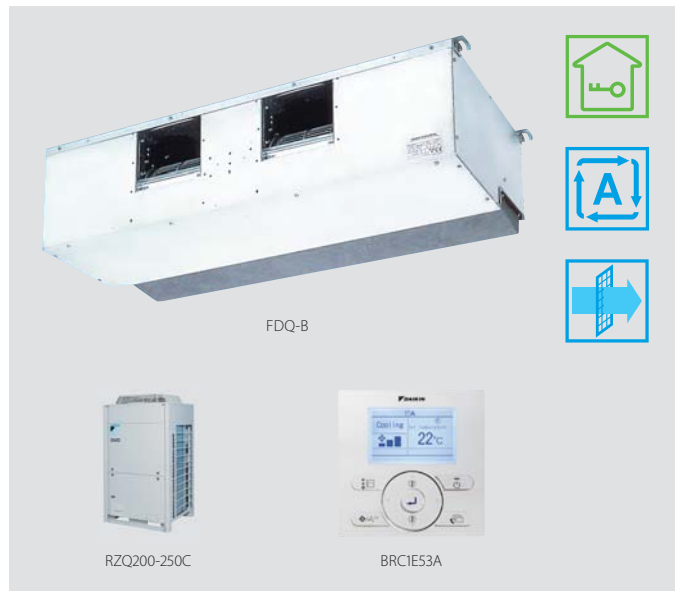


Effizienzdaten			Seasonal Smart		Seasonal Classic		
			FDQ + RZQG/RZQSG	125C + 125L9V1	125C + 125L8Y1	125C + 125L9V1	125C + 125L8Y1
Kühlleistung	Nominal	kW	12,00		12,00		
Heizleistung	Nominal	kW	13,50		13,50		
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal kW	3,20 / 3,53		3,74 / 3,85		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A	A	
		Pdesign	12,00		12,00		
		SEER	5,81		5,20		
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	723		808	
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A	A
		Pdesign	kW	12,71		7,60	
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER / COP	Jährl. Energieverbrauch	4,227		2,728		
		Kühlung	3,75 / 3,83		3,21 / 3,51		
		Heizung	1,600		1,870		
Innengerät	FDQ		125C				
	Abmessungen	H x B x T	300 x 1.400 x 700				
Gewicht			45				
Geräteblende	Modell / Farbe / Gewicht (kg)		BYBS125DJW1 / Weiß / 6,5				
	Abmessungen	H x B x T	55 x 1.500 x 500				
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz				
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/N	2.340 / 1.680				
	Heizung	H/N	2.340 / 1.680				
Externe statische Pressung			50 ~ 200				
Luftvolumenstrom	Kühlung		66				
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	40 / 33				
	Heizung	H/N	40 / 33				
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65				
Außengerät	RZQG/RZQSG		125L9V1	125L8Y1	125L9V1	125L8Y1	
	Abmessungen	H x B x T	1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		
Gewicht			99	101	74	82	
Luftvolumenstrom	Kühlung		67		70		
Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Nominal		51 / 53		54 / 58		
	Nachtmodus Level 1		45		49		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	-15 ~ +50		-15 ~ +46		
	Heizung	Minimal ~ maximal	-20 ~ +15,5		-15 ~ +15,5		
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		4 kg / 8,4 t		2,9 kg / 6,1 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		9,52 / 15,9				
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	75		50	
		System	Äquivalent	90		70	
			Vorgefüllt bis	30			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)			
Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	30				
	IG – IG	Maximal	0,5				
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	400 V / 3 ~ / 50 Hz	230 V / 1 ~ / 50 Hz	400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Empfohlene Sicherung			A	-	-	20	

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

# 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 <sup>(1)</sup>	EER				3,21	2,81
	COP				3,41	3,21
	Jährl. Energieverbrauch		kWh		3.115	4.290
	Energieeffizienz-klasse	Kühlung			-	-
		Heizung			-	-
Innengerät				FDQ	200B	250B
Abmessungen	H x B x T		mm		450 x 1.400 x 900	
Gewicht			kg		89	94
Luftfilter					Schimmelabweisendes Kunststoffnetz	
Luftvolumenstrom	Kühlung	Nominal	m <sup>3</sup> /h		4.140	5.340
	Heizung	Nominal	m <sup>3</sup> /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					230 V / 1 ~ / 50 Hz	
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
Luftvolumenstrom	Kühlung		dB(A)		78	
	Heizung		dB(A)		78	
Schalldruckpegel	Nominal		dB(A)		57	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>		-5 ~ +46	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>		-15 ~ +15	
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent				8,3 kg / 17,3 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm		9,52 / 22,2	
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m	100	
	Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	-	
Spannungsversorgung					400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Empfohlene Sicherung			A		20	

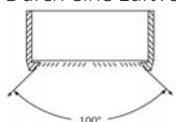
(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur



# 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		FHQ + RXS	35C + 35L3	50C + 50L	60C + 60L	
Kühlleistung	Min./nom./max.		1,4 / 3,40 / 4,0	1,7 / 5,0 / 5,3	1,7 / 5,7 / 5,7	
Heizleistung	Min./nom./max.		1,3 / 4,00 / 5,1	1,7 / 6,0 / 6,0	1,7 / 7,20 / 7,2	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung Nominal		0,95 / 0,98	1,57 / 1,79	1,75 / 2,17	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A+	A+	
		Pdesign	3,40	5,00	5,70	
		SEER	6,18	5,87	6,02	
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	193	298	332
		Energieeffizienzklasse		A+	A	A
		Pdesign	kW	3,10	4,35	4,71
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,58	3,18	3,26	
		COP		4,08	3,35	3,32
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	475	785	875
	Energieeffizienzklasse	Kühlung		A	B	A
		Heizung		A	C	C
		SCOP		4,43	3,86	3,87
Jährl. Energieverbrauch	kWh	981	1.578	1.705		

Innengerät		FHQ	35C	50C	60C
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	840 / 690 / 600	900 / 720 / 600	1.170 / 900 / 690
	Heizung	H/M/N	840 / 690 / 600	900 / 720 / 600	1.170 / 900 / 690
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		53 / 53	54 / 54	54 / 54
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	37 / 35 / 33
	Heizung	H/M/N	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	37 / 35 / 33
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A		
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7G53		

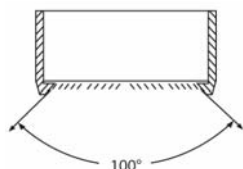
Außengerät		RXS	35L3	50L	60L
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	
Gewicht		kg	34	47	48
Luftvolumenstrom	Kühlung / Heizung		61 / 61	62 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	48 / 44	48 / 44	49 / 46
	Heizung	H/N	48 / 45	48 / 45	49 / 46
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-10 ~ +46	
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +18	
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,2 kg / 2,5 t	1,7 kg / 3,5 t	1,5 kg / 3,1 t
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6,35 / 9,5	6 / 12,7	
	Leitungslänge	AG - IG Maximal	m	20	30
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			0,02 (für Leitungslängen über 10 m)	
	Höhendifferenz	IG - AG Maximal	m	15	20
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	16	20	

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

# 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 in Kombination mit Seasonal Smart: SEER bis 6,95
- › Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet

Effizienzdaten			FHQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	13,40	6,80	9,50	12,00	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	1,78	2,49	3,58	4,05	1,78	2,49	3,58	4,05
	Heizung	Nominal	kW	1,82	2,60	3,48	4,27	1,82	2,60	3,48	4,27
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A+	-	A++	A++	A+	-
		SEER	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	342	544	699	-	342	544	699	-
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	-	7,60	11,30	14,13	-
		SCOP		4,32	4,61	4,23	-	4,32	4,61	4,23	-
Jährl. Energieverbrauch	kWh	2.463	3.432	4.677	-	2.463	3.432	4.677	-		
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,82	3,81	3,35	3,31	3,82	3,81	3,35	3,31	
	COP		4,13	4,15	3,89	3,63	4,13	4,15	3,89	3,63	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	890	1.245	1.790	2.025	890	1.245	1.790	2.025	
	Energieeffizienzklasse	Kühlung		A	A	A	-	A	A	A	-
		Heizung		A	A	A	-	A	A	A	-

Innengerät			FHQ	71C	100C	125C	140C
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 <sup>3</sup> /h	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 <sup>3</sup> /h	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 / Heizung		dB(A)	55 / 55	60 / 60	62 / 62	64 / 64
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	38 / 36 / 34	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	46 / 42 / 38
	Heizung	H / M / N	dB(A)	38 / 36 / 34	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	46 / 42 / 38
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7G53				

Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1		
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	69	95				80	101				
Luftvolumenstrom	Kühlung		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69		
	Schallleistungspegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52	
Schallleistungspegel	Heizung	Nominal	dB(A)	50	52	53		50	52	53			
	Nachtmodus		dB(A)	43	45		43	45					
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +50									
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-20 ~ +15,5									
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5										
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t				2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		9,52 / 15,9										
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m	50	75		50	75				
		System	Äquivalent	m	70	90		70	90				
		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				
Empfohlene Sicherung		A	-						16	25			

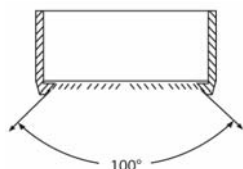
(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur



# 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 in Kombination mit Seasonal Classic: SEER bis 5,61
- › Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet

Effizienzdaten		FHQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	13,40
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	10,80	13,50	15,50
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	1,97	2,96	4,15	2,96	4,15
	Heizung	Nominal	kW	1,88	2,99	3,73	2,99	4,54
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00
		SEER				5,61		
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	424	593	749	593	749
		Energieeffizienzklasse	A	A	A+	A	A+	
		Pdesign	kW			7,60		
Nominale Effizienz <sup>1)</sup>	EER		3,46	3,21	2,89	3,21	2,89	3,01
		COP	4,00	3,61	3,62	3,61	3,62	3,41
	Jährl. Energieverbrauch		kWh	985	1.480	2.075	1.480	2.075
		Energieeffizienzklasse	Kühlung	A	A	C	A	C
	Heizung	A	A	A	A	A		

Innengerät		FHQ	71C	100C	125C	140C	
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 <sup>3</sup> /h	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 <sup>3</sup> /h	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 / Heizung		dB(A)	55 / 55	60 / 60	62 / 62	64 / 64
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	38 / 36 / 34	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	46 / 42 / 38
	Heizung	H / M / N	dB(A)	38 / 36 / 34	42 / 38 / 34	44 / 41 / 37	46 / 42 / 38
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7G53				

Außengerät		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320			1.430 x 940 x 320	
Gewicht		kg	67	72	74	82	101	
Luftvolumenstrom	Kühlung		dB(A)	70		69	70	69
	Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	49 / 47	53 / -	54 / -	53 / -	54 / -
Betriebsbereich	Heizung	Nominal	dB(A)	51	57	58	57	58
	Nachtmodus		dB(A)	-	49			
Kältemittel	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +46				
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +15,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5					
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,75 kg / 5,7 t	2,9 kg / 6,1 t			4 kg / 8,4 t	
Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 15,9					
	Leitungslänge	AG – IG	m	50				
		System	m	70				
	Vorgefüllt bis	m	30					
	Höhendifferenz	IG – AG	m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)				
Spannungsversorgung	IG – IG	m	15	30				
	IG – IG	m	0,5					
Empfohlene Sicherung		A	20	-			20	

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





# 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		FUQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	7,50	10,80	13,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung Nominal	kW	1,68 / 1,84	2,46 / 2,73	3,54 / 3,95	1,68 / 1,84	2,46 / 2,73	3,54 / 3,95	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A+	A++	A++	A+	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00
		SEER		6,50	6,11	5,61	6,50	6,11	5,61
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	7,60	11,30	14,13
		SCOP		4,20	4,50	4,44	4,20	4,50	4,44
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		4,05	3,86	3,39	4,05	3,86	3,39	
	COP		4,08	3,95	3,42	4,08	3,95	3,42	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	840	1.230	1.770	840	1.230	1.770	
	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	
			A	A	B	A	A	B	
Innengerät		FUQ	71C	100C	125C				
Abmessungen	H x B x T	mm	198 x 950 x 950						
Gewicht		kg	25			26			
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz						
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	23 / 19,5 / 16	31 / 25,5 / 20		32,5 / 26,5 / 20,5		
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	23 / 19,5 / 16	31 / 25,5 / 20		32,5 / 26,5 / 20,5		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	59 / 59	64 / 64		65 / 65		
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	41 / 38 / 35	46 / 42 / 39		47 / 43 / 40		
	Heizung	H / M / N	dB(A)	41 / 38 / 35	46 / 42 / 39		47 / 43 / 40		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Fernbedienungen		Kabel-Fernbedienung	BRC1E53A						
		Infrarot-Fernbedienung	BRC7C58						
Außengerät		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	
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	69	95		80	101		
Luftvolumenstrom	Kühlung		dB(A)	64	66	67	64	66	67
	Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Nominal	dB(A)	48 / 50	50 / 52	51 / 53	48 / 50	50 / 52	51 / 53
	Nachtmodus		dB(A)	43	45		43	45	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +50					
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-20 ~ +15,5					
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5						
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t		2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 15,9						
	Leitungslänge	AG – IG Maximal	m	50	75		50	75	
		System Äquivalent	m	70	90		70	90	
		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			
Empfohlene Sicherung		A	-			16	25		

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



# 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		FAQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	6,80	9,50	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	7,50	10,80	
Leistungsaufnahme	Kühlung / Heizung	Nominal kW	2,00 / 2,03	2,63 / 3,00	2,00 / 2,03	2,63 / 3,00	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	6,80	9,50
		SEER		6,51	6,11	6,51	6,11
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	366	544	366	544
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
		Pdesign	kW	6,33	10,20	6,33	10,20
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER / COP	Jährl. Energieverbrauch	kWh	3,40 / 3,70	3,62 / 3,61	3,40 / 3,70	3,62 / 3,61
		Energieeffizienzklasse		A	A	A	A
				A	A	A	A

Innengerät		FAQ	71C	100C
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 1.050 x 238	340 x 1.200 x 240
Gewicht		kg	13	17
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	18 / 16 / 14
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	18 / 16 / 14
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	61 / 61
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	45 / 42 / 40
	Heizung	H / M / N	dB(A)	45 / 42 / 40
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A	
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7E618	

Außengerät		RZQG	71L9V1	100L9V1	71L8Y1	100L8Y1	
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	69	95	80	101	
Luftvolumenstrom	Kühlung		dB(A)	64	66	64	
	Heizung	M / SN	dB(A)	48 / -	50 / -	48 / -	
Schallleistungspegel	Heizung	Nominal	dB(A)	50	52	50	
	Nachtmodus		dB(A)	43	45	43	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +50			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-20 ~ +15,5			
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5				
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t	2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		9,52 / 15,9				
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m	50	75	50
		System	Äquivalent	m	70	90	70
		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		
Empfohlene Sicherung		A	-		16	20	

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

# 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



Sky Air

Effizienzdaten		FAQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	100C + 100L8Y1
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80		9,50
Heizleistung	Nominal	kW	7,50		10,80
Leistungsaufnahme	Kühlung / Heizung	Nominal kW	2,12 / 2,08		3,16 / 3,17
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+
		Pdesign	kW	6,80	9,50
		SEER		6,05	5,61
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A	A+	A+
		Pdesign	kW	6,00	6,81
		SCOP		3,90	4,01
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	2,155	2.378	2.378
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER / COP		3,21 / 3,61	3,01 / 3,41	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.060	1.580	
	Energieeffizienzklasse	Kühlung	A	B	B
		Heizung	A	B	B

Innengerät		FAQ	71C	100C
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 1.050 x 238	340 x 1.200 x 240
Gewicht		kg	13	17
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	18 / 16 / 14
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	26 / 23 / 19
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	18 / 16 / 14
				61 / 61
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	45 / 42 / 40
	Heizung	H / M / N	dB(A)	49 / 45 / 41
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A	
	Infrarot-Fernbedienung		BRC7E618	

Außengerät		RZQSG	71L3V1	100L9V1	100L8Y1
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	
Gewicht		kg	67	72	82
Luftvolumenstrom	Kühlung		dB(A)	70	69
	Heizung	M / SN	dB(A)		53 / -
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	51	57
	Nachtmodus		dB(A)	-	49
	Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +46
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +15,5	
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,75 kg / 5,7 t	2,9 kg / 6,1 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		9,52 / 15,9		
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	50	
		System	Äquivalent	70	
			Vorgefüllt bis	30	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)	
Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	15		
	IG – IG	Maximal	30		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	20	-	400 V / 3 ~ / 50 Hz 20

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

# Standgerät

## Effizient in Räumen mit hohen Decken

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



Effizienzdaten		FVQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140L8Y1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	13,40	6,80	9,50	12,00	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal	2,02 / 2,06		2,49 / 2,61		3,74 / 3,65		4,17 / 4,30		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++	A+	A+	-	A++	A+	A+	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,31	5,61	-	6,31	5,61	-	-	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	377	593	749	-	377	593	749	-
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A	-	A+	A+	A	-	
		Pdesign	kW	6,33	11,30	-	6,33	11,30	-	-	
		SCOP		4,05	4,20	3,87	-	4,05	4,20	3,87	-
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	2.188	3.767	4.088	-	2.188	3.767	4.088	-
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,37	3,81	3,21	3,37	3,81	3,21	-		
	COP		3,64	4,14	3,70	3,61	3,64	4,14	3,70	3,61	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.010	1.245	1.870	2.085	1.010	1.245	1.870	2.085	
	Energieeffizienz-klasse	Kühlung	A	A	A	-	A	A	A	-	
	Heizung	A	A	A	-	A	A	A	-		

Innengerät		FVQ	71C	100C	125C	140C
Abmessungen	H x B x T	mm	1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350	
Gewicht		kg	39		47	
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m <sup>3</sup> /h 18 / 16 / 14		28 / 26 / 24	
	Heizung	H/M/N	m <sup>3</sup> /h 18 / 16 / 14		28 / 26 / 24	
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung	dB(A)	55 / 55		62 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	dB(A) 43 / 41 / 38		50 / 47 / 44	
	Heizung	H/M/N	dB(A) 43 / 41 / 38		51 / 48 / 46	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A			

Außengerät		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
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	69		95		80		101	
Luftvolumenstrom	Kühlung	dB(A)	64		66		67		69	
	Schalldruckpegel	Kühlung / Heizung Nominal	dB(A) 48 / 50		50 / 52		51 / 53		52 / 53	
Betriebsbereich	Nachtmodus	dB(A)	43		45		43		45	
	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup> -15 ~ +50							
Kältemittel	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup> -20 ~ +15,5							
	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5							
Rohrleitungsanschlüsse	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,9 kg / 6,1 t		4 kg / 8,4 t		2,9 kg / 6,1 t		4 kg / 8,4 t	
	Flüssig/Gas (AD)	mm	9,52 / 15,9							
Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m 50		75		50		75	
	System	Äquivalent	m 70		90		70		90	
	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			
Empfohlene Sicherung		A	-				16		25	

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

# 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



Sky Air

Effizienzdaten		FVQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1	
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	13,40	
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	10,80	13,50	15,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal	2,12 / 2,08	2,96 / 2,99	4,27 / 3,96	2,96 / 2,99	4,27 / 3,96	4,45 / 4,54	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A	A	A	A	A	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	-
		SEER		5,50					-
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	433	605	764	605	764	-
		Energieeffizienzklasse		A	A+	A	A+	A	-
		Pdesign	kW	6,33	7,60		7,60		-
		SCOP		3,86	4,01	3,85	4,01	3,85	-
Jährl. Energieverbrauch	kWh	2.296	2.653	2.764	2.653	2.764	-		
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,21		2,81	3,21	2,81	3,01	
	COP		3,61		3,41	3,61	3,41	-	
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.060	1.480	2.135	1.480	2.135	2.225	
	Energieeffizienz-klasse	Kühlung	A	A	A	A	A	-	
	Heizung	A	A	B	A	B	-		
Innengerät		FVQ	71C	100C	125C	140C			
Abmessungen	H x B x T	mm	1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350				
Gewicht		kg	39		47				
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz						
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m³/h		m³/h		m³/h		
	Heizung	H/M/N	m³/h		m³/h		m³/h		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)		dB(A)		dB(A)		
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	dB(A)		dB(A)		dB(A)		
	Heizung	H/M/N	dB(A)		dB(A)		dB(A)		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A						
Außengerät		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320			1.430 x 940 x 320	
Gewicht		kg	67		72	74	82	101	
Luftvolumenstrom	Kühlung		dB(A)		dB(A)		dB(A)		
Schalldruckpegel	Kühlung	M/SN	dB(A)		dB(A)		dB(A)		
	Heizung	Nominal	dB(A)		dB(A)		dB(A)		
	Nachtmodus		dB(A)		dB(A)		dB(A)		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>		°C TK <sup>(2)</sup>				
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>		°C FK <sup>(3)</sup>				
Kältemittel	Typ/Füllmenge/GWP		kg		kg				
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,75 kg / 5,7 t		2,9 kg / 6,1 t			4 kg / 8,4 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas (AD)		mm		mm				
	Leitungslänge	AG – IG	m		m				
		Maximal	m		m				
		System	m		m				
	Vorgefüllt bis	m		m					
Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m		kg/m					
Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m		m				
	IG – IG	Maximal	m		m				
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Empfohlene Sicherung		A	20		-			20	

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

# 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
- › Twin, Triple und Doppel-Twin geeignet



Effizienzdaten		FNQ + RXS	25A + 25L3	35A + 35L3	50A + 50L	60A + 60L	
Kühlleistung	Nominal	kW	2,6	3,4	5,0	6,0	
Heizleistung	Nominal	kW	3,20	4,00	5,80	7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung/Heizung	Nominal kW	0,69 / 0,80	1,11 / 1,15	1,49 / 1,74	2,24 / 2,25	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A	
		Pdesign	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
		SEER		5,63	5,65	5,72	5,51
	Heizung (ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh	162	211	306	381
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
		Pdesign	kW	2,80	2,90	4,00	4,60
Nominale Effizienz <sup>1)</sup>	Kühlung	SCOP	4,24	4,05	4,09	4,16	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	925	1.002	1.369	1.548
		EER		3,77	3,06	3,35	2,68
	Heizung	COP		4,00	3,48	3,34	3,11
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	345	556	746	1.119
		Energieeffizienzklasse		A	B	A	D
	Heizung		A	B	C	D	
Innengerät		FNQ	25A	35A	50A	60A	
Abmessungen	HxBxT	mm	620 x 760 x 200		620 x 1.150 x 200		
Gewicht		kg	21		30		
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/N	522 / 438		960 / 810		
Schallleistungspegel	Kühlung		53		56		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A				
	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65				
Außengerät		RXS	25L3	35L3	50L	60L	
Abmessungen	HxBxT	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300		
Gewicht		kg	34		47		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung	dB(A)	59 / 59		61 / 61		
Schalldruckpegel	Kühlung	H/N	46 / 43		48 / 44		
	Heizung	H/N	47 / 44		48 / 45		
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>				
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>				
Kältemittel	Typ/ GWP		R-410A / 2.087,5				
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,2 kg / 2,5 t		1,7 kg / 3,5 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6,35 / 9,5		6,35 / 12,7		
	Leitungslänge	AG – IG Maximal	m		30		
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m				
	Höhendifferenz	IG – AG Maximal	m		20		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Empfohlene Sicherung		A	16		20		

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





# Große Ziele – kleiner Aufwand

## Warum das neue Kältemittel R-32?

- › Kleiner ökologischer Fußabdruck
- › Hohe Energieeffizienz
- › Geringere Füllmenge
- › Einfacheres Handling
- › Preisgünstig, immer verfügbar
- › Sicher, da schwer entflammbar



**R-32**

**BLUEVOLUTION**

Ab 2025 schreibt die europäische F-Gas-Verordnung die Verwendung von Kältemitteln mit einem GWP unter 750 vor. Sie gilt für alle Mono-Split-Installationen mit Kältemittelfüllmengen unter 3 kg. R-410A (GWP 2087,5) wird für andere Anwendungsfälle und zur Wartung weiterhin erhältlich sein.

DAIKIN führte R-32 erstmals 2012 ein. Sein geringer GWP von 675, seine überzeugende Energieeffizienz, seine hohe Sicherheit und der günstige Preis machen seine Verwendung sehr attraktiv. DAIKIN bietet schon jetzt ein einzigartiges Split- und Sky Air-Sortiment mit R-32 an und setzt damit wieder einmal einen technologischen Meilenstein.

### Ein alter Bekannter, der keinen Ärger macht

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 Entscheidungshilfen also, um sich für DAIKIN R-32-Geräte zu entscheiden.

# Mono

Die führende Technologie mit R-32 bietet optimale Effizienz und Komfort für kommerzielle Anwendungen.

- › Die Seasonal-Smart-Serie von DAIKIN ist die erste Produktsérie mit R-32 für kleine gewerbliche Anwendungen auf dem europäischen Markt.
- › Bis zu 68 % niedrigerer GWP-Wert im Vergleich zu R-410A-Produkten
- › Bis zu 12 % niedrigere Kältemittelfüllmengen im Vergleich zu R-410A-Produkten
- › Mindestens 5 % höhere Effizienz im Vergleich zu R-410A-Produkten
- › Quiet-Modus: Einstellung über die Fernbedienung zum Beispiel während der Nachtzeit usw.
- › Perfektes Gleichgewicht zwischen Effizienz und Komfort dank variabler Kältemitteltemperatur: höchste saisonale Effizienz während des gesamten Jahres und schnelle Reaktionsgeschwindigkeit an den heißesten Tagen.



- › Wiederverwendung vorhandener R-22- oder R-407C-Rohrleitungen und Verdrahtungen



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



Sky Air

Außengerät		RZAG	*71LV1	*100LV1	*125LV1	*140LV1
Abmessungen	HxBxT	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320		
Gewicht		kg	-			
Schalleistungspegel	Kühlung	Nominal	64	66	67	69
		Maximal	48	50	51	52
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	50	52	53	
		Maximal				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	-15 ~ +50			
		Heizung	-20 ~ +15.5			
Kältemittel	Typ/GWP		R-32 / 675			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,61 kg / 1,8 t	3,6 kg / 2,4 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm			
	Leitungslänge	AG – IG	m			
		System	m			
	Vorgefüllt bis		m			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m			
Höhendifferenz		IG – AG	m			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Empfohlene Sicherung		A	-			

Vorläufige Daten

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



# 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.

## 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

Seasonal Smart



Seasonal Classic



Super Inverter





RZQG140L9V1/LY1

	FCQHG-F			FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D				FHQ-C				FUQ-C	FAQ-C		FNQ-A		
Baugröße	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	35	50	60			
RZQG71L9V1/L8Y1		2				2			2			2				2						2					
RZQG100L9V1/L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2			3	2					3	2				
RZQG125L9V1/L8Y1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2				4	3	2			
RZQG140L9V1/140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2	2	4	3				

Außengerät		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1		
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	69	95			80	101				
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69		
	Heizung	Nominal	48	50	51	52	48	50	51	52		
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	50	52	53		50	52	53			
	Nachtmodus	dB(A)	43	45			43	45				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(1)</sup>				-15 ~ +50					
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(2)</sup>				-20 ~ +15,5					
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5									
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t			2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9.52 / 15.9									
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m	50	75			50	75		
		System	Äquivalent	m	70	90			70	90		
		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					
Empfohlene Sicherung		A	25	40			16	25				

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



# Einzel, Twin, Triple, Doppel-Twin

## Technologie und Komfort für gewerbliche Anwendungen

- › Die intelligente Steuerung optimiert die Effizienz unter den am häufigsten vorliegenden Betriebsbedingungen und in den Zusatzmodi (wenn das Gerät nicht aktiv ist)
- › Wärmetauscher optimieren den Kältemittelfluss unter den am häufigsten vorliegenden Betriebsbedingungen (Temperatur und Last)
- › Verbesserte Nennleistungen
- › Weiterverwendung bereits vorhandener Technik für R-22 oder R-407C
- › Garantierter Betrieb im Heizmodus bis -15°C
- › Die kältemittelgekühlte Steuerplatine 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



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

	FCQHG-F	FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D				FHQ-C				FAQ-C	FUQ-C	FNQ-A			
Baugröße	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	35	50	60	
RZQSG71L3V1		2				2			2			2				2							2		
RZQSG100L9V1/L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2			3	2						3	2	
RZQSG125L9V1/L8Y1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2					4	3	2
RZQSG140L9V1/LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2	2	4	3		

Außengerät	RZQSG		71L3V1	100L9V1	125L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Abmessungen	H x B x T		mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320			1430 x 940 x 320	
Gewicht			kg	67	72	74	82	101	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70			69	
Schalldruckpegel	Kühlung	M/SN	dB(A)	49 / 47	53 / -	54 / -	53	54	
	Heizung	Nominal	dB(A)	51	57	58	57	58	
	Nachtmodus		dB(A)	-	49				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +46					
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +15,5					
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5					
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			2,75 kg / 5,7 t	2,9 kg / 6,1 t			4 kg / 8,4 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	9,52 / 15,9					
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m	50				
		System	Äquivalent	m	70				
			Vorgefüllt bis	m	30				
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)					
Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	15	30,0				
	IG - IG	Maximal	m	0,5					
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung	A			20	-			20	

# Einzel, Twin, Triple, Doppel-Twin

## Kompaktes System für gewerbliche Anwendungen

- › Weiterverwendung bereits vorhandener Technik für R-22 oder R-407C
- › 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)



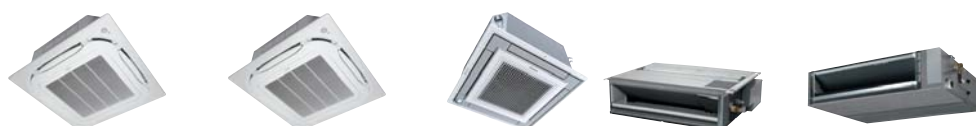
RZQ200-250C




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

Außengerät		RZQ	200C		250C	
Abmessungen	H x B x T	mm	1.680 x 930 x 765			
Gewicht		kg	183		184	
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	78		78	
	Heizung	dB(A)	78		78	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	57		57	
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal °C TK <sup>(2)</sup>	-5 ~ +46		-5 ~ +46	
	Heizung	Minimal ~ maximal °C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +15		-15 ~ +15	
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		8,3 kg / 17,3 t		9,3 kg / 19,4 t	
Rohrleitungsanschlüsse	Leitungslänge	AG – IG Maximal	100		100	
	Höhendifferenz	IG – AG Maximal	-		-	
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Empfohlene Sicherung		A	20		20	

# Twin, Triple, Doppel-Twin

Kombinationen Innen- und Außengeräte



Baugröße	FCQHG-F	FCQG-F						FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D						
	71	35	50	60	71	100	125	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	
	RZQG71L9V1/L8Y1		2					2			2			2						
	RZQG100L9V1/L8Y1		3	2				3	2		3	2		3	2					
	RZQG125L9V1/L8Y1		4	3	2			4	3	2	4	3	2	4	3	2				
	RZQG140L9V1/140LY1	2	4	3		2		4	3		4	3		4	3			2		
	RZQSG71L3V1		2					2			2			2						
	RZQSG100L9V1/L8Y1		3	2				3	2		3	2		3	2					
	RZQSG125L9V1/L8Y1		4	3	2			4	3	2	4	3	2	4	3	2				
	RZQSG140L9V1/LY1	2	4	3		2		4	3		4	3		4	3			2		
	RZQ200C			4	3	3	2		4	3		4	3		4	3	3	2		
	RZQ250C				4		2			4			4			4			4	





FDQ-C	FHQ-C						FUQ-C			FAQ-C		FNQ-A		
125	35	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	35	50	60
	2											2		
	3	2										3	2	
	4	3	2									4	3	2
	4	3		2			2			2		4	3	
	2											2		
	3	2										3	2	
	4	3	2									4	3	2
	4	3		2						2		4	3	
		4	3	3	2		3	2		3	2		4	3
2			2			2			2					4

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

## Spezialabzweige

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

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

## Luftauslass-Adapter

für Kanalanschlussgerät

<b>KDAJ 25 K 56</b>	Adapter 2 x 200 mm Durchmesser für FBQ 35 - 50
<b>KDAJ 25 K 71</b>	Adapter 2 x 200 mm Durchmesser für FBQ 60 - 71
<b>KDAJ 25 K 140</b>	Adapter 4 x 200 mm Durchmesser für FBQ 100 - 125

## Frischluftkit

für Roundflow

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

## Heizung für Kondensatwanne

für R-32-Außengerät

<b>EKBPH140L</b>	Kondensatwanneheizung für R-32-Außengeräte RZAG-LV1
------------------	---

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)	
Seasonal Smart	RZQG 100 - 140	●		●	
Seasonal Classic	RZQSG 100, 125	●		●	
Super Inverter	RZQ 200, 250		●		●

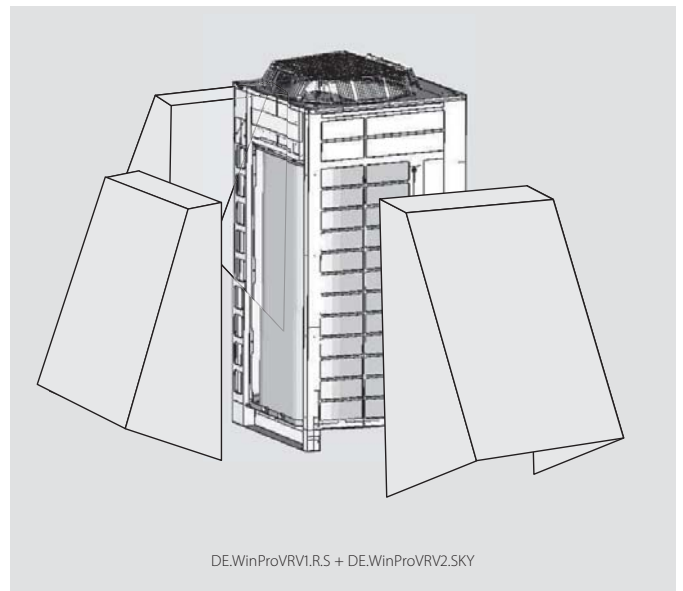
DE.WinProVRV1.R.S  
DE.WinProVRV2.SKY

## Wetterschutz für Sky Air

Der Wetterschutz bewahrt das Außengerät vor Fremdeinwirkung durch Wind, Schnee, Hagel, also vor witterungsbedingter Zerstörung. Durch ihn wird verhindert, dass während des Kühlens bei sehr niedrigen Außentemperaturen der Hochdruck im System zusammenbricht und dass während des Heizens bei kaltem Außengerätewärmetauscher fallender Schnee oder Regen anfrieren kann. Das bedeutet auch: Es muss dann nicht so oft und nicht so lange abgetaut werden.

### Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

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

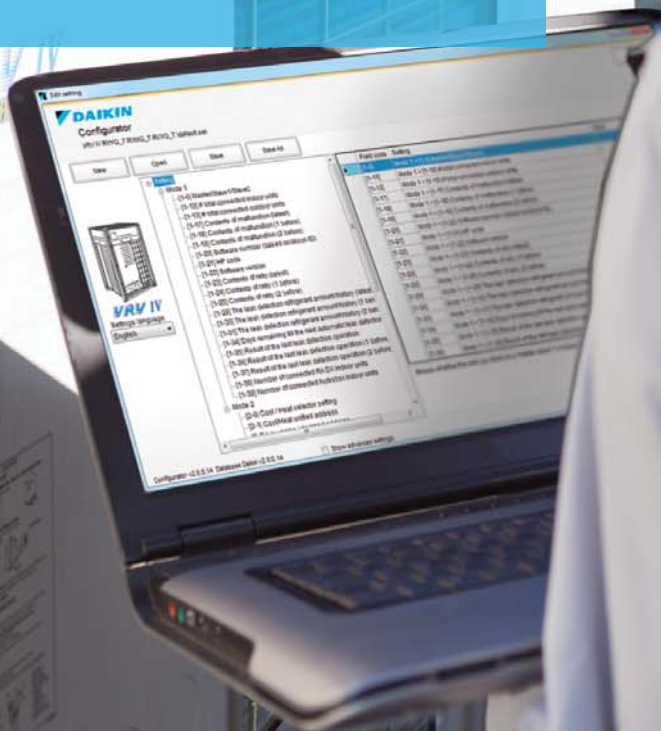


Wetterschutz	DE.WinPro	VRV1.R.S	VRV2.SKY
Platzierung		Rechte + linke Seite	Hinten
Super Inverter	RZQ 200, 250	●	●



# Das VRV-System für den Gewerbebereich

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



# VRV

## Mittlere bis große gewerbliche Anwendungen

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

### VRV-Außengeräte

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

### F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

VRV-Innengeräte Produktübersicht	42
VRV-Innengeräte Funktionsübersicht	44

### VRV-Innengeräte

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

Und erneut setzt VRV IV  
den Standard!



## Warum VRV?

- › Über 90 Jahre Erfahrung im Bereich Wärmepumpen
- › Erfinder der VRV-Technologie und Marktführer seit über 30 Jahren\*
- › Für Europa konzipiert– in Europa produziert
- › Einzigartige Produktpalette für alle Anforderungen und Klimabedingungen
- › Innovative Lösungen, wie beispielsweise:  
VRV IV mit **variabler Kältemitteltemperatur** und kontinuierlichem Heizmodus, **Roundflow Zwischendeckengerät**, völlig flaches **Euro-raster Zwischendeckengerät**, 15 Baugrößen, Anbindung für Design-Wandgeräte, wie z. B. **DAIKIN Emura**, Hochtemperatur-Hydrobox, Plug-&-Play-Verbindung zum Lüftungsgerät ...



**BREEAM**<sup>®</sup>

\* Das VRV-Klimatisierungssystem ist das weltweit erste Klimatisierungssystem mit variabel steuerbarem Kältemittelfluss und wurde 1982 von DAIKIN auf den Markt gebracht. VRV ist eine Marke der DAIKIN Industries Ltd. und bezeichnet das VRV-Prinzip (Variable Refrigerant Volume – variables Kältemittelvolumen)

BREEAM ist ein eingetragenes Markenzeichen von BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Die BREEAM-Markenzeichen, -Logos und -Symbole sind durch BRE urheberrechtlich geschützt und werden mit Genehmigung wiedergegeben.



## Was ist neu?

### • Mini VRV und Mini VRV compact

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

### • VRV-i

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



## VRV IV-Standards

### • Variable Kältemitteltemperatur

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

### • Anhaltender Komfort

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

### • VRV-Konfigurator

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

### • Komplettlösung

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

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

### • Bedienfeld am Außengerät für schnelle Bedienung vor Ort

## Vorteile für den Fachhändler

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

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

## Vorteile für den Endkunden

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

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

## Und VRV bietet noch mehr...

### Niedrige Betriebskosten

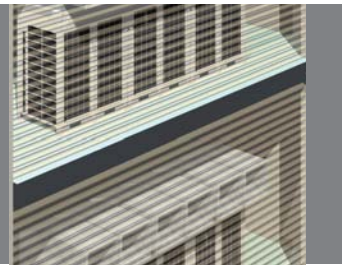
- › Exakte Klimazonensteuerung und effiziente Invertertechnik
- › Bis zu 50 % Energieeinsparung durch intelligente Sensoren und selbstreinigende Zwischendeckengeräte
- › Die Betriebskosten eines Kaltwassersatz-Gebläsekonvektors können bis zu 40 bis 72 % höher sein als die eines VRV-Wärmerückgewinnungssystems

### Hohe Flexibilität bei der Auslegung

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

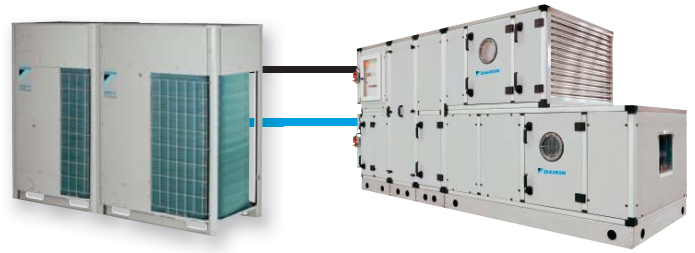
Innen-Installation

ESP bis  
78 pa



## Einfache Installation und Wartung

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



## Hoher Komfort

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



DAIKIN emura



nexura

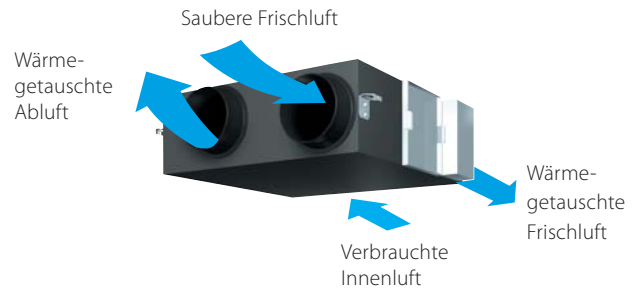


EURORASTER ZWISCHENDECKENGERÄT



VRV

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



## Bedienkomfort

- › Intelligentes Energiemanagement optimiert die Leistung rund um die Uhr



## Erfüllung oder Übererfüllung der gesetzlichen Bestimmungen

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



## Wussten Sie?

- › DAIKIN ist der einzige Hersteller, der die Außengerät-Innengerät-Kombinationen eindeutig benennt, die für die veröffentlichten Daten gelten.
- › DAIKIN wird Eurovent weiter darauf drängen, nicht nur die Außengeräte, sondern auch die Innengerätetypen auszuwählen und zu prüfen sowie auf der Eurovent-Website auf diese Kombination zu verweisen.
- › Eine neue Produktreihe hocheffizienter Kanalgeräte steht kurz vor der Serienreife. Die Innengeräte FXTQ50A, FXTQ63A, FXTQ80A und FXTQ100A wurden ausschließlich für VRV IV-Wärmepumpen- und Wärmerecyclingssysteme entwickelt.
- › DAIKIN wird auch weiterhin in die Verbesserung der saisonalen Effizienz investieren, statt rein auf Effizienz-Nennwerte zu setzen.



## VRV für Bürogebäude

### Effizienz am Arbeitsplatz



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

### Unsere Lösungen für Bürogebäude bieten:

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

### Büros



Siehe unter



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

## VRV für Hotels

### Gastfreundlich, aber auch wirtschaftlich



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

### Unsere Lösungen für Hotels bieten:

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

Siehe unter



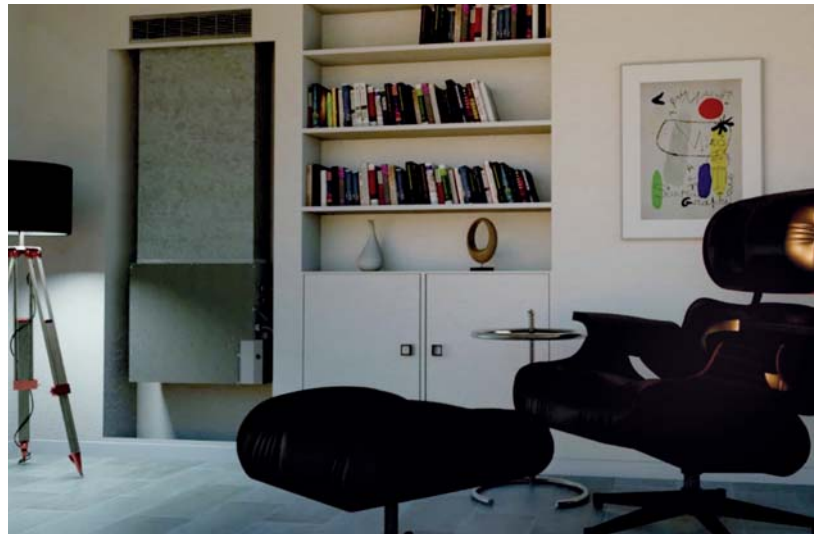
[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)

### Hotels



### Büros / Einzelhandel





## VRV für Shops und Gewerbe

Senkung der Kosten im Einzelhandel



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

### Unsere Lösungen für den Einzelhandel bieten:

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

## VRV für Wohngebäude

Zuhause ist es einfach am schönsten



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

### Unsere Lösungen für Wohngebäude bieten:

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

Siehe unter



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

Hotels



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

### VRV-Austauschlösungen:

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

# Die VRV-Komplettlösung

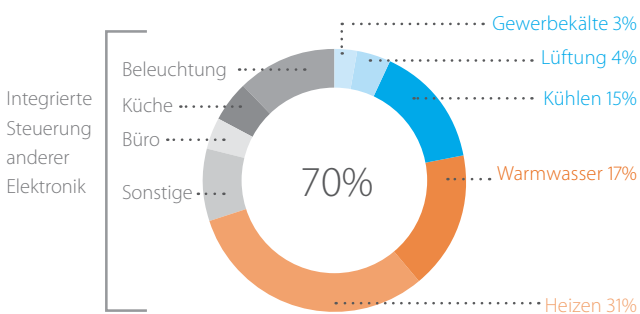


Viele Gebäude verfügen auch heutzutage noch über separate Systeme zum Heizen, zum Kühlen und für warmes Wasser. Hierdurch wird eine große Menge Energie verschwendet, da bis zu 50% des Energieverbrauchs von Gebäuden auf diese Bereiche entfallen und keinerlei Synergieeffekte genutzt werden. Um eine weitaus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

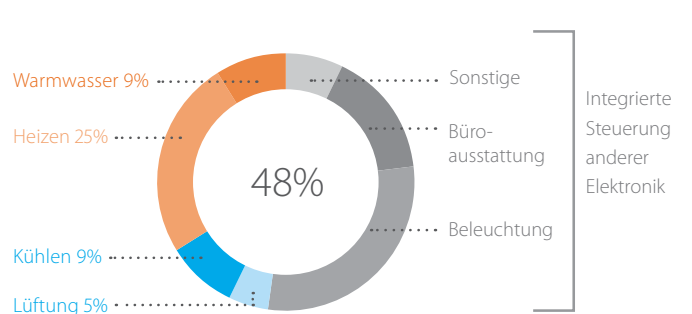
- › **Heizen und Kühlen für Komfort das Jahr hindurch**
- › **Warmwasser** (Hochtemperaturanwendung)
- › **Fußbodenheizung** (Niedertemperaturanwendung)
- › **Lüftungsanbindung** für eine hochwertige Raumluft
- › **Türluftschleier als Wärmepumpenanwendung**
- › **Steuerung mit maximaler betrieblicher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

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

Durchschnittlicher Energieverbrauch im Hotel



Durchschnittlicher Energieverbrauch im Büro



# Ein System,

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

## Heizen und Kühlen



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

## Intelligente Bediensysteme



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

## Niedertemperatur-Hydrobox für hocheffiziente Raumheizung



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

## Türluftschleier



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

## Hochtemperatur-Hydrobox\* für effiziente Warmwasserproduktion



\*nur mit VRV-Wärmerückgewinnung

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

## Lüftung



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

## App DAIKIN to go

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



## **NEU** DAIKIN Business Portal

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



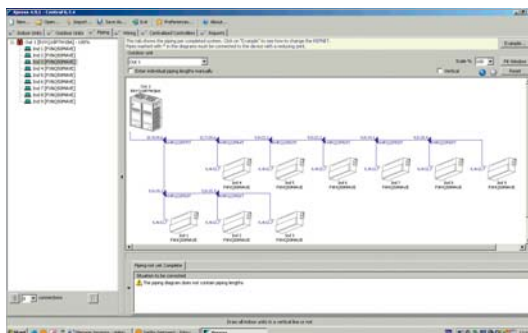
## Solutions Seasonal-Simulator

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

## VRV Xpress und Quick Quotation

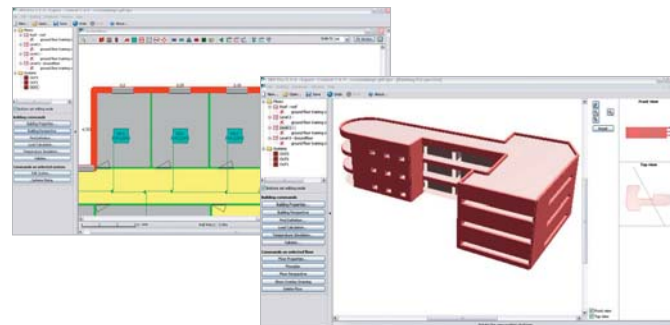
Xpress ist eine Softwarefunktion, mit der Kostenvorschläge für DAIKIN VRV-Systeme erstellt werden können. In nur wenigen Schritten erhalten Sie eine professionelle Kalkulation:

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



## VRV Pro, Designwerkzeug

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



## VAM Lüftungssystem Xpress

Auswahlwerkzeug für VAM-Lüftungssysteme:

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

## Marketinginstrumente

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





# Referenzen

## Hotel Porta Fira

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



VRV

## Best Motel, Vilsbiburg

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

Dipl.-Ing. Richard Balk,  
Bauherr

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

Peter Schöftenhuber,  
Ingenieurbüro Schöftenhuber





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



The Range, Supermarkt;  
7 VRV IV Außengeräte











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



VRV



# Produktübersicht **VRV**

System	Modell	Produktname	4	5	6	8	10	12	13	14
Luft-gekühlt	<p><b>VRV IV Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Wärmemaschine von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch</li> <li>Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> <li>Verfügt über innovative VRV IV Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur</li> </ul>	<p>RXYQ-T(9) <b>VRV IV</b></p> 				•	•	•		•
	<p><b>VRV IV Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die optimale Komfort-Lösung von DAIKIN</li> <li>Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> <li>Anschließbar an Design-Innengeräte (DAIKIN Emura, Nexura) – nur RYYQ-T</li> <li>Verfügt über innovative VRV IV Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb</li> </ul>	<p>RYYQ-T, RYMQ-T <b>VRV IV</b></p> 				•	•	•		•
	<p><b>VRV IV Heat Recovery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Höchste Effizienz und größtmöglicher Komfort</li> <li>Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung für größtmögliche Effizienz – COP-Werte bis 8!</li> <li>Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> <li>Heizen und Warmwasser durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten</li> <li>Verfügt über innovative VRV IV Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb (DE.REYQ-T)</li> <li>Technisches Kühlen möglich</li> <li>Größte Auswahl an Umschaltboxen auf dem Markt</li> </ul>	<p>REYQ-T, DE.REYQ-T <b>VRV IV</b></p> 				•	•	•	•	•
	<p><b>NEU VRV IV i-Serie – Wärmepumpe VRV IV für die Inneninstallation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einzigartige VRV-Wärmepumpe für die Inneninstallation</li> <li>Umfassende Flexibilität für jeden Geschäftsstandort und Gebäudetyp, da das Außengerät unsichtbar und in zwei Teile aufgeteilt ist.</li> <li>Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur</li> <li>Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier.</li> </ul>	<p>SB.RKXYQ-T* <b>VRV IV i</b></p> 		•						
Wasser-gekühlt	<p><b>VRV IV Q</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schneller und hochwertiger Ersatz von R-22-Systemen</li> <li>Kostengünstiger und schneller Austausch durch Wiederverwendung der vorhandenen Rohrleitungen</li> <li>Bis zu 40 % effizienter als R-22-Systeme</li> <li>Austausch Ihres Systems ohne Unterbrechung des Tagesgeschäfts</li> <li>Sicherer Austausch von Systemen von DAIKIN und anderen Herstellern</li> </ul>	<p>RXYQ-Q <b>VRV IV Q</b></p> 			•	•	•	•		•
	<p><b>VRV IV wassergekühlt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle</li> <li>Verringerte CO<sub>2</sub>-Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle</li> <li>Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier</li> <li>Kompaktes und leichtes Design, stapelbar und platzsparend</li> <li>Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV Lösungen, wie die variable Kältemitteltemperatur</li> <li>Als Wärmepumpe oder zur Wärmerückgewinnung anschließbar</li> </ul>	<p>RWEYQ-T <b>VRV IV</b></p> 				•	•			
	<p><b>NEU Mini VRV compact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die kompakte und leichte Konstruktion mit einem einzelnen Gebläse ist platzsparend und leicht zu installieren.</li> <li>Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier.</li> <li>Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura, Nexura)</li> <li>Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur</li> </ul>	<p>RXYSCQ-TVI <b>VRV IV compact</b></p> 	•	•	•					
Luft-gekühlt	<p><b>NEU Mini VRV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Platzsparende Kastenkonstruktion für flexible Installation</li> <li>Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier.</li> <li>Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura, Nexura)</li> <li>Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur</li> </ul>	<p>RXYSCQ-TVI/TYI <b>VRV IV</b></p> 	•	•	•	•				

\* noch nicht Eurovent-zertifiziert

Leistung (PS)

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

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

VRV

# VRV IV Wärmepumpe

Die Wärmemaschine von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch

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

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

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



RXYQ8-12T

Außengerät			RXYQ	22T	24T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T9	
System	Außengerätemodul 1			RXYQ10T	RXYQ8T9	RXYQ12T			RXYQ16T			RXYQ8T9	
	Außengerätemodul 2			RXYQ12T	RXYQ16T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T	RXYQ10T	
	Außengerätemodul 3											RXYQ20T	
Kühlleistung	Nom.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	
	Heizleistung		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	
		Heizen	Nom.	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1
			Max.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2
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	
Leistungsbereich			PS	22	24	26	28	30	32	34	36	38	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64									
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	
	Max.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	15,9				19,1					
		Gas	AD	mm	28,6	34,9				41,3			
	Gesamtleitungslänge System Ist		m	1.000									
COP bei max. Leistung			kW	4,19	4,10	4,06	4,00	3,91	3,9	3,79	4,10		
COP bei Nennleistung			kW	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2	
Strom - 50 Hz			Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)	A	63				80				100

Außengerät			RXYQ	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
System	Außengerätemodul 1			RXYQ10T		RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T			RXYQ18T	
	Außengerätemodul 2			RXYQ12T	RXYQ16T		RXYQ16T			RXYQ18T		
	Außengerätemodul 3			RXYQ18T	RXYQ16T		RXYQ16T			RXYQ18T		
Kühlleistung	Nom.		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
	Heizleistung		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	31,3	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0	
		Heizen	Nom.	kW	26,7	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
			Max.	kW	31,1	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
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	
Leistungsbereich			PS	40	42	44	46	48	50	52	54	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64								
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			500	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.			1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Max.			1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	19,1				41,3				
		Gas	AD	mm	28,6				34,9			
	Gesamtleitungslänge System Ist		m	1.000								
COP bei max. Leistung			kW	4,0	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90			
COP bei Nennleistung			kW	4,2	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0		
Strom - 50 Hz			Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)	A	100				125			

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

# VRV IV Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb

## DAIKINs beste Lösung für höchsten Komfort

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

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

<b>Außengerät-Module</b>		<b>RYMQ</b>	<b>8T</b>	<b>10T</b>	<b>12T</b>	<b>14T</b>	<b>16T</b>	<b>18T</b>	<b>20T</b>
Abmessungen	Gerät	Höhe/Breite/Tiefe	mm			1.685/930/765			
	Gerät		mm			1.685/1.240/765			
Gewicht	Gerät		kg			188		195	
	Ventilator	Luftstromvolumen Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h		9.720			
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		-5~43				
		Heizen	Min.~Max.	°C FK		-20~25			
	Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		78			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		58		61		64
			dB(A)		78		79		81
Kältemittel	Typ		R-410A						
	GWP		2.087,5						
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
Spannungsversorgung	Flüssigkeit	AD	mm		9,52		12,7		15,9
			mm		19,1		22,2		28,6
	Gas	AD	mm		19,1		22,2		28,6
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m		1.000			
COP bei max. Leistung			kW		4,54				
COP bei Nennleistung			kW		4,72 / 5,01				
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3N~/50/380-415				
Strom - 50 Hz		Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)	A		20		25		32

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur





RYYQ8-12T

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

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

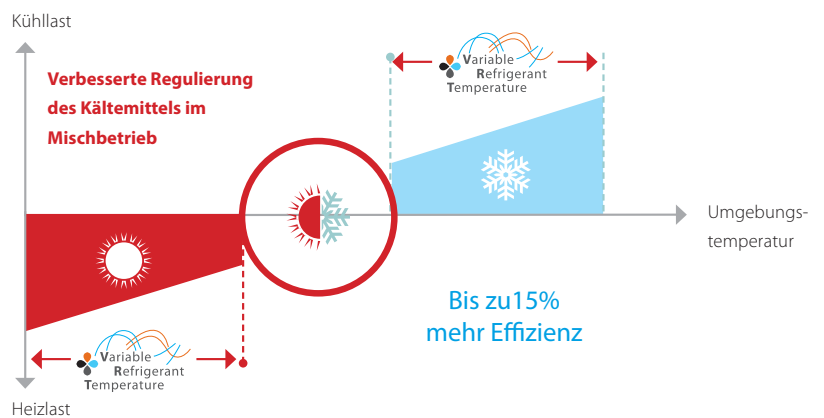
Der Standard-ESEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei außer Acht gelassen.  
 Der Automatik-SEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei mit einbezogen (Betrieb mit regulierter variabler Kältemitteltemperatur).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

# VRV IV Heat Recovery

## Innovation im Detail

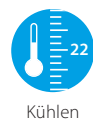
### Höhere Effizienz

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

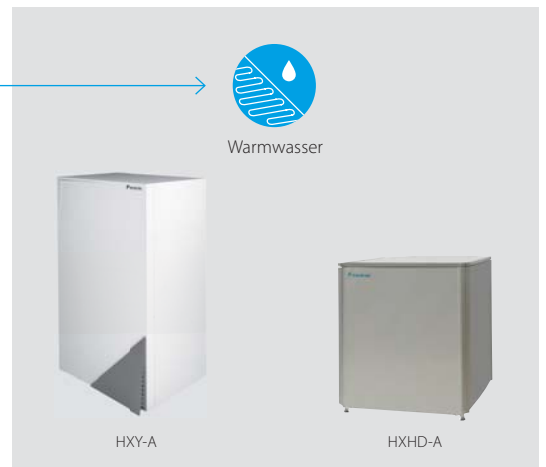


### Größtmöglicher Komfort

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



Abgeführte Wärme

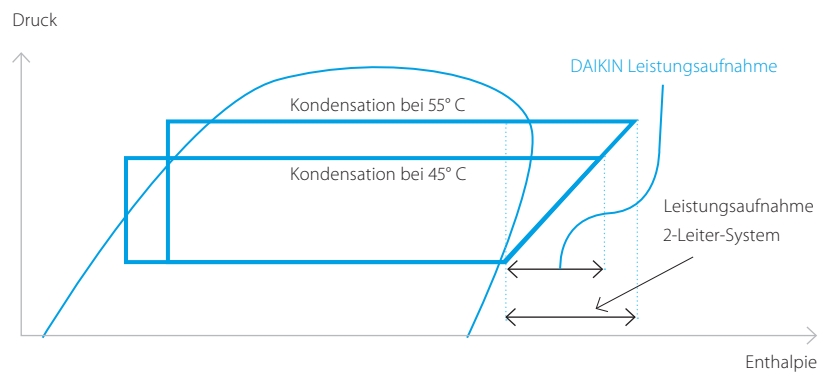


# Vorteile der 3-Leiter-Technologie

## Mehr frei verfügbare Wärme

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

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

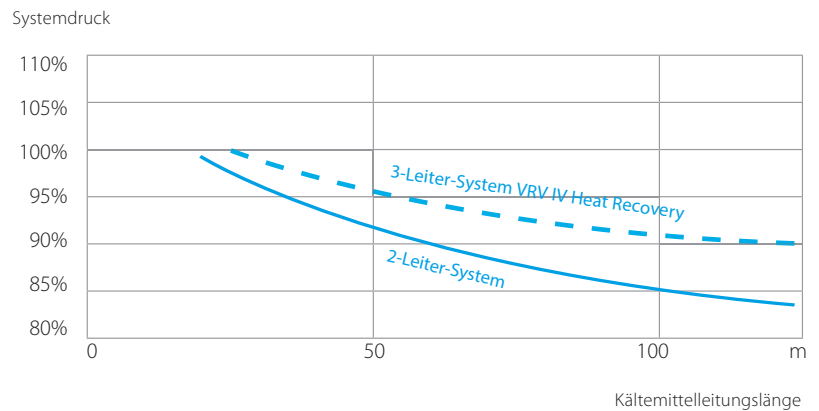


VRV

## Effizienter durch geringeren Druckabfall

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

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



# Flexibilität und Montagefreundlichkeit

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

Einzelanschluss

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



BS1Q10,16,25A



BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS10,12Q14A



BS16Q14A

# VRV IV Heat Recovery

## Das System für höchste Effizienz und Komfort

- › Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung für größtmögliche Effizienz – COP-Werte bis 8!
- › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
- › Heizen durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten
- › Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV Lösungen: variable Kältemitteltemperatur, kontinuierlicher Heizbetrieb (DE.REYQ-T), VRV-Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, Inverter-Verdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Steuerplatine, neuer DC-Lüftermotor
- › Betriebsbereich bis -20°C für technisches Kühlen (z. B. für Serverräume)

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

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

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



DE.REYQ-T

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

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

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

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

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



BS1Q-A

BS-Box				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW			0,005	
	Heizung	Nominal	kW			0,005	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					5		8
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Abmessungen	H x B x T		mm	207 x 388 x 326			
Gewicht			kg	12			15
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech			
Rohrleitungsanschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5			
		Gas (AD)	mm	15,9		22,2	
		Heißgas (AD)	mm	12,7		19,1	
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5			
		Gas (AD)	mm	15,9		22,2	
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Polyurethanschaum, feuerbeständiger Nadelfilz			
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Maximale Vorsicherung				A	16		

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

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



BS6Q14A

BS-Box			BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Heizung	Nominal	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte	Gesamt			20	30	40	50	60	64
	Pro Abzweig			5					
Anzahl der Abzweigungen				4	6	8	10	12	16
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte	Gesamt			400	600	750			
	Pro Abzweig			140					
Abmessungen	H x B x T		mm	298 x 370 x 430	298 x 580 x 430		298 x 820 x 430		298 x 1.060 x 430
Gewicht			kg	17	24	26	35	38	50
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech					
Rohrleitungsanschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5	12,7	15,9	15,9	19,1	19,1
		Gas (AD)	mm	19,1	22,2	28,6			
		Heißgas (AD)	mm	15,9	19,1	22,2	28,6		
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5					
		Gas (AD)	mm	15,9					
Kondensat				VP20 (ID 20 / AD 26)					
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Polyurethanschäum, feuerbeständiger Nadelfilz					
Spannungsversorgung				230 V / 1~ / 50 Hz					
Maximale Vorsicherung			A	16					



## Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

### SB.RKXYQ-T

## Komplett unsichtbar – oder sehen Sie da was?

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

#### Unsichtbar

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

#### Montagefreundlich

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

#### Intelligent

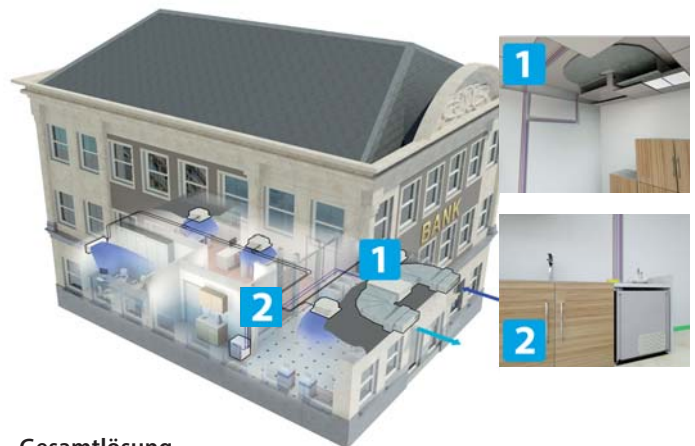
- › Wärmetauscher mit patentierter V-Form für ein kompaktes Gerätegehäuse (nur 400 mm hoch)
- › Kompatibel mit allen VRV-Innengeräten
- › Wird in Kombination mit Lüftungsgeräten, Türluftschleibern und Reglern zur perfekten Gesamtlösung



#### Unsichtbar



#### Einzigartiges gesplittetes Außengerät zur Innenaufstellung



#### Gesamtlösung





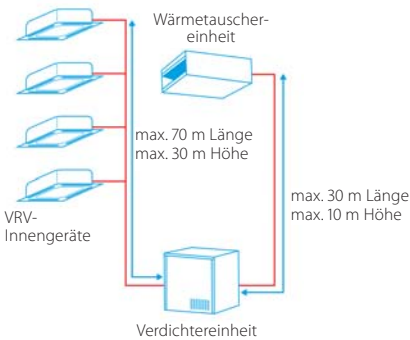
# Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

## Das unsichtbare VRV-Gerät

› Einzigartige VRV-Wärmepumpe zur Innenaufstellung



› Unübertroffene Flexibilität, da das Gerät in zwei Elemente aufgeteilt ist – Wärmetauscher und Verdichter



› Arbeitet mit VRV-IV-Standards und -Technologien: variable Kältemitteltemperatur, VRV-Konfigurator und Vollinverter-Verdichter



- › Dank niedrigem Betriebsschallpegel und nahtloser Integration in die umgebende Architektur perfekt geeignet für dicht besiedelte Gebiete oder die Aufstellung in Tiefgaragen
- › Dank des einzigartigen Wärmetauschers in V-Form ergeben sich kompakte Maße (Gerätehöhe nur 400 mm), die den Einbau in eine Zwischendecke ermöglichen – ohne Kompromisse bei der hohen Effizienz
- › Supereffiziente Zentrifugalventilatoren (über 50 % Effizienzsteigerung im Vergleich zu einem Sirocco-Ventilator)
- › Verdichtereinheit mit kleiner Stellfläche (600 x 550 mm) zur Maximierung der nutzbaren Bodenfläche

VRV

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

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

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

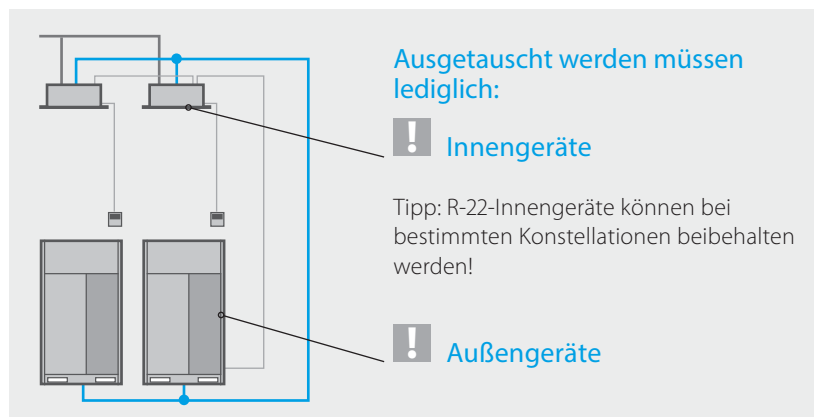
# R-22-Ausstieg mit VRV Q

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

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

#### R-22-Verbot in Europa

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



### Diese Vorteile werden Ihre Kunden überzeugen

#### Keine Geschäftsverluste

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

#### Schnelle und einfache Installation

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

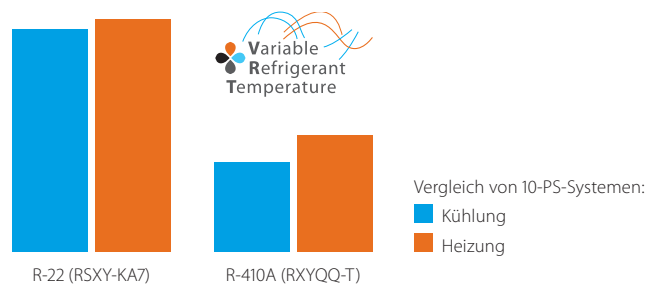
#### Kompakt und leistungsstark

Außengeräte von DAIKIN sparen dank ihrer kompakten Abmessungen Platz. Zudem können im Vergleich zum alten System mehr Innengeräte an das Außengerät angeschlossen werden, was für mehr Leistung sorgt.

#### Geringere Langzeitkosten

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

### Bis zu 48 % weniger Energieverbrauch





## Pluspunkte von VRV Q-Anlagen für Ihren Umsatz!

### Schnelle Installation

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

### Austausch von Fremdsystemen

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

### Geringe Installationskosten

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

### Einfaches Lösungskonzept

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

## Vergleich der Installationsschritte

### Konventionelle Lösung

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

### VRV Q

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



Bis zu 45 % kürzere Installationszeit

# VRV IV Q Wärmepumpe

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

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

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur



RXYQQ14-20T

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

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

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

# RWEYQ-T8

## Wassergekühltes VRV-System

### Dank Innenaufstellung von außen unsichtbar

- > Durch Innenaufstellung auch für denkmalgeschützte Objekte geeignet
- > Bestens geeignet für geräusensible Umgebungen, da kein externes Betriebsgeräusch entsteht
- > Hervorragende Effizienz, auch unter extremen Außenbedingungen – insbesondere beim Geothermiebetrieb

### Geringere Kältemittelfüllmenge

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

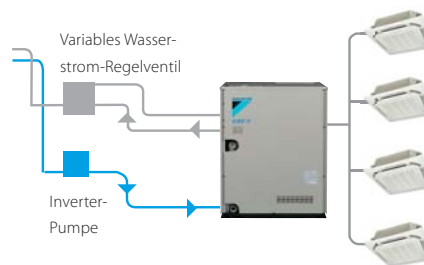
### Die Kältemittelfüllmenge bleibt aus folgenden Gründen begrenzt:

- > Begrenzter Abstand zwischen Außen- und Innengerät
- > Modularität ermöglicht kleine Systeme pro Etage statt eines großen Systems. Dank des Wasserkreislaufs ist Wärmerückgewinnung im gesamten Gebäude weiterhin möglich

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



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



BS1Q-A

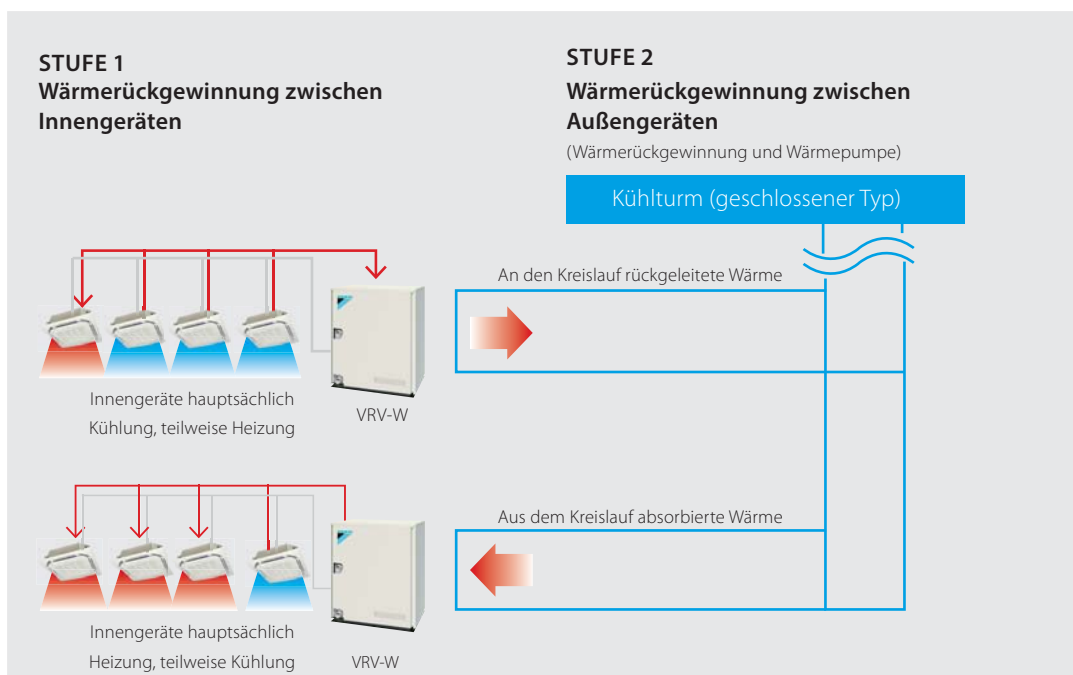


BS 4 Q14 A



BS6/8Q14AV1

### Zweistufen-Wärmerückgewinnung



# VRV IV Baureihe mit Wasserkühlung

Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle

- › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Gebäudeklimatisierung: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
- › Kompaktes und leichtes Design, stapelbar und platzsparend
- › Verfügt über den Standard und die innovative Technologie der VRV IV Lösungen, inklusive variabler Kältemitteltemperatur und Inverter-Verdichter
- › Wärmerückgewinnung in zwei Stufen: Stufe 1 zwischen Innengeräten, Stufe 2 zwischen Außengeräten dank Energiespeicherung im Wasserkreislauf
- › Verfügbar als Wärmepumpe und als Heat Recovery System



Außengerät		RWEYQ	8T8		10T8		
System	Außengerätemodul 1		RWEYQ8T8		RWEYQ10T8		
Kühlleistung	Nom.	kW	22,4 / 22,4		28,0 / 27,5		
Heizleistung	Nom.	kW	25,0 / 25,0		31,5 / 31,5		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	4,42 / 4,45		6,14 / 6,35		
	- 50 Hz Heizen	Nom.	4,21 / 4,30		6,00 / 6,20		
Leistungsbereich			8		10		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					36		
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		100		125		
	Nom.		200		250		
	Max.		260		325		
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm		1.000x780x550		
Gewicht	Gerät			kg		137	
Ventilator	Luftstromvolumen Kühlung		Nom.	m³/h		-	
Betriebsbereich	Wassereinslasstemperatur	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		10~45	
		Heizen	Min.-Max.	°C FK		-10 / 10,0~45	
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		-		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		50 / 51		
Kältemittel	Typ			R-410A			
	GWP			2.087,5			
	Füllmenge	TCO <sub>2</sub> eq	kg		7,3 / 8,8		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		9,52		
	Gas	AD	mm		19,10 / 22,2		
	Wasser	Einlass/Auslass		ISO 228 – G1 1/4 B Außengewinde/ISO 228 – G1 1/4 B Außengewinde			
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m		300	
	Austrittsgas	AD	mm		15,9 / 19,10 / 19,1 / 22,10		
COP			5,94 / 5,81		3N~/50/380-415 / 5,25 / 5,08		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		3N~/50/380-415		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)				20		

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

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

## Einzel-BS-Box für VRV IV wassergekühlt

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



BSVQ-P9B

BS-Box				BSVQ	100P9B	160P9B	250P9B
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW		0,005		
	Heizung	Nominal	kW		0,005		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					6	8	
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Abmessungen		H x B x T		mm	207 x 388 x 326		
Gewicht				kg	12	15	
Gehäuse		Material		Galvanisiertes Stahlblech			
Rohrleitungs- anschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5			
		Gas (AD)	mm	15,9		22,2	
		Heißgas (AD)	mm	12,7	12,7	19,1	
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5			
		Gas (AD)	mm	15,9	15,9	22,2	
		Schallabsorbierende Wärmedämmung		Polyurethanschaum, rahmenbeständiger Nadelfilz			
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Maximale Vorsicherung				A	15		



## Mehrfach-BS-Box für VRV IV wassergekühlt

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



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



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

### Große Produktpalette mit umfangreichen Funktionen



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

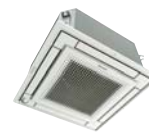
#### Eigenschaften

- › Viele verschiedene Design-Innengeräte für Wohn- oder Gewerberäume anschließbar
- › Klima-Gesamtlösung mit Integration von Lüftungsgeräten und/oder Türluftschleiern
- › Absolute Zuverlässigkeit dank kältemittelgekühlter Steuerplatine
- › Geeignet auch für größere Projekte bis 200 m<sup>2</sup>
- › Leichte Geräte (ab 88 kg) für einfache Installation und Handhabung
- › Die perfekte Lösung für alle Anwendungen, bei denen nur eine kleine Stellfläche verfügbar ist
- › Bis zu 14 kW Kälteleistung und bis zu 16 kW Heizleistung auf weniger als 0,5 m<sup>2</sup> Aufstellfläche
- › Bis zu 5 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe

#### Gesamtlösung



DAIKIN Emura-Wandgerät



Euroraster Zwischendeckengerät



Türluftschleier



Nexura



intelligent Touch Manager II



Lüftungsgerät



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

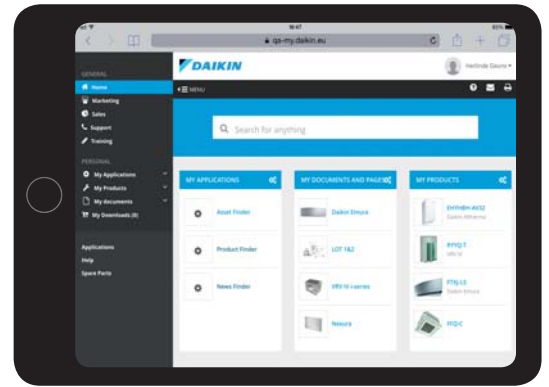
Kompakt:  
problemlos von zwei  
Personen zu transportieren  
und zu installieren

## Marketinginstrumente

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



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



## Große Auswahl

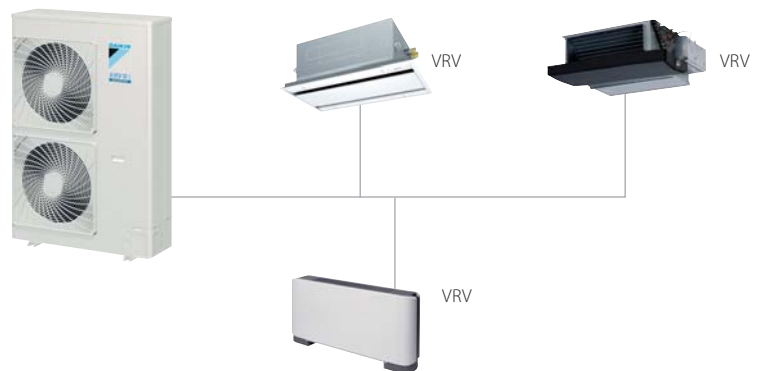
Die Mini VRV bietet maximale Flexibilität bei der Auswahl der Innengeräte. Neben allen VRV-Innengeräten können über eine spezielle Verteilerbox auch Split- und Sky Air Innengeräte, wie zum Beispiel das DAIKIN Emura Wandgerät oder das Nexura Truhengerät, angeschlossen werden.

### Anschließbare Split- und Sky Air-Innengeräte

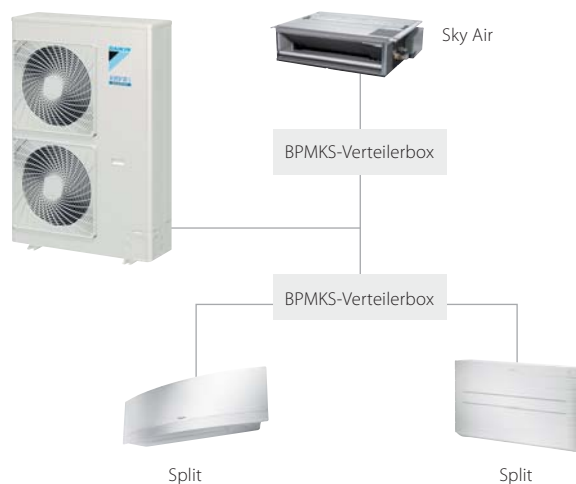
- › FTXG-L S/W DAIKIN Emura Wandgerät
- › FTXS-K Professional Wandgerät
- › FTXS-G Professional Wandgerät
- › FVXG-K Nexura Truhengerät
- › FVXS-F Professional Truhengerät
- › FLXS-B/B9 Professional Flexigerät
- › FHQ Deckengerät

## Mini VRV-Installationsbeispiele

Beispiel: Mini VRV mit VRV-Innengeräten



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



# Mini VRV compact

## Die kleinste VRV aller Zeiten

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



Außengerät			RXYSQC	4TV1	5TV1	
Kühlleistung	Nom.	35°CDB	kW	12,1	14,0	
Heizleistung	Nom.	6°CWB	kW	12,1	14,0	
	Max.	6 °C FK	kW	14,2	16,0	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	35 °C TK	kW	3,43	4,26
		Heizen	Nom.	6 °C FK	kW	3,18
			Max.	6 °C FK	kW	4,14
COP bei Nennleistung	6 °C FK		kW/kW	3,81	3,58	
COP bei max. Leistung	6 °C FK		kW/kW	3,43	3,20	
Leistungsbereich			PS	4	5	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64	
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			50	62,5	
	Nom.				-	
	Max.			130	162,5	
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm	823x940x460		
Gewicht	Gerät		kg	94		
Ventilator	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h		
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~-46		
		Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~-25	
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	68	69	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	51	52	
Kältemittel	Typ			R-410A		
	GWP			2.087,5		
	Füllmenge		TCO <sub>2eq</sub>	7,7		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	3,7		
				9,52		
	Gas	AD	mm	15,9		
					-	
Gesamtleitungslänge		System	Ist	m		
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 = Trockenkugelttemperatur FK = Feuchtkugelttemperatur

# Mini VRV

## Platzsparende Lösung ohne Einbußen bei der Effizienz

- › Für die Anwendung im Wohnbereich und in kleineren gewerblichen Bereichen
- › Bis zu 14 kW Kälteleistung und bis zu 16 kW Heizleistung auf weniger als 0,5 m<sup>2</sup> Aufstellfläche
- › Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV-Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmetauscher und kältemittelgekühlte Steuerplatine
- › Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen
- › Bis zu 64 Innengeräte können angeschlossen und separat gesteuert werden
- › Breite Palette an Innengeräten: VRV- oder Split-Designinnengeräte wie DAIKIN Emura, Nexura etc.
- › Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte



RXYSQ4-6TV1 / RXYSQ4-6TY1

Außengerät		RXYSQ	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1	
Kühlleistung	Nom.	35°CDB	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4
Heizleistung	Nom.	6°CWB	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4
	Max.	6°C FK	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. 35°C TK	kW	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56	6,12
	Heizen	Nom. 6°C FK	kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20
		Max. 6°C FK	kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22
COP bei Nennleistung	6°C FK		kW/kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31
COP bei max. Leistung	6°C FK		kW/kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02
Leistungsbereich			PS	4	5	6	4	5	6	8
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		50	62,5	70	50	62,5	70	100	
	Nom.									
	Max.		130	162,5	182	130	162,5	182	260	
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm	1.345x900x320						1.430x940x320
Gewicht	Gerät		kg	104						144
Ventilator	Luftstromvolumen	Kühlung Nom.	m <sup>3</sup> /h	6.360						8.400
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5~46						-5~52
		Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25					
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	68	69	70	68	69	70	73
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	50	51		50	51		55
Kältemittel	Typ			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> eq	7,5						9,4
			kg	3,6						4,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52						
	Gas	AD	mm	15,9	19,1		15,9	19,1		
	Gesamtleitungslänge	System Ist	m	300			-			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	32			16		25	

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

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

Verteilerbox zum Anschluss von Split-/Sky Air-Innengeräten		BPMKS	967 A2	967 A3
Anschließbare Split- / Sky Air Innengeräte			1 - 2	1 - 3
Anschließer 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





VRV

Euroraster Zwischendeckengerät FXZQ-A

# Produktübersicht

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

(1) Nennleistung Kühlen basiert auf: Innentemperatur 27°C TK, 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 5 m, Höhenunterschied: 0 m  
 (2) Nennleistung Heizen basiert auf: Innentemperatur 20°C TK, Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK, äquivalente Leitungslänge: 5 m, Höhenunterschied: 0 m

















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

# Funktionsübersicht

# VRV-Innengeräte

We care-Funktionen	 Invertertechnologie	In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.
	 Außer-Haus-Betrieb	Wenn niemand zuhause ist, kann eine bestimmte Temperatureinstellung beibehalten werden.
	 Nur Lüften	Das Klimagerät kann als Ventilator genutzt werden, ohne zu kühlen oder zu heizen.
	 Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich automatisch einmal am Tag. Einfache Wartung bedeutet optimale Energieeffizienz und größtmöglichen Komfort, ohne teure oder zeitaufwändige Wartungsarbeiten.
	 Infrarot- und Bewegungssensor	Bei aktivierter Luftstromsteuerung lenkt der Bewegungssensor die Luft weg von den im Raum befindlichen Personen. Der Infrarotsensor erkennt Temperaturdifferenzen und lenkt den Luftstrom für eine gleichmäßige Temperaturverteilung um.
Komfort	 Schutz vor Zugluft	In der Startphase und bei deaktiviertem Thermostat wird durch horizontalen Luftauslass und geringe Lüfterdrehzahl Zugluft vermieden. Nach der Startphase können Luftauslass und Lüfterdrehzahl wie gewünscht eingestellt werden.
	 Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte arbeiten flüsterleise. Auch die Außengeräte sind so leise, dass sie in einer ruhigen Umgebung nicht stören.
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Schaltet automatisch zwischen Kühl- und Heizmodus um, um die Solltemperatur zu erreichen.
Luftreinigung	 Luftfilter	Befreit die Luft von Staubpartikeln und sorgt somit für eine beständig saubere Luftzufuhr.
Luftfeuchtigkeit	 Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht Luftentfeuchtung ohne Veränderung der Raumtemperatur.
Luftstrom	 Deckenreinigung	Die spezielle Funktion zum Schutz vor Fleckenbildung an der Decke verhindert, dass Luft über zu lange Zeit horizontal ausgeblasen wird.
	 Auto-Swing vertikal	Die Austrittslamellen werden automatisch auf und ab bewegt, sodass Luft und Temperatur effektiv im gesamten Raum verteilt werden.
	 Lüfterstufen	Regelung der Lüftergeschwindigkeit.
	 Steuerung der Luftauslassklappen	Individuelle Steuerung der Luftauslassklappen per Kabelfernbedienung macht die Anpassung an verschiedene Raumaufteilungen möglich. Optional sind Verschluss-Kits erhältlich.
Fernbedienung & Timer	 Wochen-Timer	Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Betrieb an ausgewählten Tagen oder ganzen Wochen zu einer bestimmten Uhrzeit beginnt.
	 Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Bildschirm für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.
	 Kabel-Fernbedienung	Kabelfernbedienung für das Ein- und Ausschalten und die Steuerung der Klimaanlage aus der Entfernung.
	 Zentrales Schaltfeld	Zentrale Steuerung: Ein- und Ausschalten und Regulierung mehrerer Klimageräte.
Weitere Funktionen	 Automatischer Wiederanlauf	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den gespeicherten Einstellungen.
	 Selbstdiagnose	Für schnelle, einfache Wartung. Systemfehler oder Betriebsstörungen werden angezeigt.
	 Kondensatpumpe	Zum Abpumpen des Kondensats vom Innengerät.

Zwischendeckengeräte				Kanalgeräte					Wandgerät	Deckengeräte		Truhengeräte	
FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9	FXDQ-A	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
													
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•													
•	•												
•	•		•								•		
•	•	•			•	•		•					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	Optional	Optional	Optional	•	

# 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:



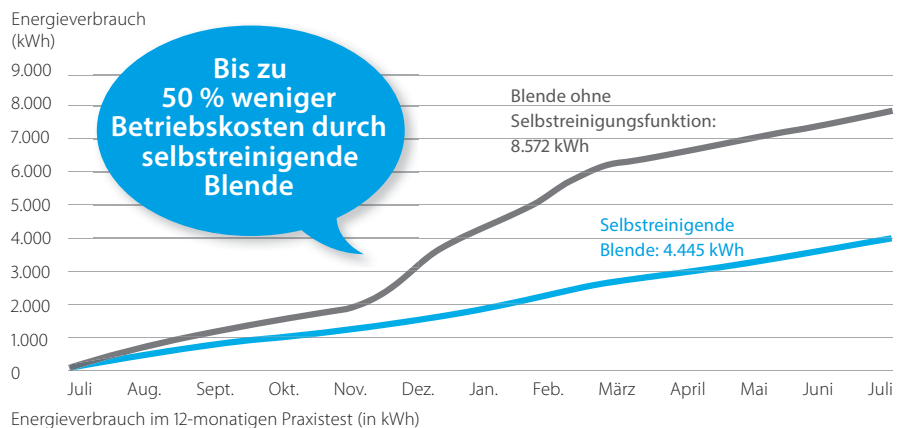
Staub kann ganz einfach und ohne Demontage der Blende mit einem Staubsauger abgesaugt werden.

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

\* Optional erhältlich

### Referenzen

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



## Marketinginstrumente

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



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



### Mit verbessertem Komfort

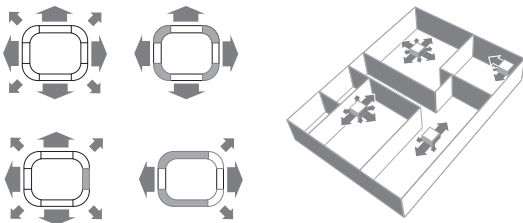
- › 360°-Luftauslass für gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Der Bewegungssensor\* richtet den Luftstrom nicht auf Personen im Raum
- › Der Infrarotsensor\* stellt die durchschnittliche Bodentemperatur fest und sorgt für eine ausgeglichene Temperaturverteilung zwischen Boden und Decke. Kalte Füße gehören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



Bewegungssensor Infrarotsensor

### Flexible Installation

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



## Vorteile für den Monteur

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

## Vorteile für den Fachhändler

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

## Vorteile für den Endkunden

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

\* Optional erhältlich



# Roundflow Zwischen-deckengerät

360°-Luftauslass für optimale Effizienz und Komfort

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

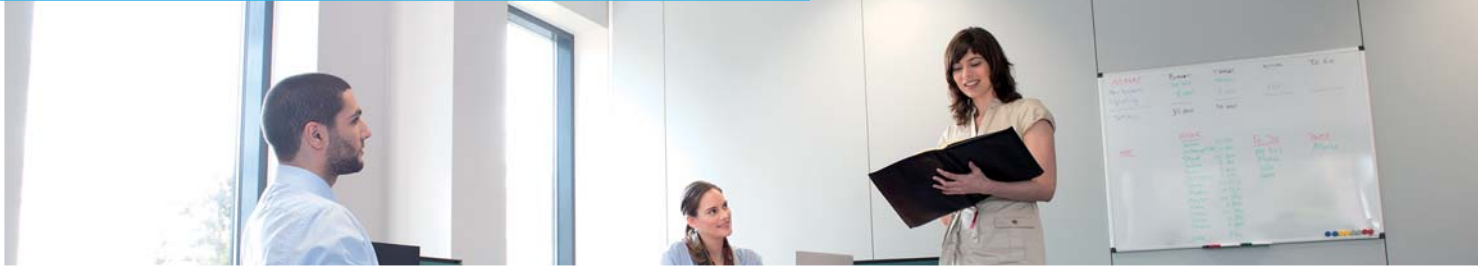


Innengerät		FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Kühlleistung	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Heizleistung	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
	Heizen	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
Abmessungen	Gerät	Höhe	204						246		288	
		Breite							840			
		Tiefe							840			
Gewicht	Gerät	kg	19			20	21		24		26	
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech									
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	750 / 636 / 528			816 / 696 / 570		900 / 768 / 630	990 / 810 / 630	1368 / 1056 / 744	1590 / 1170 / 744	1980 / 1590 / 1194
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	750 / 636 / 528			816 / 696 / 570		900 / 768 / 630	990 / 810 / 630	1368 / 1056 / 744	1590 / 1170 / 744	1980 / 1590 / 1194
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	49			51		53	55	60	61	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	31 / 29 / 28			33 / 31 / 29		35 / 33 / 30	38 / 34 / 30	43 / 37 / 30	45 / 41 / 36	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	31 / 29 / 28			33 / 31 / 29		35 / 33 / 30	38 / 34 / 30	43 / 37 / 30	45 / 41 / 36	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35						9,52			
	Gas	AD	12,7						15,9			
	Ableitung		VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)									
Geräteblende	Modell		BYCQ140DGF – selbstreinigende Blende									
	Farbe		Weiß									
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	130 x 950 x 950									
	Gewicht	kg	10,3									
Geräteblende 2	Modell		BYCQ140DW - weiße Blende mit weißen Lamellen									
	Farbe		Weiß									
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	50 x 950 x 950									
	Gewicht	kg	5,4									
Geräteblende 3	Modell		BYCQ140D – weiße Blende mit grauen Lamellen									
	Farbe		Weiß									
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	50 x 950 x 950									
	Gewicht	kg	5,4									
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz									
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F									
	Kabelfernbedienung		BRC1E53A									
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240									
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16									

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



# Elegantes Design und intelligente Technik



## Euroraster Zwischen- deckengerät

### Warum die Euroraster-Kassette?

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

### FXZQ-A



### Vorteile für den Monteur

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

### Vorteile für den Fachhändler

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

### Vorteile für den Endkunden

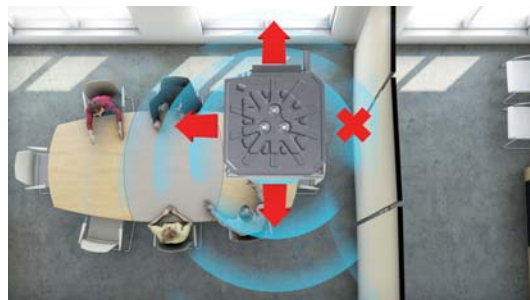
- › Vereint Spitzentechnologie mit einzigartigem Design
- › Rekordverdächtig leise
- › Perfekte Arbeitsbedingungen: nie wieder Zugluft und kalte Füße
- › Mit den optionalen Sensoren senken Sie Ihre Energiekosten um bis zu 27%
- › Flexible Raumnutzung dank individueller Steuerung der Klappen
- › Benutzerfreundliche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





## Einzigartiges Design

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



## Herausragende Technologie

### Optional: Bewegungssensor

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

### Optional: Infrarotsensor

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



## Höchste Effizienz

- › Saisonale Effizienzwerte bis zu **A<sup>++</sup>**\*
- › Mit der Sensoroption wird die Temperatur angeglichen oder das Gerät abgeschaltet, wenn sich keine Personen im Raum befinden. So werden die Energiekosten um bis zu 27% reduziert
- › Individuelle Steuerung der Klappen: Mit der Fernbedienung (BRC1E52) lassen sich eine oder mehrere Klappen ganz einfach steuern, wenn die Raumaufteilung geändert werden soll. Mit der Option zum vollständigen Verschluss des Auslasses können die Klappen ganz verschlossen werden

## Weitere Merkmale

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

## Marketinginstrumente

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

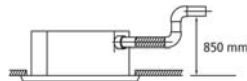


\* für FFQ25,35C in Kombination mit RXS25,35L3

# Euroraster Zwischen-deckengerät

Einzigartiges Design, das sich nahtlos in die Decke einfügt

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



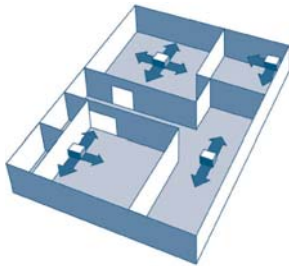
Innengerät		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A		
Kühlleistung	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6		
Heizleistung	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3		
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	0,043			0,045	0,059	0,092		
	Heizen	Nom.	0,036			0,038	0,053	0,086		
Abmessungen	Gerät	Höhe	260							
		Breite	575							
		Tiefe	575							
Gewicht	Gerät	kg	15,5			16,5		18,5		
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech.							
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480	870 / 750 / 600	
		Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	510 / 420 / 390	522 / 450 / 390	540 / 480 / 390	600 / 510 / 420	690 / 570 / 480	870 / 750 / 600	
Schalleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	49			50	51	54	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28	43 / 40 / 33	
		Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31,5 / 28 / 25,5	32 / 29,5 / 25,5	33 / 30 / 25,5	33,5 / 30 / 26	37 / 32 / 28	43 / 40 / 33
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35						
		Gas	AD	mm	12,7					
		Ableitung		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Geräteblende	Modell		BYFQ60CW							
	Farbe		Weiß (N9.5)							
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	46 x 620 x 620						
	Gewicht		kg	2,8						
Geräteblende 2	Modell		BYFQ60CS							
	Farbe		Weiß (N9.5) + Silber							
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	46 x 620 x 620						
	Gewicht		kg	2,8						
Geräteblende 3	Modell		BYFQ60B3							
	Farbe		Weiß							
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55 x 700 x 700						
	Gewicht		kg	2,7						
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7F530S (graue Blende) / BRC7EB530W (Standardblende)							
	Kabelfernbedienung		BRC1E53A							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16							



# Zwischendeckengerät 2-seitig ausblasend

Spitzentechnik – sehr kompakt

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



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

Innengerät			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Heizleistung	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Heizen	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	305								
		Breite	mm	775			990			1.445		
		Tiefe	mm	620								
Gewicht	Gerät		kg	19			22	25	33	38		
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech.								
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. /	m³/h	630 / 540 /	690 / 570 /	720 / 630 /	900 / 780 /	960 / 840 /	1560 / 1350 /	1920 / 1650 /		
Luftvolumenstrom - 50 Hz		Niedrig		450	480	510	630	690	1110	1350		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35						9,52		
	Gas	AD	mm	12,7						15,9		
	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								
	Kabelfernbedienung			BRC1E53A								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240								
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A		16								

# Zwischendeckengerät einseitig ausblasend

Flaches Design, flexibel im Einsatz

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



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

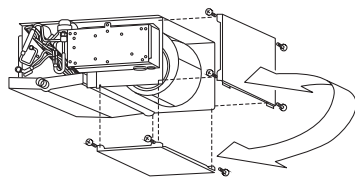


Innengerät			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Kühlleistung	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Heizleistung	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Heizen	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	215			
		Breite	mm	1.110			1.310
		Tiefe	mm	710			
Gewicht	Gerät		kg	31			34
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech.			
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Niedrig	m³/h	660 / 540		780 / 600	1080 / 900
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)	38,0 / 33,0		40,0 / 34,0	42,0 / 37,0
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			9,52
		AD	mm	12,7			15,9
	Ableitung			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)			
Geräteblende	Modell			BYK45F			BYK71F
	Farbe			Weiß			
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	70 x 1.240 x 800			70 x 1.440 x 800
	Gewicht		kg	8,5			9,5
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C61			
	Kabelfernbedienung			BRC1E53A			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	15			

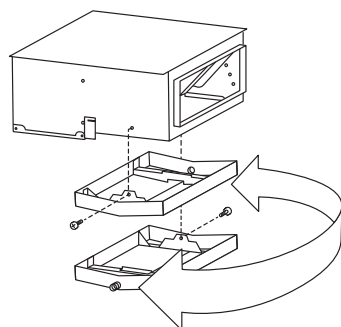
# Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

## Klimakomfort nicht nur für Hotelzimmer

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



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

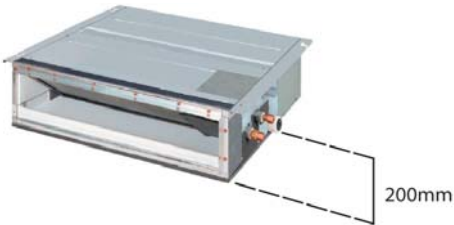


Innengerät				FXDQ	20M9	25M9
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2		2,8
Heizleistung	Nom.		kW	2,5		3,2
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		0,050	
	- 50 Hz	Heizen	Nom.	kW	0,050	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		230	
		Breite	mm		502	
		Tiefe	mm		652	
Gewicht	Gerät		kg		17	
Gehäuse	Farbe				Unbeschichtet	
	Material				Galvanisiertes Stahlblech	
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	402 / 312		444 / 348
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	402 / 312		444 / 348
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		50	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)		37 / 32	
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)		37 / 32	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6,35	
		Gas	AD	mm		12,7
	Ableitung				I.D. 21.6, O.D. 27.2	
Luftfilter	Typ				Schimmelabweisendes Kunststoffnetz	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung				BRC4C62	
	Kabelfernbedienung				BRC1E53A	
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels				BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A		16	

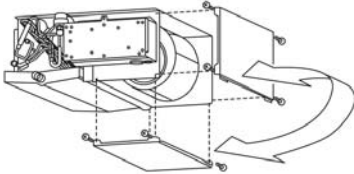
# Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Extrem flach und äußerst leise

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



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



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

# Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

So schlank kann große Leistung sein

## Warum ein flaches Kanalgerät?

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

### FXSQ-A



## Automatische Luftstromanpassung

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

### Warum?

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

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

## Vorteile für den Monteur

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

## Vorteile für den Fachhändler

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

## Vorteile für den Endkunden

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



# Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung

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

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



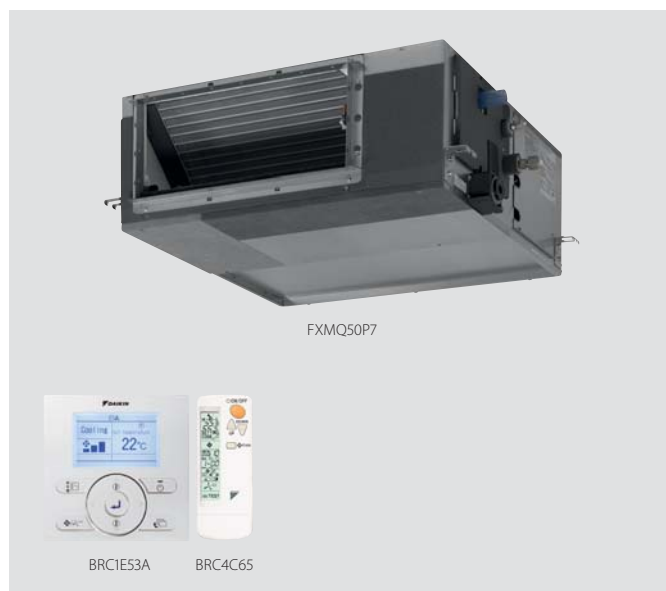
Innengerät			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,041			0,045	0,092	0,095	0,095	0,121	0,157	0,214	0,243	
	Heizen	Nom.	kW	0,038			0,042	0,089	0,092	0,092	0,118	0,154	0,211	0,240	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	245											
		Breite	mm	550			700			1.000			1.400		1.550
		Tiefe	mm	800											
Gewicht	Gerät		kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51	
Gehäuse	Farbe	Material	Ohne Farbauftrag (galvanisiert)												
			Galvanisiertes Stahlblech												
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	522 / 450 / 390	540 / 450 / 390	570 / 480 / 420	900 / 750 / 660	912 / 750 / 660	1260 / 1080 / 900	1380 / 1170 / 960	1920 / 1620 / 1380	2160 / 1890 / 1560	2340 / 2040 / 1680		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	522 / 450 / 390	540 / 450 / 390	570 / 480 / 420	900 / 750 / 660	912 / 750 / 660	1260 / 1080 / 900	1380 / 1170 / 960	1920 / 1620 / 1380	2160 / 1890 / 1560	2340 / 2040 / 1680		
Ventilator	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Hoch/Nom.	Pa	150 (0,000)/30							150 (0,000)/40			150 (0,000)/50	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	54			55	60	59	61			64		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	29,5 / 28 / 25	30 / 28 / 25	31 / 29 / 26	35 / 32 / 29	33 / 30 / 27	35 / 32 / 29	37 / 34 / 29	35 / 32 / 28	37 / 34 / 31	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	42 / 38,5 / 34
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	31,5 / 29 / 26	32 / 29 / 26	33 / 30 / 27	37 / 34 / 29	35 / 32 / 28	37 / 34 / 29	35 / 32 / 28	37 / 34 / 31	37 / 34 / 31	40 / 37 / 33	42 / 38,5 / 34	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35							9,52				
		Gas	mm	12,7							15,9				
	Ableitung			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)											
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz											
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65											
	Kabelfernbedienung			BRC1E53A											
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels			BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240											
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16											

# Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung

Klimapower für große Räume

FXMQ-P7: hohe statische Pressung bis 200 Pa  
 FXMQ-MB: sehr hohe statische Pressung bis 270 Pa

- › Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt beides unabhängig von der Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an. Dies vereinfacht die Installation und bietet garantierten Komfort. Der externe statische Druck kann mit der Kabelfernbedienung gesteuert werden, um die Zuluftmenge zu optimieren
- › Hoher externer statischer Druck (bis zu 200 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge
- › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar
- › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter
- › Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerätes auf die Unterseite umstellen
- › Die standardmäßig integrierte Kondensathebepumpe bietet mehr Flexibilität und ermöglicht eine schnellere Installation



Innengerät		FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB	
Kühlleistung	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Heizleistung	Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185
	Heizen	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	300					470	
		Breite	mm	1.000		1.400			1.380	
		Tiefe	mm	700			1.100			
Gewicht	Gerät	kg	35			46		132		
Gehäuse	Farbe		Unbeschichtet							
	Material		Galvanisiertes Stahlblech							
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 990 / 900	1.170 / 1.068 / 960	1.500 / 1.350 / 1.200	1.920 / 1.650 / 1.380	2.340 / 2.010 / 1.680	3.480 / 3.240 / 3000	4.320 / 4.020 / 3.720
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	1.080 / 990 / 900	1.170 / 1.068 / 960	1.500 / 1.350 / 1.200	1.920 / 1.650 / 1.380	2.340 / 2.010 / 1.680	3.480 / 3.240 / 3000	4.320 / 4.020 / 3.720
Ventilator-Externer	Hoch/Nom.		Pa	200/100					270 / 160	270 / 170
statischer Druck (ESP) - 50 Hz										
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	61	64	67	65	70	-	-
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / - / 45	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / - / 45	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / - / 45	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35	9,52					
		Gas	mm	12,7	15,9			19,1	22,2	
	Ableitung			VP25 (I.D. 25/O.D. 32)					PS1B	
Geräteblende	Modell			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1			-
	Farbe			Weiß (10Y9/0.5)					-	
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55 x 1.100 x 500			55 x 1.500 x 500			-
	Gewicht		kg	4,5			6,5			-
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65						
	Kabelfernbedienung			BRC1E53A						
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels			BRC2E52C (Wärmerückgewinnung) / BRC3E52C (Wärmepumpe)						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A		16						

# Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecke oder ausreichend Stellfläche am Boden

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

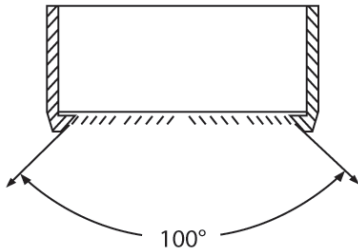


Innengerät				FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Kühlleistung	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Heizleistung	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
		- 50 Hz	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Abmessungen	Gerät	Höhe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

# Deckengerät

## Ideal für Technikräume und Ladengeschäfte

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



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

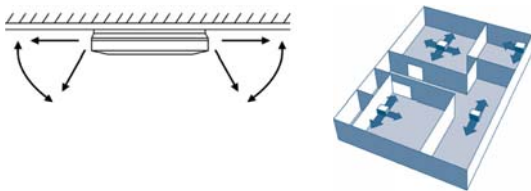


Innengerät		FXHQ	32A	63A	100A	
Kühlleistung	Nom.	kW	3,6	7,1	11,2	
Heizleistung	Nom.	kW	4,0	8,0	12,5	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	0,107	0,111	0,237	
	Heizen	Nom.	0,107	0,111	0,237	
Abmessungen	Gerät	Höhe		235		
		Breite	960	1.270	1.590	
		Tiefe		690		
Gewicht	Gerät	kg	24	33	39	
Gehäuse	Farbe		Weiß			
	Material		Kunststoff			
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	840 / 720 / 600	1200 / 1020 / 840	1770 / 1440 / 1140
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	840 / 720 / 600	1200 / 1020 / 840	1770 / 1440 / 1140
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35		9,52
		Gas	AD	mm	12,7	
	Ableitung				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)	
Luftfilter	Typ			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7G53		
	Kabelfernbedienung			BRC1E53A		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A		16		

# Deckengerät 4-seitig ausblasend

## Klimapower für große Räume ohne abgehängte Decke

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



Innengerät		FXUQ		71A		100A	
Kühlleistung	Nom.		kW	8,0		11,2	
Heizleistung	Nom.		kW	9,0		12,5	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,090		0,200	
	Heizen	Nom.	kW	0,073		0,179	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			198	
		Breite	mm			950	
		Tiefe	mm			950	
Gewicht	Gerät		kg	26		27	
Gehäuse	Farbe	Weiß					
	Material	Kunststoff					
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	1350 / 1170 / 960		1860 / 1560 / 1260	
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	1350 / 1170 / 960		1860 / 1560 / 1260	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	40,0 / 38,0 / 36,0		47,0 / 44,0 / 40,0	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	40,0 / 38,0 / 36,0		47,0 / 44,0 / 40,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm			9,52	
	Gas	AD	mm			15,9	
	Ableitung					I.D. 20/O.D. 26	
Luftfilter	Typ	Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	BRC7C58					
	Kabelfernbedienung	BRC1E53A					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V			1~ / 50 / 220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A			16	

# Truhengerät ohne Verkleidung

## Spürbarer Komfort – praktisch unsichtbar

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



Innengerät		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	0,071			0,078	0,099	0,110
	Heizen	Nom.	0,068			0,075	0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	620 / 720					
		Breite	750			950		1.150
		Tiefe	200					
Gewicht	Gerät	kg	23,5			27,5		32
Gehäuse	Farbe		Unbeschichtet					
	Material		Galvanisiertes Stahlblech					
Ventilator-	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Luftvolumenstrom - 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	480 / 432 / 384			630 / 570 / 510	750 / 660 / 600	990 / 870 / 780
Ventilator-Externer	Hoch/Nom.	Pa	41 (0,000)/10		42 (0,000)/10	52 (0,000)/15	59 (0,000)/15	55 (0,000)/15
statischer Druck (ESP) - 50 Hz			51			52	53	54
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	30 / 28,5 / 27			32 / 30 / 28	33 / 31 / 29	35 / 33 / 32
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	30 / 28,5 / 27			32 / 30 / 28	33 / 31 / 29	35 / 33 / 32
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35			9,52		
	Gas	AD	12,7			15,9		
	Ableitung		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65					
	Kabelfernbedienung		BRC1D61 / BRC1E53A					
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels		BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16					

# Truhengerät

## Für Umfangszonen-Klimatisierung

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



Innengerät		FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Kühlleistung	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	0,049		0,090		0,110	
	Heizen	Nom.	0,049		0,090		0,110	
Abmessungen	Gerät	Höhe			600			
		Breite	1.000		1.140		1.420	
		Tiefe			232			
Gewicht	Gerät	kg	27		32		38	
Gehäuse	Farbe		Weiß / Eisengrau					
Ventilator- Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlung	Hoch / Niedrig	420 / 360		480 / 360	660 / 510	840 / 660	960 / 720
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz					
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)		35 / 32	38 / 33	39 / 34	40 / 35
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)		35 / 32	38 / 33	39 / 34	40 / 35
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD			6,35			
	Gas	AD			12,7			
	Ableitung		AD 21 (Vinylchlorid)					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65					
	Kabelfernbedienung		BRC1E53A					
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels		BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240					
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	15					

# Niedertemperatur-Hydrobox zum Anschluss an VRV-Systeme

## Heizkomfort – höchst effizient

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



- Flüssigkeitsleitung
- Gasleitung
- Warmwasser



Innengerät		HXY	080A	125A
Kühlleistung	Nominal	kW	8,00	12,50
Heizleistung	Nominal	kW	9,00	14,00
Abmessungen	H x B x T	mm	890 x 480 x 344	
Gewicht		kg	44	
Gehäuse	Farbe		Weiß	
	Material		Galvanisiertes Stahlblech	
Betriebsbereich	Raumheizung	Luftseite Min. ~ max.	-20 ~ +24 °C	
		Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +45 °C	
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5	
Kältemittel-	Gas	mm	15,9	
	kreislauf	Flüssig	9,5	
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 ¼ (IG)	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Maximale Vorsicherung		A	16	



# Hochtemperatur-Hydrobox zum Anschluss an VRV-Systeme

## Effiziente Heizleistung und Warmwassererzeugung

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



- Flüssigkeitsleitung
- Gasleitung
- Austrittsgasleitung
- Warmwasser

VRV



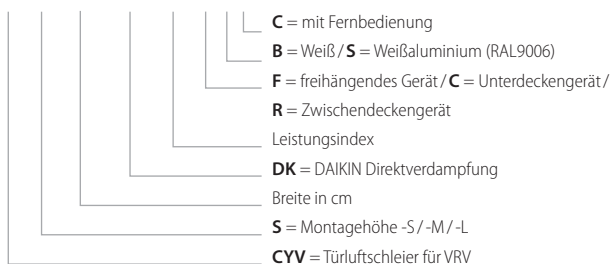
Innengerät		HXHD	125A
Heizleistung	Nominal	kW	14,00
Abmessungen	H x B x T	mm	705 x 600 x 695
Gewicht		kg	92
Gehäuse	Farbe		Metallgrau
	Material		Vorbeschichtetes Blech
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	42 <sup>(1)</sup> / 43 <sup>(2)</sup>
Betriebsbereich	Raumheizung	Luftseite Min. ~ max.	°C -20 ~ +24 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

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

# Türluftschleier für VRV

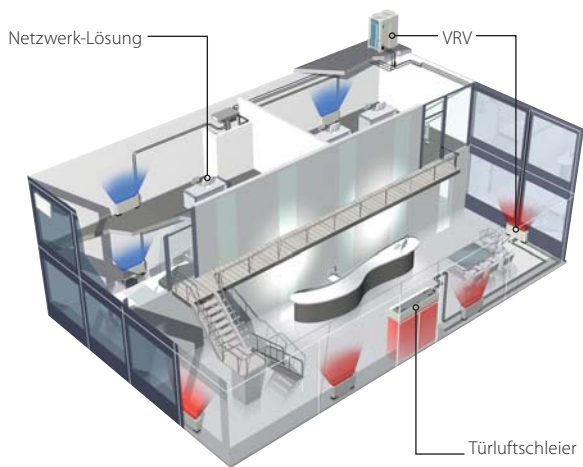
- › Kombination mit VRV IV Heat Recovery und Wärmepumpe möglich
- › VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, das eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglicht
- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- › Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- › Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier
- › Die Wärme für den Türluftschleier wird von den Innengeräten im Kühlmodus bereitgestellt (bei VRV IV Heat Recovery) und verursacht somit keine zusätzlichen Kosten
- › Schnelle, einfache und kostengünstige Installation, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse erforderlich sind
- › Maximale Energieeffizienz durch Vermeidung von Luftstromverwirbelungen, Optimierung des Luftstroms und fortschrittliche Gleichrichter-Technologie
- › Etwa 85 % Effizienz bei der Lufttrennung und somit erhebliche Verringerung von Wärmeverlusten und Heizbedarf
- › Nomenklatur: Die Modellbezeichnung setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen, welche die Grundeigenschaften definieren:

## CYVS 150 DK 80 FB C



Innengerät – Montagehöhe S				CYVS	100 DK80 *B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal		kW	7,40	9,00	11,60	16,20	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	
	Heizung	Nominal	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>		K	19	15		16	
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006)				
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590	
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821	
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561	
Türhöhe	Maximal		m	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht			kg	56	66	83	107	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.164	1.746	2.328	2.910	
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	47	49	50	51	
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	9,52 / 16		9,52 / 19		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC 1 E53A				

Innengerät – Montagehöhe M				CYVM	100 DK80*B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal		kW	9,20	11,00	13,40	19,90	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Heizung	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>		K	17	14	13	15	
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006)				
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590	
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821	
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561	
Türhöhe	Maximal		m	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht			kg	57	73	94	108	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.605	2.408	3.210	4.013	
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	50	51	53	54	
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	9,52 / 16		9,52 / 19		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC 1 E53A				



Innengerät – Montagehöhe L		CYVL	100 DK125*B/*S	150 DK200*B/*S	200 DK250*B/*S	250 DK250*B/*S	
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal	kW	15,60	23,30	29,40	31,10	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Heizung	Nominal kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	K	15		14	12	
Gehäuse	Farbe	B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL9006)					
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	370 x 1.000 x 774	370 x 1.500 x 774	370 x 2.000 x 774	370 x 2.500 x 774
		Gerät C	mm	370 x 1.000 x 1.105	370 x 1.500 x 1.105	370 x 2.000 x 1.105	370 x 2.500 x 1.105
		Gerät R	mm	370 x 1.048 x 745	370 x 1.548 x 745	370 x 2.048 x 745	370 x 2.548 x 745
Türhöhe	Maximal	m	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht		kg	76	100	126	157	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	53	54	56	57
Kältemittel	Typ/GWP	R-410A / 2.087,5					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 16	9,52 / 19	9,52 / 22		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung	BRC 1 E53A					

(1) Günstige Bedingungen: überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang  
(2) Normale Bedingungen: wenig direkter Wind, keine gegenüberliegenden geöffneten Türen, einstockiges Gebäude  
(3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Straßenecke oder auf einem Platz, mehrere Stockwerke und/oder offenes Treppenhaus  
(4) Installationslevel B im Heizbetrieb

# Kommunikations-Kit

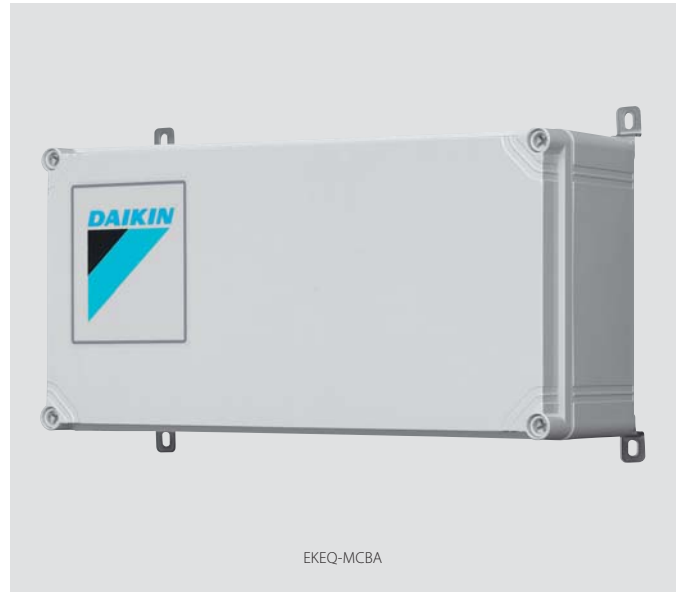
## Integration für externe Wärmetauscher

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

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

## Möglich sind 4 Varianten

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



Kommunikations-Kit		EKEQ	MCBA
Abmessungen	H x B x T	mm	450 x 300 x 120
Gewicht		kg	8,3
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz
Maximale Vorsicherung		A	10
Schutzart			IP 54 (für Innenaufstellung geeignet)
Mittlere Verdampfungstemperatur		°C	6
Mittlere Kondensationstemperatur		°C	46
Kältemitteltyp			R-410A
Anschließbare Ventilleistung			EKEXV 63 (4,50 kW) bis EKEXV 500 (60,00 kW)
Ablufttemperaturregelung			●
Raumlufttemperaturregelung			●
Leistungsregelung	20 - 100 %		Nicht möglich

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

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

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

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

R-410A – Luft-Wärmetauscher													
Inneres Leitungsvolumen	Maximal	I	2	2	3	3,5	4,5	5	7	9	14	20	
Luftvolumenstrom	Mittel	Nominal	m³/h	1.000	1.268	1.607	2.000	2.500	2.857	4.000	5.000	8.063	10.000
Luft Eintritt	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C	+16 ~ +32									
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C	+10 ~ +27									

# Kommunikations-Kit

## Integration für externe Wärmetauscher

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

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

## Mögliche Variante

FXDXQ 100 MB: Leistungsregelung



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

### Einzelpreis brutto (zzgl. MwSt.)

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

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

### Allgemeine Anforderungen an den bauseitigen Wärmetauscher

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

### R-410A – Luft-Wärmetauscher

Inneres Leitungsvolumen		Maximal	2	2	3	3,5	4,5	5	7	9	
Luftvolumenstrom	Mittel	Nominal	m <sup>3</sup> /h	1.000	1.268	1.607	2.000	2.500	2.857	4.000	5.000
Lufteintritt	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C	+16 ~ +32							
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C	+10 ~ +27							


- bei Drucklegung nicht bekannt

## Anlagenzubehör

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


### Refnet

für Zweileiter-Systeme Wärmepumpe

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


### VRV-Verteiler

für Zweileiter-Systeme Wärmepumpe

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


### Refnet

für Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung

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

### VRV-Verteiler

für Dreileiter-Systeme Wärmerückgewinnung

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

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

## Verbindungs-Kit

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

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

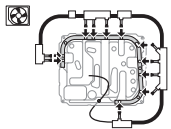
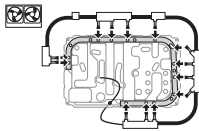
## Verbindungs-Kit

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



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

## Bodenwannenheizung



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

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

## Weiteres Zubehör

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

## Zubehör für Türluftschleier

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

## DE.SchalVRV2 / 3

# Schallschutz für VRV

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

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

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

## Einsatzbereich

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

## Schallbetrachtung

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



DE.SchalVRV



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

VRV

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



DE.GestellVRV-1 / 2 / 3

# Grundgestell für VRV

## Sicher und schnell montiert

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

## Grundgestell

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



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

## DE.KondensatVRV-1 / 2 / 3

## Grundgestell und Kondensatwanne für VRV

### Sicher und schnell montiert

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

### Kondensatwanne

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



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

WinProVRV1.R/ 1-8

## Wetterschutz für VRV

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

### Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

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



DE.WinProVRV1.R mit DE.KondensatVRV-1

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



DE.WinProVRV6 + DE.WinProVRV7.VRV



DE.WinProVRV6 + DE.WinProVRV8.VRV

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

**Wärmepumpe – VRV IV**

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

**Wärmerückgewinnung – VRV IV Heat Recovery**

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

DE.FXFQAVERK-1

## Eckige Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte

### Die Lösung bei unverkleideten Decken

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

- › Sehr montagefreundlich durch modularen Aufbau
- › Sehr wartungsfreundlich, da alle Teile des Innengeräte jederzeit zugänglich sind
- › Zwei optische Versionen stehen bereit: gerade und abgechrägt
- › Kleine Verpackung



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

DE.FXFQAVERK-2

## Schräge Blende für Roundflow Zwischendeckengeräte

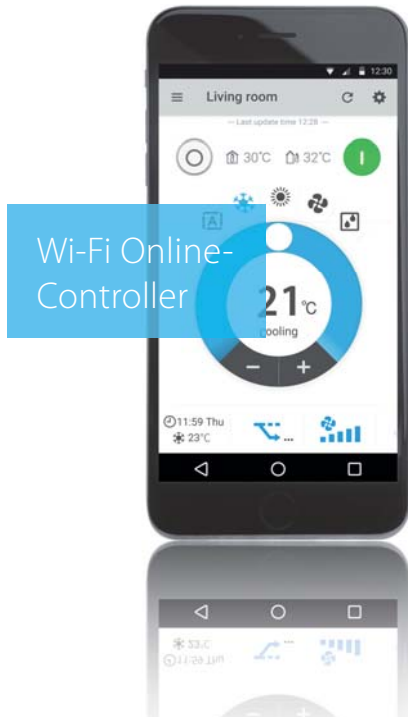
### Die Lösung bei unverkleideten Decken

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

- › Sehr montagefreundlich durch modularen Aufbau
- › Sehr wartungsfreundlich, da alle Teile des Innengeräte jederzeit zugänglich sind
- › Zwei optische Versionen stehen bereit: gerade und abgeschrägt
- › Kleine Verpackung



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



Wi-Fi Online-  
Controller



Kabel-Fernbedienung  
BRC1E53A



intelligent Touch Manager II  
DCM601A51



Infrarot-Fernbedienung



# Steuerungen

## Steuerungs-Konzepte

Fernbedienungen	2
Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen	2
Wi-Fi Online-Controller	4
Zentralregelungssysteme	6
<b>NEU</b> Light Commercial Controller	6
intelligent Touch Manager II	8
Modbus-Schnittstellen	12
BACnet-Schnittstelle	16
LonWorks-Schnittstelle	17
KNX-Schnittstelle	18
DAIKIN Konfiguratorsoftware	19
VRV-Konfigurator	19
Energieverbrauchsmonitoring	20
<b>NEU</b> ecoStats	20
Temperaturfühler	22
Kabelloses Temperaturfühler-Kit	22
Fernfühler	22

## Steuerungen nach Produktgruppen

DAIKIN Altherma	24
Funk- / Kabel-Raumthermostat	24
Weitere Komponenten	25
Split	26
Zusatzplatinen	26
Kabel-Fernbedienung	26
Verbindungskabel	26
Sky Air	28
Infrarot-Fernbedienungen	28
Zusatzplatinen	28
Montagekästen	29
Weitere Komponenten	29
VRV	30
Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen	30
intelligent Touch Manager II	31
Zusatzplatinen	32
Montagekästen	33
Temperaturfühler	34
LonWorks	35
BACnet Gateway	35
DIII-net Modbus-Schnittstelle	35
Gewerbekälte	36
Digitale Messanzeige	36
D-BACS Modbus Kommunikations-Interface	37
D-Checker USB-Diagnosekabel	38
Kaltwassersätze	39
Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen	39
Frischlufkit	39
Weitere Komponenten	39

BRC1E53A

**NEU** ab Juni 2016

## Benutzerfreundliche Design-Fernbedienung

Preistabelle siehe Seite 30



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

### Individuell wählbare Energiesparfunktionen

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

### Temperatur-Sollwertbegrenzung verhindert übermäßiges Heizen oder Kühlen

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

### Redundanzschaltung

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

- › Wählbare Rotationsintervalle: 6 Std., 12 Std., 24 Std., 48 Std., 72 Std., 96 Std., 1 Woche
- › Nur in Verbindung mit Innengeräten der Serien FAQ-C9, FHQ-CB und FBQ-D

### Weitere Funktionen

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

BRC2E52C / BRC3E52C

## Vereinfachte Kabel-Fernbedienung

Preistabelle siehe Seite 30



BRC2E52C



BRC3E52C

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



BRC073F

## Kabel-Fernbedienung für Split-Innengeräte

Preistabelle siehe Seite 26



- › 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 25



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

ARC4 / BRC4 / BRC7

## Infrarot-Fernbedienung

Preistabellen siehe Seiten 28 und 30



ARC466A1

BRC4 / BRC7

- › Betriebsastasten: EIN / AUS, Timermodus Start / Stopp, Timermodus EIN / AUS, programmierte Zeit, Temperatureinstellung, Luftstromrichtung<sup>(1)</sup>, Betriebsart, Ventilator-drehzahlregelung, Filteranzeige zurücksetzen<sup>(2)</sup>, Anzeige Inspektion<sup>(2)</sup> / Test<sup>(2)</sup>
- › Display: Betriebsart, Batteriewechsel, Solltemperatur, Luftstromrichtung<sup>(1)</sup>, programmierte Zeit, Ventilator-drehzahl, Inspektion / Testbetrieb<sup>(2)</sup>

(1) Nicht gültig für FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ

(2) Nur für VRV-Geräte

Für Informationen zu sämtlichen Funktionen der Fernbedienung siehe zugehörige Bedienungsanleitung

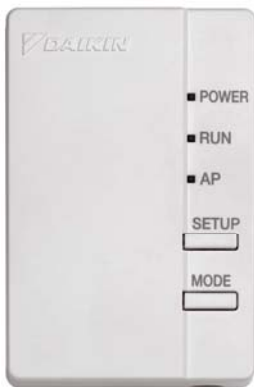
# Alles unter Kontrolle, ob zu Hause oder unterwegs



BRP069A42

## Wi-Fi Online-Controller

Preistabelle siehe Seite 26



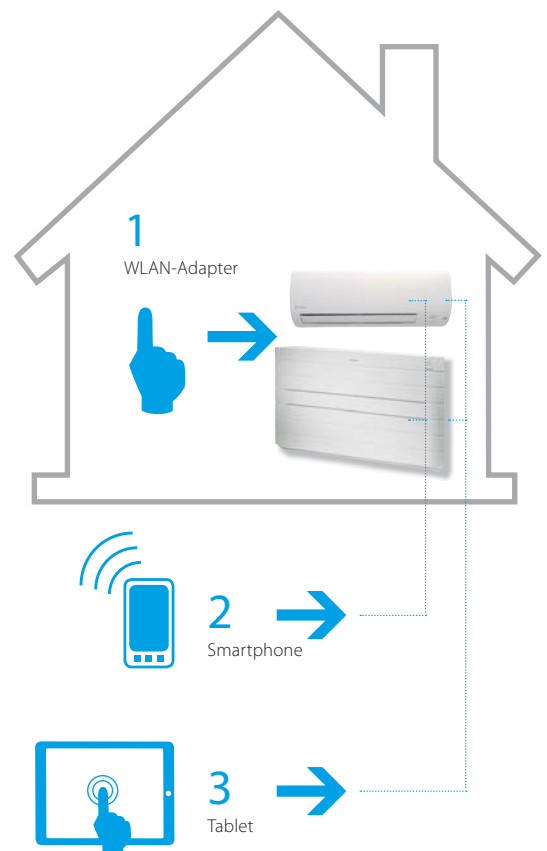
Bei Verwendung von iOS- oder Android-Systemen können Sie mit dem Plug-&-Play Online-Controller die Temperatur von jedem beliebigen Ort aus einstellen und sogar vorprogrammieren. So lässt sich auch von unterwegs das Gebäudeklima optimal regeln und damit gleichzeitig Energie sparen.

Mit dem Wi-Fi Online-Controller von DAIKIN und einer aktiven Internetverbindung können Sie Ihr Gerät von überall aus verwalten, um das Gebäudeklima optimal zu regeln und viel Energie zu sparen.

Der Wi-Fi Online-Controller kann den Status von bis zu 50 Geräten verwalten, wobei Sie über folgende Möglichkeiten verfügen:

- › Überwachen des Status Ihrer Wärmepumpe
- › Regeln von Betriebsart, Solltemperatur, Luftstromvolumen und Luftstromrichtung
- › Planen von Solltemperatur und Betriebsart mit bis zu 4 Aktionen pro Tag für 7 Tage die Woche

**An alle Split-Innengeräte anschließbar**

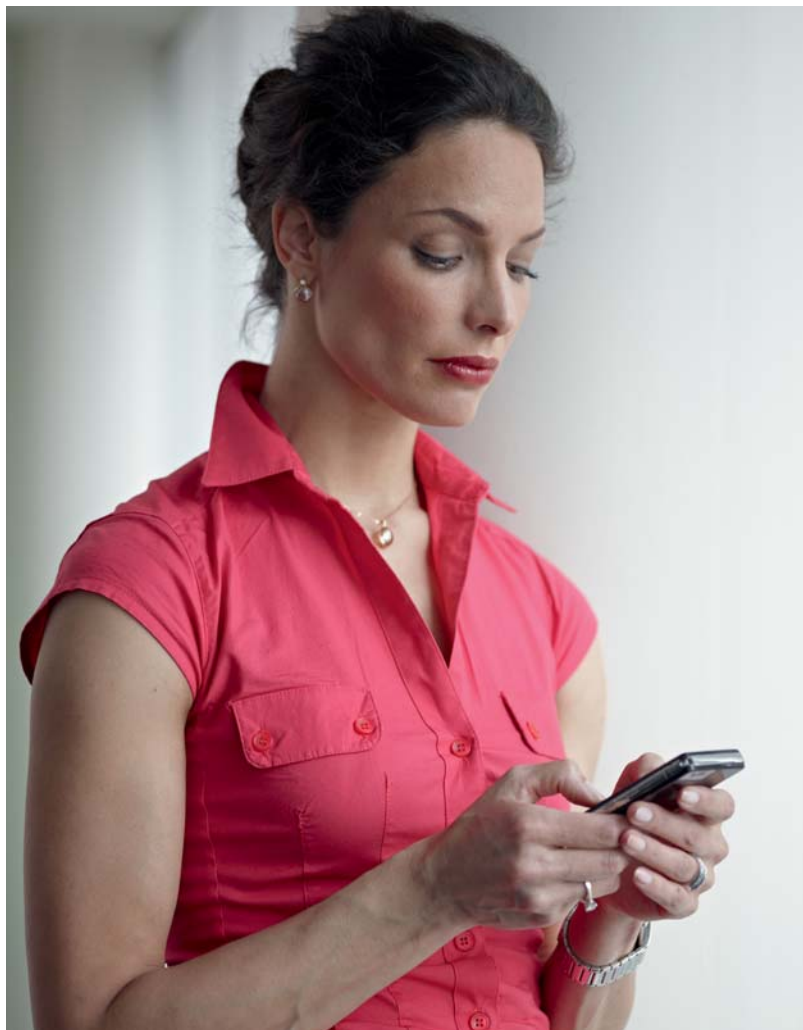




## Die Funktionen des Wi-Fi Online-Controllers

Der Wi-Fi Online-Controller von DAIKIN kann Ihr Gerät auf unterschiedliche Weisen verwalten.

Zu Hause funktioniert die Bedienung, indem Sie Ihr Smartphone mit dem privaten WLAN verbinden, unterwegs bei Verbindung des Smartphone mit einem Mobilfunknetz (z. B. 3G) oder einem externen WLAN.



Verbindung	Zwischen WLAN-Adapter und Innengerät über S21-Anschluss	BRP069A42
Betriebsarten	Start	●
	Stopp	●
	Automatik	●
	Kühlen	●
	Heizen	●
	Entfeuchten	●
	Nur Lüfterbetrieb	●
Temperatur	Sollwerteinstellung	●
Wochenprogrammuhr	Start/ Stopp-Betrieb	●
	Betriebsart wählen	●
	Temperatur-Sollwerte einstellen	●
	4 Aktionen pro Tag (max. 28 Aktionen)	●
Ventilator	Lüfterstufe einstellen	●
	Luftstromrichtung einstellen	●
Allgemeine Informationen	Aktuelle Raumtemperatur	●
	Aktuelle Außentemperatur	● (bei eingeschaltetem Gerät)
	Updates der Adaptersoftware	●
	Mehrsprachige Oberfläche	●
	Automatische Zeitaktualisierung	●
	Demo-Funktion	●
Spezielle Betriebsarten <sup>(1)</sup>	Powerful	●
	Economy	●
Multi-Steuerung <sup>(2)</sup>	Lüfterstufe hoch – mittel – niedrig	●
	Manuelle Regelung	●
	Zeitvorgaben	●
	Automatik-Modus	●
Energieverbrauchsanzeige <sup>(3)</sup>	Tagesverbrauch in 2-Std.-Intervallen	●
	Wochenenergieverbrauch	●
	Jahresenergieverbrauch	●

(1) Nur in Verbindung mit den R-32-Innengeräten FTXJ-M und FTXM-M

(2) Nur in Verbindung mit R-32-Multi-Anwendungen

(3) Nur in Verbindung mit den R-32-Geräten FTXJ-M, FTXM-M und R-32-Multi-Anwendungen

DCC601A51

## Light Commercial Controller

Das kompakte Regelungs-  
system mit der Möglich-  
keit zur Cloud-Anbindung  
für kommerzielle An-  
wendungen

- › 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

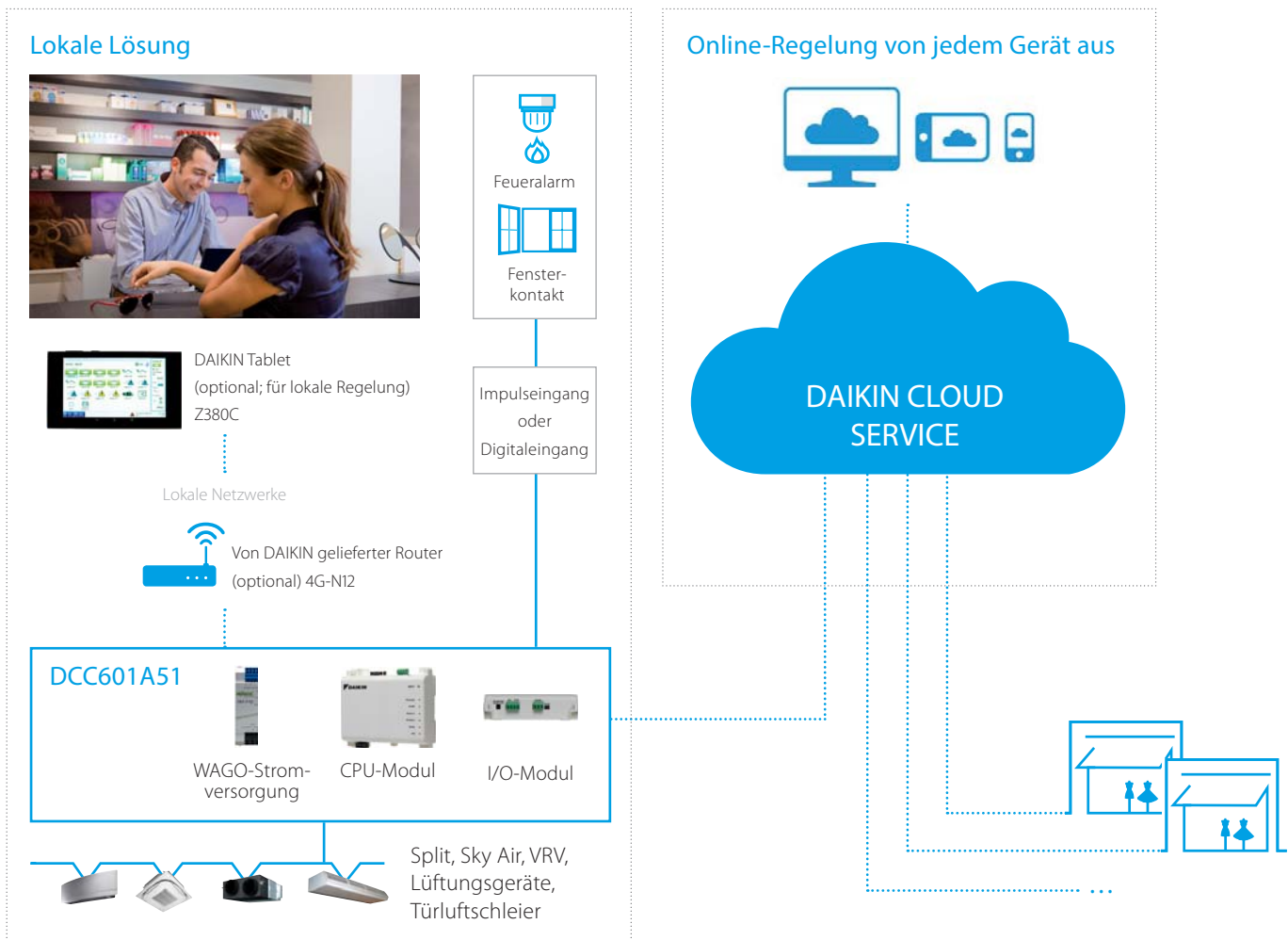
### Lokale Lösung

- › Offline – zentrale Steuerung über eleganten optionalen Bildschirm
- › Elegante Oberfläche, fügt sich in jede Raumgestaltung ein

### Cloud-Lösung

- › Flexible Online-Regelung von jedem Gerät aus (Laptop, Tablet, ...)
- › Überwachung und Regelung eines oder mehrerer Standorte
- › Festlegung der Richtwerte für den Energieverbrauch von verschiedenen Installationen
- › Nachverfolgung des Energieverbrauchs zur Einhaltung lokaler Bestimmungen

## Systemauslegung

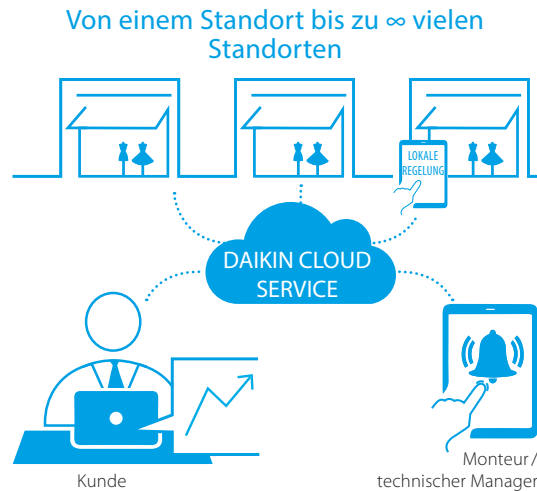


# Gesamtlösung

- › Gesamtlösung dank umfangreicher Integration von DAIKIN Produkten und Geräten von Drittanbietern
- › Anschlussmöglichkeit für eine große Palette an DAIKIN Geräten (Split, Sky Air, VRV, Lüftungsgeräte, Türluftschleier)
- › Einfache zentrale Regelung des gesamten Gebäudes
- › Attraktiveres Einkaufserlebnis durch bessere Steuerung der Wohlfühlatmosphäre Ihrer Verkaufsräume

## 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
- › Festlegung der Richtwerte für den Energieverbrauch von verschiedenen Installationen
- › Verwaltung und Verfolgung Ihres Energieverbrauchs
- › Überwachung der Geräte mit langfristigem Betrieb, um den Verbrauch unter Kontrolle zu halten



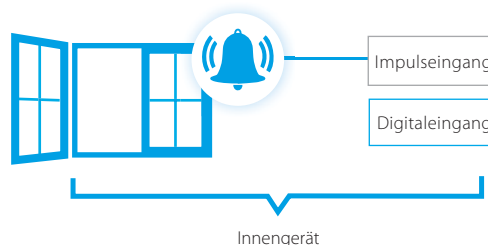
## Benutzerfreundliche Touch-Regelung

- › Der von DAIKIN gelieferte optionale Bildschirm 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 Digital- und Impulseingänge für Geräte von Drittanbietern, wie z. B. kWh-Zähler, Eingaben im Notfall, Fensterkontakt, ...
- › Modulares Konzept: ermöglicht das zeitgleiche Wachsen der Cloud mit Ihrem Geschäft
- › Regelung von bis zu 32 Innengerätegruppen



## Funktionsübersicht

		Lokale Lösung	Cloud-Lösung
<b>Sprachen</b>	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
<b>Systemauslegung</b>	Anzahl anschließbarer Innengeräte	32	32
	Regelung mehrerer Standorte		●
<b>Überwachung und Steuerung</b>	Grundregelfunktionen (EIN / AUS, Modus, Filteranzeige, Sollwert, Lüfterdrehzahl, Lüftungsbetrieb ...)	●	●
	Fernbedienungsperre	●	●
	Alle Geräte EIN / AUS	●	●
	Gruppenregelung	●	●
	Wochenprogramm	●	●
	Regelung für Interlocking-Betrieb	●	●
	Sollwertbegrenzung	●	●
	Visualisierung des Energieverbrauchs pro Betriebsart		●
	Fehler-E-Mail		●
<b>Anschließbar an</b>	Split, Sky Air, VRV	●	●
	VAM, Lüftung	●	●
	Türluftschleier	●	●

# Mini-BMS

mit voller Integration aller  
Produktgruppen

DCM601A51

**Intelligent** touch **Manager II**

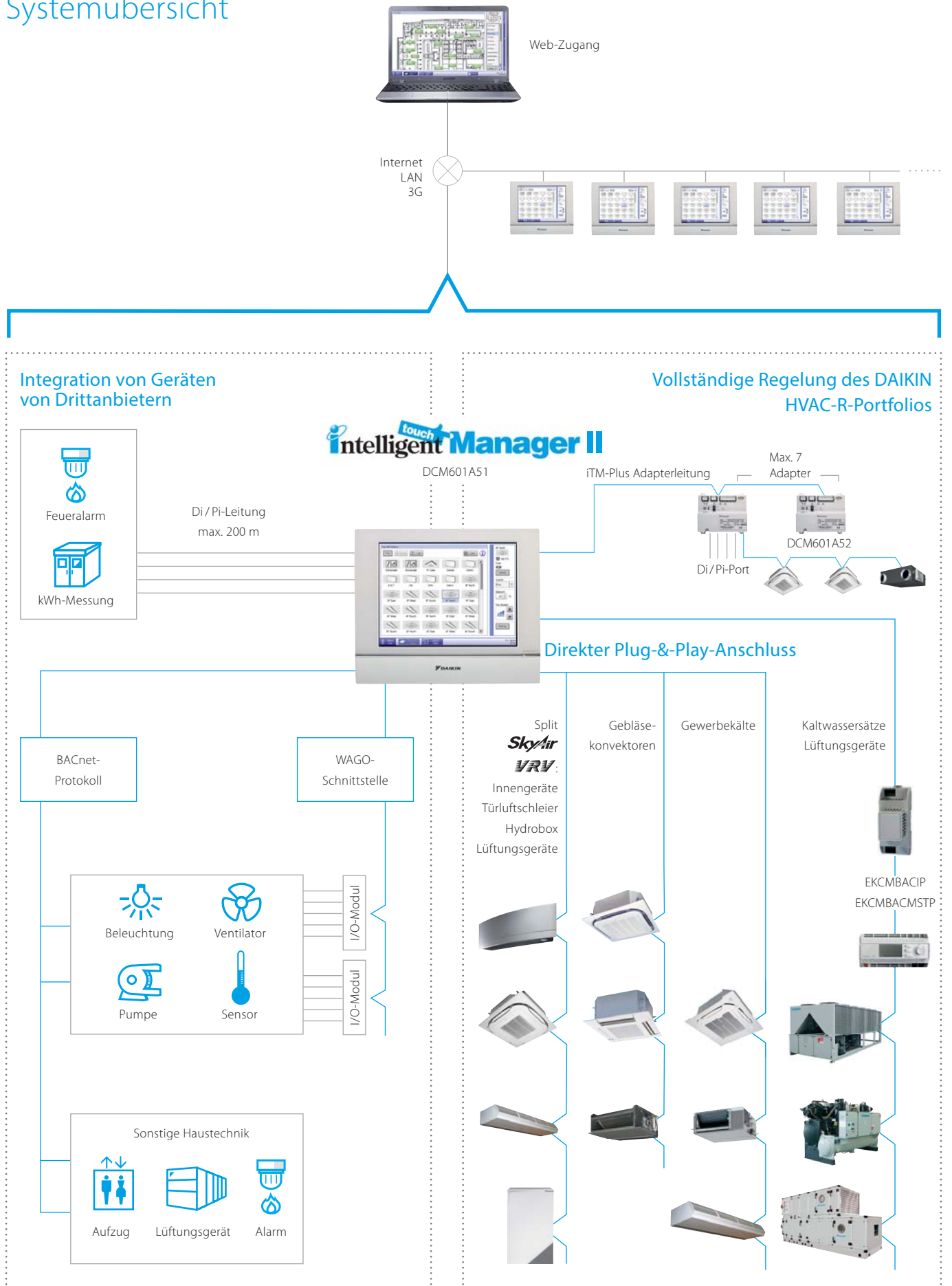
Preistabelle siehe Seite 31

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





# Systemübersicht



Steuerungen

DCM601A51



Preistabelle siehe Seite 31

## Benutzerfreundlich

- › Intuitive Benutzeroberfläche
- › Grafisch gestaltete Übersicht und direkter Zugang zu den wichtigsten Innengerätefunktionen
- › Direkter Zugriff auf alle Funktionen über den Touchscreen oder die Web-Schnittstelle

## Intelligentes Energiemanagement

- › Überwachung des Energieverbrauchs gemäß Plan
- › Unterstützung bei der Ermittlung von Ursachen von Energieverschwendung
- › Leistungsfähige Zeitpläne gewährleisten das ganze Jahr hindurch den ordnungsgemäßen Betrieb
- › Energieeinsparung durch Interlocking (ineinander-greifenden Betrieb) der Klimatisierung mit anderen Einrichtungen wie z. B. Heizung

## Flexibilität

- › Produktübergreifende Integration (Heizung, Klimaanlage, Kaltwassersätze, Gewerbekälte, Lüftungsgeräte)
- › BACnet-Protokoll für die Integration von Produkten von Drittanbietern
- › I/O für die Integration von Ausrüstung wie Lampen, Pumpen usw. auf WAGO-Modulen
- › Modulbauweise für kleine bis große Anwendungen
- › Regelung von bis zu 512 Innengerätegruppen

Flexibilität in der Größe:  
64 bis 512 Gruppen



## Plug & Play



## Einfache Wartung und Inbetriebnahme

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

## Funktionsübersicht

### WAGO-Schnittstelle

- › Modulare Integration von Geräten von Dritt-  
anbietern:
  - WAGO-Kopplung (Schnittstelle zwischen WAGO  
und Modbus)
  - Di-Modul
  - Do-Modul
  - Ai-Modul
  - Thermistormodul

### Regelung

- › Individuelle Regelung (bis zu 512 Geräte-  
gruppen)
- › Zeitplaneinstellung (Wochenzeitplan,  
Jahreskalender, Jahreszeiten-Zeitplan)
- › Regelung für Interlocking-Betrieb
- › Sollwertbegrenzung
- › Temperaturgrenzwert

### Systemauslegung

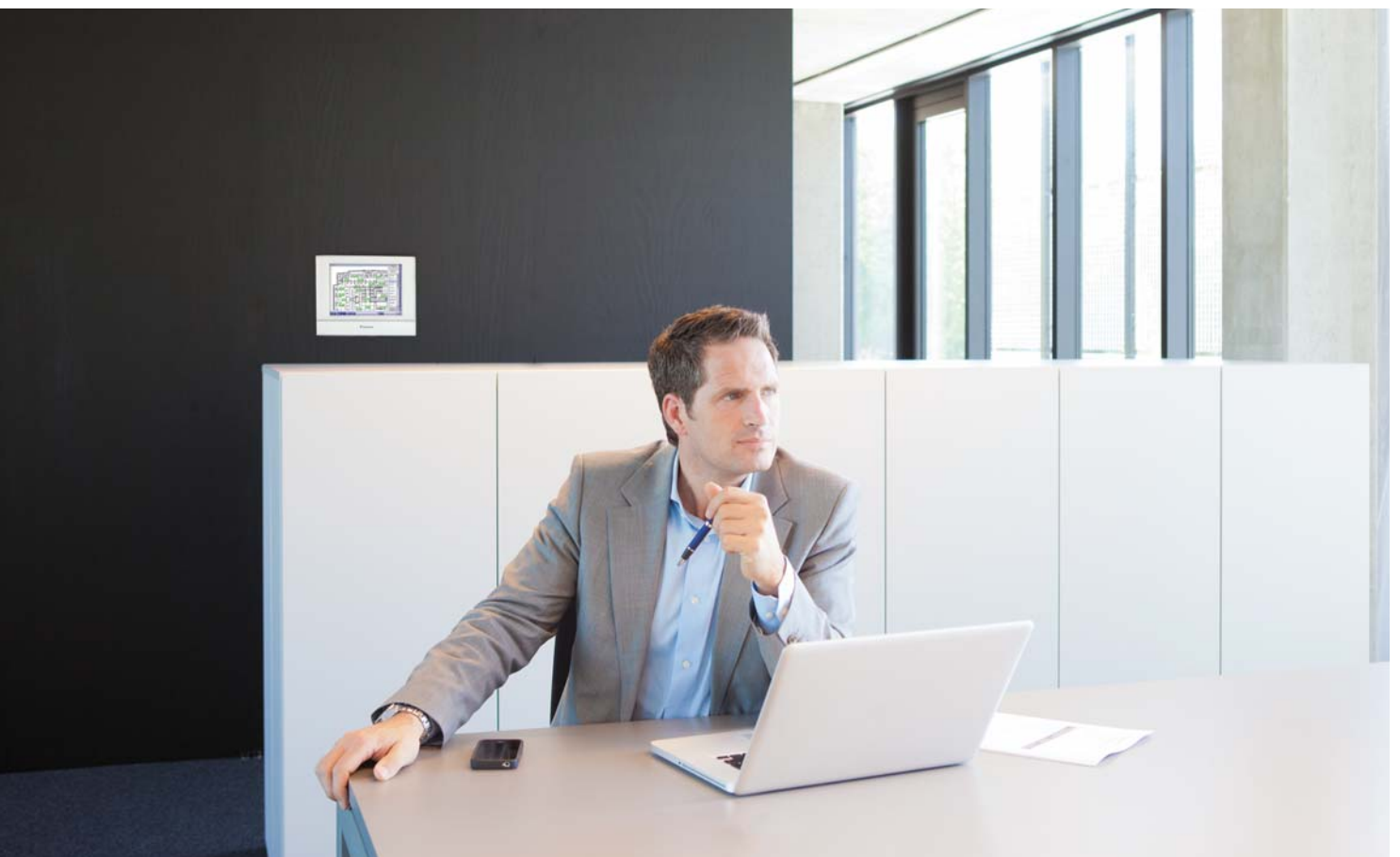
- › Steuerung von bis zu 512 Gerätegruppen  
(iTM + 7 Adapter)
- › Ethernet TCP / IP

### Verwaltung

- › Webzugriff
- › Proportionale Leistungsverteilung (PPD; optional)
- › Einsatzhistorie (Störungen, Betriebsstunden ...)
- › Intelligentes Energiemanagement:
  - Überwachung des planmäßigen Energie-  
verbrauchs
  - Hilfe bei der Ermittlung von Energieverschwen-  
dung
- › Absenkfunktion
- › Gleittemperatur

### Anschließbar an

- › Split, Sky Air, VRV
- › Kaltwassersätze (über POL638.70-Regler)
- › DAIKIN Lüftungsgeräte
- › Gebläsekonvektoren
- › Hydroboxen
- › Türluftschleier
- › WAGO E/A
- › BACnet-Protokoll



RTD

# Modbus-Schnittstelle

Preistabellen siehe Seiten 26, 28 und 32

## 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 BMS von Sky Air, VRV und VAM durch eine dieser Möglichkeiten:
  - Modbus
  - Spannung (0 - 10 V)
  - Widerstand
- › Betrieb-/Standby-Funktion für Serverräume

## RTD-20

- › Perfekt aufeinander abgestimmte Regelungen für Türluftschleier und VAM
- › Verbesserter Komfort durch Integration von CO<sub>2</sub>-Sensoren für die Regelung des Frischluftvolumens

## RTD-HO

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



## Funktionsübersicht

Hauptfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Abmessungen	H x B x T	80 x 80 x 37,5	100 x 100 x 22		
Schlüsselkarte + Fensterkontakt					●
Absenkfunktion	●				●
FB-Funktionen sperren (Sollwertbegrenzung ...)	●	●	●	● <sup>(3)</sup>	●
Modbus (RS485)	●	●	●	●	●
Gruppenregelung	● <sup>(1)</sup>	●	●	●	●
Steuersignal mit 0 - 10 V			●	●	
Widerstandssteuerung			●	●	
Technik-Anwendung	●		●		
Heizverriegelung			●		
Ausgangssignal (Ein, Abtauen, Fehler)			●	● <sup>(5)</sup>	●
Shopregelung				●	
Regelung abgetrennter Räume				●	
Türluftschleier		● <sup>(4)</sup>	● <sup>(4)</sup>	●	
Regelungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
EIN / AUS	M, C	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Sollwert	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Modus	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Ventilator	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Luftauslass	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
VAM-Luftklappensteuerung		M	M, V, R	M	
Verbots- / Einschränkungenfunktionen	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Thermo-Zwangsabschaltung	M				
Überwachungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
EIN / AUS	M	M	M	M	M
Sollwert	M	M	M	M	M
Modus	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Luftauslass	M	M	M	M	M
Temperatur (über Fernbedienung)		M	M	M	M
Modus (über Fernbedienung)		M	M	M	M
Anzahl Geräte		M	M	M	M
Störung	M	M	M	M	M
Störungscode	M	M	M	M	M
Rücklufttemperatur (durchschnittlich / min. / max.)	M	M	M	M	M
Filteralarm		M	M	M	M
Thermo Ein	M	M	M	M	M
Abtauen		M	M	M	M
Konvektor Ein / Aus-Temperatur	M	M	M	M	M

(1) Mit mehreren RTD-RA (2) Nur bei Anwesenheit (3) Sollwertbegrenzung (4) Keine Ventilatorzahlregelung am CVV-Türluftschleier (5) Betrieb und Fehler  
 M = Modbus C = Regelung R = Widerstand V = Spannung

## RTD-W

- › Modbus-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von VRV HT-Hydrobox und kleinem Inverter-Kaltwassersatz

## RTD-LT/CA

- › Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung von DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur (EHVH(X)-C / EHBH(X)-C)
- › Spannungs- und Widerstandsregelung
- › Photovoltaikbetrieb-Signal für Energieeinsparung

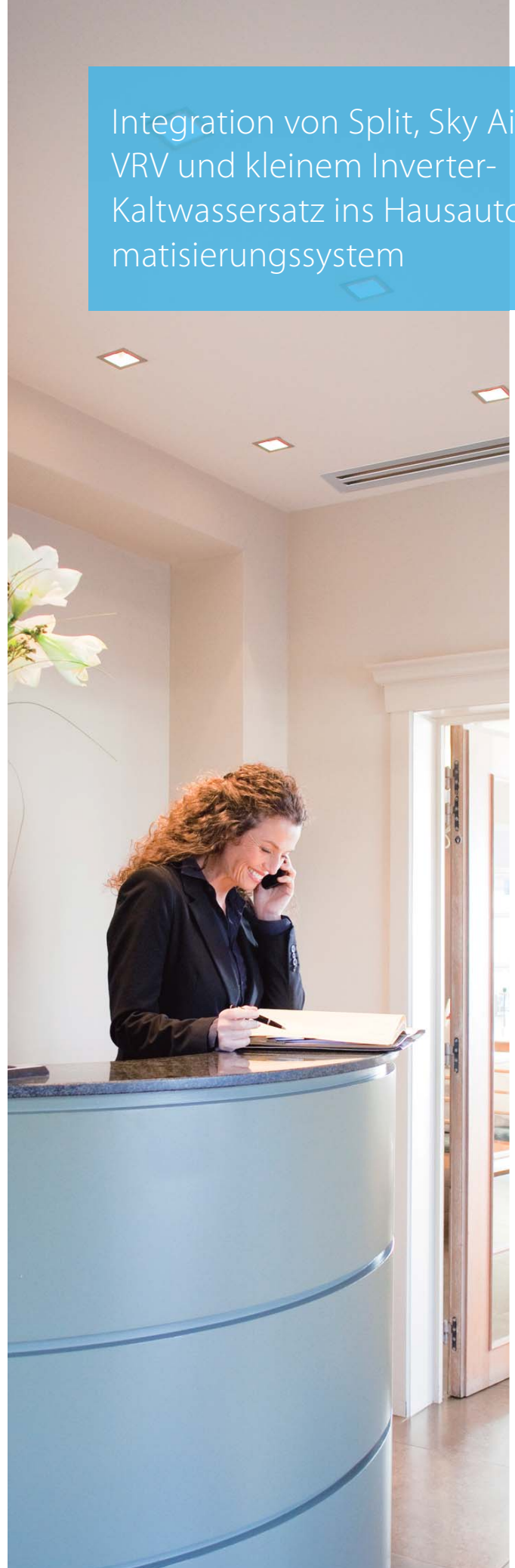


### Funktionsübersicht

Hauptfunktionen	H x B x T	mm	RTD-W	RTD-LT/CA
Abmessungen			100x100x22	
Ein/ Aus-Verbot			●	●
Modbus RS485			●	●
Trockenkontaktsteuerung			●	●
Ausgangssignal (Betriebsfehler)			●	●
Betriebsart			●	●
Regelung Brauchwasser			●	●
Smart-Grid-Steuerung				●
Regelungsfunktionen			RTD-W	RTD-LT/CA
EIN/ AUS (Heizen / Kühlen)			M, C	M, C, V
Sollwert Wasseraustrittstemperatur (Heizen/ Kühlen)			M, V	M, R, V
Sollwert Raumtemperatur			M	M
Betriebsmodus			M	M
Brauchwasser Ein				M, C, V
Brauchwasser-Nacherwärmung			M, C	M, C
Sollwert Brauchwasser-Nacherwärmung				M, R, V
Brauchwasser-Speicherung			M	
Sollwert Brauchwasser-Boosterfunktion				M
Geräuscharmer Modus			M, C	M, C
Aktivierung des wetterabhängigen Sollwerts			M	M
Wetterabhängige Kurvenverschiebung			M	M
Relais-Auswahl Störung / Pumpen-Info				R
Verbot Regelungsquelle			M	M
Smart-Grid-Modus-Steuerung			RTD-W	RTD-LT/CA
Raumheizung / -kühlung verbieten				C
Brauchwasser-Betriebssperre				C
Elektroheizungen verbieten				C
Gesamten Betrieb verbieten				C
PV verfügbar für Speicherung				C
Leistungsstarke Boosterfunktion				C
Überwachungsfunktionen			RTD-W	RTD-LT/CA
Ein/ Aus Raumheizung / -kühlung			M, C	M, C
Sollwert Wasseraustrittstemperatur (Heizen/ Kühlen)			M	M
Sollwert Raumtemperatur			M	M
Betriebsmodus			M	M
Brauchwasser-Nacherwärmung			M	M
Brauchwasser-Speicherung			M	M
Anzahl der Geräte in der Gruppe			M	M
Mittlere Wasseraustrittstemperatur			M	
Remocon Raumtemperatur			M	M
Störung			M, C	M, C
Fehlercode			M	M
Umwälzpumpenbetrieb			M	M, C
Durchflussmenge				M
Solarpumpenbetrieb				M
Verdichter-Status			M	M
Desinfektionsbetrieb			M	M
Absenkbetrieb			M	
Abtauen / Starten			M	M
Warmstart				M
Boosterfunktion Heizungsbetrieb				M
Status 3-Wege-Ventil				M
Gesamtanzahl der Pumpen-Betriebsstunden			M	M
Gesamtanzahl der Verdichter-Betriebsstunden				M
Aktuelle Wasseraustrittstemperatur			M	M
Aktuelle Wasserrücklauftemperatur			M	M
Aktuelle Brauchwasser-Tanktemperatur <sup>(1)</sup>			M	M
Aktuelle Kältemitteltemperatur				M
Aktuelle Außentemperatur			M	M

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

Integration von Split, Sky Air, VRV und kleinem Inverter-Kaltwassersatz ins Hausautomatisierungssystem

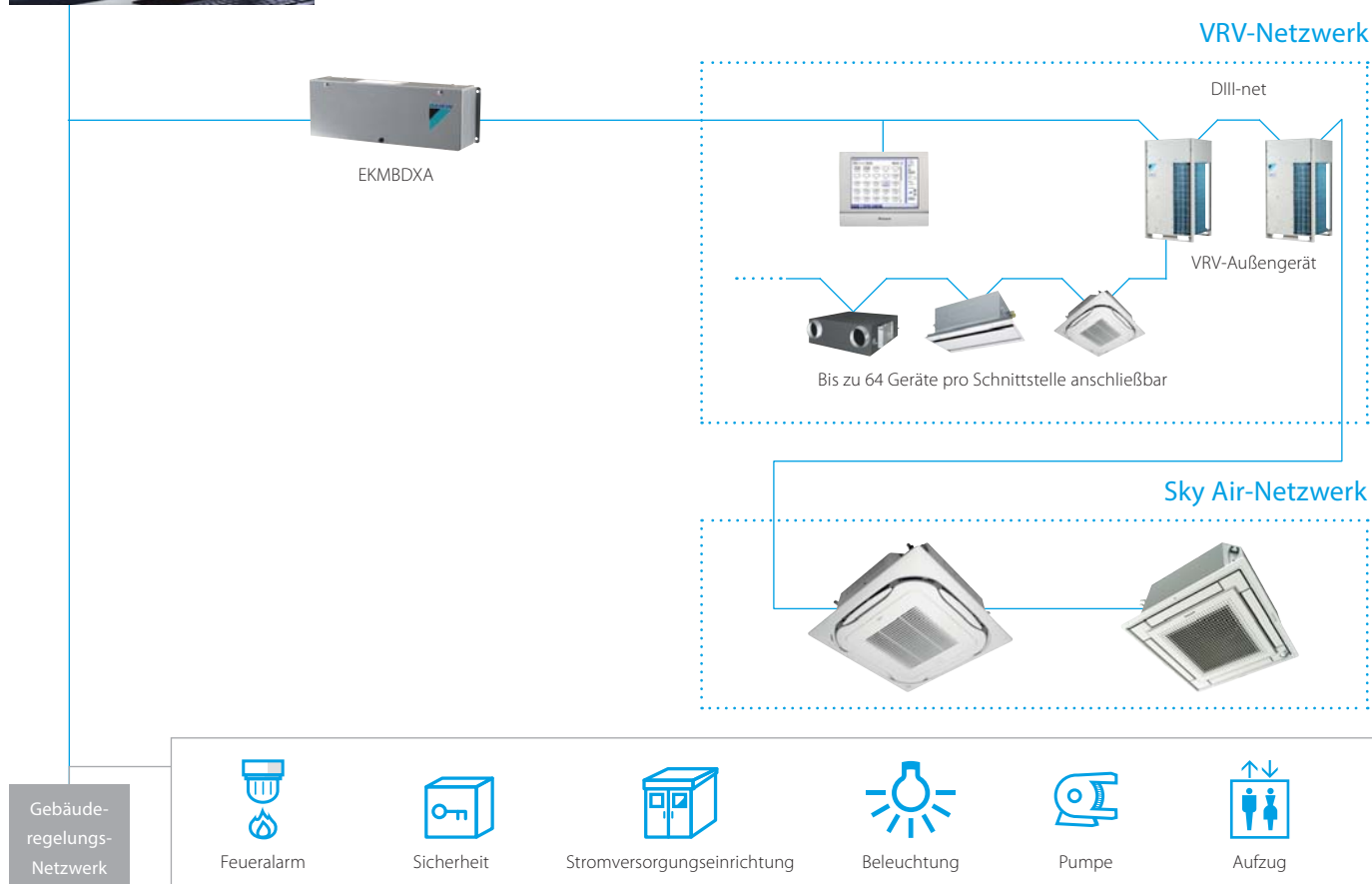


EKMBDXA

# DIII-net Modbus-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zum nahtlosen Verbindungen von Sky Air-, VRV- und BMS-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 / EKFCMBCB7 / BRR9A1V1

# Modbus-Schnittstelle

Preistabelle siehe Seite 37

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



Integration von Gewerbekälte Systemen in BMS-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 35

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Verbindung von VRV, Kaltwassersätzen, Lüftungsgeräten mit BMS-Systemen



- › Schnittstelle für BMS
- › Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- › Keine Begrenzung für Größe des Standorts
- › Einfache und schnelle Installation
- › PPD-Daten im BMS-System verfügbar (nur für VRV)





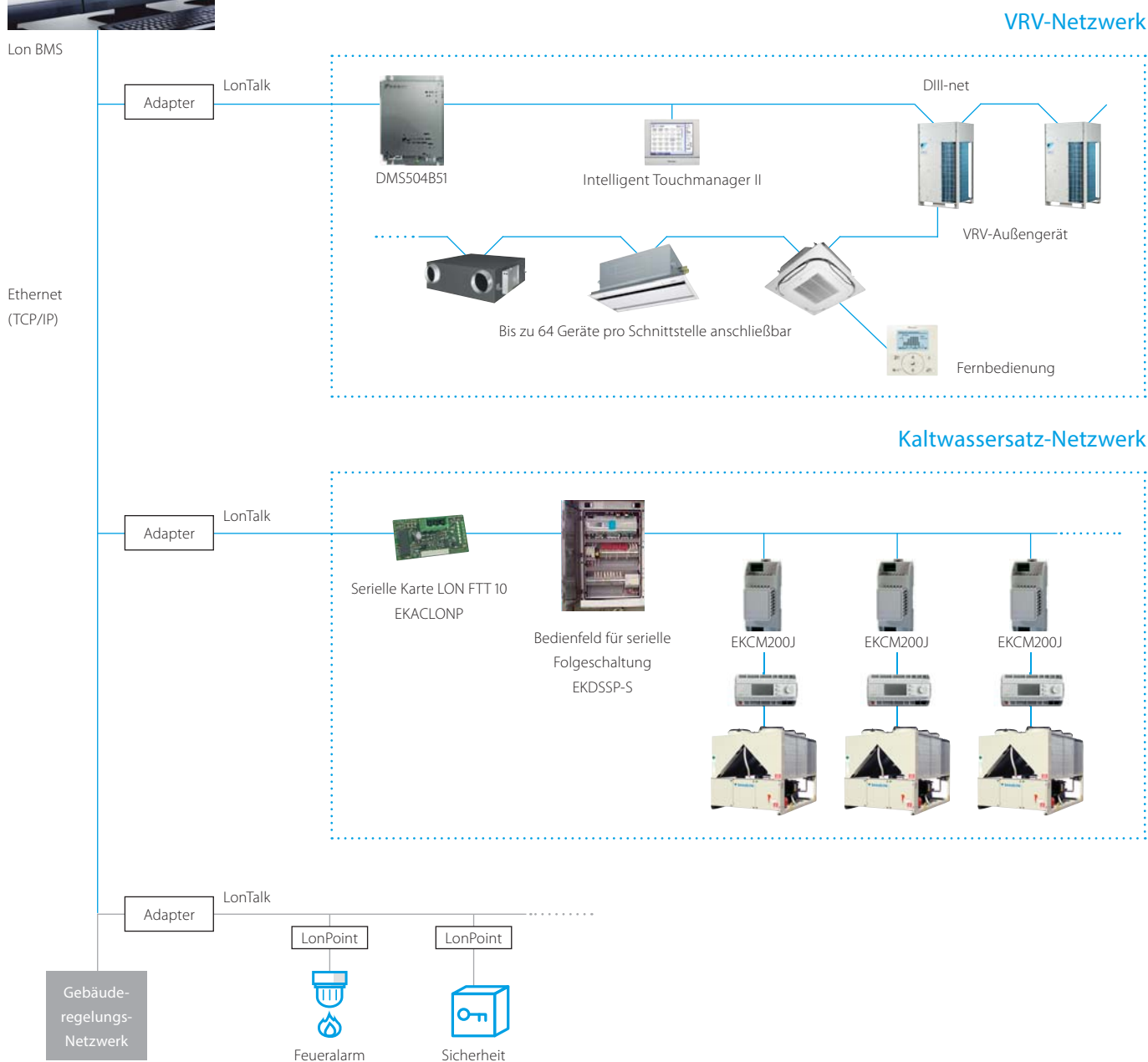
# LonWorks-Schnittstelle

Preistabellen siehe Seite 35

## Offene Netzwerkintegration der VRV- und Kaltwassererzeuger-Überwachungs- und Regelungsfunktionen in LonWorks-Netzwerke



- > Schnittstelle für Lon-Anschluss an LonWorks-Netzwerke
- > Kommunikation über Lon-Protokoll (Twisted-Pair-Kabel)
- > Keine Begrenzung bei der Größe des Standorts
- > Problemlose und schnelle Installation



Steuerungen

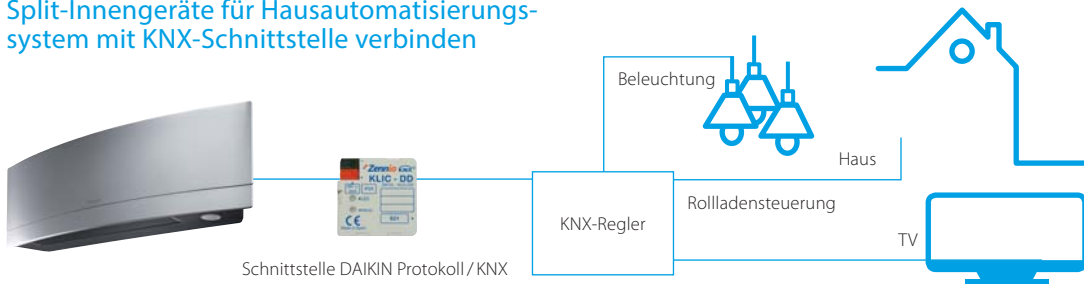
KLIC-DD  
KLIC-DI

# KNX-Schnittstelle

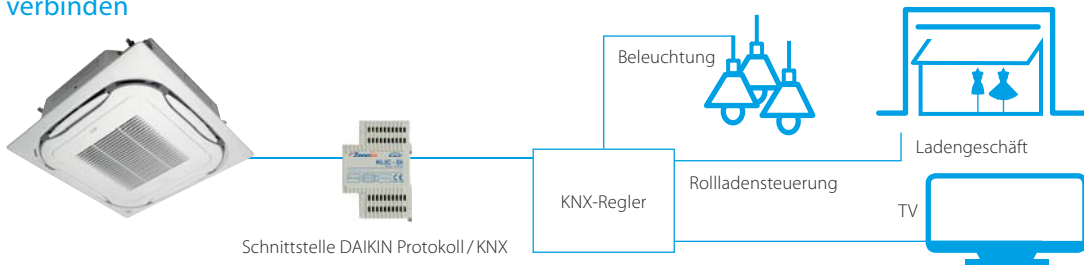
Preistabellen siehe Seiten 26, 28 und 32

## Integration von Split-Systemen, Sky Air und VRV in Hausautomatisierungssystem

### Split-Innengeräte für Hausautomatisierungssystem mit KNX-Schnittstelle verbinden



### Sky Air- /VRV-Innengeräte für Hausautomatisierungssystem mit KNX-Schnittstelle verbinden



## KNX-Schnittstellen-Reihe

Die Integration von DAIKIN Innengeräten über die KNX-Schnittstelle ermöglicht die Überwachung und Regelung verschiedener Geräte wie Beleuchtung und Rollläden über einen Zentralregler. Ein äußerst wichtiges Merkmal ist die Möglichkeit, ein Szenario zu programmieren, beispielsweise „Abwesenheit“. Es

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



KNX-Schnittstelle	KLIC-DD	KLIC-DI
Anwendung	Split	Sky Air
Abmessungen	H x B x T mm	90 x 60 x 35
	45 x 45 x 15	VRV
<b>Grundregelung</b>	<b>KLIC-DD</b>	<b>KLIC-DI</b>
Ein / Aus	•	•
Modus		Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen
Sollwert	•	•
Lüfterstufen	3 oder 5 + automatisch	2 oder 3
Swing		Stopp oder Bewegung
<b>Erweiterte Funktionen</b>	<b>KLIC-DD</b>	<b>KLIC-DI</b>
Fehlermanagement		Kommunikationsfehler, DAIKIN Geräte-Fehler
Szenarien	•	•
Automatische Abschaltung	•	•
Sollwertbegrenzung	•	•
Erstkonfiguration	•	•
Master / Slave-Konfiguration		•

EKPCAB3

## VRV-Konfigurator

Grafische Benutzeroberfläche für Konfigurierung, Inbetriebnahme und Hochladen von Systemeinstellungen

### Vereinfachte Inbetriebnahme

Der VRV-Konfigurator ist eine ausgeklügelte Softwarelösung, durch die sich Konfiguration und Inbetriebnahme des Systems deutlich vereinfachen:

- › Weniger Zeit auf dem Dach für das Konfigurieren des Außengeräts notwendig
- › Es können viele Systeme an verschiedenen Standorten auf die exakt gleichen Werte eingestellt werden, wodurch sich bei Großkunden die Inbetriebnahme vereinfacht
- › Grundeinstellungen des Außengeräts können problemlos abgerufen und wiederhergestellt werden



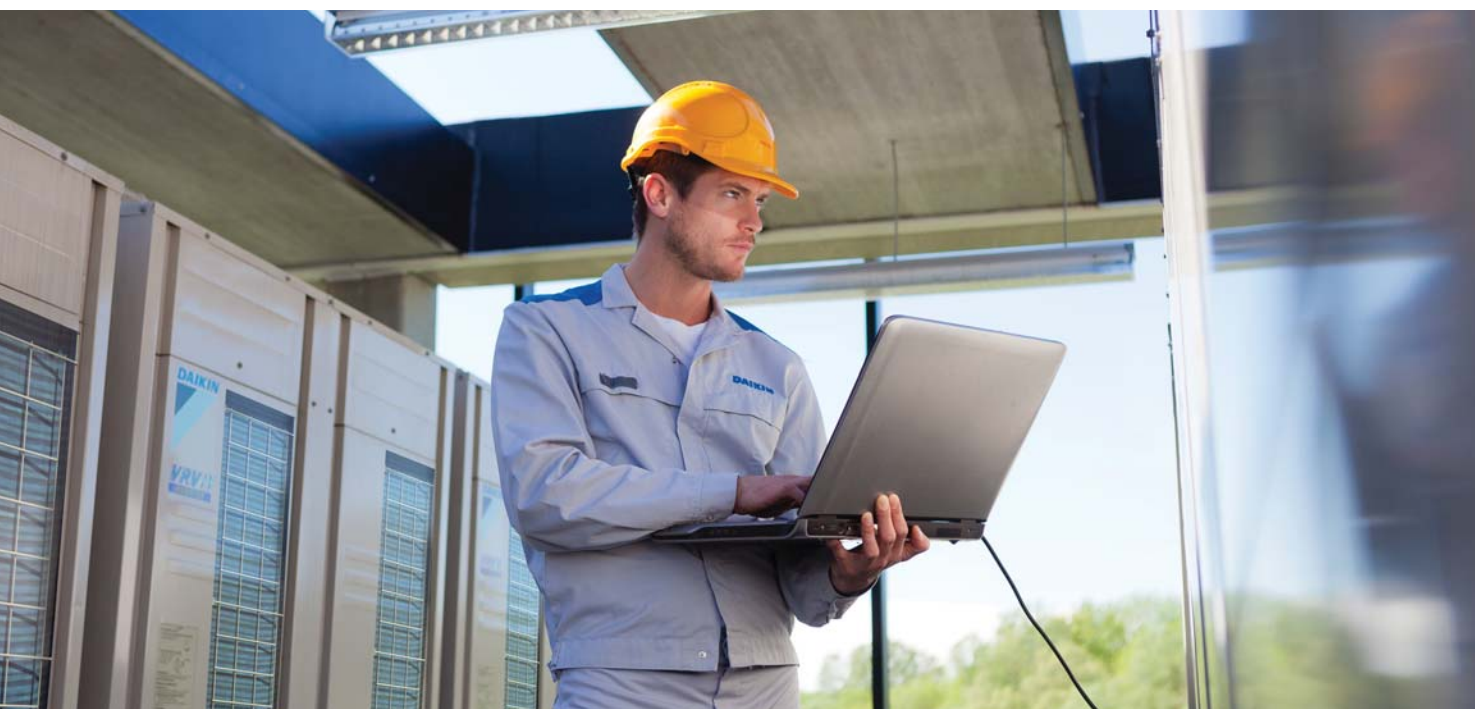
Vereinfachte  
Inbetriebnahme



Grundeinstellungen  
des Systems abrufen



Steuerungen



# ecoStats

## Das Energieverbrauchs-Monitoring-System

Augen und Ohren immer am Markt und dessen Bedürfnisse erkennen: Das dürfen Sie von einem Marktführer erwarten. Deshalb hat DAIKIN zusammen mit einem Team von Spezialisten und Enthusiasten ecoStats für Sie entwickelt. ecoStats ist mehr als ein Monitoring-System: es ist ein Ausschreibungssicherungs- und Projektgewinnungstool. Praxisnah und einzigartig. Neu und dennoch schon bewährt. Für Sie!

### Was ist ecoStats?

ecoStats ist ein Messgerät zur Erfassung und Auswertung des Energieverbrauchs von bis zu sechs 1-phasigen bzw. zwei 3-phasigen Verbrauchern. Die Erfassung der Daten erfolgt hierbei einfach über die mitgelieferten Stromzangen.

Die Konfigurationsseite von ecoStats bietet Ihnen die Möglichkeit, einzelne Werte innerhalb des Gerätes einzustellen. Hierzu zählen die Kosten für den Stromverbrauch, Beschriftungen und Standardinformationen.

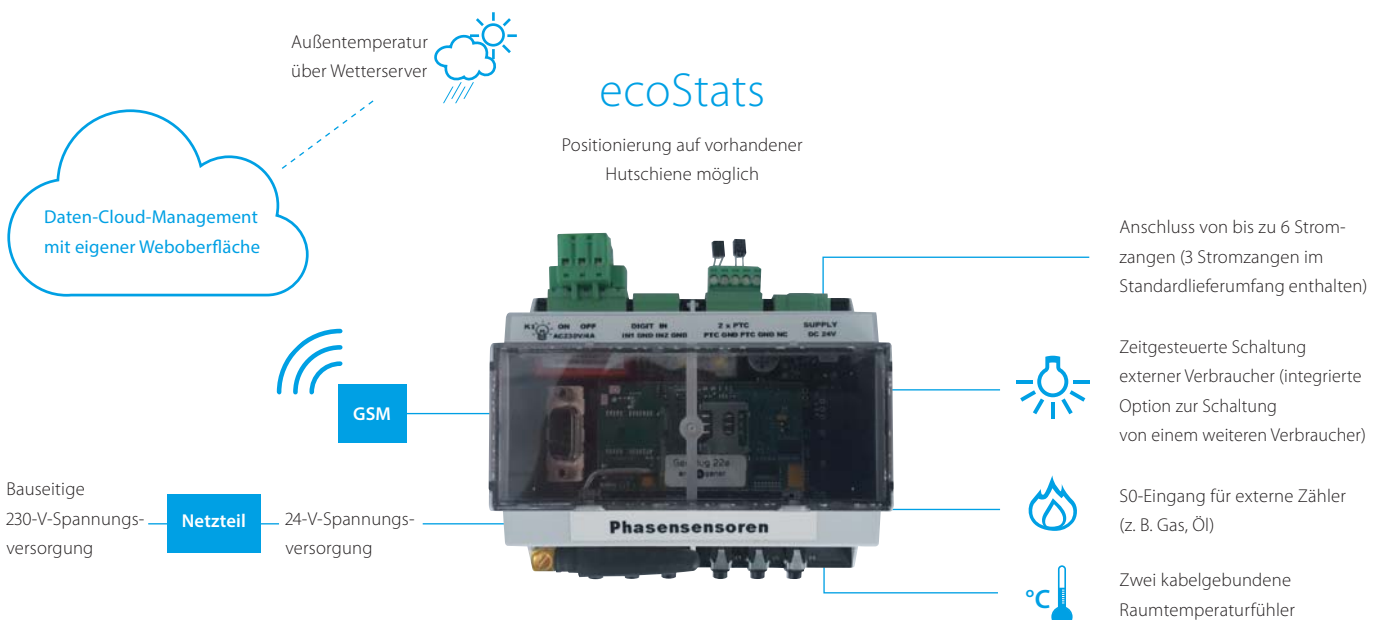
Die Verbrauchsdaten werden online auf einer Web-Oberfläche (Cloudlösung) ausgewertet und dargestellt. Somit kann von überall auf die aktuellen Daten zugegriffen werden.

### ecoStats ist ...!

- › ... einzigartig
- › ... transparent
- › ... anwenderfreundlich
- › ... konfigurierbar
- › ... bewährt

- Glaubwürdigkeit schaffend!
- Projekt gewinnend!

### Systemarchitektur und Aufbau



# Alles auf einen Blick

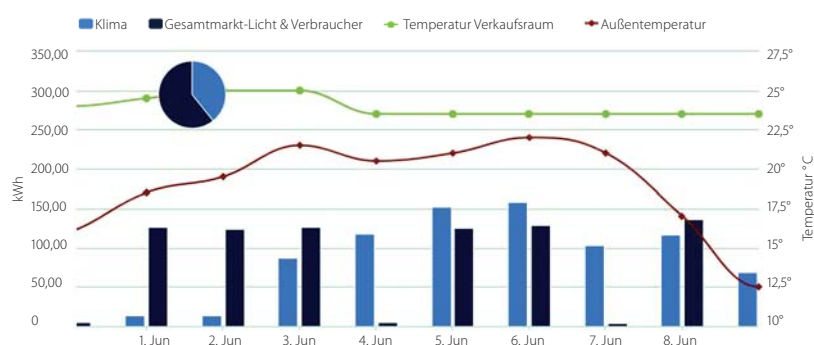
## Energiemonitoring auf hohem Niveau

### Live-Diagramm

Überprüfen Sie live, welchen Stromverbrauch Sie aktuell an den einzelnen Messpunkten haben. Zusätzlich können Sie sich die angesetzten Stromkosten für den aktuellen Verbrauch anzeigen lassen.

### Graphische Darstellung des Energieverbrauchs

Sie können hierbei einen täglichen, wöchentlichen, monatlichen oder jährlichen Graphen darstellen und einzelne Phasen oder Gerätetypen ein- oder ausblenden.



### Chartfunktion

Der Live-Chart des Gerätes stellt Ihnen den aktuellen Stromverbrauch des Gerätes tabellarisch dar. Sie haben hier die Möglichkeit, einzelne Stromphasen direkt miteinander zu vergleichen.

Verbrauch im Zeitraum von Mo., 18.05.2015, bis Mo., 15.06.2015

	18.05.15	19.05.15	20.05.15	21.05.15	22.05.15	23.05.15	24.05.15	25.05.15	26.05.15	27.05.15
Klima (kWh)	26,54	56,73	55,00	102,95	60,56	52,50	12,33	12,42	12,76	13,15
Gesamtmarkt-Licht & Verbraucher (kWh)	79,67	130,96	130,72	131,62	128,67	130,34	4,65	6,85	128,51	129,66
Temperatur Verkaufsraum (°C)	23,37	23,18	21,23	20,85	20,88	21,11	20,77	20,50	21,09	21,20
Gesamtverbrauch (kWh)	106,21	187,69	185,72	234,57	189,24	182,84	16,98	19,27	141,27	142,81
Gesamtverbrauch (kWh/m²)	0,21	0,37	0,36	0,46	0,37	0,36	0,03	0,04	0,28	0,28
Kosten kWh/m² (€/m²)	0,04	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,01	0,01	0,05	0,05
Gesamtkosten pro m² (€)	0,04	0,07	0,07	0,08	0,07	0,06	0,01	0,01	0,05	0,05
Gesamtkosten (€)	19,12	33,78	33,43	42,22	34,06	32,91	3,06	3,47	25,43	25,71

### Lieferumfang

- › 1 x 6-Phasen-Wirkleistungsmessgerät **ecoStats** (230 V / 400 V, 50 Hz) ungeeicht, inkl. einem 220 V / 4 A Relais-Schaltausgang (z. B. für Licht) und Zeitsteuerung
- › 2 x Raumtemperaturfühler (analog, bereits im Gerät verbaut)
- › 1 x GSM-Antenne (bereits im Gerät verbaut)
- › 1 x Stecknetzteil 24 V mit 2-poligem Klemmenblock
- › 3 x Phasensensor 230 V bis max. 100 A Stromstärke (1 Satz) mit 0,5 m Anschlusskabel
- › 1 x M2M-Karte mit einer Laufzeit ab Aktivierung von 24 Monaten
- › 1 x Zugangsdaten für die **ecoStats**-Cloud (Laufzeit 24 Monate, Verlängerung auf Anfrage jederzeit möglich)

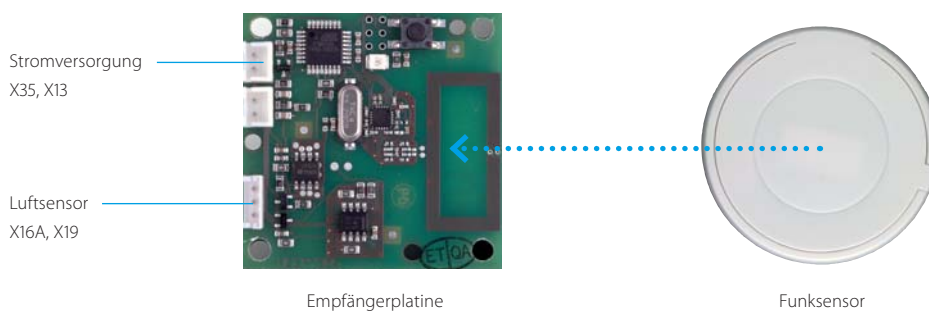
# Kabelloses Temperaturfühler-Kit

Preistabellen siehe Seiten 29 und 34

## Flexible und problemlose Installation

- › Genaue Temperaturmessung dank flexibler Positionierung des Sensors
- › Keine Verdrahtung erforderlich
- › Keine Bohrlöcher
- › Ideal bei Renovierungsvorhaben

## Anschlussplan (am Beispiel FXSQ-P)



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

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

KRCS01-1  
KRCS01-4

## Fernfühler

Genauere Temperaturmessung dank flexibler Positionierung des Sensors



		KRCS01-1	KRCS01-4
Anwendung		Fernfühler für FDQ-B, FXAQ-P, FXLQ-P, FXKQ-MA, FXMQ-MA und FXDQ-M9	Fernfühler für FAQ-C, FHQ-C, FUQ-C, FFQ-C, FCQHG-F, FCQG-F, FVQ-C, FBQ-C8, FDQ-C und FXLQ-P, FXNQ-A
Abmessungen (H x B)	mm	60 x 50	
Gewicht	g	300	
Leitungslänge	m	12	



EKRTR/EKRTW

# 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		EKRTW	
Abmessungen	Thermostat	Höhe x Breite x Tiefe	mm	87x125x34			
	Empfänger	Höhe x Breite x Tiefe	mm	170x50x28			
Gewicht	Fernbedienung		g	-		215	
	Thermostat		g	210		-	
	Empfänger		g	125		-	
Umgebungs-temperatur	Datenspeicher	Minimal ~ maximal	°C	-20 ~ +60			
	Betrieb	Minimal ~ maximal	°C	0 ~ +50			
Solltemperaturbereich	Heizung	Minimal ~ maximal	°C	+4 ~ +37			
	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C	+4 ~ +37			
Integrierte Uhr				Ja			
Spannungsversorgung	Thermostat			Batterietyp: 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 Empfänger	Innengerät		m	30		-	
	Außengerät		m	100		-	










Bezeichnung	Beschreibung	LuviType	LuviType Style	LuviType Integrated	Hybrid	Ground Source	Brauchwasser Wärmepumpe
JET110	Bivalentsteuerung	•	•				
EKRTETS	Externer Fühler für Funk-Raumthermostat	•	•		•	•	
EKRTR	Funk-Raumthermostat	•	•		•	•	
EKRTW	Kabel-Raumthermostat	•	•		•	•	
EKRUCBL1	Kabel-Fernbedienung als Service-Tool oder Slave-FB	•	•		•	•	
EKRPHBA	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	•	•		•		
KRCS01-1	Innentemperaturfühler für Hydrobox	•	•		•	•	
BF-R3T	Konfigurationskabel zur Programmierung bauseitiger Einstellungen. Die entsprechende Software finden Sie unter <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads">www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads</a>	•	•		•	•	
157068-RTX	Mischermodul für LuviType Integrated			•			
156070-RTX	Außentemperatursensor für LuviType Integrated			•			
157056-RTX	Internet-Gateway (LAN-Adapter) für DAIKIN Altherma LuviType Integrated			•			
EKBU9C	Reserveheizstab für LuviType Integrated			•			
Ansaugfühler	Brauchwassertemperaturfühler für Fremdspeicher ohne Heizstab						

## RTRNETA2AA

## Externes Raumthermostat Netatmo



Funk- / Kabel-Raumthermostat				RTRNETA2AA
Abmessungen		Höhe x Breite x Tiefe	mm	83 x 83 x 22
Gewicht	Thermostat		kg	0,916
Umgebungs-temperatur	Betrieb	Minimal ~ maximal	°C	0 ~ +50
Solltemperaturbereich	Heizung	Minimal ~ maximal	°C	+5 ~ +30

Bezeichnung	Beschreibung
<h2>Zusatzplatinen</h2>	
<b>BRP 069 A42</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wi-Fi Online-Controller</li> <li>› Ermöglicht Ansteuerung über iOS- und Android-Endgeräte</li> </ul>
<b>KRP 413 A1S</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Technikanwendungen</li> <li>› Betriebsmeldung, Störmeldung, externer Ein / Aus, externe Umschaltung (Heizen / Kühlen), Lüfterstufen setzen (hoch / mittel / niedrig)</li> <li>› Montage erfolgt extern</li> </ul>
<b>KRP 413 A1S-1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Technikanwendungen</li> <li>› Betriebsmeldung, Störmeldung, externer Ein / Aus, Brandmeldung, externer Reset (Brandmeldung), automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall</li> <li>› Montage erfolgt extern</li> </ul>
<b>KRP 928 A2S</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Kommunikationsschnittstelle für D-BACS-Zentralregelungsmodule, wie zum Beispiel i-Touch Controller, i-Manager usw.</li> <li>› Betriebsmeldung, Störmeldung, F1/F2-Anschluss</li> </ul>
<b>KRP 980 A1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Innengeräte ohne S21-Anschluss zum Anschluss von Kabel-Fernbedienungen und anderen Zusatzplatinen</li> </ul>
<b>KLIC-DD</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steuerungsmodul für KNX-Einbindung</li> <li>› Bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes</li> </ul>
<b>RTD-RA</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Split-Geräte</li> <li>› Anschluss an S21</li> <li>› Komplette Steuerung über Modbus</li> <li>› Erstellen verschiedener Szenarien: Sollwertgrenzen, Auskühl- und Überhitzungsschutz, Redundanzfunktion</li> </ul>

## Kabel-Fernbedienung

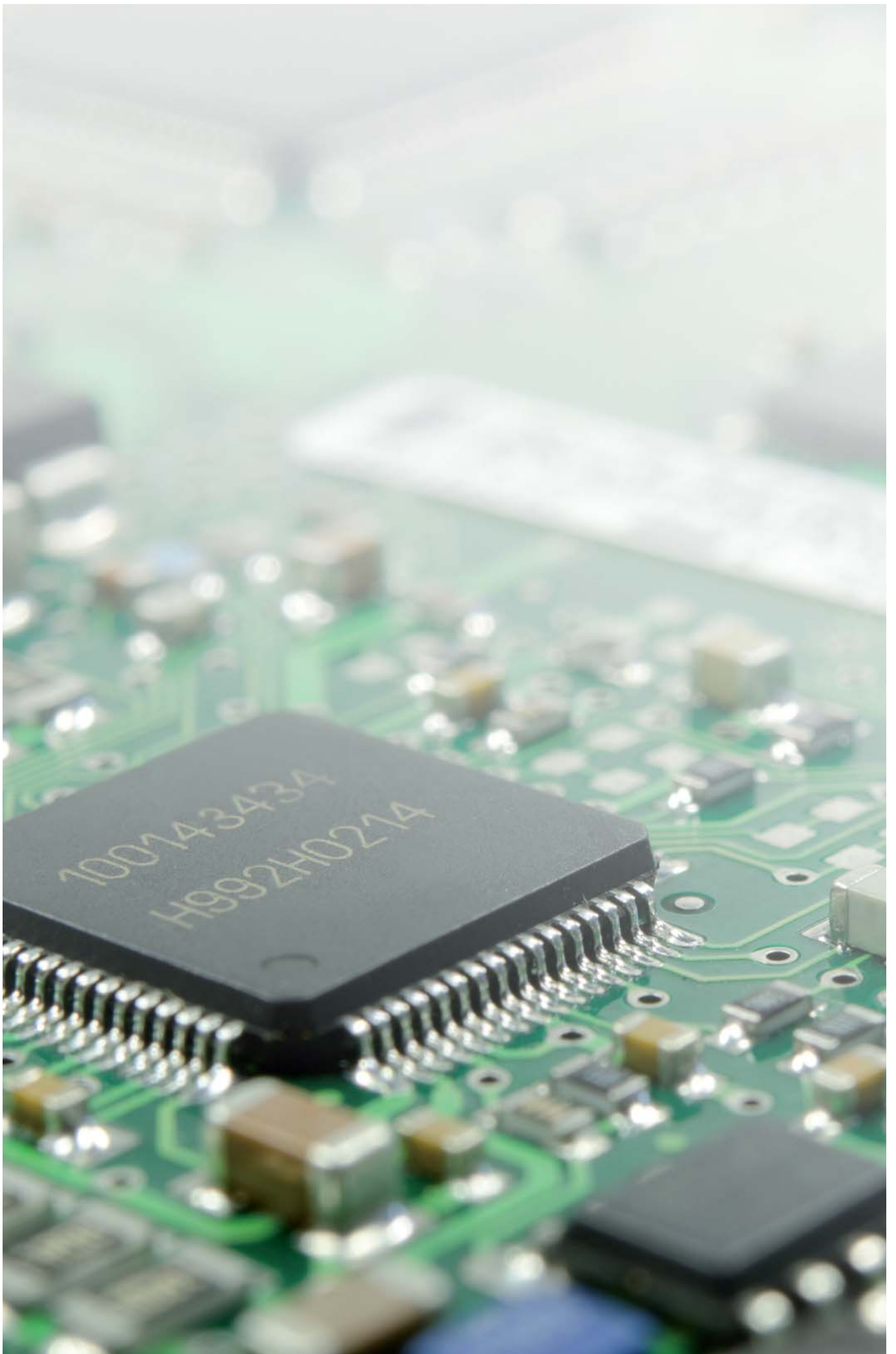
für alle Split-Innengeräte mit dem Anschluss S21 auf der Geräteplatine oder mit KRP 980 A1

<b>BRC073</b>	Fernbedienung
---------------	---------------

## Verbindungskabel

für Kabel-Fernbedienung BRC 944




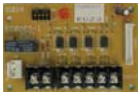





<b>BRCW 901 A03</b>	Kabellänge 3 m
<b>BRCW 901 A08</b>	Kabellänge 8 m



Bezeichnung	Beschreibung
<b>DE.BRC7EB518.SKY</b>	Für FAQ-C
<b>DE.BRC7G53.SKY</b>	Für FHQ-C
<b>DE.BRC7C58.SKY</b>	Für FUQ-C
<b>DE.BRC7F530W.SKY</b>	Für FFQ-C (Fernbedienung mit weißem Gehäuse)
<b>DE.BRC7F530S.SKY</b>	Für FFQ-C (Fernbedienung mit silbernem Gehäuse)
<b>DE.BRC7EB530W.SKY</b>	Für FFQ-C mit konventioneller Blende
<b>DE.BRC7FA532F.SKY</b>	Für FCQHG-F / FCQG-F
<b>DE.BRC4C65.SKY</b>	Für FDXS-F und FDQ-C



## Zusatzplatinen

<b>KRP 1 B57 (-1)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Verdichter-Betriebsmeldung oder -Störmeldung</li> <li>› Betriebsmeldung Ventilator Innengerät und Ansteuerung von bauseitigen Stützenventilatoren</li> </ul>
<b>KRP 4 A53</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Betriebsmeldung, Störmeldung, Temperatursetzen</li> <li>› Externer EIN / AUS</li> <li>› Externe Sollwertvorgabe über Widerstandswert 0 - 140 Ω</li> </ul>
<b>KRP 4 A53-1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wie KRP 4 A53, jedoch mit externer Temperatursetzung über Spannungs-Signal (0 - 10 V)</li> </ul>
<b>KRP 58 M3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für RZQ200C und RZQ250C</li> </ul>
<b>SB.KRP 58 M51</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für RZQG-L9V1 und RZQSG-L9V1 (230 V)</li> <li>› Inklusive Montageplatte EKMKA1</li> </ul>
<b>KRP 58 M51</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für RZQG-L8Y1 und RZQSG-L8Y1 (400 V)</li> </ul>
<b>DE.RTD-NET.SKY</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus oder Redundanzplatine</li> </ul>
<b>DE.RTD-10.SKY</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen über Modbus-Eingang oder die externen Eingänge über Widerstand (Ω) oder Spannung (Volt), z. B. externe Freigabe, Lüfterstufe, Betriebsart, Sollwert usw.</li> <li>› Optimierte Redundanzplatine (kann mit RTD-Net kombiniert werden)</li> </ul>
<b>KLIC-DI</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steuerungsmodul für KNX-Einbindung</li> <li>› Bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes</li> </ul>

Bei bestimmten Innengeräten sind Montagekästen erforderlich, siehe untenstehende Tabelle.

Bezeichnung	Beschreibung
<b>KRP 4 A93</b>	Für FAQ
<b>DE.KRP1D93A</b>	Für FHQ
<b>KRP 1 B97</b>	Für FUQ
<b>KRP 1 B101</b>	Für FFQ
<b>DE.KRP1H98</b>	Für FCQHG, FCQG
<b>KRP 4 A96</b>	Für FBQ
<b>KRP 1 B101</b>	Für FDXS
<b>DE.KRP4AA95</b>	Für FVQ

## Zubehör


<b>EKRORO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>› Externer EIN / AUS</li> </ul>
<b>EKRORO 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für FDQ-C</li> <li>› Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>› Externer EIN / AUS</li> </ul>
<b>EKRORO 5</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für FUQ-C</li> <li>› Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>› Externer EIN / AUS</li> </ul>

## Fühler

<b>DE.KRCS01-1.SKY</b>	Fernfühler für FDQ-B
<b>KRCS 01-4</b>	Fernfühler für FAQ-C, FHQ-C, FUQ-C, FFQ-C, FCQHG-F, FCQG-F, FVQ-C, FBQ-C8, FDQ-C

## Kabelloses Temperaturfühler-Kit

für alle Sky Air-Innengeräte

<b>DE.K.RSS.SKY</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Temperaturfühler-Kit inklusive Empfängerplatine</li> <li>› Die aktuelle Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden an das Innengerät gesendet</li> <li>› An der Kabelfernbedienung wird ein niedriger Ladezustand der Batterie oder ein Fehler des Temperatursensors angezeigt</li> <li>› Sensor-Durchmesser: 75 mm</li> <li>› Batterietyp: CR2032; Lebensdauer: ca. 3 Jahre</li> <li>› Maximale Entfernung zum Innengerät: 10 m</li> </ul>
---------------------	---	--

Bezeichnung	Beschreibung
<b>BRC 4 C 61</b>	Für das Innengerät FXKQ-MA
<b>BRC 4 C 62</b>	Für die Innengeräte FXDQ-M9, FXMQ-MA, FXLQ-P, FXNQ-A und FXNQ-P (Aufputz)
<b>BRC 4 C 65</b>	Für die Innengeräte FXMQ-P7, FXSQ-P und FXDQ-A (Aufputz)
<b>BRC 7 C 52</b>	Für das Innengerät FXCQ-A
<b>BRC 7 C 58</b>	Für das Innengerät FXUQ-A
<b>BRC 7 F530 W</b>	Für das Innengerät FXZQ-A (Fernbedienung mit weißem Gehäuse)
<b>BRC 7 F530 S</b>	Für das Innengerät FXZQ-A (Fernbedienung mit silbernem Gehäuse)
<b>BRC 7 E618</b>	Für das Innengerät FXAQ-P
<b>BRC 7 FA532 F</b>	Für das Innengerät FXFQ-A
<b>BRC 7 G 53</b>	Für das Innengerät FXHQ-A



## Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen



Beschreibung	BRC1E53A	BRC2E52C	BRC3E52C	BRC 4/7 ... <sup>(1)</sup>
Bedienung				
Ein / Aus	●	●	●	●
Betriebsart (Heizen, Kühlen, Entfeuchten, Lüften, Automatik <sup>(2)</sup> )	●	●	●	●
Temperatureinstellung Heizen (16 ~ 32° C)	●	●	●	●
Temperatureinstellung Kühlen (16 ~ 32° C)	●	●	●	●
Temperatureinheit	°C / °F	°C / °F	°C / °F	°C
Lüfterstufen (hoch / mittel / niedrig)	●	●	●	●
Luftaustrittswinkel	●	●	●	●
Tastensperre einfach mit Anzeige, Level 1 <sup>(3)</sup> und Level 2 <sup>(3)</sup>	●	●	●	●
Servicemenüinstellungen Setting 00-30	●	●	●	●
Servicemenüinstellungen Setting 00-50	●	●	●	●
Außer-Haus-Funktion	●	●	●	●
VAM-Steuerung	●	●	●	●
Redundanz-Schaltung für Technikraumanwendungen	●	●	●	●
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 <sup>(3)</sup> )	●	●	●	●
Detailanzeige Außentemperatur (mit optionalem Fühler <sup>(3)</sup> )	●	●	●	●
Displaybeleuchtung und Kontrasteinstellung	●	●	●	●
Störungsanzeige (zum Beispiel U5)	●	●	●	LED
Filterverschmutzungsanzeige	●	●	●	LED
Betriebsmodus (Heizen / Kühlen / Lüften / Automatik)	●	●	●	●
Temperaturanzeige (Sollwert)	●	●	●	●
Tastensperrenanzeige	●	●	●	●
Lüfterstufe (hoch / mittel / niedrig)	●	●	●	●
Luftstromrichtung	●	●	●	●
Uhr mit automatischer Sommer- / Winterzeitumstellung	●	●	●	●
Spracheinstellung	11 Sprachen / Symbole	Symbole	Symbole	Symbole
Servicekontaktnummer	●	●	●	●
Timer				
Wochentimer ohne / mit Feiertageinstellung	●	●	●	●
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

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

## intelligent Touch Manager II

für alle VRV-Innengeräte

<b>DCM 601 A51</b>		<b>intelligent Touch Manager</b> DAIKIN Managementsystem zur individuellen Anlagensvisualisierung mit 14-Zoll-Display, zur Steuerung der Klimageräte, Gruppen oder frei wählbaren Zonen via Webbrowser oder am Display vor Ort.
--------------------	---	--














## intelligent Touch Manager II

Optionen und Software

<b>DCM 601 A52</b>	<b>iTM Erweiterung</b> Das Erweiterungsmodul ermöglicht den Anschluss von zusätzlich 64 Innengeräten (128 in Gruppenschaltung). Es können bis zu 7 Erweiterungen an einen iTM angeschlossen werden.
<b>DCM 002 A51</b>	<b>iTM kWh-Erfassung</b> Power Proportional Distribution (PPD) Software: zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten kWh in Verbindung mit DCM 601 A51.
<b>DCM 008 A51</b>	<b>iTM Energie-Navigator</b> Energiemanagement, Zubehör-Bedienungs-Management, Daten-Ausgang.
<b>DCM 009 A51</b>	<b>BACnet-Option</b> Die BACnet-Option ermöglicht die Einbindung von externen BACnet Systemen in den iTM II. Es handelt sich hierbei nicht um eine Gateway-Option, sie ersetzt nicht das BACnet Gateway DMS 502 B51.

### Zubehör

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

Bezeichnung	Beschreibung
<p>DE.KRP1B57.VRV DE.KRP1B57-1.VRV</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Betriebsmeldungen (Ventilator, Verdichter) und Ansteuerung des Stützventilators</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte außer FXAQ und FXUQ</li> </ul>
<p>KRP 2 A52</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für externe Freigabe, Störmeldung und Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 - 140 Ω</li> <li>› ZLT / GLT-Schnittstelle für zu bis 64 Fernbedienungsgruppen</li> <li>› NICHT in Verbindung mit i-Touch Controller</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte und im Außengerät</li> </ul>
<p>DE.KRP4A53.VRV</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für externe Freigabe von Störmeldung und Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 - 140 Ω</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte</li> <li>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</li> </ul>
<p>DE.KRP4A53-1.VRV</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wie KRP 4 A53, jedoch mit externem Temperatursetzen über Signal 0 - 10 V</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte</li> <li>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</li> </ul>
<p>DTA 104 A61</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zusatzplatine für Schallreduzierung und externen Lastabwurf</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Außengeräte</li> </ul>
<p>DCS 302 A52</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zusatzplatine für ZLT / GLT-Schnittstelle</li> <li>› Nur in Verbindung mit intelligent Touch Controller</li> <li>› Nicht in Kombination mit KRP 2 oder KRP 4</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte</li> </ul>
<p>KRPingo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zur funktionalen Einbindung eines Fensterkontaktes</li> <li>› Mit Zeiteinstellung zur verzögerten Abschaltung nach Fensteröffnung</li> <li>› Anwendbar für alle VRV-Innengeräte außer FXAQ und FXUQ</li> </ul>
<p>BRP 2 A81</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zusatzplatine für ABC-Kontakt am VRV IV Außengerät (nicht für Mini VRV IV Außengeräte RXYSQ 4-6 TY1 mit Spannungsversorgung 400 V)</li> </ul>
<p>EKCHSC</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› ABC-Kontakt für Mini VRV IV Außengeräte RXYSQ 4-6 TY1 mit Spannungsversorgung 400 V</li> </ul>
<p>RTD-Net</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus oder Redundanzplatine</li> </ul>
<p>RTD-10</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen in Volt, Widerstand oder Modbus-Eingang, zum Beispiel: externe Freigabe von Lüfterstufe, Betriebsart, Sollwert usw.</li> <li>› Optimierte Redundanzplatine (kann mit RTD NET kombiniert werden)</li> </ul>
<p>RTD-20</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Optimierte zur Regelung von Shop-Klimatisierungen</li> <li>› Shop-Regelung, CO<sub>2</sub>-Messung für VAM, Partitionsmodus, Türluftschleier-Leistungsregelung, Bewegungsmelder-Anschluss</li> </ul>
<p>DE.KLIC-DI.VRV</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steuerungsmodul für KNX-Einbindung</li> <li>› Bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes</li> </ul>

Bei bestimmten Innengeräten sind Montagekästen erforderlich – siehe nächste Tabelle.



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

## Montagekästen

### für VRV-Zusatzplatten



<b>DE.KRP 4 A93.VRV</b>	Für das Innengerät FXAQ
<b>DE.KRP 4 A113.VRV</b>	Für das Innengerät FXAQ
<b>DE.KRP 1 D93A.VRV</b>	Für das Innengerät FXHQ
<b>DE.KRP 1 B101.VRV</b>	Für die Innengeräte FXZQ/FXDQ-A/FXSQ-A
<b>DE.KRP 1 H98.VRV</b>	Für das Innengerät FXFQ
<b>KRP 1 B96</b>	Für das Innengerät FXCQ
<b>DE.KRP 4 A96.VRV</b>	Für das Innengerät FXMQ-P7

## Regelungssysteme

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


### Temperatur-Fernfühler

für VRV-Innengeräte

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

### Kabelloses Temperaturfühler-Kit

für VRV-Innengeräte

<p><b>K.RSS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Temperaturfühler-Kit inklusive Empfängerplatine</li> <li>› Die aktuelle Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden an das Innengerät gesendet</li> <li>› An der Kabelfernbedienung wird ein niedriger Ladezustand der Batterie oder ein Fehler des Temperatursensors angezeigt</li> <li>› Durchmesser: 75 mm</li> <li>› Batterietyp: CR2032; Lebensdauer: ca. 3 Jahre</li> <li>› Maximale Entfernung zum Innengerät: 10 m</li> <li>› Nicht für FXAQ und FXUQ-M</li> </ul>
---	--

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

## LonWorks

### Netzwerkcompatibles Lon-Gateway

**DMS 504 B 51**



- › Netzwerkcompatibles Lon-Gateway, Adressierung: offenes Netzwerk
- › 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

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

Hardware zur Erweiterung des BACnet Gateways um 2 weitere DIII-Net-Ports.

**DAM 412 B 51**

### Power Proportional Distribution (PPD) Software

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

Hardware für die Steuerung und Verwaltung der DAIKIN VRV-Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1 / F2-Bus.

BHGP 26 A1

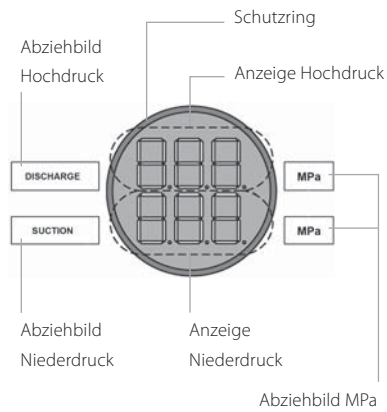
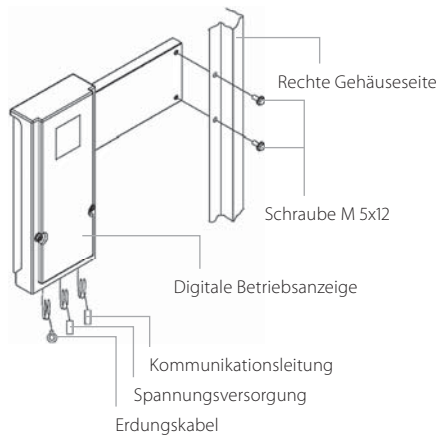
# Digitale Messanzeige für ZEAS und Conveni-Pack

Die digitale Messanzeige ermöglicht Service auf einen Blick. Sie kann bei allen ZEAS-Maschinen (ab A-Serie und Software-Version 093) und Conveni-Pack verwendet werden.

- › Digitale Messanzeige zur Festmontage oder zum Serviceeinsatz
- › Anzeige von Hoch- und Niederdruck
- › Störcodeausgabe im Fehlerfall
- › Auslesen von Betriebsparametern (bis zu 32)
- › Anzeige der Fehlercode-Historie (letzte 3)
- › Scrollen und Festhalten der Ausgabewerte
- › Automatische Rückkehr zur Normalanzeige



BHGP 26 A1



BRR 9 A1V1

## D-BACS Modbus Kommunikations-Interface

Das DAIKIN Modbus Communication-Interface ist eine Schnittstelle zur vollständigen Einbindung von DAIKIN ZEAS- und DAIKIN Conveni-Pack-Systemen in Automatisierungsnetzwerke der Gebäudeleittechnik.

Die Schnittstelle erlaubt das Auslesen aller Betriebsparameter und das Steuern wichtiger Regelgrößen auf Basis des Modbus-Protokolls. Durch dieses Bindeglied wird ZEAS zur transparenten, anpassungsfähigen Kältemaschine. Darüber hinaus ist das Modbus Communication-Interface für ZEAS und Conveni-Pack kompatibel zu den Shop-Regelungskonzepten der meisten führenden Hersteller. Dies ermöglicht die Realisierung objekt-spezifischer bzw. energieoptimierter Shop-Konzepte bis hin zur Fernüberwachung.

Pro Schnittstelle können bis zu 32 ZEAS-Geräte eingebunden werden. Die Einbindung von Conveni-Pack-Systemen und dem TK-Booster ist ebenfalls möglich.



## BF-R3T

# D-Checker USB-Diagnosekabel

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.

Zusätzlich können die Betriebswerte im praktischen Excel-csv-Format aufgezeichnet werden. Dabei können die Dauer und das Intervall der Datenerfassung individuell eingestellt werden. 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 DAIKIN Extranet ([extranet.daikin.de](http://extranet.daikin.de)).

### Kompatibel mit

- › ZEAS (LREQ-BY1)
- › Multi ZEAS (LREQ-BY1)
- › Conveni-Pack (LRYEQ-AY1)
- › TK-Booster für ZEAS und Conveni-Pack (LCBKQ-AV19)
- › Modbus-Interface (BRR 9 A1V1)
- › Split
- › Sky Air
- › DAIKIN Altherma



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

## Kabel-Fernbedienungen

### für Gebläsekonvektoren

<b>BRC 315 D</b>	Für die Innengeräte FWC-BT / -BF und FWF-BT / -BF
<b>FWECSAC</b>	Für das Innengerät FWS-AT / -AF

## Infrarot-Fernbedienungen

### für Gebläsekonvektoren

<b>DE.BRC7F532F.CHI</b>	Für die Innengeräte FWC-BT / -BF
<b>DE.BRC7E530.CHI</b>	Für die Innengeräte FWF-BT / -BF

## Frischlufkit

### für Gebläsekonvektoren – Roundflow-Zwischendeckengerät

<b>DE.KDDQ55C140.CHI</b>	Für das Innengerät FWC-BT
--------------------------	---------------------------

## Zubehör

### für Gebläsekonvektoren

<b>EKMV 2 C09B</b>	2-Wege-Ventil-Kit für FWC-BT / -BF und FWF-BT / -BF
<b>EKMV 3 C09B</b>	3-Wege-Ventil-Kit für FWC-BT / -BF und FWF-BT / -BF
<b>EKR1 C11</b>	Ventil-Steuerplatine für FWC-BT / -BF und FWF-BT / -BF
<b>DE.KRP1H98.CHI</b>	Installations-Box für Ventil-Steuerplatine für FWC-BT / -BF
<b>DE.KRP1B101.CHI</b>	Installations-Box für Ventil-Steuerplatine für FWF-BT / -BF



DAIKIN bietet ein breites Spektrum an innovativen Produkten für Normalkühl- und Tiefkühlanwendungen.

Die Lösungen von DAIKIN sind eine perfekte Verbindung aus Effizienz und Zuverlässigkeit mit problemloser Installation und Wartung.



# Gewerbekälte

[Warum Gewerbekälte von DAIKIN?](#) 2

[Produktübersicht](#) 7

ZEAS 8  
LREQ-BY1 10

Conveni-Pack 12  
LRYEQ-AY1 16

TK-Booster 17  
LCBKQ-AV19 17

Gewerbliche Verflüssigungssätze 18  
JEHCCU und JEHSCU 20

Industrielle Verflüssigungssätze 27  
ICU 27

[Zubehör](#) 28

Schallschutz 28  
Grundgestell und Kondensatwanne 29  
Kondensatwanne für TK-Booster 30  
Wetterschutz 31

## F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.



ICEBAR – London

## Gewerbekälte

### Warum Gewerbekälte von DAIKIN?

- › **Hocheffiziente** Lösungen, passgenau auf Ihre Gewerbekälteanforderungen zugeschnitten
- › **Für gewerbliche und industrielle** Anwendungen
- › Innovative und **zuverlässige** Technologie – bewährt und **kompatibel** mit VRV-Innengeräten (Conveni-Pack)
- › Erfüllt die **neue F-Gas-Verordnung** (R-410A)
- › In ganz Europa sind Tausende mit R-410A betriebene DAIKIN Kühlanlagen, wie z. B. die ZEAS- und Conveni-Pack-Modelle, in einer Vielzahl von Anwendungen vom Lebensmitteleinzelhandel bis zur Industrie im Einsatz
- › Unsere Lösungen sind dank **kompakter Abmessungen** und niedriger Schallpegel auch für dicht bewohnte Gebiete geeignet

### Vorteile für den Monteur

- › Plug-&-Play-Lösungen für eine schnelle und einfache Installation
- › Geräte werksgeprüft und für die Inbetriebnahme vorbereitet
- › Kompaktes Design für eingeschränkten Installationsraum

### Vorteile für den Fachhändler

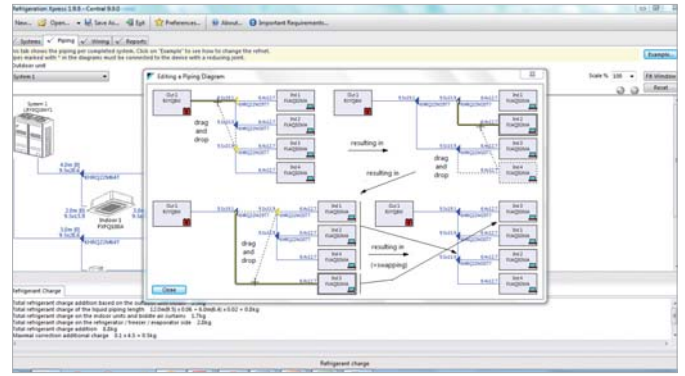
- › DAIKIN ZEAS gemäß Ecodesign als effizienteste auf dem Markt erhältliche Technologie bestätigt
- › Einfache und intuitive Anlagenkonfiguration mit Refrigeration Xpress
- › Große Produktpalette zur Erfüllung der meisten Kälteanforderungen

### Vorteile für den Endkunden

- › Hocheffiziente Lösungen mit innovativer Technologie für niedrigere Energiekosten
- › Wärmerückgewinnungstechnologie bei Conveni-Pack
- › Bewährte Zuverlässigkeit und hohe Leistung
- › Leise und platzsparend, daher ideal für Anwendungen in der Stadt

# Marketinginstrumente

- › Besuchen Sie die Website:  
<http://www.daikin.de/industrial/>
- › Laden Sie die Software Refrigeration Xpress herunter
- › **DAIKIN Business Portal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)** **NEU**
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)



# F-Gas-konform

DAIKIN Verflüssiger für die Gewerbekälte erfüllen bereits die Ziele der neuen F-Gas-Verordnung.\*

**1. Januar 2030**  
**Endgültiges Serviceverbot für recycelte FKWs mit GWP-Werten von 2.500 oder höher**  
 Generelles Verbot für die Verwendung bei Wartung und Service vorhandener Gewerbekälte-Geräte mit einer Füllmenge von 40 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent oder darüber.

**1. Januar 2020**  
**Serviceverbot für FKWs mit GWP-Werten von 2.500 oder höher**  
 Gilt für Gewerbekälte-Geräte mit einer Füllmenge von 40 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent oder darüber – außer das Kältemittel wurde aus dem Gerät wiedergewonnen. Dieses darf dann noch verwendet werden, allerdings nur von der Firma, die die Wiedergewinnung durchgeführt hat, oder von der Firma, aus deren Anlage das Kältemittel wiedergewonnen wurde.



**1. Januar 2020**  
**Verbot von FKWs mit einem GWP-Wert von 2.500 oder mehr**  
 Gilt für stationäre Anlagen. Ausgenommen sind Geräte, die mit unter -50°C betrieben werden.

**1. Januar 2022**  
**Verbot von FKWs mit einem GWP-Wert von 150 oder höher**  
 Gilt für Verbundanlagen im Verkaufsraum mit einer Nennleistung von 40 kW oder mehr – ausgenommen ist die Verwendung im primären Kühlkreis von Kaskadensystemen: Hier dürfen FKWs mit einem GWP-Wert unter 1.500 verwendet werden.

\* Verordnung Nr. 517/2014 über fluorierte Treibhausgas vom 16. April 2014

# Referenzen

## Projekt BÄKO WEST eG – Bochum (Deutschland)

Ingo Burmeister von BÄKO West: „Wir wollten eine zukunftssichere, energieeffiziente und bewährte, besonders zuverlässige Technologie. Gleichzeitig wollten wir unsere laufenden Wartungs- und Reparaturkosten minimieren und weniger für unsere Energie bezahlen.“



Sechs DAIKIN ZEAS-Außengeräte bieten eine Kühlleistung von 74 kW für den Tiefkühlbereich, während weitere sechs Einheiten eine Kühlleistung von 171 kW für die Kühlwarezone bieten.



Eine der größten Herausforderungen war die Umgestaltung eines vorhandenen Standardkühlbereichs in einen Gefrierraum.



BÄKO WEST EG,  
Bäckereigenossenschaft  
ZEAS für Kühlen (6) und Tiefkühlen (6)



E. Leclerc,  
Verbrauchermarkt  
ZEAS



EDEKA, Supermarkt  
Conveni-Pack (2) und ZEAS (1)

# Mini-ZEAS

Plug-&-Play-System für schnellere Installation und geringere Kosten

Zwei Modelle erhältlich

Konform mit der F-Gas-Verordnung (R-410A)

Sehr niedriger Schallpegel

Geringe Stellfläche (bis zu 60 % kleiner als entsprechende Produkte auf dem Markt)

Verfügbar ab:  
**Sommer  
2016**

Ideale Lösung für unterschiedliche kleinere Kühlanwendungen (Fleischereien, Bäckereien, Restaurants ...)








Hohe Effizienz zur Reduzierung der Energiekosten



**DAIKIN**

# Produktübersicht

Leistung (kW)

Modell	Produktname	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Invertergegenerter Verflüssigungssatz für Gewerbekälte	ZEAS LREQ-BY1										
											
	Multi ZEAS LREQ-BY1										
											
Integrierte Lösung für Kühlen, Tiefkühlen sowie Komfortkühlen und -heizen	Conveni-Pack LRYEQ-AY1										
											
Booster für Tiefkühl- anwendungen mit ZEAS und Conveni-Pack	TK-Booster LCBKQ-AV19										
											
Gewerbliche Verflüssigungssätze mit Hubkolbentechnologie	CCU JEHCCU-M3 JEHCCU-CM1/CM3										
											
Gewerbliche Verflüssigungssätze mit Scrolltechnologie	SCU JEHSCU-M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3										
											
Invertergegenerter Verflüssigungssatz für Industriekälte	ICU ICUHS-HA										
											

Gewerbekälte

\* mit R-407A





# ZEAS

## Invertergeregelt Verbundanlage

### Gute Gründe für ZEAS

#### Hohe Energieeffizienz

- › Von DAIKIN entwickelter invertergeregelter Scrollverdichter mit Economiser-Technologie
- › DC-Inverter-Ventilator-technik (Ecodesign-konform)
- › Effiziente Verdampfungsdruckregelung
- › Hocheffizientes Ölrückgewinnungssystem

#### Hervorragende Zuverlässigkeit und Leistung

- › Fehlersichere Komponentenauswahl
- › Eingebaute Steuerungen
- › Werkseitig auf Dichtigkeit geprüft und mit Kältemittel vorbefüllt
- › Back-up-Funktion

#### Kleine Stellfläche und geringes Gewicht

- › Sehr kompaktes Design
- › Einfach zu montieren, auch in beengten Räumen

#### Niedriger Schallpegel

- › Geräuscharme Verdichter
- › Hochwertige Schalldämmung an Wänden und Verdichtern
- › Speziell ausgelegte Lüfterschaufeln zur Begrenzung von Schallemissionen
- › 3 zusätzliche geräuscharme Modi
- › Nachtbetriebsmodus

### Vorteile für den Monteur

- › Geringerer Bedarf an Rohrleitungen
- › Kürzere Installationszeit
- › Kompaktes Design mit kleinerer Stellfläche
- › Integrierter Strom- und Steuerschaltkasten
- › Gerät bereits mit Kältemittel vorbefüllt

### Vorteile für den Fachhändler

- › Kürzere Lieferzeit dank Fertigung in Europa
- › Ein Modell kann die meisten Kälteanwendungen auf dem Markt abdecken
- › Großer Leistungsbereich (12,50 bis 75,80 kW)
- › Hohe Modularität des Kältesystems
- › Geeignet für Inneninstallationen dank Verwendung von Ventilatoren mit hohem ESP-Wert

### Vorteile für den Endkunden

- › Niedrigere Kosten und geringe Umweltbeeinträchtigungen
- › Dank kleiner Stellfläche und geringem Gewicht nur leichte Tragkonstruktionen erforderlich
- › Dank speziellem Nachtbetriebsmodus auch für den Betrieb in Wohngebieten geeignet



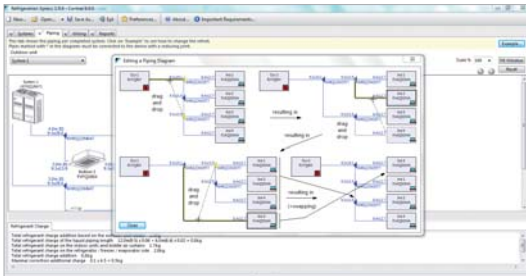
# Marketinginstrumente

- › Besuchen Sie die Minisite auf: [www.daikineurope.com](http://www.daikineurope.com)
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)



## Auswahlsoftware Refrigeration Xpress

Mit der benutzerfreundlichen und leicht verständlichen Software können Sie ganz einfach Rohrschemata und Aufmaßpläne für ZEAS und Conveni-Pack erstellen. Die detaillierte Berichterstellung umfasst zudem Schaltpläne, Geräteoptionen sowie einen Kältemittelfüllmengenkalkulator.



## NEU DAIKIN Business Portal

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



## Referenzen

### Claus Reformwaren Service Team GmbH – Fürstenfeldbruck

Im Logistikzentrum der Claus Reformwaren Service Team GmbH sorgen insgesamt sechs ZEAS-Systeme von DAIKIN mit einer Gesamt-Kühlleistung von 210 kW für eine zuverlässige Kühlung.



### kff kurhessische fleischwaren GmbH – Fulda

Insgesamt 28 invertiergezielte ZEAS-Systeme von DAIKIN sichern bei der kff kurhessische fleischwaren GmbH in Fulda eine störungsfreie und geschlossene Kühlkette in der Fleisch- und Wurstwarenherstellung.



# ZEAS-Verflüssigungssatz für Normal- und Tiefkühlung

Lösung für Anwendungen mit mittlerer und großer Leistung unter Nutzung der bewährten VRV-Technologie

- › Perfekte Lösung für alle Normalkühl- und Tiefkühlanwendungen mit wechselnden Lastbedingungen und hohen Energieeffizienzanforderungen, wie sie vor allem in Supermärkten, Kühlhallen, Schnellkühlern, Schockfrosteren usw. zum Einsatz kommen
- › DC-Inverter-Scrollverdichter mit Economiser-Funktion – bietet hohe Energieeffizienz und zuverlässige Leistung
- › Niedrigere CO<sub>2</sub>-Emissionen dank Verwendung des Kältemittels R-410A
- › Werksgeprüft und vorkonfiguriert für schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme
- › Höhere Flexibilität bei der Installation dank kompakter Abmessungen
- › Niedriger Schallpegel einschließlich Nachtbetriebsmodus
- › Für kleine Tiefkühlleistungen können einzelne ZEAS-Geräte im Normalkühlbereich an eine Booster-Einheit angeschlossen werden



Normal- oder Tiefkühlung		LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20
Leistung (nominal) <sup>(3)</sup>	Normalkühlung	kW	12,50	15,20	19,80	23,80	26,50	33,90	37,90
	Tiefkühlung	kW	5,51	6,51	8,33	10,00	10,70	13,90	15,40
Leistungsaufnahme (nominal) <sup>(3)</sup>	Normalkühlung	kW	5,10	6,56	8,76	10,60	12,00	15,20	17,00
	Tiefkühlung	kW	4,65	5,88	7,72	9,27	9,89	12,80	14,10
Verdampfungs-temperatur	Normalkühlung	°C	-20 ~ +10						
	Tiefkühlung	°C	-45 ~ -20						
Betriebsbereich		°C TK <sup>(1)</sup>	-20 ~ +43 <sup>(2)</sup>						
Abmessungen	H x B x T	mm	1.680 x 635 x 765		1.680 x 930 x 765			1.680 x 1.240 x 765	
Verdichter	Typ		Hermetischer Scrollverdichter						
	Anzahl		1		2			3	
	Fördervolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,80
	Drehzahl (INV + STD1 + STD2)	U/min	5.280	6.540	4.320 + 2.900	6.060 + 2.900	6.960 + 2.900	5.280 + 2.900	6.960 + 2.900
Lüfter	Anlauf		Direkt (Inverter-Technologie)						
	Typ		Axiallüfter						
	Motorleistung	kW	0,35		0,75			2x 0,35	2 x 0,75
	Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	5.700	6.120	10.260	10.740	11.460	13.800	14.400
	Antrieb		Direkt						
Sammlervolumen		l	8,1		12,1			13,5	
Sicherheitseinrichtungen			Hochdruckschalter, Lüfterüberstromschutz, Überstromschutzrelais, Inverterüberstromschutz, Schmelzsicherung						
Leistungsregulierung		%	33 ~ 100	24 ~ 100	17 ~ 100	14 ~ 100	13 ~ 100	10 ~ 100	9 ~ 100
Gewicht		kg	166		242			331	337
Schalldruckpegel	In 1 m Entfernung / 1,5 m Höhe	dB(A)	55	56	57	59	61	62	63
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5						
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		5,2 kg / 10,9 t		7,9 kg / 16,5 t			11,5 kg / 24 t	
Öl	Sorte		Daphne FVC68D						
	Füllmenge (INV + STD1 + STD2 + Verflüssiger)	l	4,2 (1,7 + 2,5)		6,8 (1,7 + 2,1 + 3)			9,9 (1,7 + 2,1 + 2,1 + 4)	
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz						
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm	9,5 (3/8") / 22,2 (7/8")		12,7 (1/2") / 28,6 (1 1/8")			12,7 (1/2") / 34,9 (1 3/8")	
Betriebsdruck (maximal)	Hochdruckseite	bar	38						
	Niederdruckseite	bar	25						

(1) Trockenkugel (2) Ganzjahresbetrieb gewährleistet

(3) Normalkühlung: Umgebungstemperatur 32° C, Sauggasüberhitzung 10 K, Verdampfungs-temperatur -10° C  
Tiefkühlung: Umgebungstemperatur 32° C, Sauggasüberhitzung 10 K, Verdampfungs-temperatur -35° C

# ZEAS-Verflüssigungssatz für Normal- und Tiefkühlung

Kältelösung für Anwendungen mit großer Leistung unter Verwendung bewährter VRV-Technologie

- › Perfekte Lösung für alle Normalkühl- und Tiefkühlanwendungen mit wechselnden Lastbedingungen und hohen Energieeffizienzanforderungen, wie sie vor allem in Supermärkten, Kühlhallen, Schnellkühlern, Schockfrosten usw. zum Einsatz kommen
- › DC-Inverter-Scrollverdichter mit Economiser-Funktion – bietet hohe Energieeffizienz und zuverlässige Leistung
- › Niedrigere CO<sub>2</sub>-Emissionen dank Verwendung des Kältemittels R-410A
- › Werksgeprüft und vorkonfiguriert für schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme
- › Höhere Flexibilität bei der Installation dank kompakter Abmessungen
- › Niedriger Schallpegel einschließlich Nachtbetriebsmodus
- › Mehrfachkombination für weniger Verrohrung und kürzere Installationszeit



LREQ30,40BY1

Normal- oder Tiefkühlung		LREQ-BY1	30	40
Bestehend aus den Modulen	LREQ 15 BY1R		2	
	LREQ 20 BY1R			2
Leistung (nominal) <sup>(3)</sup>	Normalkühlung	kW	67,80	75,80
	Tiefkühlung	kW	27,80	29,60
Leistungsaufnahme (nominal) <sup>(3)</sup>	Normalkühlung	kW	30,40	34,00
	Tiefkühlung	kW	25,60	27,60
Verdampfungstemperatur	Normalkühlung	°C	-20 ~ +10	
	Tiefkühlung	°C	-45 ~ -20	
Betriebsbereich		°C TK <sup>(1)</sup>	-20 ~ +43 <sup>(2)</sup>	
Abmessungen	H x B x T	mm	2 x (1.680 x 1.240 x 765)	
Verdichter	Typ		Hermetischer Scrollverdichter	
	Anzahl		2 x 3	
	Fördervolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	64,48	71,6
	Drehzahl (INV + STD1 + STD2)	U/min	5.280 + 2.900 + 2.900	6.960 + 2.900 + 2.900
	Anlauf		Direkt (Inverter-Technologie)	
Lüfter	Typ		Axiallüfter	
	Motorleistung	kW	4 x 0,35	4 x 0,75
	Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	27.600	28.800
	Antrieb		Direkt	
Sammlervolumen		l	2 x 13,5	
Sicherheitseinrichtungen			Hochdruckschalter, Lüfterüberstromschutz, Überstromschutzrelais, Inverterüberstromschutz, Schmelzsicherung	
Leistungsregulierung		%	10 ~ 100	9 ~ 100
Gewicht		kg	2 x 331	2 x 337
Schalldruckpegel	In 1 m Entfernung / 1,5 m Höhe	dB(A)	65	66
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		23 kg / 48 t	
Öl	Sorte		DAPHNE FVC68D	
	Füllmenge (gesamt)	l	19,8	
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm	19,05 (¾") / 41,28 (1 ½")	
Betriebsdruck (maximal)	Hochdruckseite	bar	38	
	Niederdruckseite	bar	25	

(1) TK = Trockenkugel (2) TK = Ganzjahresbetrieb gewährleistet

(3) Normalkühlung: Umgebungstemperatur 32° C, Sauggasüberhitzung 10 K, Verdampfungstemperatur -10° C  
Tiefkühlung: Umgebungstemperatur 32° C, Sauggasüberhitzung 10 K, Verdampfungstemperatur -35° C

## Conveni-Pack für integrierte Lösungen für Tiefkühlen, Normalkühlen, Raumheizung und -kühlung

### Warum Conveni-Pack?

- › Mit Conveni-Pack werden insbesondere Supermärkte und kleinere Einzelhandelsgeschäfte darin unterstützt, ihren Energieverbrauch und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu senken.
- › Erstes serienmäßiges Gesamtgebäudesystem, das Normal- und Tiefkühlung sowie Klimatisierung, Heizung und Belüftung\* in ein System integriert.

#### Bis zu 40 % Energieeinsparungen durch intelligente Energie-Nutzung

- › In den kältesten Zeiten des Jahres wird die gesamte Abwärme der Lebensmittelkühlung wiedergewonnen und für die Raumheizung wiederverwendet

#### Bis zu 60 % niedrigere Energiekosten pro Jahr

- › Zusammen mit den optimierten Steuerungen und der Inverter-Verdichtertechnik kann das Conveni-Pack-System sogar Einsparungen von bis zu 60 % der Energiekosten pro Jahr erzielen.

\* in Kombination mit VAM oder DAIKIN Lüftungsgeräten

### Vorteile für den Monteur

- › VRV-Technologie für optimierte Installation und Wartung
- › Geringerer Bedarf an Rohrleitungen und kürzere Installationszeit

### Vorteile für den Fachhändler

- › Flexible Konfigurationen: Die Außengeräte können bis zu 35 m oberhalb oder bis zu 10 m unterhalb der Innengeräte positioniert werden
- › Die Rohrleitungslänge zwischen dem Außengerät und dem am weitesten entfernten Kühlmöbel oder Klima-Innengerät kann bis zu 130 m betragen
- › Geeignet für Inneninstallationen dank Verwendung von Ventilatoren mit hohem ESP-Wert

### Vorteile für den Endkunden

- › Bis zu 60 % geringerer Energieverbrauch dank Wärmerückgewinnung und optimierter Steuerungen sowie Inverter-Verdichtertechnik
- › Maximale Nutzung der Einzelhandelsfläche möglich, da Conveni-Pack deutlich weniger Stellfläche als konventionelle Lebensmittel-Kühlanlagen und nicht zwingend Maschinenräume benötigt
- › Geräuscharmer Betrieb, daher ideal für dicht bevölkerte, städtische Gebiete

## Marketinginstrumente

- › Laden Sie die Auswahlsoftware Refrigeration Xpress herunter
- › **DAIKIN Business Portal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)** **NEU**
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)



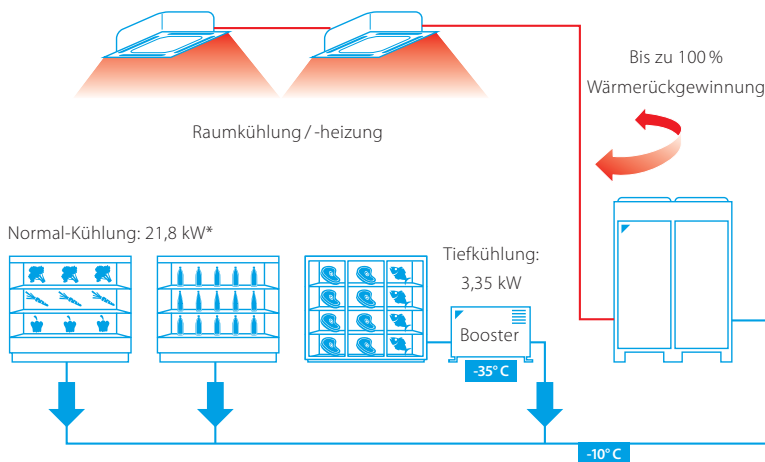
### Kurzvideos

- › Besuchen Sie den YouTube-Channel von DAIKIN Europe und schauen Sie sich eine kurze Animation zur einzigartigen Kühllösung Conveni-Pack an.
- › Hier können Sie sehen, warum sich ein Tankstellenbetreiber in Belgien für DAIKIN entschieden hat. Ihm ging es darum, in den Verkaufsräumen optimale Bedingungen herzustellen: Wohlfühltemperaturen für die Kunden, optimale Kälte für die Kühlwaren.



## Energieeffiziente Wärmerückgewinnung

Conveni-Pack gewinnt die aus den Kühlregalen und Kühlvitrinen des Supermarkts entzogene Wärme bis zu 100 % wieder zurück und nutzt diese Wärme für das Heizen der Verkaufsräume, ohne zusätzliche Kosten



\*Maximal verfügbare Kühlleistung, wenn keine Booster-Einheiten angeschlossen sind.

### Kompakte Lösung

- › Kleine Stellfläche
- › Weniger Rohrleitungen nötig

### Flexibles System für viele verschiedene Anwendungen

- › Kann mit allen gängigen Kühlstellen verbunden werden und mit einer breiten Palette an Innengeräten zur Klimatisierung kombiniert werden, um alle Anforderungen des Geschäfts zu erfüllen
- › Ideale Klimatisierungslösung auch für kleinere Geschäfte und Tankstellen

### Geräuscharmer Betrieb

Verbesserte Akustik dank Nachtbetriebsmodus, Inverterregelung und invertergeregelter Ventilatoren mit optimierten Flügeln und Gittern.

## International ausgezeichnet



Seit der Einführung wurde Conveni-Pack mehrfach als innovatives und umweltfreundliches System anerkannt – zuletzt durch diese deutsche und irische Auszeichnung:

- › Top Produkt Handel 2014 in der Kategorie Umweltfreundlichkeit
- › Gewinner des Umweltpreises 2014, Institute of Refrigeration Ireland (IRI)

## Referenzen

### EDEKA Buschkühle Supermarkt (Lippstadt)

Die beiden Conveni-Pack-Systeme versorgen 32 m Bedientheken, 12,5 m Convenience-Kühlschränke, einen Fruchte Kühlraum, einen Luftschleier und fünf Innengeräte; das ZEAS-System versorgt zwei Tiefkühltruhen mit einer Gesamtleistung von 5 kW.





Um alle Anforderungen eines Ladengeschäfts in Bezug auf Komfortkühlung und Komfortheizung zu erfüllen, steht eine große Auswahl an VRV-Innengeräten und Tür-luftschleiern bereit.

# Produktübersicht




## Innengeräte für den Anschluss an Conveni-Pack

Baugröße

Modell	Produktname		50	63	71	80	100	125	140	200	250
Kühlleistung (kW) <sup>(1)</sup>			5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
Heizleistung (kW) <sup>(2)</sup>			6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
Roundflow Zwischendeckengerät	FXFQ-A		•	•		•	•	•			
Zwischendeckengerät 2-seitig ausblasend	FXCQ-A		•	•		•		•			
Zwischendeckengerät einseitig ausblasend	FXKQ-MA			•							
Kanalgerät mit hoher statischer Pressung	FXSQ-A		•	•		•	•	•	•		
Kanalgerät mit sehr hoher statischer Pressung	FXMQ-MB									•	•
Deckengerät	FXHQ-A			•			•				
Deckengerät 4-seitig ausblasend	FXUQ-A				•		•				
Truhengerät ohne Verkleidung	FXNQ-A		•	•							

Gewerbekälte

Baugröße

Modell	Produktname		80	100	125	140	200	250
Heizleistung (kW) <sup>(1)</sup>			7,40 - 9,20	11,60 - 13,40	15,60	16,20 - 19,90	29,40	29,40 - 31,10
Türluftschleier freihängendes Gerät	CYVS-DK		•	•	•	•	•	•
Türluftschleier Kassettengerät	CYVM-DK		•	•	•	•	•	•
Türluftschleier Einbaugerät	CYVL-DK		•	•	•	•	•	•

(1) Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur: 35°C TK, Rohrleitungslänge: 7,5 m, Niveauunterschied: 0 m  
 (2) Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20°C TK, Außentemperatur: 7°C TK / 6°C FK, Rohrleitungslänge: 7,5 m, Niveauunterschied: 0 m

# Conveni-Pack mit Wärmerückgewinnung

Lösung speziell für alle Shopanwendungen, wie z. B. Lebensmitteleinzelhandel und Tankstellen

- › Integriert Normalkühl- und Tiefkühlssysteme sowie Klimatisierung (einschließlich Heizung) in einem einzigen System
- › Geringere CO<sub>2</sub>-Emission dank der Wärmepumpentechnologie
- › Der modulare Aufbau des Conveni-Pack-Systems ermöglicht maximale Flexibilität bei der Installation. Außengeräte können entsprechend den individuellen Anforderungen der Installation zu Blöcken oder Zeilen gruppiert oder um das Gebäude verteilt werden
- › Die von den Kühltruhen oder Verdampfern gewonnene Wärme kann für den Heizkomfort des Geschäfts verwendet werden – ohne zusätzliche Kosten!
- › Niedriger Schallpegel einschließlich Nachtbetriebsmodus



LRYEQ16AY1

Normalkühlung		LRYEQ-AY1	16
Leistungsbereich			16
Leistung (nominal) <sup>(3)</sup>	Normalkühlung	kW	21,80 (Modus: Kältepriorität)
	Klimatisierung	kW	14,00 (Modus: Kältepriorität)
	Heizung	kW	27,00 (Modus: 100% Wärmerückgewinnung)
Verdampfungstemperatur	Normalkühlung	°C	-20 ~ +10
Betriebsbereich		°C TK <sup>(1)</sup>	-15 ~ +43 <sup>(2)</sup>
Abmessungen	H x B x T	mm	1.680 x 1.240 x 765
Verdichter	Typ		Hermetischer Scrollverdichter
	Anzahl		3
	Fördervolumenstrom (INV + STD1 + STD2)	m <sup>3</sup> /h	13,34 + 10,53 + 10,53
	Drehzahl (INV + STD1 + STD2)	U/min	6.300 + 2.900 + 2.900
Lüfter	Anlauf		Direkt (Inverter-Technologie)
	Typ		Axiallüfter
	Motorleistung	kW	2,00
	Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	13.800
	Antrieb		Direkt
Sammlervolumen		l	13,5
Sicherheitseinrichtungen			Hochdruckschalter, Lüfterüberstromschutz, Überstromschutzrelais, Inverterüberstromschutz, Schmelzsicherung
Gewicht		kg	370
Schalldruckpegel	In 1 m Entfernung / 1,5 m Höhe	dB(A)	62
	Kältemittel	Typ / GWP	R-410A / 2.087,5
Öl	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		11,5 kg / 24 t
	Sorte		DAPHNE FVC68D
	Füllmenge (INV + STD1 + STD2 + Verflüssiger)	l	7,9 (1,7 + 2,1 + 2,1 + 2)
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz
Rohrleitungsanschlüsse		Normalkühlung	mm
Flüssig / Gas	Klimatisierung und Heizung	mm	12,7 (½") / 28,6 (1 ⅛")
	Betriebsdruck (maximal)	Normalkühlung	bar
Hochdruckseite / Niederdruckseite		Klimatisierung und Heizung	bar
			38 / 25
			38 / 38

(1) TK = Trockenkugel (2) Ganzjahresbetrieb gewährleistet  
 (3) Normalkühlung: Verdampfungstemperatur -10°C, Sauggasüberhitzung 10 K, Außentemperatur 32°C Trockenkugel  
 Klimatisierung: Innentemperatur: 27°C Trockenkugel / 19°C Feuchtkugel, Außentemperatur: 32°C Trockenkugel  
 Heizung: Innentemperatur: 20°C Trockenkugel, Außentemperatur: 7°C Trockenkugel / 6°C Feuchtkugel



## TK-Booster

- › Der TK-Booster ermöglicht die Verbindung von Tiefkühlregalen oder Kühlräumen mit ZEAS- und Conveni-Pack-Außengeräten
- › Geringerer Bedarf an Rohrleitungen im Vergleich zu konventionellen Systemen
- › Geräuscharmer Modus zur wesentlichen Reduzierung der Schallemissionen ohne Einbußen bei der Kühlleistung



Tiefkühlung		LCBKQ-AV19	3
Leistung (nominal) <sup>(3)</sup>	Tiefkühlung	kW	3,35
Verdampfungstemperatur		°C	-45 ~ -20
Betriebsbereich		°C TK <sup>(1)</sup>	-15 ~ +43 <sup>(2)</sup>
Abmessungen	H x B x T	mm	480 x 680 x 310
Verdichter	Typ		Hermetischer Scrollverdichter
	Fördervolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	10,16
	Drehzahl	U/min	6.540
	Anlauf		Direkt (Inverter-Technologie)
Lüfter	Typ		Axiallüfter
	Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	96
	Antrieb		Direkt
Sicherheitseinrichtungen			Hochdruckschalter, Inverterüberstromschutz
Gewicht		kg	47
Schalldruckpegel	In 1 m Entfernung / 1,5 m Höhe	dB(A)	49
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5
	Öl	Sorte	DAPHNE FVC50K
	Füllmenge (Verdichter + TK-Booster)	l	1,35 (0,85 + 0,5)
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz
Rohrleitungsanschlüsse	Außengerät	mm	6,4 (1/4") / 9,5 (3/8")
Flüssig / Gas	Innengerät	mm	6,4 (1/4") / 15,9 (5/8")
Betriebsdruck (maximal)	Hochdruckseite	bar	38
	Niederdruckseite	bar	25

(1) TK = Trockenkugel (2) Ganzjahresbetrieb gewährleistet

(3) Umgebungstemperatur 32° C, Sauggasüberhitzung 10 K, Verdampfungstemperatur -35° C, Verdampfungstemperatur der angeschlossenen Normalkühl-ZEAS oder Conveni-Pack -10° C

## JEHCCU und JEHSCU Steckfertige Verflüssigungssätze



### Warum Verflüssigungssätze von DAIKIN?

- › Die steckfertigen Verflüssigungssätze der JEHCCU- und JEHSCU-Serie von DAIKIN sind die perfekte Lösung für alle, die kompakte und preisorientierte Anlagen mit hoher Energieeffizienz suchen
- › DAIKIN Verflüssigungssätze eignen sich für die Kältemittel R-407F, R-407A, R-407C und R-134A
- › Durchdacht bis ins Detail: Die komplette Geräteserie verfügt über bewährte und speziell für DAIKIN optimierte Komponenten
- › Schnelle Montage, einfaches Handling und eine energieoptimierte Konstruktion sorgen für niedrige Investitions- und Betriebskosten





Kälteleistung (kW)

Normalkühlung					< 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
JEHCCU 0040 CM1		•	•		◆															
JEHCCU 0051 CM1		•	•		◆															
JEHCCU 0063 CM1		•	•		◆															
JEHCCU 0077 CM1		•	•			◆														
JEHCCU 0095 CM1		•	•			◆														
JEHCCU 0050 CM1		•	•		▲	■														
JEHCCU 0067 CM1		•	•		■	▲														
JEHCCU 0100 CM1		•	•			▲	■													
JEHCCU 0113 CM1		•	•			▲	■													
JEHCCU 0140 CM1/3		•	•			■	▲													
JEHSCU 0200 CM1/3	•		•	•			◆	▲	■											
JEHSCU 0250 CM1/3	•		•	•			◆	▲	■											
JEHSCU 0300 CM1/3	•		•	•				◆	▲	■										
JEHSCU 0350 CM3	•			•				◆	▲	■										
JEHCCU 0400 M3		•		•				◆		●	▲	■								
JEHCCU 0500 M3		•		•					◆			■	●	▲						
JEHCCU 0600 M3		•		•						◆		●	▲	■						
JEHCCU 0675 M3		•		•							◆		●	■	▲					
JEHCCU 0825 M3		•		•								◆		●	■	▲				
JEHCCU 1000 M3		•		•									◆				■	●	▲	
JEHSCU 0400 CM3	•			•					◆		■	▲								
JEHSCU 0500 CM3	•			•						◆			▲	■						
JEHSCU 0600 CM3	•			•							◆			■	▲					
JEHSCU 0680 CM3	•			•								◆			■	▲				
JEHSCU 0800 CM3	•			•									◆			▲	■			
JEHSCU 1000 CM3	•			•										◆					■	▲

Tiefkühlung					< 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
JEHSCU 0200 CL3	•			•		▲														
JEHSCU 0300 CL3	•			•		▲	■													
JEHSCU 0400 CL3	•			•		■	▲													
JEHSCU 0500 CL3	•			•			▲	■												
JEHSCU 0600 CL3	•			•				▲	■											

Normalkühlung: Verdampfungstemperatur -10°C und Umgebungstemperatur 32°C  
Tiefkühlung: Verdampfungstemperatur -35°C und Umgebungstemperatur 32°C

▲ = R-407F   ■ = R-407A   ● = R-407C   ◆ = R-134a

# Verflüssigungssatz für Normalkühlung mit Hubkolbentechnologie für R-407A und R-407F



JEHCCU-CM1/CM3

## Kältelösung für kleine Lebensmittelgeschäfte

- › Speziell für Kälteanwendungen mit geringerer Leistung in kleineren Lebensmittelgeschäften (z. B. in Bäckereien und Fleischereien), Kühlräumen, Flaschenkühlvitrinen und Schauvitrinen
- › Kompakt und leicht
- › Maximale Wartungsfreundlichkeit: die neuen Drehtüren ermöglichen einen schnellen und einfachen Zugang zu allen wichtigen Komponenten
- › Zusätzliche Absperrventile im Kältekreislauf ermöglichen den schnellen Austausch einzelner Komponenten
- › Ideal für städtische Anwendungen: Schallschutz und niedrige Betriebsgeräuschpegel machen das Gerät besonders leise
- › Die optimierte Verdichterpalette und der Einsatz von Mikrokanal-Wärmetauschertechnologie verringert die Menge des im System genutzten Kältemittels und verbessert damit sowohl die Energieeffizienz als auch die Umweltbilanz der Geräte

Normalkühlung			JEHCCU-CM1		0050 CM1		0067 CM1		0100 CM1	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Kältemittel	Typ		R-407F	R-407A	R-407F	R-407A	R-407F	R-407A	R-407F	R-407A
	GWP		1.824	2.107	1.824	2.107	1.824	2.107	1.824	2.107
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>		kW	0,882	0,783	1,187	1,054	1,449	1,287		
Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	0,611	0,581	0,744	0,706	0,904	0,860		
Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>		A	-	-	-	-	-	-		
Anlaufstrom		A	19,4		22,6		30			
max. Sicherungsgröße (MFA)		A			10					
Verdichter	Typ		Hubkolbenverdichter Tecumseh							
	Modell		AE4460Z-FZ1C		CAJ9480Z		CAJ9510Z			
Hubvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	1,8		2,6		3,2			
Öl	Sorte		Uniqema Emkarate RL32CF							
	Füllmenge	l	0,28		1,2		0,887			
Sammlerinhalt		l			1,2					
Luftvolumenstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h			1.300					
Schalldruckpegel		In 10 m Entfernung			30					
Abmessungen		H x B x T			607 x 876 x 420					
Gewicht		kg	45		54					
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig / Gas	6,4 (¼") / 9,5 (¾")		9,5 (¾") / 12,7 (½")					

(1) Verdampfungstemperatur: -10°C, Umgebungstemperatur 32°C, Sauggasüberhitzung 10 K, Kältemittelkühlung: 0 K (nach EN13215)

Normalkühlung			JEHCCU-CM1/CM3		0113 CM1		0140 CM1		0140 CM3	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Kältemittel	Typ		R-407F	R-407A	R-407F	R-407A	R-407F	R-407A	R-407F	R-407A
	GWP		1.824	2.107	1.824	2.107	1.824	2.107	1.824	2.107
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>		kW	1,706	1,515	2,151	1,911	2,151	1,911		
Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	1,075	1,023	1,204	1,146	1,204	1,146		
Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>		A	-	-	-	-	-	-		
Anlaufstrom		A	33,5		-		-			
max. Sicherungsgröße (MFA)		A	12		-		-			
Verdichter	Typ		Hubkolbenverdichter Tecumseh							
	Modell		CAJ9513Z		CAJ4517Z		CAJ4517Z			
Hubvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	4,2		4,52					
Öl	Sorte		Uniqema Emkarate RL32CF							
	Füllmenge	l	1,2		0,887		4,5			
Sammlerinhalt		l	1,2		2,700		34			
Luftvolumenstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	1.300		2.700		34			
Schalldruckpegel		In 10 m Entfernung			30		34			
Abmessungen		H x B x T	607 x 876 x 420		662 x 876 x 420		662 x 1.101 x 444			
Gewicht		kg	55		67,5		67,5			
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig / Gas			9,5 (¾") / 12,7 (½")					

(1) Verdampfungstemperatur: -10°C, Umgebungstemperatur 32°C, Sauggasüberhitzung 10 K, Kältemittelkühlung: 0 K (nach EN13215)

# Verflüssigungssatz für Normalkühlung mit Hubkolbentechnologie für R-134a



Normalkühlung		JEHCCU-CM1	0040 CM1	0051 CM1	0063 CM1	0077CM1	0095 CM1
Spannungsversorgung		230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Kältemittel	Typ	R-134a					
	GWP	1.430					
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>		kW	0,553	0,831	0,988	1,198	1,490
Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	0,433	0,543	0,637	0,735	0,901
Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>		A	2,55	3,65	4,65	5,25	4,17
Anlaufstrom		A	13,2	19,0	24,0	27,0	30,0
max. Sicherungsgröße (MFA)		A	10,0				
Verdichter	Typ	Hubkolbenverdichter Tecumseh					
	Modell		AE4440Y-FZ1A	CAJ4461Y	CAJ4476Y	CAJ4492Y	CAY4511Y
Hubvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	1,80	3,18	3,79	4,51	5,69
Öl	Sorte	Uniqema Emkarate RL32CF					
	Füllmenge	l	0,28	0,887			
Sammlerinhalt		l	1,2				
Luftvolumenstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	1.300,0				
Schalldruckpegel	In 10 m Entfernung	dB(A)	30,0				
Abmessungen	H x B x T	mm	607 x 876 x 420				
Gewicht		kg	45,0	53,0	53,0	54,0	54,0
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm	6,4 (1/4") / 9,5 (3/8")			9,5 (3/8") / 12,7 (1/2")	

   Vorläufige Daten

(1) Verdampfungstemperatur: -10°C, Umgebungstemperatur 32°C, Sauggasüberhitzung 10 K, Kältemittelkühlung: 0 K (nach EN13215)

# Verflüssigungssatz für Normalkühlung mit Scrolltechnologie Neue Generation



JEHSCU-CM1/CM3

## Kältelösung für kleine Lebensmittelgeschäfte

- › Speziell für Kälteanwendungen mit geringerer Leistung in kleineren Lebensmittelgeschäften (z. B. in Bäckereien und Fleischereien), Kühlräumen, Flaschenkühlvitrinen und Schauvitrinen
- › Kompakt und leicht
- › Maximale Wartungsfreundlichkeit: die neuen Drehtüren ermöglichen einen schnellen und einfachen Zugang zu allen wichtigen Komponenten
- › Zusätzliche Absperrventile im Kältekreislauf ermöglichen den schnellen Austausch einzelner Komponenten
- › Die optimierte Verdichterpalette und der Einsatz von Mikrokanal-Wärmetauschertechnologie verringert die Menge des im System genutzten Kältemittels und verbessert damit sowohl die Energieeffizienz als auch die Umweltbilanz der Geräte

Normalkühlung		JEHSCU-CM1/M3	0200 CM1			0200 CM3			0250 CM1			0250 CM3		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Kältemittel	Typ		R-407F	R-407A	R-134A	R-407F	R-407A	R-134A	R-407F	R-407A	R-134A	R-407F	R-407A	R-134A
	GWP		1.824	2.107	1.430	1.824	2.107	1.430	1.824	2.107	1.430	1.824	2.107	1.430
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>		kW	3,297	3,306	2,170	3,297	3,306	2,170	3,971	3,971	2,480	3,971	3,971	2,480
Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	1,679	1,676	1,025	1,679	1,676	1,025	2,026	2,017	1,167	2,026	2,017	1,165
Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anlaufstrom		A	58			26			61			32		
max. Sicherungsgröße (MFA)		A	16			10			16			10		
Verdichter	Typ		Scrollverdichter Copeland											
	Modell		ZB15KQE-PFJ			ZB15KQE-TFD			ZB19KQE-PFJ			ZB19KQE-TFD		
Hubvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	5,9			6,8			6,8			6,8		
Öl	Sorte		Polyesteröl (Copeland Ultra 22 CC u. 32 CC / Copeland Ultra 32-3 MAF / Mobil EAL / Arctic 22 CC / Uniqema Emkarate RL32CF)											
	Füllmenge	l	1,24			1,3			1,3			1,3		
Sammlerinhalt		l	4,5			4,5			4,5			4,5		
Luftvolumenstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	2.700			2.700			2.700			2.700		
Schalldruckpegel	In 10 m Entfernung	dB(A)	33			36			36			36		
Abmessungen	H x B x T	mm	662 x 1.101 x 444			662 x 1.101 x 444			662 x 1.101 x 444			662 x 1.101 x 444		
Gewicht		kg	69,7			71,7			71,7			71,7		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm	9,5 (3/8") / 19,1 (3/4")			9,5 (3/8") / 19,1 (3/4")			9,5 (3/8") / 19,1 (3/4")			9,5 (3/8") / 19,1 (3/4")		

(1) Verdampfungstemperatur: -10°C, Umgebungstemperatur 32°C, Sauggasüberhitzung 10 K, Kältemittelkühlung: 0 K (nach EN13215)

Normalkühlung		JEHSCU-CM1/M3	0300 CM1			0300 CM3			0350 CM3		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Kältemittel	Typ		R-407F	R-407A	R-134A	R-407F	R-407A	R-134A	R-407F	R-407A	R-134A
	GWP		1.824	2.107	1.430	1.824	2.107	1.430	1.824	2.107	1.430
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>		kW	4,712	4,684	3,060	4,712	4,684	3,060	4,902	5,007	3,480
Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	2,477	2,457	1,455	2,477	2,457	1,455	3,425	2,996	1,675
Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anlaufstrom		A	82			40			46		
max. Sicherungsgröße (MFA)		A	20			10			10		
Verdichter	Typ		Scrollverdichter Copeland								
	Modell		ZB21KQE-PFJ			ZB21KQE-TFD			ZB26KQE-TFD		
Hubvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	8,6			9,9			9,9		
Öl	Sorte		Polyesteröl (Copeland Ultra 22 CC u. 32 CC / Copeland Ultra 32-3 MAF / Mobil EAL / Arctic 22 CC / Uniqema Emkarate RL32CF)								
	Füllmenge	l	Öltyp C: 1,45			4,5			Öltyp C: 1,5		
Sammlerinhalt		l	4,5			4,5			4,5		
Luftvolumenstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	2.700			2.700			2.700		
Schalldruckpegel	In 10 m Entfernung	dB(A)	36			40			40		
Abmessungen	H x B x T	mm	662 x 1.101 x 444			662 x 1.101 x 444			662 x 1.101 x 444		
Gewicht		kg	73,7			73,7			73,7		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm	9,5 (3/8") / 19,1 (3/4")			9,5 (3/8") / 19,1 (3/4")			9,5 (3/8") / 19,1 (3/4")		

(1) Verdampfungstemperatur: -10°C, Umgebungstemperatur 32°C, Sauggasüberhitzung 10 K, Kältemittelkühlung: 0 K (nach EN13215)



# Verflüssigungssatz für Normalkühlung mit Hubkolbentechnologie

## Kältelösung für kleine Lebensmittelgeschäfte

- › Speziell für Kälteanwendungen mit geringerer Leistung in kleineren Lebensmittelgeschäften (z. B. in Bäckereien und Fleischereien), Kühlräumen, Flaschenkühlvitrinen und Schauvitrinen
- › Kompakt und leicht zu installieren
- › Steckerfertige Komplettlösung zur einfachen Montage
- › Geringe Betriebskosten
- › Werksgeprüfte Standardlösung für hohe Qualität und Betriebssicherheit
- › Ideal für städtische Anwendungen: Schallschutz und niedrige Betriebsgeräuschpegel machen das Gerät besonders leise



JEHCCU-M3

Normalkühlung		JEHCCU-M3	0400 M3				0500 M3				0600 M3			
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Kältemittel	Typ		R-407F	R-407A	R-407C	R-134A	R-407F	R-407A	R-407C	R-134A	R-407F	R-407A	R-407C	R-134A
	GWP		1.824	2.107	1.773,85	1.430	1.824	2.107	1.773,85	1.430	1.824	2.107	1.773,85	1.430
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>		kW	6,59	6,20	5,77	3,93	8,04	7,62	7,14	4,55	8,84	8,45	7,66	5,68
Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	3,15	3,29	2,92	2,05	4,10	4,20	3,58	2,48	4,56	4,63	4,04	2,72
Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>		A	-	-	6,56	5,82	-	-	7,90	6,71	-	-	8,53	6,62
Anlaufstrom		A	42				67				80			
max. Sicherungsgröße (MFA)		A	15				20							
Verdichter	Typ		Hubkolbenverdichter				Hubkolbenverdichter				Maneurop			
	Modell		MTZ50-4VM				MTZ64-4VM				MTZ72-4VM			
Hubvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	14,9				18,94				21,04			
Öl	Sorte		Polyesteröl 160PZ				Polyesteröl 160PZ				Polyesteröl 160PZ			
	Füllmenge	l	1,8				1,8				1,8			
Sammlerinhalt		l	7,6				7,6				7,6			
Luftvolumenstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	6.050				6.050				5.180			
Schalldruckpegel	In 10 m Entfernung	dB(A)	37				40				40			
Abmessungen	H x B x T	mm					884 x 1.347 x 556							
Gewicht		kg	120				120				126			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm					12,7 (½") / 22,2 (¾")							

(1) Verdampfungstemperatur: -10° C, Umgebungstemperatur 32° C, Sauggasüberhitzung 10 K, Kältemittelkühlung: 0 K (nach EN13215)

Normalkühlung		JEHCCU-M3	0675 M3				0825 M3				1000 M3			
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Kältemittel	Typ		R-407F	R-407A	R-407C	R-134A	R-407F	R-407A	R-407C	R-134A	R-407F	R-407A	R-407C	R-134A
	GWP		1.824	2.107	1.773,85	1.430	1.824	2.107	1.773,85	1.430	1.824	2.107	1.773,85	1.430
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>		kW	10,10	9,27	8,93	6,15	11,45	10,46	9,87	7,08	14,13	12,85	13,04	8,67
Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	5,44	5,25	4,91	2,95	6,58	6,38	5,76	3,67	8,28	8,09	7,39	4,24
Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>		A	-	-	10,22	8,23	-	-	12,04	9,82	-	-	13,17	9,52
Anlaufstrom		A	80				90				105			
max. Sicherungsgröße (MFA)		A	20				25				30			
Verdichter	Typ		Hubkolbenverdichter				Hubkolbenverdichter				Maneurop			
	Modell		MTZ81-4VM				MTZ100-4VM				MTZ125-4VM			
Hubvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	23,63				29,8				37,49			
Öl	Sorte		Polyesteröl 160PZ				Polyesteröl 160PZ				Polyesteröl 160PZ			
	Füllmenge	l	1,8				1,8				3,9			
Sammlerinhalt		l	7,6				7,6				14			
Luftvolumenstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	5.180				5.180				6.770			
Schalldruckpegel	In 10 m Entfernung	dB(A)	42				42				42			
Abmessungen	H x B x T	mm	884 x 1.352 x 556				884 x 1.352 x 556				1.435 x 1.261 x 594			
Gewicht		kg	126				126				205			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm					12,7 (½") / 28,6 (1 ¼")							

(1) Verdampfungstemperatur: -10° C, Umgebungstemperatur 32° C, Sauggasüberhitzung 10 K, Kältemittelkühlung: 0 K (nach EN13215)



# Verflüssigungssatz für Normalkühlung mit Scrolltechnologie

## Kältelösung für kleine Lebensmittelgeschäfte

- › Speziell für Kälteanwendungen mit geringerer Leistung in kleineren Lebensmittelgeschäften (z. B. in Bäckereien und Fleischereien), Kühlräumen, Flaschenkühlvitrinen und Schauvitrinen
- › Kompakt und leicht zu installieren
- › Steckerfertige Komplettlösung zur einfachen Montage
- › Geringe Betriebskosten
- › Werksgeprüfte Standardlösung für hohe Qualität und Betriebssicherheit
- › Ideal für städtische Anwendungen: Schallschutz und niedrige Betriebsgeräuschpegel machen das Gerät besonders leise



JEHSUCU-M3

Normalkühlung		JEHSUCU-CM3	0400 CM3			0500 CM3			0600 CM3		
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Kältemittel	Typ		R-407F	R-407A	R-134a	R-407F	R-407A	R-134a	R-407F	R-407A	R-134a
	GWP		1.824	2.107	1.430	1.824	2.107	1.430	1.824	2.107	1.430
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>		kW	7,18	6,87	4,30	8,70	8,28	5,15	10,05	9,27	6,15
Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	3,07	3,01	1,92	3,96	3,71	2,47	4,66	4,5	2,76
Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>		A	-	-	5,03	-	-	6,43	-	-	6,27
Anlaufstrom		A	50			65,5			74		
max. Sicherungsgröße (MFA)		A	15			20			15		
Verdichter	Typ		Scrollverdichter Copeland								
	Modell		ZB29KQE-TFD			ZB38KQE-TFD			ZB45KQE-TFD		
Hubvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	11,4			14,4			17,1		
Öl	Füllmenge	l	1,36			2,07			1,89		
Sammlerinhalt		l				7,6					
Luftvolumenstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h				6.050			5.180		
Schalldruckpegel	In 10 m Entfernung	dB(A)	34			35			40		
Abmessungen	H x B x T	mm				884 x 1.347 x 556					
Gewicht		kg	121			126			128		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm				12,7 (½") / 22,2 (¾")					

(1) Verdampfungstemperatur: -10° C, Umgebungstemperatur 32° C, Sauggasüberhitzung 10 K, Kältemittelkühlung: 0 K (nach EN13215)

Normalkühlung		JEHSUCU-CM3	0680 CM3			0800 CM3			1000 CM3		
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Kältemittel	Typ		R-407F	R-407A	R-134a	R-407F	R-407A	R-134a	R-407F	R-407A	R-134a
	GWP		1.824	2.107	1.430	1.824	2.107	1.430	1.824	2.107	1.430
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>		kW	11,19	10,74	6,93	11,79	11,54	7,80	15,08	14,63	9,90
Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	4,64	4,78	3,31	6,15	6,02	3,76	8,29	8,25	5,08
Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>		A	-	-	8,63	-	-	10,54	-	-	12,69
Anlaufstrom		A	101			95			118		
max. Sicherungsgröße (MFA)		A	20			25			20		
Verdichter	Typ		Scrollverdichter Copeland								
	Modell		ZB48KQE-TFD			ZB58KQE-TFD			ZB76KQE-TFD		
Hubvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	18,8			22,1			29,1		
Öl	Füllmenge	l	1,8			2,5			3,2		
Sammlerinhalt		l	7,6						14		
Luftvolumenstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	5.180						6.770		
Schalldruckpegel	In 10 m Entfernung	dB(A)	39						-		
Abmessungen	H x B x T	mm	884 x 1.347 x 556						1.435 x 1.261 x 594		
Gewicht		kg	129						201		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm	12,7 (½") / 22,2 (¾")			12,7 (½") / 28,58 (1 ⅛")			12,7 (½") / 34,93 (1 ⅜")		

(1) Verdampfungstemperatur: -10° C, Umgebungstemperatur 32° C, Sauggasüberhitzung 10 K, Kältemittelkühlung: 0 K (nach EN13215)

# Verflüssigungssatz für Tiefkühlung mit Scrolltechnologie

## Kältelösung für kleine Lebensmittelgeschäfte

- › Speziell für Kälteanwendungen mit geringerer Leistung in kleineren Lebensmittelgeschäften (z. B. in Bäckereien und Fleischereien), Kühlräumen, Flaschenkühlvitrinen und Schauvitrinen
- › Kompakt und leicht zu installieren
- › Steckerfertige Komplettlösung zur einfachen Montage
- › Geringe Betriebskosten
- › Werksgeprüfte Standardlösung für hohe Qualität und Betriebssicherheit
- › Ideal für städtische Anwendungen: Schallschutz und niedrige Betriebsgeräuschpegel machen das Gerät besonders leise



Tiefkühlung		JEHSCU-L3	0200 L3		0300 L3		0400 L3		0500 L3		0600 L3			
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz			
Kältemittel	Typ		R-407F	R-407A	R-407F	R-407A	R-407F	R-407A	R-407F	R-407A	R-407F	R-407A		
	GWP		1.824	2.107	1.824	2.107	1.824	2.107	1.824	2.107	1.824	2.107		
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>		kW	1,19	Nicht möglich	1,62	1,70	2,28	2,09	2,77	2,63	3,34	3,15		
Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	-		-	-	-	-	-	-	-	-		
Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Anlaufstrom		A	26		40		51,5		64		74			
max. Sicherungsgröße (MFA)		A	15											
Verdichter	Typ		Scrollverdichter Copeland											
	Modell		ZF06K4E-TFD	ZF09K4E-TFD	ZF13K4E-TFD	ZF15K4E-TFD	ZF18K4E-TFD							
Hubvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	5,9		8		11,8		14,5		17,1			
Öl	Sorte		MOBIL Arctic 22cc											
	Füllmenge (Verdichter + Ölabscheider)	l	1,3 + 0,6		1,5 + 0,6				1,9 + 0,6					
Sammlerinhalt		l			4,6				7,6					
Luftvolumenstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h			2.620				6.050					
Schalldruckpegel	In 10 m Entfernung	dB(A)												
Abmessungen	H x B x T	mm	650 x 1.108 x 478				884 x 1.347 x 556							
Gewicht		kg	94		96		129		130					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm	9,5 (3/8") / 19,1 (3/4")				12,7 (1/2") / 22,2 (7/8")							

(1) Verdampfungstemperatur: -35°C, Umgebungstemperatur 32°C, Sauggasüberhitzung 10 K, Kältemittelkühlung: 0 K (nach EN13215)

# Verflüssigungssatz für Industriekälte

Die großen Verflüssigungssätze für die Außenaufstellung sind die perfekte Kühllösung für mittlere bis hohe Leistungen für Gefrierräume, Verteilungsplattformen, Supermärkte, Lebensmittelverarbeitung usw. in Normalkühl- oder Tiefkühlanwendungen.

Diese Industrie-Verflüssigungssätze sind wahre Arbeitstiere, die für maximale Leistung auf minimalem Raum konstruiert wurden.

- › Hohe Energieeffizienz: invertergeregelter Verdichter, Economiser, Hochleistungs-Verflüssiger
- › Möglichkeit der Verwendung eines Reserve-Verdichters
- › Einfache Installation, bereit für den Anschluss von Verdampfern
- › Integriertes Start- und Bedienfeld mit elektronischem Regler
- › Platzsparende Konstruktion dank kompaktem Design der in einer W-Konfiguration angeordneten Kondensatorspulen
- › Geräuscharmer Betrieb
- › Zugelassen gemäß EN 378:2008 (sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen)
- › Kältemittel: R-404A, R-134A, R-407C, R-507A



## Umfassende Produktpalette mit 1 oder 2 Verdichtern und 4, 6, 8 oder 10 Verflüssigerventilatoren

Normalkühlanwendung (bei  $T_0 = -10^\circ\text{C}$  /  $T_a = +32^\circ\text{C}$ )

- › R-404A: 113,00 - 417,00 kW
- › R-134A: 72,50 kW - 315,40 kW
- › R-407C: 100,30 kW - 430,20 kW

Tiefkühlanwendung (bei  $T_0 = -35^\circ\text{C}$  /  $T_a = +32^\circ\text{C}$ )

- › R-404A: 37,00 - 159,00 kW

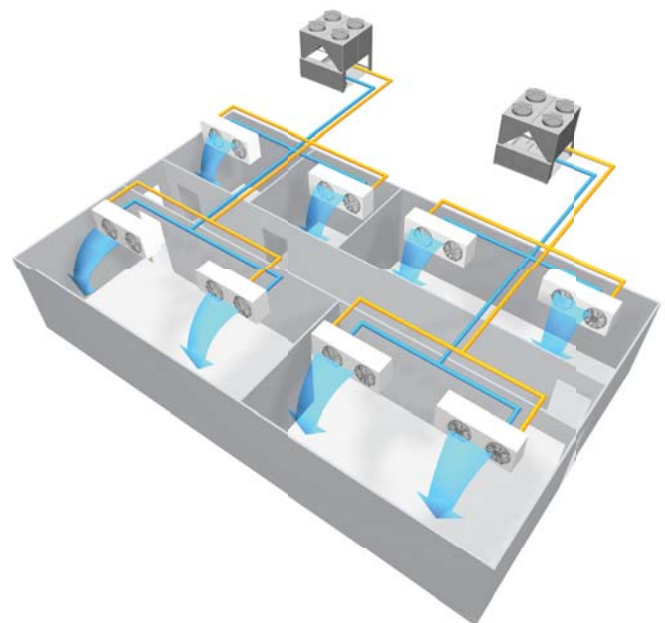
## Nomenklatur

Die Modellbezeichnung setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen, welche die Grundeigenschaften definieren:

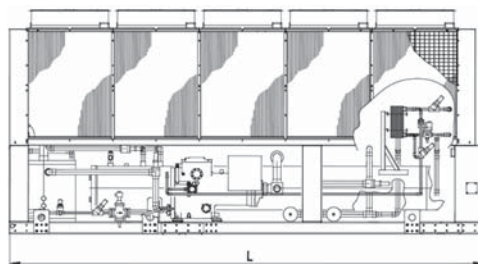
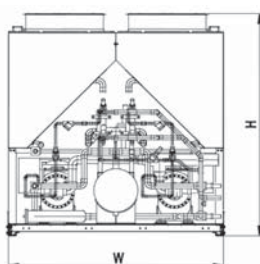
### ICU HS 3118 2 HA064 E



## Typischer Kühlhauskomplex mit ICUs



Gewerbekälte



	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
Von	2.240	2.235	2.340	2.405
Bis	4.940	2.235	2.340	4.496

DE.SchallVRV2 / 3

# Schallschutz

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

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

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



## Einsatzbereich

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

Außengeräte	Schallschutz, Grundgestell und Kondensatwanne		Schallschutz und Grundgestell		Nur Schallschutz	
	Für Heizen und Kühlen		Nur Kühlen		DE.SchallVRV2	DE.SchallVRV3
	DE.SchallVRV2-HP	DE.SchallVRV3-HP	DE.SchallVRV2-CO	DE.SchallVRV3-CO		
Bestehend aus	DE.SchallVRV2 DE.KondensatVRV-2	DE.SchallVRV3 DE.KondensatVRV-3	DE.SchallVRV2 DE.GestellVRV-2	DE.SchallVRV3 DE.GestellVRV-3	DE.SchallVRV2	DE.SchallVRV3
Anmerkung	Bauseitiges Heizband für die Kondensatableitung notwendig		-		DE.KondensatVRV-2/3 (für Heizen und Kühlen) oder DE.GestellVRV-2/3 (für nur Kühlen) müssen schon vorhanden sein	
ZEAS LREQ 8/10/12 BY1			•		•	
ZEAS LREQ 15/20/30/40 BY1				•		•
Conveni-Pack LREQ 16 AY1		•		•		•

Bei Multi ZEAS-Systemen benötigt jedes Modul eine passende Aufstellung und einen DE.SchallVRV3.



DE.KondensatVRV-2S / 3S

# Grundgestell und Kondensatwanne für ZEAS und Conveni-Pack

## Grundgestell

- › Gestellhöhe von 40 cm zur Vermeidung von Schneekontakt
- › Stabiles Grundgestell aus Aluminium
- › 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
- › Wichtig für die Innenaufstellung!



Grundgestell + Kondensatwanne	DE.GestellVRV-2S	DE.GestellVRV-3S	DE.KondensatVRV-2S	DE.KondensatVRV-3S
Beschreibung	Grundgestell		Grundgestell + Kondensatwanne (Heizband bauseitig)	
<b>ZEAS und Multi ZEAS</b>				
LREQ 5 - 6 BY1	•		•	
LREQ 8 - 12 BY1	•		•	
LREQ 15 - 20 BY1		•		•
LREQ 30 - 40 BY1		2x		2x
<b>Conveni-Pack</b>				
LRYEQ 16 AY				•

Hinweis Für passende Heizbänder zu den einzelnen Wannen wenden Sie sich bitte an Ihr DAIKIN Regionalbüro.

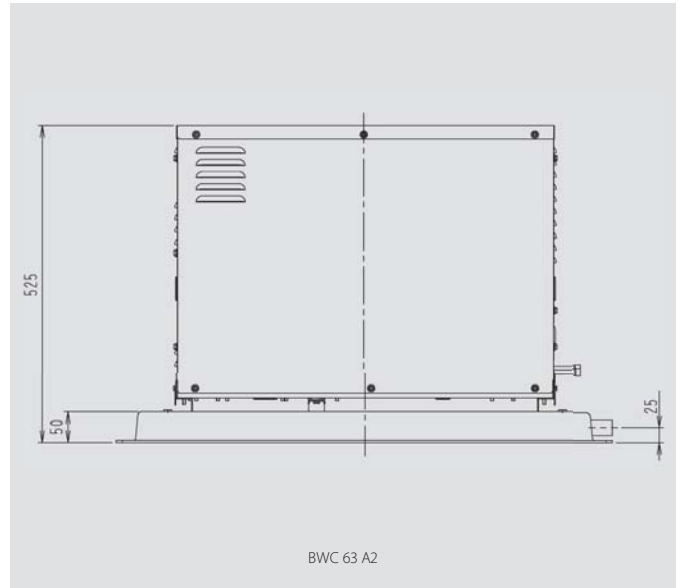
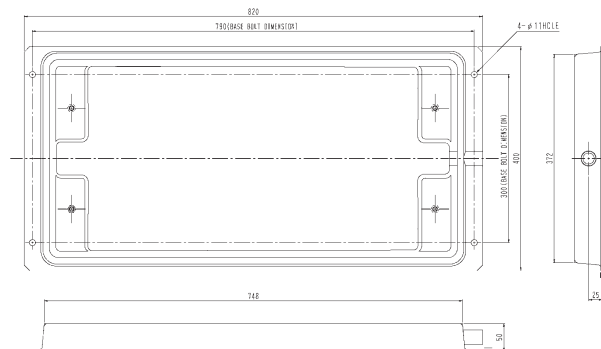
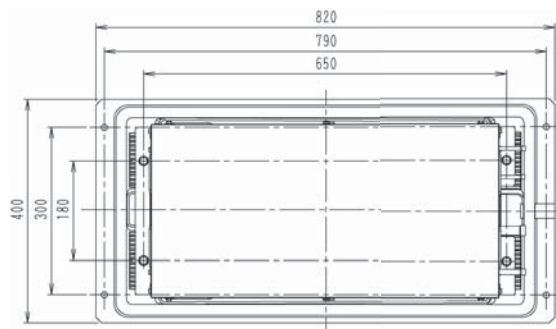
BWC 63 A2

# Kondensatwanne für TK-Booster

Die Kondensatwanne unterstützt den störungsfreien Betrieb.

- › Stabile Tauwasserwanne aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- › Integriertes Gefälle und großer Ablaufstutzen für sicheren Ablauf des Tauwassers
- › Perfekte Passform und vorgebohrte Montagelöcher garantieren eine sichere und einfache Aufstellung

## Abmaße



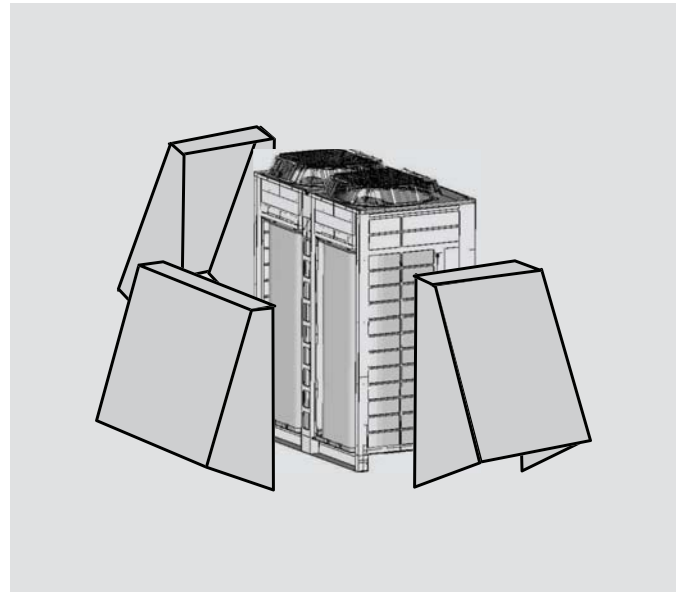
DE.WinProVRV1.SKY / VRV2.SKY / VRV3.SKY

## Wetterschutz für ZEAS und Conveni-Pack

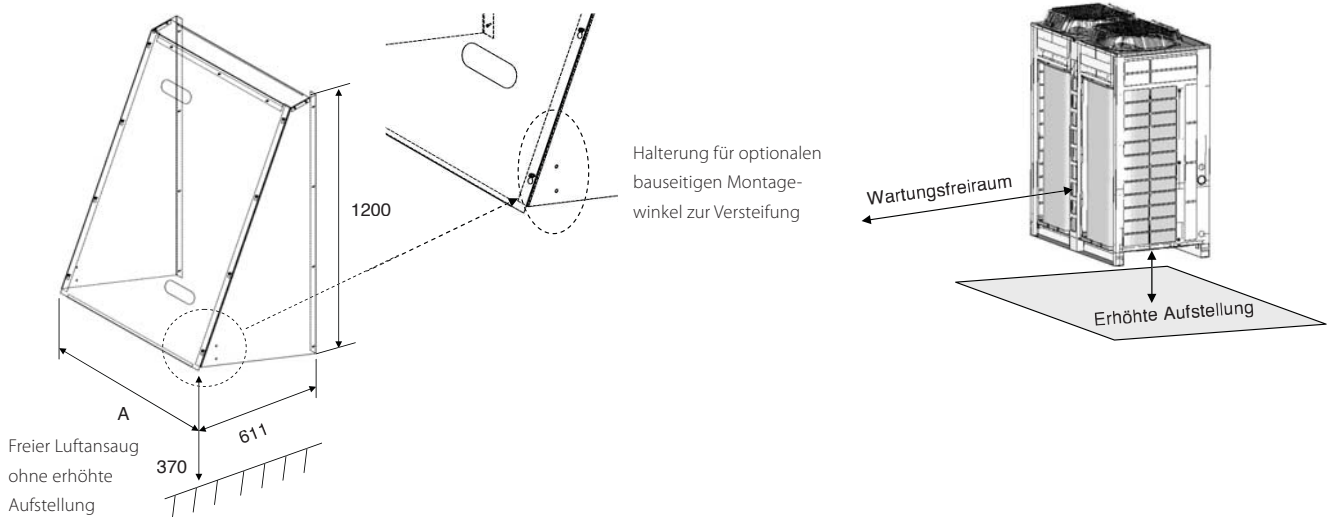
Der Wetterschutz schützt das Außengerät vor Fremdeinwirkung durch Wind, Schnee und Hagel, also vor witterungsbedingter Zerstörung. Es wird verhindert, dass während des Kühlens bei kalten Außentemperaturen der Hochdruck im System zusammenbricht.

### 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



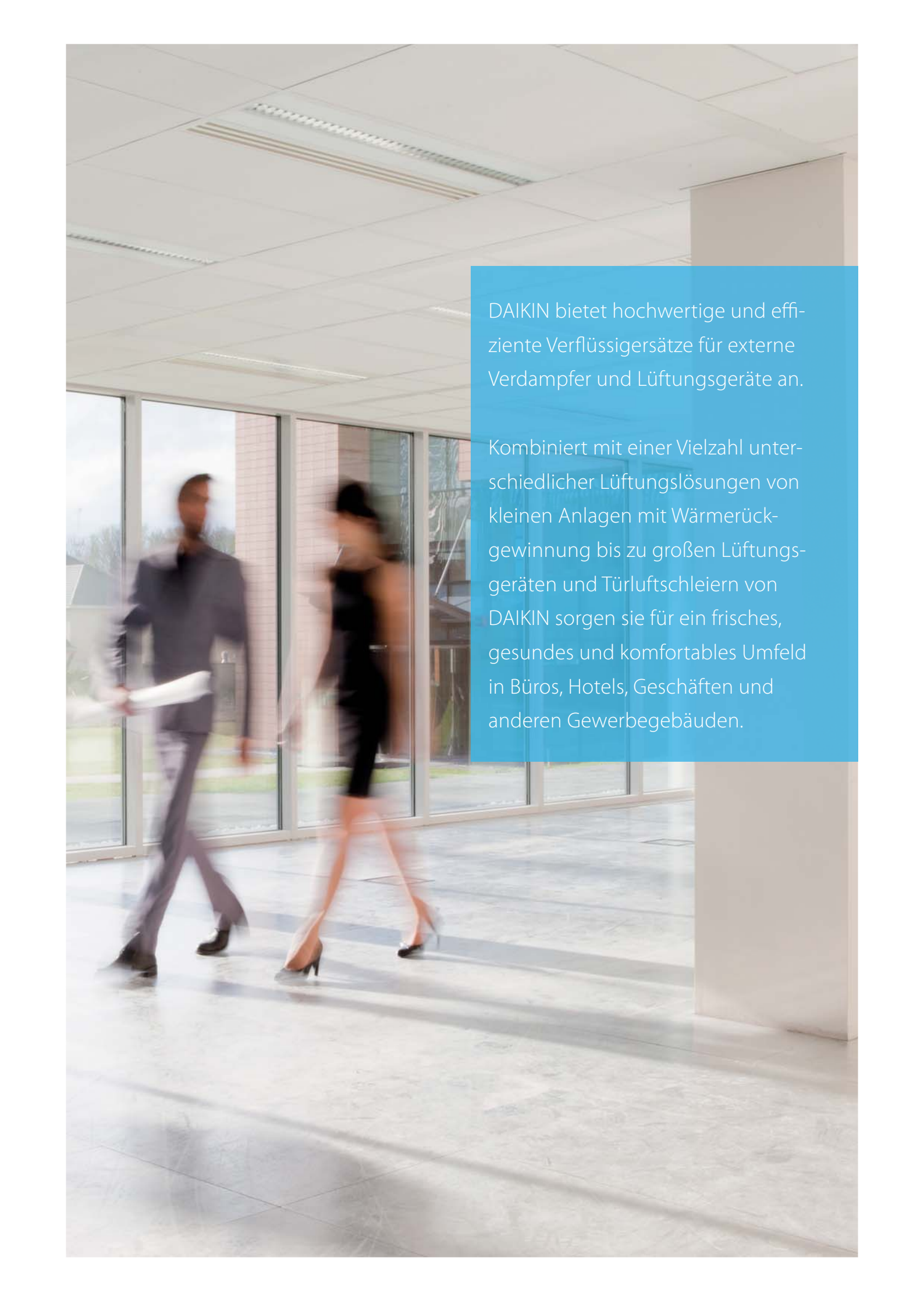
### Abmaße



Wetterschutz	DE.WinPro	VRV1.SKY	VRV2.SKY	VRV3.SKY
Beschreibung		Für rechte und linke Seite	Für Rückseite	Für Rückseite
Breite	mm	730	930	1.230
Gewicht	kg	25	28	33

ZEAS und Multi ZEAS				
LREQ 8 - 12 BY1		•	•	
LREQ 15 - 20 BY1		•		•
LREQ 30 - 40 BY1		•		2 x

Conveni-Pack				
LRYEQ 16 AY		•		•



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
Verflüssigungssätze	10
VRV – Lüftungsanwendung	10
ERQ – Lüftungsanwendung	12
Expansionsventil-Kit und Kommunikationsbox	13
Türluftschleier	14
Türluftschleier für ERQ	14
Türluftschleier für VRV und Conveni-Pack	16
Monoschraubenverdichter	18
ERAD-E-SS	18
ERAD-E-SL	19

## F-Gas-Verordnung

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

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.





# Lüftungsanwendungen

## Breite Luftstrom-Palette

Für Anwendungen, bei denen eine große Menge Frischluft aufbereitet werden muss, sind Lüftungsgeräte die ideale Lösung.

DAIKINs große Produktpalette von Lüftungsgeräten eignet sich zur Aufbereitung von Luftvolumen von 500 m<sup>3</sup>/h bis zu 144.000 m<sup>3</sup>/h. Das Lüftungsgerät kann so ausgelegt werden, dass es genau den Luftvolumenstrom liefert, der vom Betreiber benötigt oder gewünscht ist. Gleichzeitig ist seine Leistung exakt an die bauseitigen Gegebenheiten angepasst.

### Professional

- › Individuell auf jeden Kunden und Einsatzzweck zugeschnitten
- › Modulbauweise

### Energy

- › Spitzenlösung für den optimierten Energieverbrauch
- › Hochleistungskomponenten
- › Hohe Rentabilität

### Modular

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › EC-Lüfter-Technologie
- › Hocheffizienter Rotationswärmetauscher
- › Kompaktes Design



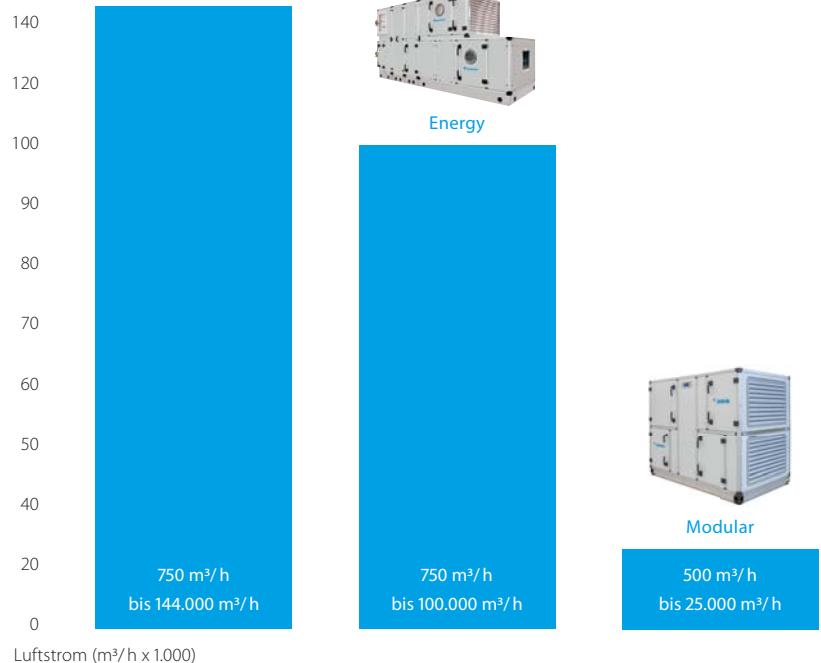
Professional



Energy



Modular





## 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.

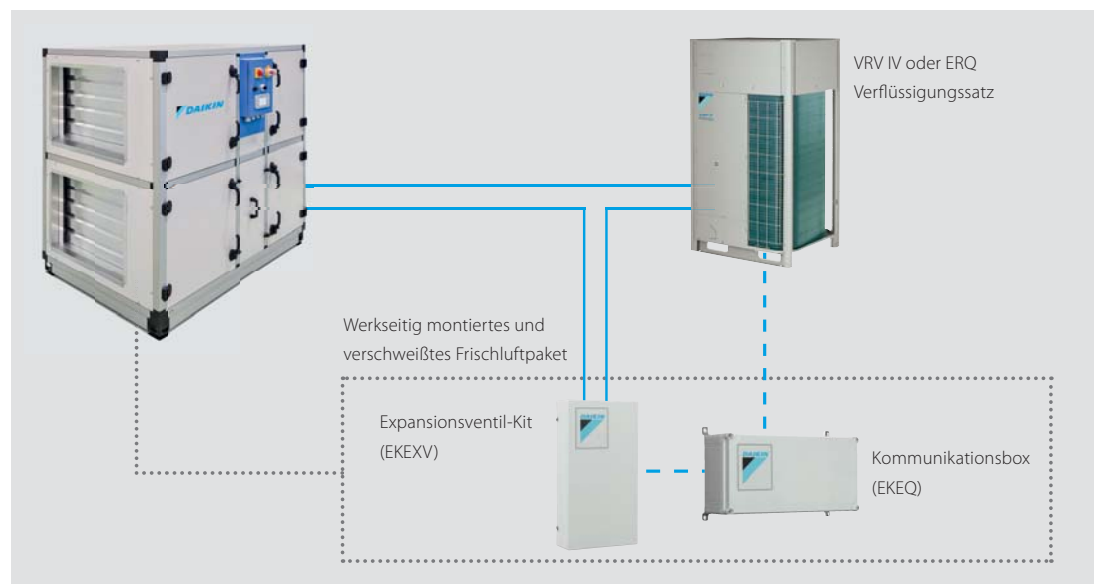
## DAIKIN Frischluftpaket – Plug & Play

Alle D-AHU-Serien von DAIKIN bieten Ihnen eine Komplettlösung, einschließlich einer im Werk montierten und konfigurierten Gerätebedienung (EKEXV oder EKEQ 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 Produktserie D-AHU Energy wurde entwickelt, um mit einem besonders hohen Wirkungsgrad 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.

### DAIKIN Frischluftpaket



# Gute Gründe für die Verbindung von Lüftungsgeräten mit ERQ- und VRV-Verflüssigungssätzen

## Hohe Effizienz

DAIKIN Wärmepumpen sind für ihre hohe Energieeffizienz mit Leistungszahlen (COP) von bis zu 4,56 im Heizmodus<sup>(1)</sup> bekannt. Die VRV-Produktpalette bietet sowohl Geräte mit Wärmepumpen- als auch solche mit Wärmerückgewinnungstechnik, die dank effizienter Wärmerückgewinnung und variabler Kältemitteltemperatur eine saisonalen Effizienz von bis zu 7,77<sup>(2)</sup> aufweisen. Die Einbindung eines Wärmerückgewinnungssystems in Lüftungsanlagen ist besonders effektiv. So kann sich z. B. ein Bürosystem häufig im Kühlmodus befinden, obwohl die Außenluft zu kalt ist, um unbehandelt nach innen geleitet zu werden. In diesem Fall erfolgt einfach eine Übertragung der Wärme aus den Büroräumen zur Erwärmung der kalten einströmenden Frischluft. Ohne Wärmerückgewinnung wäre diese kostenlose Erwärmung der einströmenden Frischluft nicht möglich.

(1) ERQ100AV1 Wärmepumpe

(2) DE.REYQ10T im Automatik-Modus

## Hoher Komfort

DAIKIN ERQ- und VRV-Geräte reagieren schnell auf Schwankungen der Zulufttemperatur. So werden stabile Innentemperaturen gewährleistet, was wiederum hohen Komfort für die Nutzer bedeutet. Den höchsten Komfort bietet die VRV-Produktpalette, die dank kontinuierlicher Heizung – auch während des Abtauens – für durchgängiges Wohlfühl sorgt.

Außenluft = 10° C

---

Frischlufzufuhr mit 21° C

Der Temperaturunterschied zur Außenluft wird durch Wärmerückgewinnung über die Raumklimatisierung ohne zusätzliche Kosten ausgeglichen.

---

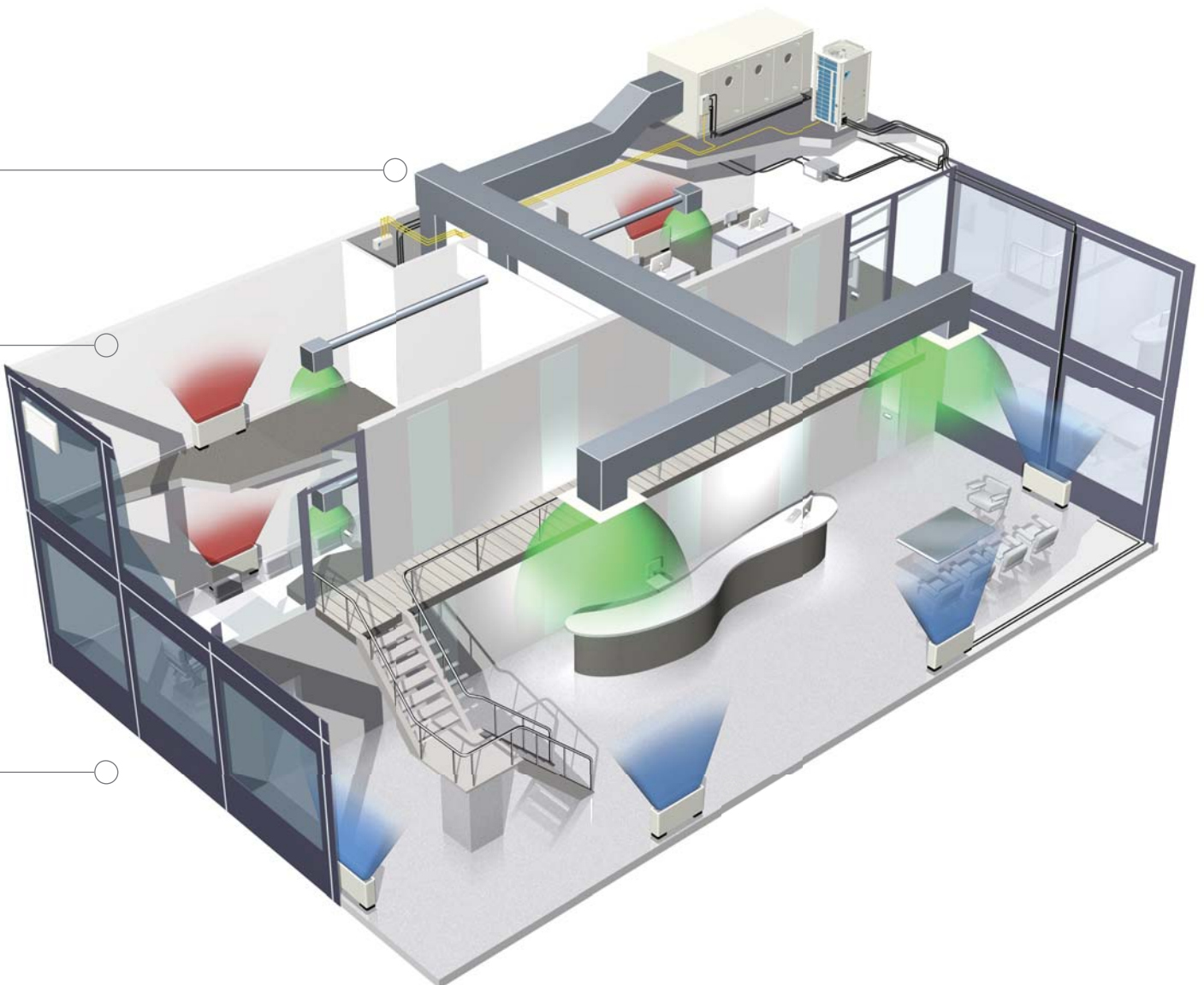
Innentemperatur 22° C

Kühlung aufgrund der Sonneneinstrahlung nötig. Die überschüssige Wärme kann zum Lüftungsgerät übertragen werden.

---

## Einfache Auslegung und Installation

Die Planung, Auslegung und Installation des Systems ist besonders einfach, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Heizkessel, Speicher oder Gasanschlüsse usw. erforderlich sind. Dadurch reduzieren sich sowohl die Gesamtinvestitionskosten für das System als auch die laufenden Kosten.



# 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

**X-Regelung:** Präzise Regelung der Lufttemperatur (Auslasstemperatur, Ansaugtemperatur, Raumtemperatur); vorprogrammierter DDC-Regler (für Sonderanwendungen) erforderlich

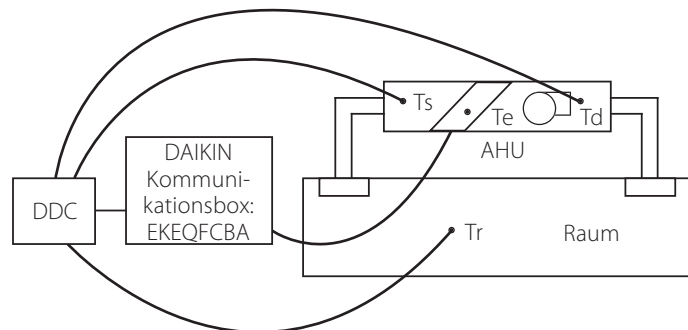
**Y-Regelung:** Regelung der Kältemitteltemperatur ( $T_e/T_c$ ) über DAIKIN Kommunikationsbox (kein DDC-Regler erforderlich)

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

### Möglichkeit W ( $T_d/T_r$ -Regelung, 0 - 10 V linear)

#### Lufttemperaturregelung über DDC-Regler

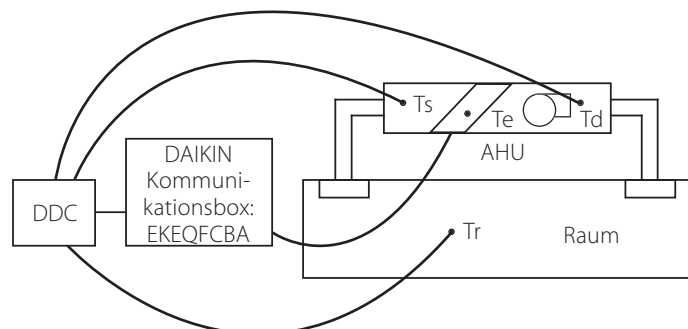
Die Raumtemperatur wird als Funktion der Luftansaug- oder Luftauslasstemperatur des Lüftungsgeräts geregelt (kundenseitige Entscheidung). Der DDC-Regler übersetzt den Temperaturunterschied zwischen Sollwert und Luftansaugtemperatur (oder Luftauslasstemperatur oder Raumtemperatur) in ein proportionales Signal von 0 - 10 V, das zur DAIKIN Kommunikationsbox (EKEQFCBA) übertragen wird. Diese Spannung regelt die Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur der Anlage.



### Möglichkeit X ( $T_d/T_r$ -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.

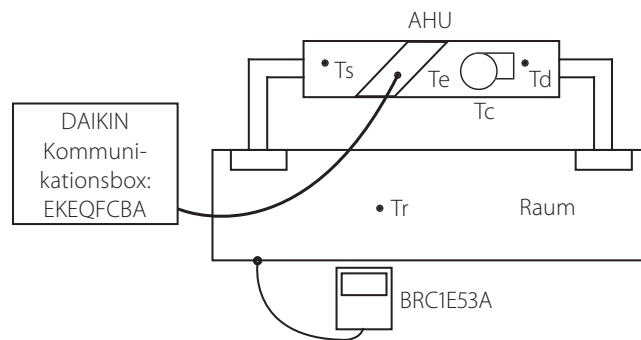




**Möglichkeit Y  
(Te/Tc-Regelung)**

**Regelung anhand fester Verdampfungs- /Verflüssigungstemperatur**

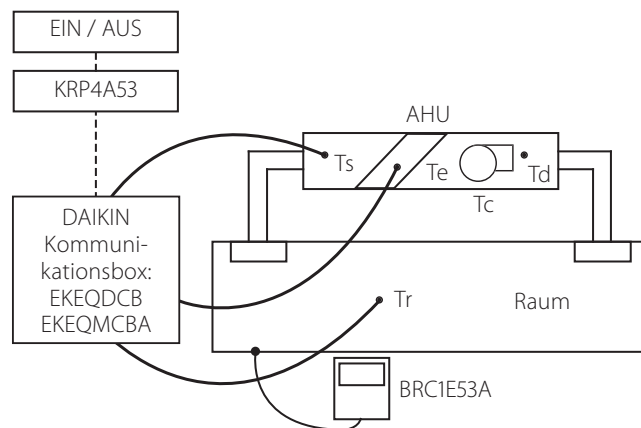
Der Kunde kann eine feste Ziel-Verdampfungstemperatur zwischen 3°C und 8°C einstellen. In diesem Fall wird die Raumtemperatur nur indirekt geregelt. Die Kühllast wird über die aktuelle Verdampfungstemperatur bestimmt (d. h. die Last am Wärmetauscher). Für Fehleranzeigen kann optional die DAIKIN Kabel-Fernbedienung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



**Möglichkeit Z  
(Ts/Tr-Regelung)**

**Regelung des Lüftungsgeräts wie ein 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 des optionalen Adapters KRP4A51. Es sollte kein externer DDC-Regler angeschlossen werden. Die Kühllast wird über die Luftansaugtemperatur und den Sollwert an der DAIKIN Kommunikationsbox bestimmt.



- 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 Temperaturregelung über Luftansaug- oder Luftauslasstemperatur
Möglichkeit X		DDC-Regler erforderlich Präzise Temperaturregelung über Luftansaug- oder Luftauslasstemperatur
Möglichkeit Y		Verwendung einer festen Verdampfungstemperatur, es kann kein Sollwert über die Fernbedienung eingestellt werden
Möglichkeit Z	EKEQDCB EKEQMCBA <sup>(1)</sup>	Verwendung der DAIKIN Kabel-Fernbedienung BRC1E53A Temperaturregelung über Luftansaugtemperatur

(1) EKEQMCBA (für Multi-Betrieb)

# Invertergeregelte Verflüssigungssätze

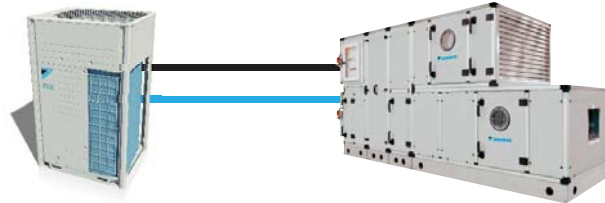
mit Kältemittel R-410A für den Multi-Betrieb  
mit allen handelsüblichen Lüftungsgeräten

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

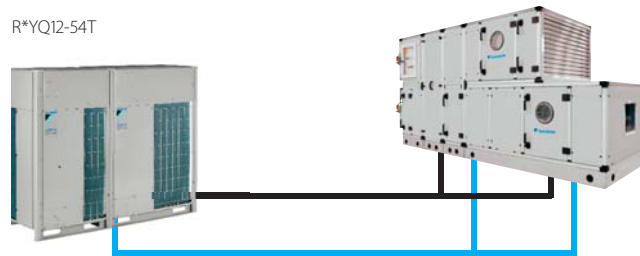


## W-, X-, Y-Regelung für VRV IV Wärmepumpe

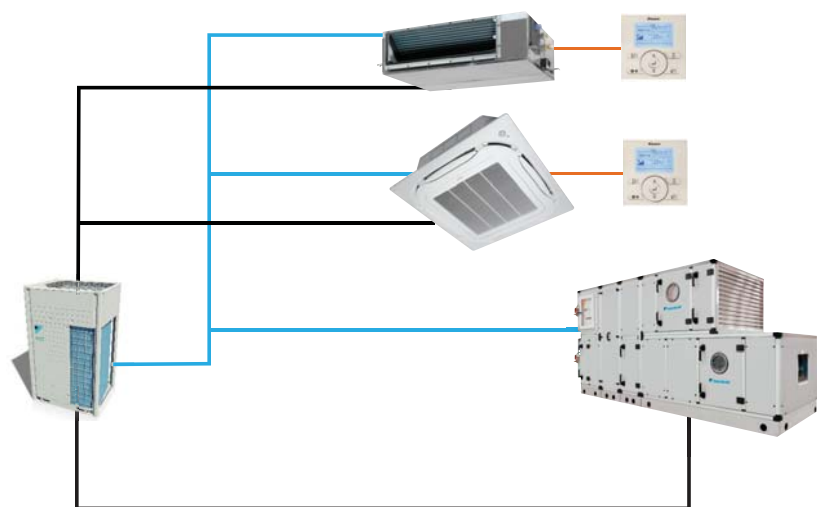
R\*YQ8-20T



R\*YQ12-54T



## Z-Regelung für alle VRV-Außengeräte



- Kältemittel-Leitung
- F1 - F2
- Sonstige Kommunikation

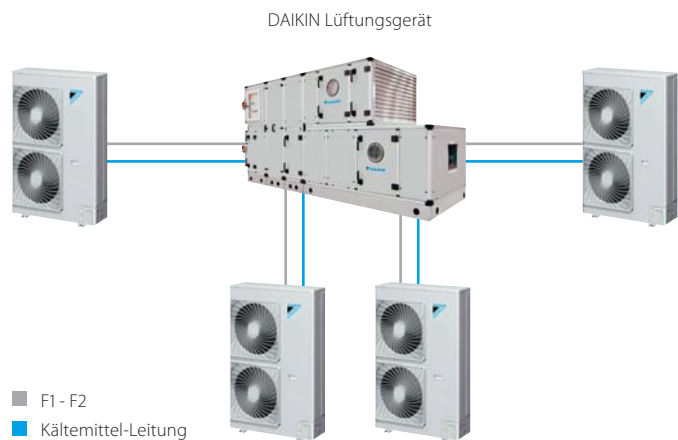


# ERQ

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

- › Invertergeregelt Geräte
- › Großes Leistungsspektrum (Baugröße 100 bis 250)
- › Wärmepumpe
- › R-410A
- › Große Palette an Expansionsventil-Kits verfügbar
- › Mehrere ERQ-Geräte können pro Lüftungsgerät an einen Wärmetauscher angeschlossen werden
- › DX-Basislösung für Frischluft

Das „DAIKIN Fresh Air Package“ stellt eine vollständige Plug-&-Play-Lösung dar, einschließlich AHU, ERQ- oder VRV-Verflüssigungssatz und der gesamten Regelung aller Geräte (EKEQ, EKEX, DDC-Regelgerät). Sie ist bereits werkseitig montiert und konfiguriert. Die einfachste Lösung, aus einer einzigen Hand.



Verflüssigungssatz		ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Leistungsindex		PS	4	5	6
Kühlleistung	Nominal	kW	11,20	14,00	15,50
Heizleistung	Nominal	kW	12,50	16,00	18,00
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	2,81	3,51	4,53
	Heizung	Nominal	2,74	3,86	4,57
EER			3,99		3,42
COP			4,56	4,15	3,94
Abmessungen	HxBxT	mm	1.345 x 900 x 320		
Gewicht		kg	120		
Luftvolumenstrom	Kühlung	Nominal	106		
	Heizung	Nominal	105		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nominal	66	67	69
	Heizung	Nominal	50	51	53
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	50	51	53
	Heizung	Nominal	52	53	55
Betriebsbereich	Kühlung	Min. ~ max.	-5 ~ +46		
	Heizung	Min. ~ max.	-20 ~ +15,5		
Temperatur am AHU-Wärmetauschereingang	Heizung	Minimal	+10		
	Kühlung	Maximal	+35		
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		4 kg / 8,4 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 15,9		9,52 / 19,1
	Kondensat (AD)	mm	26 x 3		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	32		

Verflüssigungssatz		ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Leistungsindex		PS	5	8	10
Kühlleistung	Nominal	kW	14,00	22,40	28,00
Heizleistung	Nominal	kW	16,00	25,00	31,50
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	3,52	5,22	7,42
	Heizung	Nominal	4,00	5,56	7,70
EER			3,98	4,29	3,77
COP			4,00	4,50	4,09
Abmessungen	HxBxT	mm	1.680 x 635 x 765	1.680 x 930 x 765	
Gewicht		kg	159	187	240
Luftvolumenstrom	Kühlung	Nominal	95	171	185
	Heizung	Nominal	95	171	185
Schallleistungspegel		Nominal	72	78	
Schalldruckpegel		Nominal	54	57	58
Betriebsbereich	Kühlung	Min. ~ max.	-5 ~ +43		
	Heizung	Min. ~ max.	-20 ~ +15		
Temperatur am AHU-Wärmetauschereingang	Heizung	Minimal	+10		
	Kühlung	Maximal	+35		
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		6,2 kg / 12,9 t	7,7 kg / 16,1 t	8,4 kg / 17,5 t
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig (AD)	mm	9,52		
	Gas (AD)	mm	15,9	19,1	22,2
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	16	25	

# Expansionsventil-Kit und Kommunikationsbox zum Anschluss von ERQ- und VRV-Verflüssigungsätzen an Lüftungsgeräte von Drittanbietern

## Kombinationstabelle

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

● Kombination abhängig von der Leistung des Lüftungsgeräts

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

Die Kommunikationsbox EKEQFA kann an einige Typen von VRV IV Außengeräten angeschlossen werden (mit maximal 3 Reglern pro Gerät). Nicht kombinierbar mit VRV-, Split-, Sky Air Innengeräten oder Hydroboxen.

## Leistungstabelle Kühlung

EKEV Baugröße	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)	
	Minimum	Maximum
50	5,0	6,2
63	6,3	7,8
80	7,9	9,9
100	10,0	12,3
125	12,4	15,4
140	15,5	17,6
200	17,7	24,6
250	24,7	30,8
400	35,4	49,5
500	49,6	61,6

Verdampfungstemperatur bei Sättigung: 6°C  
Lufttemperatur: 27°C TK / 19°C FK

## Leistungstabelle Heizung

EKEV Baugröße	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)	
	Minimum	Maximum
50	5,6	7,0
63	7,1	8,8
80	8,9	11,1
100	11,2	13,8
125	13,9	17,3
140	17,4	19,8
200	19,9	27,7
250	27,8	34,7
400	39,8	55,0
500	55,1	69,3

Verdampfungstemperatur bei Sättigung: 46°C  
Lufttemperatur: 20°C TK

## EKEV – Expansionsventil-Kit für Lüftungsanwendungen

Expansionsventil-Kit		EKEV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Abmessungen	HxBxT	mm	401 x 215 x 78									
Gewicht		kg	2,9									
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	45									
Temperatur am	Heizung	Minimal	+10									
AHU-Wärmetauschereingang	Kühlung	Maximal	+35 <sup>(1)</sup>									
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig (AD)	mm	6,35				9,52				12,7	15,9

(1) 45 % rel. Luftfeuchtigkeit

## EKEQ – Kommunikationsbox für Lüftungsanwendungen

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

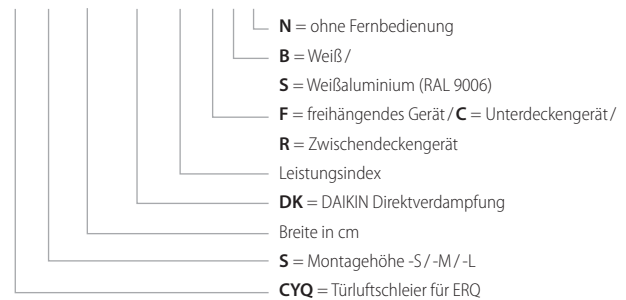
(1) Die Kombination EKEQFCBA und ERQ gilt für den Mono-Betrieb. Das Reglergerät EKEQFCBA kann an einige Typen von VRV IV Außengeräten mit maximal 3 Reglergeräten angeschlossen werden. Die Kombination mit DX-Innengeräten, Hydroboxen, RA-Außengeräten usw. ist nicht zulässig. Für Einzelheiten siehe Kombinationstabelle.

# Türluftschleier für ERQ

- › Kombination mit ERQ-Wärmepumpe möglich
- › ERQ ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, die eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglichen
- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- › Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- › Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren (verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier)
- › Schnelle, einfache und kostengünstige Installation, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse erforderlich sind
- › Maximale Energieeffizienz durch Vermeidung von Luftstromverwirbelungen, Optimierung des Luftstroms und fortschrittliche Gleichrichter-Technologie
- › Etwa 85 % Effizienz bei der Lufttrennung und somit erhebliche Verringerung von Wärmeverlusten und Heizbedarf

- › Nomenklatur: Die Modellbezeichnung setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen, welche die Grundeigenschaften definieren:

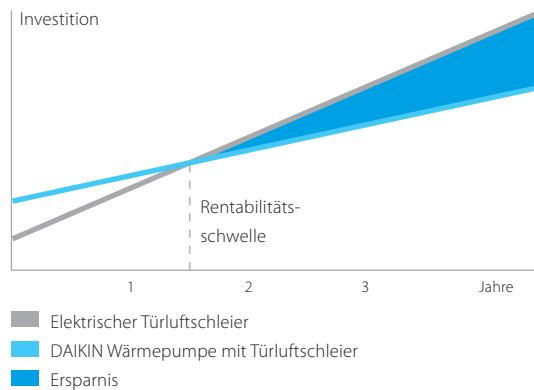
## CYQS 150 DK 80 FBN



Innengerät – Montagehöhe S			CYQS	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal		kW	9,00	11,60	16,20
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,35	0,46	0,58
	Heizung	Nominal	kW	0,35	0,46	0,58
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>		K	15		16
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)		
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal		m	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>
Türbreite	Maximal		m	1,5	2	2,5
Gewicht			kg	66	83	107
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.746	2.328	2.910
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	49	50	51
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	9,52 / 16		9,52 / 19
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A		

Innengerät – Montagehöhe M			CYQM	100 DK80*B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal		kW	9,20	11,00	13,40	19,90
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94
	Heizung	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>		K	17	14	13	15
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)			
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal		m	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5
Gewicht			kg	57	73	94	108
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.605	2.408	3.210	4.013
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	50	51	53	54
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	9,52 / 16		9,52 / 19	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1E53A			

# Vergleich Lebenszykluskosten



Innengerät – Montagehöhe L		CYQL	100 DK125*B/*S	150 DK200*B/*S	200 DK250*B/*S	250 DK250*B/*S	
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal	kW	15,60	23,30	29,40	31,10	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Heizung	Nominal	0,75	1,13	1,50	1,88	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	K	15		14	12	
Gehäuse	Farbe	B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)					
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	370 x 1.000 x 774	370 x 1.500 x 774	370 x 2.000 x 774	370 x 2.500 x 774
		Gerät C	mm	370 x 1.000 x 1.105	370 x 1.500 x 1.105	370 x 2.000 x 1.105	370 x 2.500 x 1.105
		Gerät R	mm	370 x 1.048 x 745	370 x 1.548 x 745	370 x 2.048 x 745	370 x 2.548 x 745
Türhöhe	Maximal	m	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht		kg	76	100	126	157	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	53	54	56	57
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 16	9,52 / 19		9,52 / 22	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A				

(1) Günstige Bedingungen: überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang

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

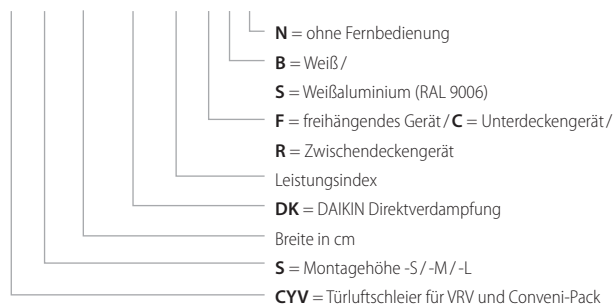
(3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Straßenecke oder auf einem Platz, mehrere Stockwerke und/oder offenes Treppenhaus

(4) Installationslevel B im Heizbetrieb

# Türluftschleier für VRV und Conveni-Pack

- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- › Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- › Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren (verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier)
- › Schnelle, einfache und kostengünstige Installation, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse erforderlich sind
- › Maximale Energieeffizienz durch Vermeidung von Luftstromverwirbelungen, Optimierung des Luftstroms und fortschrittliche Gleichrichter-Technologie
- › Etwa 85 % Effizienz bei der Lufttrennung und somit erhebliche Verringerung von Wärmeverlusten und Heizbedarf

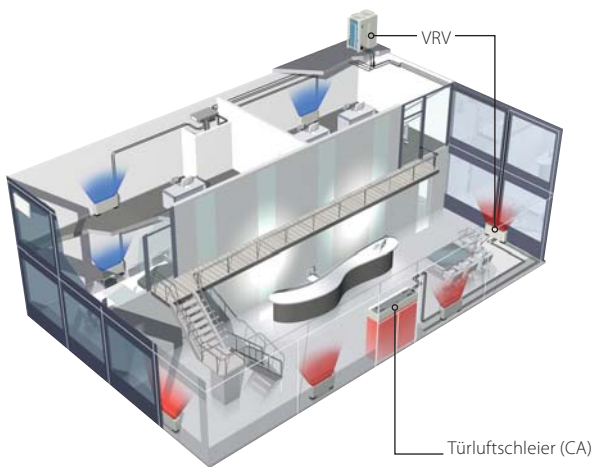
## CYVS 150 DK 80 FBN



Innengerät – Montagehöhe S		CYVS	100 DK80 *B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S	
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal	kW	7,40	9,00	11,60	16,20	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal kW	0,23	0,35	0,46	0,58	
	Heizung	Nominal kW	0,23	0,35	0,46	0,58	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	K	19	15		16	
Gehäuse	Farbe		B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)				
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal	m	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht		kg	56	66	83	107	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.164	1.746	2.328	2.910
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	47	49	50	51
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 16		9,52 / 19		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A				

Innengerät – Montagehöhe M		CYVM	100 DK80*B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S	
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal	kW	9,20	11,00	13,40	19,90	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal kW	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Heizung	Nominal kW	0,37	0,56	0,75	0,94	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	K	17	14	13	15	
Gehäuse	Farbe		B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)				
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal	m	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht		kg	57	73	94	108	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.605	2.408	3.210	4.013
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	50	51	53	54
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 16		9,52 / 19		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A				





Innengerät – Montagehöhe L		CYVL	100 DK125*B/*S	150 DK200*B/*S	200 DK250*B/*S	250 DK250*B/*S	
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup> Nominal	kW	15,60	23,30	29,40	31,10	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Heizung	Nominal	0,75	1,13	1,50	1,88	
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	K	15		14	12	
Gehäuse	Farbe	B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)					
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	370 x 1.000 x 774	370 x 1.500 x 774	370 x 2.000 x 774	370 x 2.500 x 774
		Gerät C	mm	370 x 1.000 x 1.105	370 x 1.500 x 1.105	370 x 2.000 x 1.105	370 x 2.500 x 1.105
		Gerät R	mm	370 x 1.048 x 745	370 x 1.548 x 745	370 x 2.048 x 745	370 x 2.548 x 745
Türhöhe	Maximal	m	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht		kg	76	100	126	157	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 <sup>(4)</sup>	dB(A)	53	54	56	57
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	9,52 / 16	9,52 / 19		9,52 / 22	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E53A				

(1) Günstige Bedingungen: überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang

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

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

(4) Installationslevel B im Heizbetrieb

# Luftgekühlter Kaltwassersatz ohne Verdampfer

## 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 gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
42a	Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	99
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
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
99	Winterregelung bis -10° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

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	2.273x1.292x2.165			2.273x1.292x3.065		2.273x1.292x3.965		2.223x2.236x3.070			
Gewicht	Gerät		kg	1.584			1.741		1.936		2.679			
	Betriebsgewicht		kg	1.617			1.781		1.981		2.756			
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler												
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator												
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	39.326	38.074	58.990	57.114	78.653	76.151	117.979		114.224		
	Anzahl			2		3		4		6				
	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	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	-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 Kaltwassersatz ohne Verdampfer

Ausführung: Standard + leise



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

Nur Kühlen				ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Kühlleistung	Nom.		kW		116	137	159	187	209	243	298	352	409	462
Leistungsregelung	Verfahren/Mindestleistung		%		Stufenlos/25.0									
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
EER				2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76		
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm	2.273x1.292x2.165		2.273x1.292x3.065		2.273x1.292x3.965		2.223x2.236x3.070				
Gewicht	Gerät		kg	1.684		1.841		2.036		2.789				
	Betriebsgewicht		kg	1.717		1.881		2.081		2.886				
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler												
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator												
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	30.142	29.318	45.216	43.978	60.289	58.637	90.432		87.955		
	Anzahl			2		3		4		6				
Verdichter	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min	700									
	Typ	Monoschraubenverdichter												
	Anzahl				1									
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	89		90		91		92		93		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)			71				73		74		
Betriebsbereich	Kondensator	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



DAIKIN Lüftungsgeräte können dank ihrem sofort einsatzbereiten Plug-&-Play-Design und ihrer Flexibilität so konfiguriert und kombiniert werden, dass sie die exakten Anforderungen jedes Gebäudes erfüllen – unabhängig von Nutzung oder Einsatzzweck. Unsere Systeme sind die umweltfreundlichsten und energieeffizientesten auf dem Markt. Das reduziert negative Umweltauswirkungen und hält durch den minimalen Energieverbrauch gleichzeitig die Kosten niedrig.

Zusammen mit der geringen Stellfläche, die das System benötigt, machen diese Eigenschaften DAIKIN Lüftungsgeräte ideal für alle Märkte.

# Lüftungsgeräte und Lüftungssystem

## Warum ein Lüftungsgerät von DAIKIN? 2

Lüftungsgeräte	6
Lüftungsanwendungen	6
Software, RLT-Herstellerverband, Eurovent-Zertifizierung	7
Die Funktionsweise auf einen Blick	8
Serie Modular	10
Serie Professional	12
Serie Energy	14
DAIKIN Frischluftpaket	16
Lüftungssystem	18
VAM-FC	18
EHR	19



## DAIKIN Lüftungsgeräte

### Warum ein Lüftungsgerät von DAIKIN?

- › Energieeffiziente Erhöhung der Luftqualität
- › Große Produktpalette von Lüftungsgeräten
- › **Hohe Qualität** aller einzelnen Komponenten
- › **Innovative** Technologie
- › Betriebs-**Effizienz** und Energie-**Ersparnis**
- › Hervorragende **Zuverlässigkeit** und **Leistung**
- › Verschiedene Anwendungsbereiche möglich, einschließlich Klimatisierung, Prozesskühlung in der Industrie und groß angelegte Fernwärmesysteme

### Vorteile für den Monteur

- › Einfache Inbetriebnahme durch vorprogrammierte DDC-Bedienung und externe Terminalanschlüsse, wodurch das Gehäuse nicht aufgebohrt werden muss
- › Interne Verkabelung spart Installationszeit
- › In den Schaltschrank integriertes Bedienpult minimiert das Risiko von Schäden bei Transport und Installation

### Vorteile für den Fachhändler

- › Firmenintern entwickelte ASTRA-Software mit spezieller Benutzeroberfläche generiert professionelle Berichte mit nur wenigen Mausklicks

### Vorteile für den Endkunden

- › Mehr Kontrolle als je zuvor: Der Nutzer kann zahlreiche Einstellungen selbst festlegen, was eine exzellente Betriebsflexibilität ergibt
- › Bei Geräten, die höher als 800 mm sind, ist der Schaltschrank vollständig ins Gerät eingelassen

## Marketinginstrumente

- › Zeitraffer-Video der Montage eines DAIKIN Lüftungsgeräts auf:  
[www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Broschüre über Lüftungsgeräte als Kombilösung mit Kühl- und Kälteanlagen in gewerblichen Anwendungen



### Paketlösung zur Bedienung der DAIKIN Lüftungsgeräte

Elektrisches Bedienpult, vervollständigt durch:

- › Direct Digital Control (DDC)-Bedienung
- › Intern verbaute Drucksensoren
- › Eingebaute Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und CO<sub>2</sub>-Sensoren
- › Interne Verkabelung aller Komponenten

### Energieeffizient mit Schwerpunkt auf maximalem Komfort

- › Sollwerte können für Zuluft-, Abluft- und Raumtemperatur festgelegt werden
- › Steuerung aller Lüftungsgerät-Komponenten, wie Luftklappen, Rotationswärmetauscher, Wasserventile, Differenzdruckwächter für Filter und Ventilatoren sowie deren Motoren und Inverter
- › Gesenkte Strom- und Betriebskosten

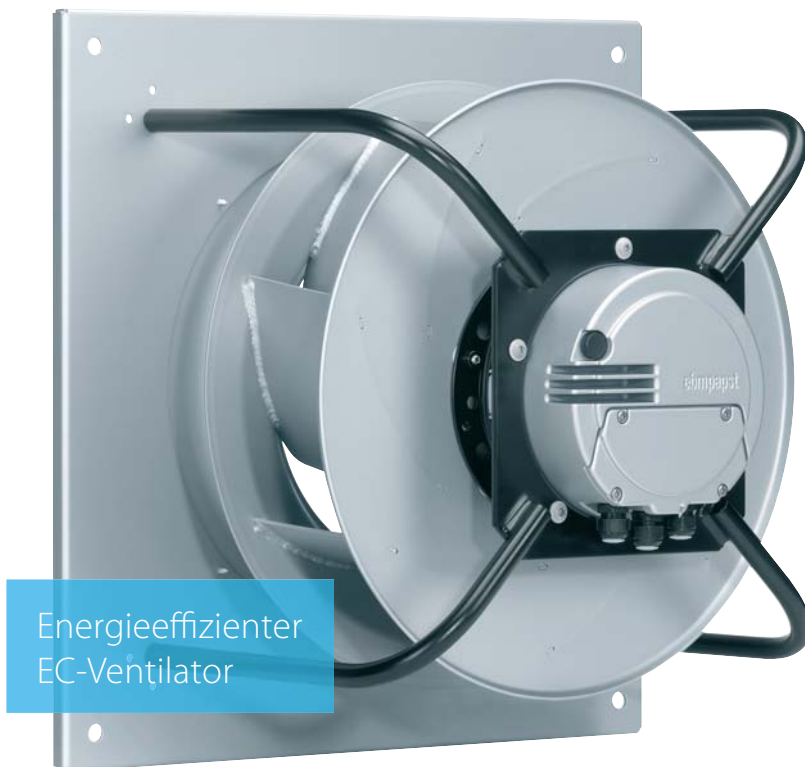
### Plug-&-Play-Design

- › Niederspannungs-Schnellanschlüsse zwischen den einzelnen Abschnitten des Lüftungsgeräts

### Einfache Anschaltung und Inbetriebnahme

- › Vorprogrammierte und im Werk getestete Bedienung, um sicherzustellen, dass alle Kabel korrekt installiert sind









Systeme für Gewerbe  
und Industrie



Komfortables  
Innenraumklima

# Lüftungsanwendungen

## Breite Luftstrom-Palette

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

DAIKINs große Produktpalette von Lüftungsgeräten eignet sich zur Aufbereitung von Luftvolumen von 500 m<sup>3</sup>/h bis zu 144.000 m<sup>3</sup>/h. Das Lüftungsgerät kann so ausgelegt werden, dass es genau den Luftvolumenstrom liefert, der vom Betreiber benötigt oder gewünscht ist. Gleichzeitig kann die Gerätegröße exakt an die bauseitigen Gegebenheiten angepasst werden.

### Professional

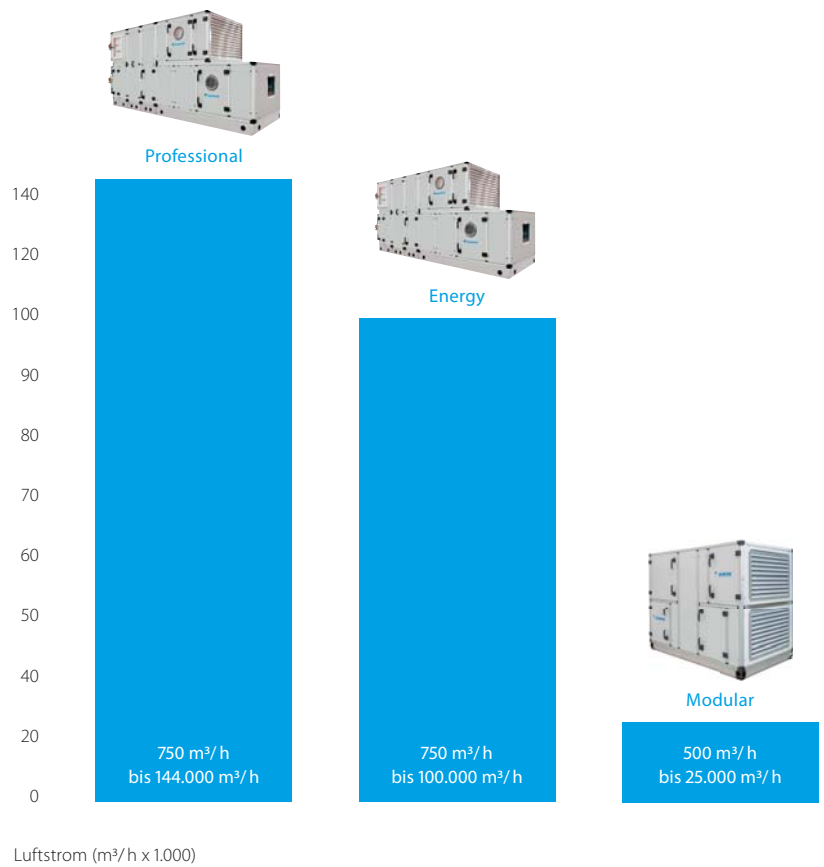
- › Individuell auf Kundenbedürfnisse und Einsatzzweck zugeschnitten
- › Modulbauweise

### Energy

- › Spitzenlösung für den optimierten Energieverbrauch
- › Hochleistungskomponenten
- › Hohe Rentabilität

### Modular

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › EC-Ventilator-Technologie
- › Hocheffizienter Rotationswärmetauscher
- › Kompaktes Design



## Rentabilität

Das Lüftungsgerät 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 Produktserie Energy wurde 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.

## Hochleistungskomponenten

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 aus 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 Frischluftpaket – Plug & Play

Alle Serien von DAIKIN bieten Ihnen eine Komplettlösung, einschließlich einer im Werk montierten und konfigurierten Gerätebedienung (EKEXV oder EKEQ durch DDC-Bedienung). 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!

# Software

## ASTRA

ASTRA ist eine leistungsstarke Software, die DAIKIN entwickelt hat, um Planern und Kunden einen **schnellen** und **umfassenden Service** zu bieten. Mit ihr können sie die Auswahl des Lüftungsgeräts sowohl nach technischen als auch nach **wirtschaftlichen Gesichtspunkten** vornehmen. Es handelt sich um ein komplettes Softwaretool, mit dem jede Art von Produkt konfiguriert werden kann und das sich selbst strengsten Designvorgaben exakt anpasst. Dieses umfangreiche und **kostengünstige** Angebot beinhaltet alle technischen Daten und Skizzen, das psychrometrische Diagramm sowie die Leistungskurve der Ventilatoren. Damit gab sich DAIKIN jedoch noch lange nicht zufrieden.

Mit MECCANO wurde ein weiteres leistungsstarkes Software-Instrument entwickelt. Es ist bestens geeignet, um ein **Angebot schnell in eine Bestellung umzuwandeln**. Technische Zeichnungen, die verschickt und vom Kunden genehmigt werden, Konstruktionspläne für die Fertigung, Materiallisten und Code-Generierung für alle verwendeten Komponenten sind nur einige der zahlreichen Funktionen der Software.

Die ASTRA-MECCANO-Integration hat die vollständig automatisierte Abwicklung des Verfahrens möglich gemacht, dadurch **die Zeit bis zum Angebot und zur Auslieferung verkürzt** und den Service für DAIKIN Kunden verbessert.



## Mitglied im RLT-Verband

Der Herstellerverband Raumluftechnische Geräte e.V. ist ein Zusammenschluss führender Hersteller in Deutschland und im benachbarten Ausland. Unser gemeinsames Ziel: raumluftechnische Geräte auf höchstem technischen Niveau. In den vergangenen Jahren ist es uns gelungen, unsere hohen technischen Anforderungen in die EN 13053 und EN 1886 (zentrale RLT-Geräte) einzubringen.



## Eurovent-Zertifizierung

DAIKIN nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für Lüftungsgeräte teil. Die DAIKIN Geräte werden unter der Nummer 11.05.003 zertifiziert und auf der Seite [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) vorgestellt.



DAIKIN Lüftungsgeräte	Ergebnis SP65		Eurovent-Klassifizierung gemäß DIN EN 1886				
Mechanische Festigkeit	<b>D1</b>	Gehäuseklasse	<b>D1</b>	D2	D3		
		Maximale relative Durchbiegung mm x m <sup>-1</sup>	4,00	10,00	mehr als 10		
Leckluft Gehäuse Unterdruck -400 Pa	<b>L1</b>	Leckageklasse	<b>L1</b>	L2	L3		
		Maximale Leckrate (f <sub>400</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,15	0,44	1,32		
Leckluft Gehäuse Überdruck +700 Pa	<b>L1</b>	Leckageklasse	<b>L1</b>	L2	L3		
		Maximale Leckrate (f <sub>700</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,22	0,63	1,90		
Filter-Bypass-Leckage	<b>F9</b>	Filterklasse	<b>F9</b>	F8	F7	F6	G1 to F5
		Maximale Filter-Bypass-Leckrate in % des Volumenstroms	0,50	1	2	4	6
Wärmedurchgangskoeffizient	<b>T2</b>	Klasse	<b>T1</b>	T2	T3	T4	T5
		Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) W/m <sup>2</sup> x K	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Keine Anforderungen
Wärmebrücken beim Gehäuse	<b>TB2</b>	Klasse	<b>TB1</b>	TB2	TB3	TB4	TB5
		Wärmebrückenfaktor (kb) W x m <sup>2</sup> x K <sup>-1</sup>	0,75 < K <sub>b</sub> ≤ 1	0,6 < K <sub>b</sub> ≤ 0,75	0,45 < K <sub>b</sub> ≤ 0,6	0,3 < K <sub>b</sub> ≤ 0,45	Keine Anforderungen

# Die Funktionsweise auf einen Blick

Die Konfiguration der DAIKIN Lüftungsgeräte beinhaltet vielfältige Funktionen.

Unser System bietet zahlreiche Anpassungsmöglichkeiten durch umfangreiche Variationen und Funktionserweiterungen.



## Zuluft-Seite

- 1 Luftklappenabschnitt mit Jalousieklappen und werkseitig montierten Stellantrieben
- 2 Taschenfilter mit werkseitig montiertem Differenzdruckwächter
- 3 Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmetauscher, Rotationswärmetauscher) oder Kreislaufverbundsystem
- 4 Mischkammer mit Luftklappen und werkseitig montierten Stellantrieben
- 5 Heiz-/Kühlregister mit Kondensat-Auffangwanne und Tropfschutz
- 6 Zuluftventilator (mit Schwenktür, Sichtfenster, Antriebsüberwachung, fest montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)
- 7 Taschenfilter mit werkseitig montiertem Differenzdruckwächter

## Abluft-Seite

- 8 Taschenfilter mit werkseitig montiertem Differenzdruckwächter
- 9 Abluftventilator (mit Schwenktür, Sichtfenster, Antriebsüberwachung, fest montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)
- 10 Mischkammer mit Luftklappen und werkseitig montierten Stellantrieben
- 11 Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmetauscher, Rotationswärmetauscher) oder Kreislaufverbundsystem
- 12 Schaltschrank mit integriertem Bedienpult

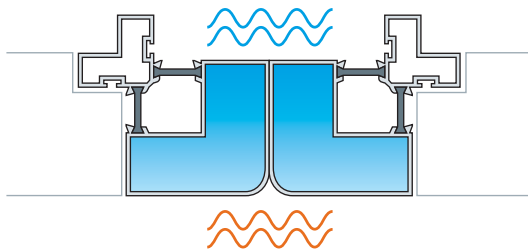
## Bediensystem als Plug-&-Play-Lösung

- › Regelung der Lufttemperatur
- › Regelung des Kaltwasser- und DX-Luftkühlsystems
- › Freie Kühlung
- › CO<sub>2</sub>-Regelung

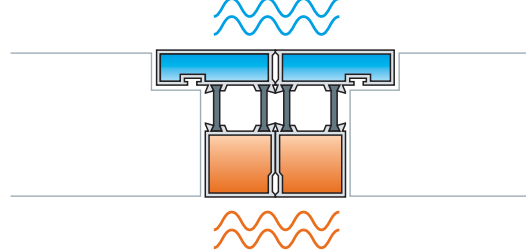
## Einzigtages Thermal-Break-Profil zwischen den Sektionen

- › Gesamtes Lüftungsgerät wärmebrückenfrei
- › Glatte Innenoberfläche für eine verbesserte Innenluftqualität

Konventionelles Design



DAIKIN Design



## Verfügbare Komponenten

### Ventilatoren

- › Radialventilator mit vorwärts gekrümmten Schaufeln
- › Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- › Propellerventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- › Freilaufendes Rad („Plug-Fan“)
- › Freilaufendes Rad mit EC-Antrieb („EC-Plug-Fan“)

### Befeuchter

- › Verdunstungsbefeuchter ohne Pumpe (Verlustwasser)
- › Verdunstungsbefeuchter mit Rücklaufpumpe
- › Luftwäscher ohne Pumpe (Verlustwasser)
- › Luftwäscher mit Rücklaufpumpe
- › Dampfbefeuchter mit direkter Dampferzeugung
- › Dampfbefeuchter mit Verteiler
- › Sprühbefeuchter

### Wärmetauscher

- › Wasserregister
- › Dampfregister
- › Direktverdampfung
- › Heißdampfregister
- › Elektrisches Heizregister

### Wärmerückgewinnungssysteme

- › Rotationswärmetauscher (Kondensations-, Enthalpie- oder Sorptionsrotor)
- › Plattenwärmetauscher mit Bypass
- › Kreislaufverbundsystem

### Weitere Komponenten

- › Schalldämpfer
- › Mischkammer mit Stellantrieben oder manuell gesteuerten Luftklappen
- › Leereinheit

### Filter

- › Synthetischer Faltenfilter
- › Flachfilter aus Aluminiumnetz
- › Starrer Taschenfilter
- › Weicher Taschenfilter
- › Hochleistungsfilter
- › CO<sub>2</sub>-Absorptionsfilter
- › CO<sub>2</sub>-Geruchsfilter

### Zubehör

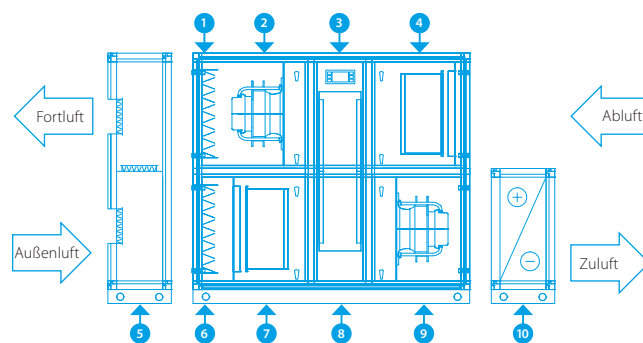
- › Bedienpult
- › Frostschutz
- › Differenzdruckwächter
- › Antriebsschutz
- › Dach für wetterfeste Außenaufstellung
- › ...

# Serie Modular

## Spitzenlösung mit Wärmerückgewinnung

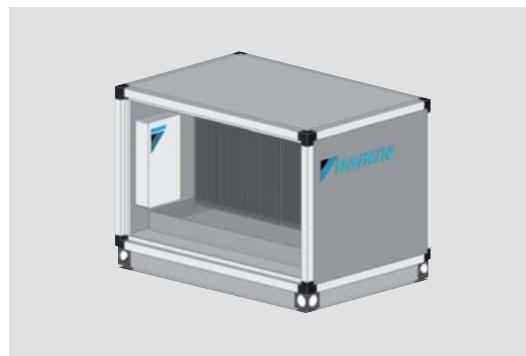
### Energieeffizienz und Innenluftqualität

- › 10 Fertigrößen
- › Plug-&-Play-Design: vorverkabelt und werkseitig getestet
- › EC-Ventilator
- › IE4-Premieeffizienz-Motor
- › Hocheffizienter drehzahl geregelter Rotationswärmetauscher
- › Kompaktes Design
- › Fortschrittliche Bedienung
- › Einfache Installation
- › Benutzerfreundliche Auswahl
- › Eurovent-zertifiziert
- › Innenluftqualität entspricht den VDI-6022-Hygiene-richtlinien
- › Steuerlogik: Zuluft-, Außen- und Ablufttemperatur
- › Betriebsgrenzen: von -25° C (oder -40° C mit Elektrovorheizregister) bis zu +46° C Außentemperatur
- › DX- oder Kaltwasser-Luftkühlung
- › An VRV und ERQ anschließbar
- › Schalldämpfung
- › Innen- und Außenversionen
- › Luftstrom- oder Luftdruckkontrolle (variables Luftvolumen – konstantes Luftvolumen)
- › Freies Kühlen
- › Spar- und Nachtbetrieb
- › Programmierbare Zeitschaltuhr
- › Hohe Innenluftqualität durch CO<sub>2</sub>-Sensor
- › Überwachung und Kontrolle durch DAIKIN iTM
- › Überwachung des Energieverbrauchs



Konfiguration des Geräts:

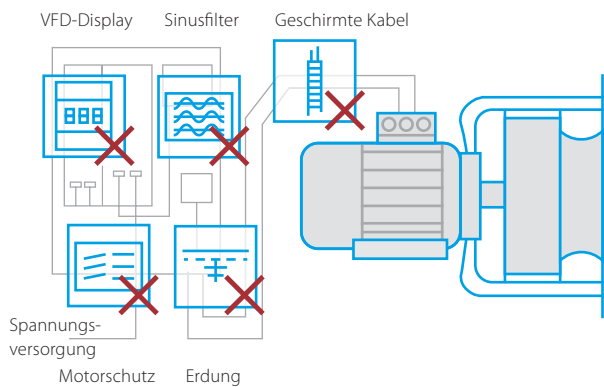
- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Fortluftklappe        | 7. Zuluftfilter              |
| 2. EC-Abluftventilator   | 8. Rotationswärmetauscher    |
| 3. HMI-Bediengerät       | 9. EC-Zuluftventilator       |
| 4. Abluftfilter          | 10. Optional: Heiz- und/oder |
| 5. Optional: Mischkammer | Kühlregister sowie weitere   |
| 6. Außenluftklappe       | Komponenten                  |



### EC-Ventilator

- › Luftstromkontrolle über Messung an der Einströmdüse (VAV – CAV)
- › Einfache Inbetriebnahme
- › Nenn-Luftstrom im Werk programmiert
- › Leiser Betrieb





## Installation – einfach und sicher

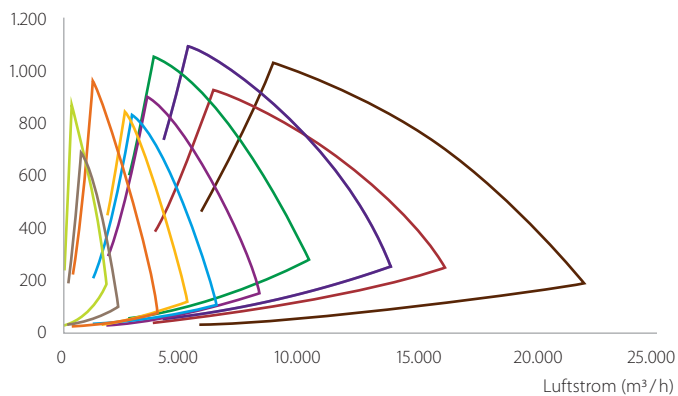
Vor der Inbetriebnahme oder für Erdungs- und Schirmungsmaßnahmen müssen keine teuren Anpassungen vorgenommen werden. So einfach geht Plug & Play in der Lüftungs- und Klimatechnik!

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Luftvolumenstrom	m³/h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000	
Thermischer Wirkungsgrad Winter	%	81,3	81,1	81,2	81,6	80,7	81,2	82,7	81,8	81,5	81,9	
Externe statische Pressung	Nominal	200										
Stromstärke	Nom.	A	2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	6,34	8,72	10,20
Leistungsaufnahme	Nom.	kW	0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	4,28	5,48	7,04
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m³/s)	1,87	1,89	1,99	1,74	1,75	1,70	1,69	1,72	1,69	
Spannungsversorgung	Phase	1~					3~					
	Frequenz	Hz					50					
	Spannung	230			400			400				
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen) <sup>(1)</sup>	Länge	mm		1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
	Tiefe	mm		720	820	990	1.200	1.400	1.600	1.940	2.300	
	Gesamthöhe	mm		1.320	1.320	1.540	1.740	1.920	2.180	2.460	2.570	
Gewicht		kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
Schalldruckpegel <sup>(2)</sup>		dB(A)	40	42	45	46	44	43	45			

(1) Abmessungen können je nach Ausstattungsniveau variieren (2) Schalldruckpegel aus 1 Meter Entfernung nach ISO 3744 (Zuluftkanal)

### Luftleistung STD (Standardleistung)

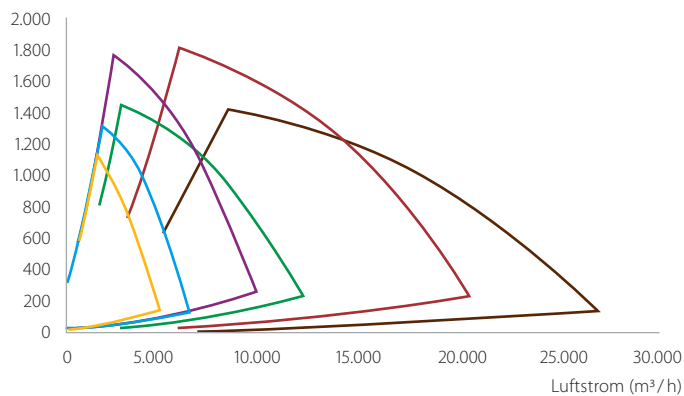
(Pa) Max. verfügbare ESP (Zuluft)



- Größe 1
- Größe 2
- Größe 3
- Größe 4
- Größe 5
- Größe 6
- Größe 7
- Größe 8
- Größe 9
- Größe 10

### Luftleistung HP (Hochleistung)

(Pa) Max. verfügbare ESP (Zuluft)



- Größe 4
- Größe 5
- Größe 6
- Größe 7
- Größe 9
- Größe 10

# Serie Professional

## Die flexibelste Lösung

### Unendlich variabler Größenzuschnitt

- › Die Abmessungen (Breite und Höhe) können im Zentimeterbereich flexibel auf die individuellen Kundenbedürfnisse angepasst werden, um eine bessere Effizienz des Rotationswärmetauschers zu erzielen
- › Luftvolumenstrom von 750 m<sup>3</sup>/h bis zu 144.000 m<sup>3</sup>/h
- › Alle Größen werden in Modulbauweise hergestellt, um den Transport und die Montage vor Ort zu erleichtern

### Größe: unendlich variabel

#### Flexibler Größenzuschnitt zur Optimierung des Lüftungsgeräts

- › Im Zentimeterbereich flexibel anpassbar, in Breite und Höhe
- › Keine Zusatzkosten für maßangepasste Gerätegröße
- › Keine zusätzliche Vorlaufzeit

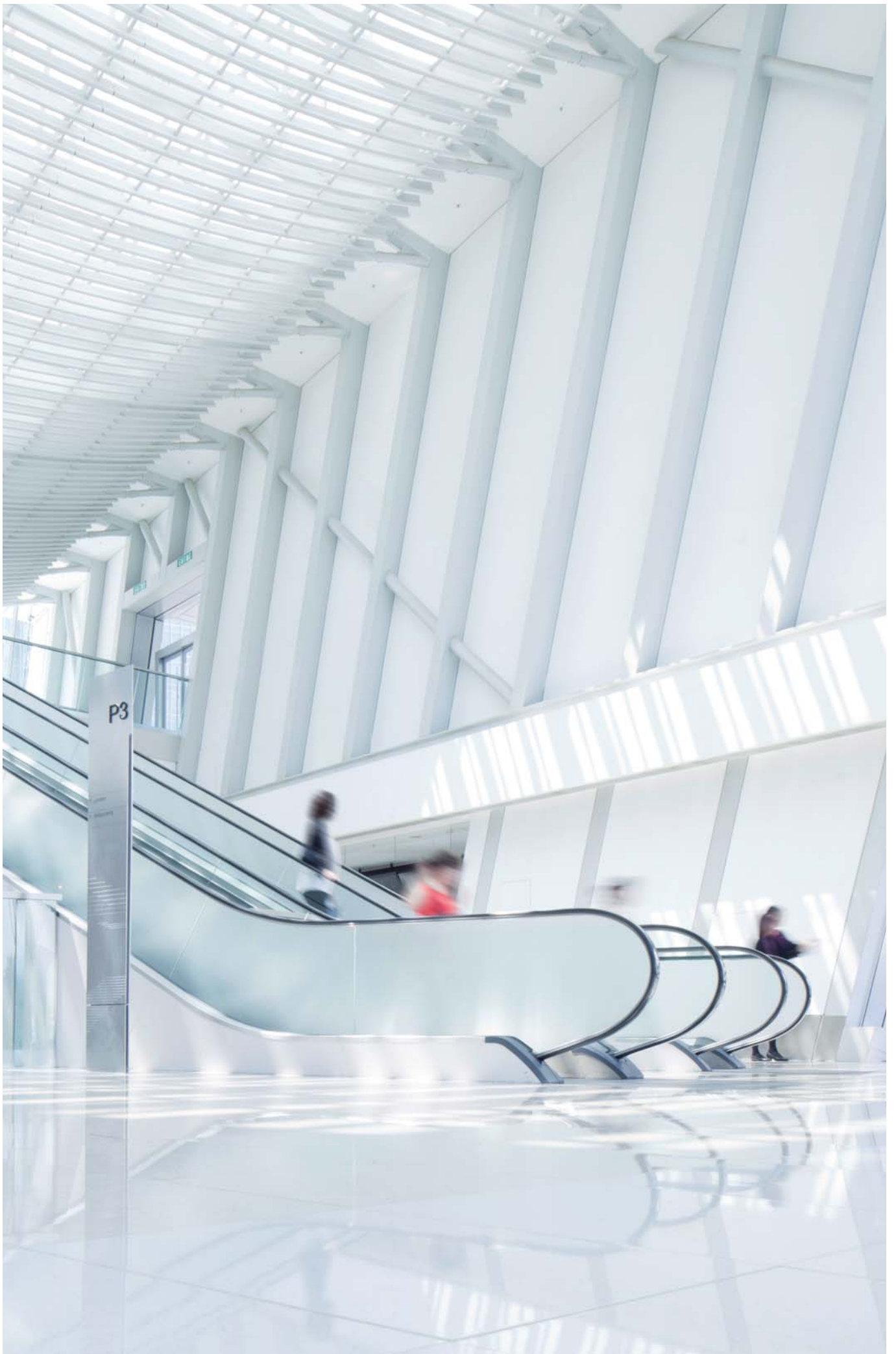
### Plug & Play: mehr Kontrolle, mehr Flexibilität

Das neue Plug-&-Play-Bedienpult bietet dem Endnutzer mehr Kontrolle als je zuvor. Es erlaubt ihm, viele Einstellungen selbst festzulegen, was eine ausgezeichnete Betriebsflexibilität ergibt.

Das werkseitig installierte elektrische Bedienpult, vervollständigt durch die Direct Digital Control-Bedienung (DDC), wird mit eingebauten Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und CO<sub>2</sub>-Sensoren kombiniert, um Luftklappen, Rotationswärmetauscher, Wasserventile, Differenzdruckwächter für Filter und Ventilatoren sowie deren Motoren und Inverter zu steuern. Alle diese Komponenten sind intern verkabelt, und die einzelnen Module des Lüftungsgeräts werden durch Schnellverschlüsse verbunden. Mit diesem Bedienungssystem des Lüftungsgeräts können der Kalt- und Warmwasserwärmetauscher sowie die DX-Luftkühlung und/oder -erwärmung (in Verbindung mit ERQ/VRV) eines einzelnen oder mehrerer Kältemittelkreisläufe (bis zu maximal vier Kreisläufe pro DX-Wärmetauscher) gesteuert werden.





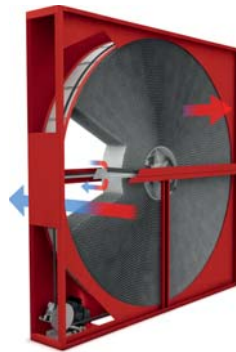


# Serie Energy

## Spitzenlösung für die höchste Energieeffizienz

### Hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Die Produktserie Energy ist mit einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit einem Grad von bis zu 90 % ausgestattet. Es sind verschiedene Modelle erhältlich, bei denen das Wärmerückgewinnungssystem entweder mit einem Kondensationsrotor, einem Enthalpierotor oder einem Sorptionsrad ausgerüstet ist.



### Premiumeffizienz-Motor

Für die Energy-Serie sind Premiumeffizienz-Motoren erhältlich, die der EU-Verordnung (EG) 640/2009 entsprechen und den Stromverbrauch noch weiter senken.



### Hochleistungsventilator

Es sind Ventilatoren mit doppelter Breite, doppelter Ansaugung und rückwärts gekrümmten Schaufeln erhältlich. Diese verfügen über einen Wirkungsgrad von bis zu 85 % und ein verstärktes Lager für eine längere Lebensdauer.



### Plug-&-Play-Bedienung

DAIKIN hat ein Bediensystem entwickelt, um alle ausgewählten Komponenten effizient zu steuern – entweder unabhängig oder über ein externes Überwachungssystem. Die Paketlösung beinhaltet das Bedienpult, einen fortschrittlichen Mikroprozessor und eingebaute Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität.

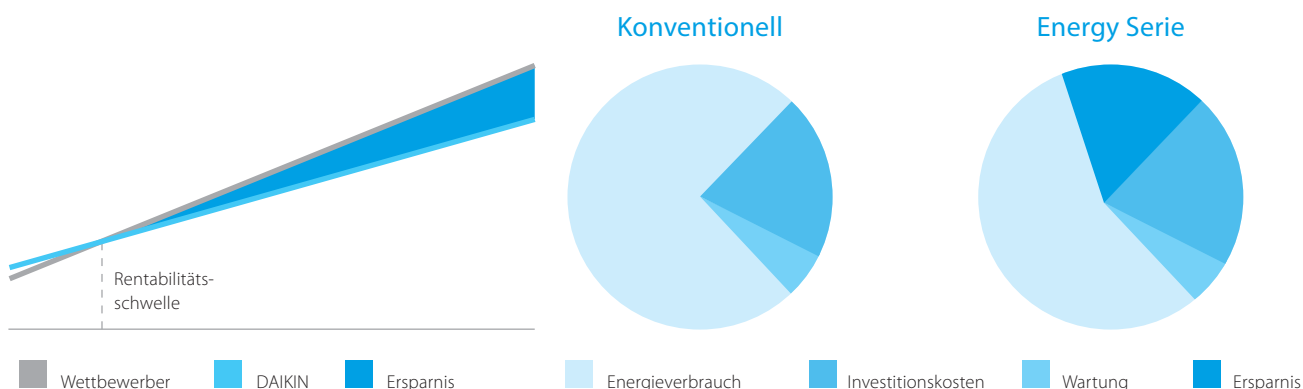


## Rentabilität

Das Lüftungsgerät ist für ein effektives Klimasystem ausschlaggebend. Auch wenn die Anfangsinvestition hoch erscheinen mag, sorgen die Einsparungen durch das fortschrittliche Design und die Betriebseffizienz unserer Geräte doch dafür, dass sich die getätigten Investitionen schnell rentieren. Die Produktserie Energy wurde entwickelt, um eine

außergewöhnliche Leistung zu erbringen und so den Energieverbrauch – und damit auch die Stromkosten – zu senken. Im Laufe der voraussichtlich 15-jährigen Lebensdauer der Anlage ergibt sich eine enorme Ersparnis, besonders in Zeiten ständig steigender Energiepreise.

## Lebenszykluskosten eines Lüftungsgeräts



Mit der Kennzahl Specific Fan Power (SFP) wird der Energieverbrauch von Lüftungsgeräten bewertet. Wie in den EU-Normen DIN EN 13053 und EN 13779 definiert, ist der gesamte Stromverbrauch eines Lüftungsgeräts umso geringer, je niedriger sein SFP-Wert ist. Die D-AHU Energy Serie wurde speziell entwickelt, um den niedrigstmöglichen SFP zu erbringen.

Es werden die effizientesten Komponenten eingesetzt, um Ihnen die perfekte Lösung für Ihre individuellen Bedürfnisse zu bieten. Damit ist die Serie DAIKINs optimierte Antwort auf die Europäische Gebäuderichtlinie (EPBD), die durch eine hohe Energieeffizienz von Gebäuden die Folgen des Klimawandels reduzieren will.



DAIKIN

# Frischluftpaket

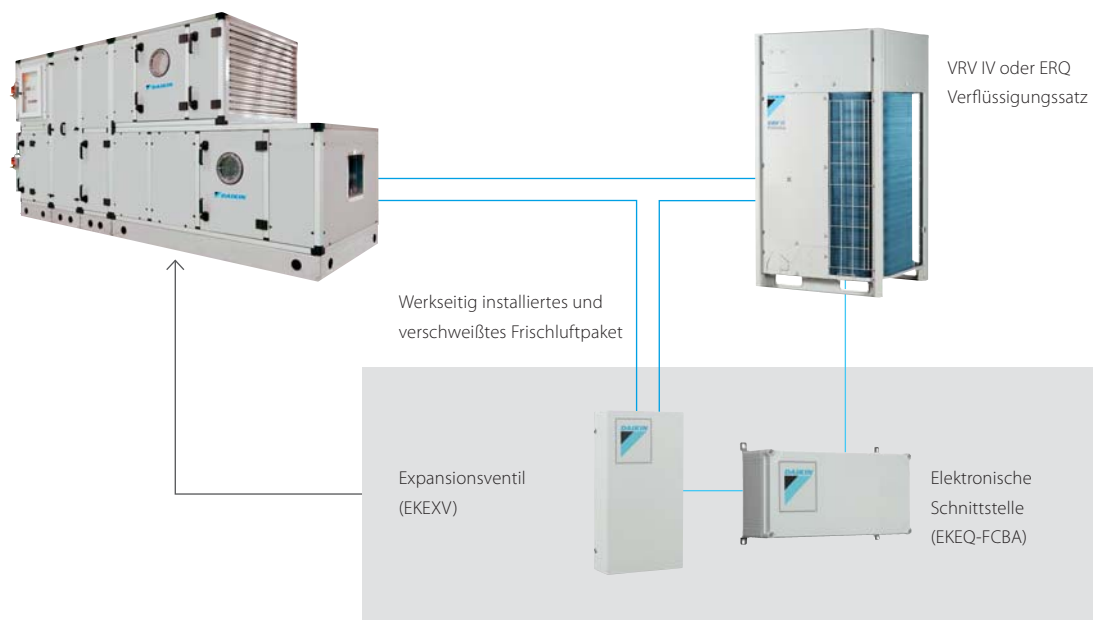
## Hohe Effizienz

DAIKIN Wärmepumpen sind für ihre hervorragende Energieeffizienz bekannt. Die VRV-Produktpalette beinhaltet sowohl Wärmepumpen als auch Wärmerückgewinnungsgeräte mit einer hohen Teillasteffizienz. 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. Ohne Lüftungsgerät wäre das „freie Heizen“ der einströmenden Frischluft nicht möglich.

## Hoher Komfort

Die DAIKIN ERQ- und VRV-Geräte reagieren schnell auf Schwankungen der Zulufttemperatur. Das Ergebnis ist eine gleichbleibende Innentemperatur – und damit ein hoher Komfort für den Endnutzer.

Die VRV-Produktreihe erhöht den Komfort sogar noch mehr, da sie ein kontinuierliches Heizen ermöglicht, selbst während des Abtauens.

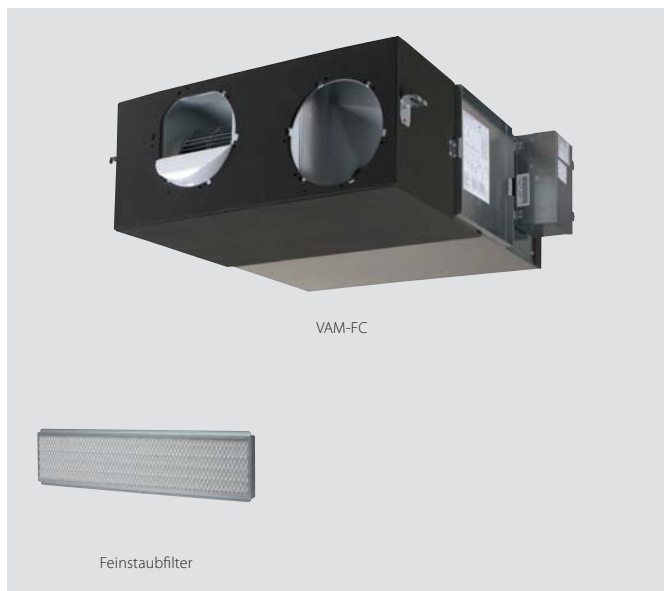




# Lüftung mit Wärmerückgewinnung

## Lüftung mit serienmäßiger Wärmerückgewinnung

- › Energiesparende Lüftung, die Wärme und Kälte beim Heizen und Kühlen rückgewinnt
- › Geringer Energieverbrauch dank speziell entwickeltem DC-Lüftermotor
- › Keine Kondensatleitung erforderlich
- › Kann mit Über- und Unterdruck betrieben werden
- › Kann als eigenständiges Gerät genutzt oder in ein VRV-System integriert werden
- › Durch den optional erhältlichen CO<sub>2</sub>-Sensor werden eine unnötige Überlüftung und ein dadurch verursachter Energieverlust vermieden, gleichzeitig wird eine hohe Innenluftqualität gewahrt



Lüftungssystem		VAM	150FC	250FC	350FC	500FC	650FC	800FC	1000FC	1500FC	2000FC	
Spezifischer Energieverbrauch	Kaltes Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-56,0 <sup>(1)</sup>	-60,5 <sup>(1)</sup>				-				
	Durchschnittliches Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-22,1 <sup>(1)</sup>	-27,0 <sup>(1)</sup>				-				
(SEC)	Warmes Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-0,100 <sup>(1)</sup>	-5,30 <sup>(1)</sup>				-				
Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (SEC)			D <sup>(1)</sup>	B <sup>(1)</sup>				-				
Max. Luftvolumenstrom bei ESP = 100 Pa	Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	130	207				-				
	Leistungsaufnahme	W	129	160				-				
Jährlicher Stromverbrauch		kWh/a	18,9 <sup>(1)</sup>	13,6 <sup>(1)</sup>				-				
Jährliche Einsparung	Kaltes Klima	kWh/a	41,0 <sup>(1)</sup>	40,6 <sup>(1)</sup>				-				
	Durchschnittliches Klima	kWh/a	80,2 <sup>(1)</sup>	79,4 <sup>(1)</sup>				-				
Heizenergie	Warmes Klima	kWh/a	18,5 <sup>(1)</sup>	18,4 <sup>(1)</sup>				-				
Schallleistungspegel (Lwa)		dB(A)	40,0	43,0	48,0	50,0	51,0	53,0	55,0	57,0		
Temperatur-austausch-Effizienz	Sehr hoch	%	77,0 <sup>(2)</sup> /72,0 <sup>(3)</sup>	74,9 <sup>(2)</sup> /69,5 <sup>(3)</sup>	78,0 <sup>(2)</sup> /71,6 <sup>(3)</sup>	77,0 <sup>(2)</sup> /70,2 <sup>(3)</sup>	77,0 <sup>(2)</sup> /69,8 <sup>(3)</sup>	77,0 <sup>(2)</sup> /67,8 <sup>(3)</sup>	78,0 <sup>(2)</sup> /70,2 <sup>(3)</sup>	78,0 <sup>(2)</sup> /69,5 <sup>(3)</sup>	78,0 <sup>(2)</sup> /70,2 <sup>(3)</sup>	
	Hoch	%	78,3 <sup>(2)</sup> /72,3 <sup>(3)</sup>	76,0 <sup>(2)</sup> /70,0 <sup>(3)</sup>	79,3 <sup>(2)</sup> /71,9 <sup>(3)</sup>	78,8 <sup>(2)</sup> /70,7 <sup>(3)</sup>	79,1 <sup>(2)</sup> /71,2 <sup>(3)</sup>	78,2 <sup>(2)</sup> /68,8 <sup>(3)</sup>	78,6 <sup>(2)</sup> /71,1 <sup>(3)</sup>	79,6 <sup>(2)</sup> /70,3 <sup>(3)</sup>	79,6 <sup>(2)</sup> /71,3 <sup>(3)</sup>	
	Niedrig	%	82,8 <sup>(2)</sup> /73,2 <sup>(3)</sup>	80,1 <sup>(2)</sup> /72,0 <sup>(3)</sup>	84,1 <sup>(2)</sup> /73,0 <sup>(3)</sup>	80,9 <sup>(2)</sup> /71,3 <sup>(3)</sup>	81,1 <sup>(2)</sup> /72,9 <sup>(3)</sup>	79,1 <sup>(2)</sup> /69,6 <sup>(3)</sup>	80,2 <sup>(2)</sup> /73,4 <sup>(3)</sup>	80,8 <sup>(2)</sup> /71,0 <sup>(3)</sup>	80,6 <sup>(2)</sup> /74,6 <sup>(3)</sup>	
Enthalpie-austausch-Effizienz	Kühlung	Sehr hoch	%	60,3 <sup>(2)</sup>		63,4 <sup>(2)</sup>		60,3 <sup>(2)</sup>		62,4 <sup>(2)</sup>		63,4 <sup>(2)</sup>
		Hoch	%	61,9 <sup>(2)</sup>	61,2 <sup>(2)</sup>	65,0 <sup>(2)</sup>	63,4 <sup>(2)</sup>	64,0 <sup>(2)</sup>	63,6 <sup>(2)</sup>	64,2 <sup>(2)</sup>	65,0 <sup>(2)</sup>	64,5 <sup>(2)</sup>
		Niedrig	%	67,3 <sup>(2)</sup>	64,5 <sup>(2)</sup>	70,7 <sup>(2)</sup>	66,9 <sup>(2)</sup>	67,3 <sup>(2)</sup>	64,6 <sup>(2)</sup>	66,3 <sup>(2)</sup>	66,2 <sup>(2)</sup>	67,8 <sup>(2)</sup>
	Heizung	Sehr hoch	%	66,6 <sup>(2)</sup>		67,6 <sup>(2)</sup>		64,5 <sup>(2)</sup>		65,5 <sup>(2)</sup>		67,6 <sup>(2)</sup>
	Hoch	%	67,9 <sup>(2)</sup>	67,4 <sup>(2)</sup>	68,9 <sup>(2)</sup>	67,6 <sup>(2)</sup>	67,7 <sup>(2)</sup>	68,8 <sup>(2)</sup>	69,4 <sup>(2)</sup>	69,7 <sup>(2)</sup>	69,5 <sup>(2)</sup>	
	Niedrig	%	72,4 <sup>(2)</sup>	70,7 <sup>(2)</sup>	73,7 <sup>(2)</sup>	71,1 <sup>(2)</sup>	69,7 <sup>(2)</sup>	69,8 <sup>(2)</sup>	71,5 <sup>(2)</sup>	70,5 <sup>(2)</sup>	72,1 <sup>(2)</sup>	
Betriebsmodus			Wärmetauscherbetrieb / Bypass-Modus / Auffrischfunktion									
Wärmetauschersystem			Kompletter Luft-Luft-Kreuzstromwärmetausch (fühlbare und latente Wärme)									
Wärmetauscherelement			Speziell bearbeitetes nicht brennbares Papier									
Abmessung	Höhe	mm	285		301		364		726			
	Breite	mm	776		828		1.000		1.510			
	Tiefe	mm	525		816		868	1.160	868	1.160		
Gewicht		kg	24,0		33,0		51,0	54,0	63,0	128	145	
Gehäuse		Material	Galvanisiertes Stahlblech									
Luftvolumenstrom	Sehr hoch	m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
Externe statische Pressung	Sehr hoch	Pa	90	70	103	83	100	109	147	116	132	
Maximale äußere Leckage		%	7,42	4,66	4,13	2,89	3,81	3,09	6,59	3,09	6,59	
Maximale innere Leckage		%	4,50		8,10	8,20	7,70		6,50	7,70	6,50	
Luftfilter			Faservlies									
Schalldruckpegel	Wärmetauscherbetrieb	Sehr hoch	dB(A)	27,0	28,0	32,0	33,0	34,5	36,0	39,5	40,0	
		Hoch	dB(A)	26,0		31,5		33,0	34,5	35,0	38,0	
		Niedrig	dB(A)	20,5	21,0	23,5	24,5	27,0	31,0	34,0	35,0	
	Bypass-Modus	Sehr hoch	dB(A)	27,0	28,0	32,0	33,5	34,5	36,0	40,5	40,0	
		Hoch	dB(A)	26,5	27,0	31,0	32,5	34,0	34,5	35,5	38,0	
	Niedrig	dB(A)	20,5	21,0	24,5	25,5	27,0	31,0	33,5	35,0		
Betriebsbereich	Minimal	°C	0/-15 <sup>(4)</sup>									
	Maximal	°C	+50									
	Relative Luftfeuchtigkeit	%	bis 80 %									
Durchmesser Anschlusskanal		mm	100	150	200	250	350					
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz									
Maximale Vorsicherung		A	16									

(1) Gemäß Verordnung (EU) Nr. 1254/2014 (2) Gemessen nach JIS B 8628 (3) Gemessen nach EN308:1997 (4) Betriebsbereichserweiterung mit Option Vorheizregister EHR

## EHR

- › Frischluft-Gesamtlösung, bei der DAIKIN sowohl VAM als auch Elektroheizung liefert
- › Höherer Komfort bei niedrigen Außentemperaturen dank beheizter Außenluft
- › Integriertes Elektroheizungskonzept (kein zusätzliches Zubehör nötig)
- › Serienmäßiger Zweistrom- und Temperatursensor
- › Flexible Einstellung mit anpassbarem Sollwert
- › Verbesserte Sicherheit durch zwei Ausschalter: manuell und automatisch




Elektrisches Vorheizregister				EHR150.SF	EHR250-350.SF	DE.EHR350SFB
Passende VAM-Baugrößen				150	250	350
Anschlussdurchmesser E-Heizregister		mm	125		160	
Heizleistung		Maximal	kW	0,80		2,20
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		

Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)					
Elektrovorheizung		€	2.281	2.309	2.316

Elektrisches Vorheizregister				EHR500-650.SFB	DE.800-1000SFB	DE.1500-2000SFB
Passende VAM-Baugrößen				500 - 650	800 - 1000	1500 - 2000
Anschlussdurchmesser E-Heizregister		mm	200	250	355	
Heizleistung		Maximal	kW	5,00		9,00
Spannungsversorgung				400 V / 2 ~ / 50 Hz		

Hinweis: bestehend aus E-Heizregister inkl. Regelung, Schaltkasten mit Zusatzplatine BRP 4 A50 (BG 150, 250) und KRP 1 B57-1 (BG 350 - 2000) inkl. Montagekasten, Strömungswächter, Kanal-Temperaturfühler, Ansaugthermostat



DAIKIN Kaltwassersätze bieten höchste  
Verlässlichkeit und Flexibilität –  
Spiegelbild der modernen Technologie  
der Geräte. DAIKIN Kaltwassersätze  
stehen für den sicheren Weg hin zu  
einem komfortablen Raumklima und  
einem sauberen und beständigen  
Prozesskühlungssystem.



# Kaltwassersätze und Gebläsekonvektoren

Warum DAIKIN Kaltwassersätze?	2		
Produktübersicht – Luftgekühlte Kaltwassersätze	6	<b>NEU</b>	Wassergekühlter Kaltwassersätze
Produktübersicht – Wassergekühlte Kaltwassersätze / Kaltwassersätze ohne Verflüssiger	8	<b>NEU</b>	EWWP-KBW1N
		<b>NEU</b>	EWHQ-G
		<b>NEU</b>	EWQ-G
		<b>NEU</b>	EWQ-L
			EWWD-J
			EWWD-G
			EWWD-I
			EWWD-H
			EWQ-B
Luftgekühlte Kaltwassersätze	10		Kaltwassersätze ohne Verflüssiger
EWAQ-ADVP	10		EWLP-KBW1N
EWAQ-ACW1	11	<b>NEU</b>	EWLQ-G
EWAQ-BAWN / BAWP	12	<b>NEU</b>	EWLQ-L
EWAQ-E	14		EWLD-J
EWAQ-F	16		EWLD-G
<b>NEU</b> EWAQ-G	20		EWLD-I
EWAQ-GZ	24		
EWAD-E	26		Wassergekühlte Kaltwassersätze mit Turboverdichter
EWAD-D	28		EWWD-FZ-XS
EWAD-C	36		DWSC / DWDC
EWAD-CZ	42		
EWAD-CF	44		<b>Zubehör Kaltwassersätze</b>
EWAD-TZ	46		Schallschutz
			<b>Gebläsekonvektoren</b>
Luft-Wasser-Wärmepumpen	52		<b>Komfort, Effizienz, Flexibilität</b>
EWYQ-ADVP	52		
EWYQ-ACW1	53		Zwischendeckengeräte
EWYQ-BAWN / BAWP	54		FWC-BT / BF
SEHVX-AAW / SERHQ-AAW1	57		FWF-BT / BF
<b>NEU</b> EWYQ-G	58		
EWYQ-F	60		Flexibles Kanalgerät
EWYD-BZ	62	<b>NEU</b>	DE.FWS-AAT / AAF
Luftgekühlte Kaltwassersätze ohne Verdampfer	64		
ERAD-E	64		
<b>F-Gas-Verordnung</b>			
Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.			
Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.			



# DAIKIN Kaltwassersätze

## Warum DAIKIN Kaltwassersätze?

Die einfachste Antwort ist, dass die Leistung unserer Geräte unerreicht ist. Ob kleine oder große Baugrößen, wir führen strengste Qualitätskontrollen durch und achten auf jedes Detail. Unsere Systeme sind mit den **neuesten Technologien** ausgestattet, bieten **höchste Energieeffizienz** und **niedrigste Betriebskosten** und überzeugen durch Verlässlichkeit und Leistung. Und sind somit das perfekte Bindeglied zwischen der Projektanforderungen und der Kundenzufriedenheit.

### Weltweite Erfahrung in Design und Herstellung von Kaltwassersätzen

- › Weltweit modernste Anlagen zur Forschung und Entwicklung für Klimatechnik: im DAIKIN Applied Development Center in Minneapolis / Minnesota, USA
- › Eigene Entwicklung und Herstellung der Hauptkomponenten der Kaltwassersätze (Verdichter, Ventilatoren, Kondensatorspulen, Software etc.)

### Breiteste und flexibelste Palette an Kaltwassersätzen

- › Vom kleinen Mini-Kaltwassersatz bis zum Kaltwassersatz für Fernkühlung
- › Maßgeschneiderte Lösungen mit modernsten Technologien

### Höchste Effizienz für jede Anwendung

- › Günstige Gesamtbetriebskosten und schnelle Amortisation
- › Umweltfreundliche Lösungen

### Qualität und Zuverlässigkeit

- › DAIKINs Null-Fehler-Politik garantiert die Qualität der Komponenten und fertigen Produkte
- › Jeder DAIKIN Kaltwassersatz ist werkseitig getestet und wird vor Lieferung einer Qualitätsprüfung unterzogen

## Vorteile für den Monteur

- › Plug-&-Play-Lösung
- › Maximale Wartungsfreundlichkeit
- › Optimale Lösungen für Nachrüstungsprojekte

## Vorteile für den Fachhändler

- › Energieeffiziente Lösungen ohne Einbußen bei Verlässlichkeit und Leistung
- › Neueste Technologie in all unseren Geräten

## Vorteile für den Endkunden

- › Bemerkenswerte Einsparungen bei den Betriebskosten
- › „Grüne“ Lösungen zum Schutz der Umwelt
- › Eurovent und AHRI zertifiziert

# Chiller Selection Software

Mit der DAIKIN chiller selection software können Berater und Bauingenieure genau passende Geräte je nach gewünschter Anwendung und Effizienz, nach Schallpegel und erforderlicher Leistung auswählen. Die Software stellt alle verfügbaren Serien vor und erstellt für ausgewählte Geräte ein detailliertes Verzeichnis technischer Daten.



## Hilfswerkzeuge

### NEU DAIKIN Business Portal

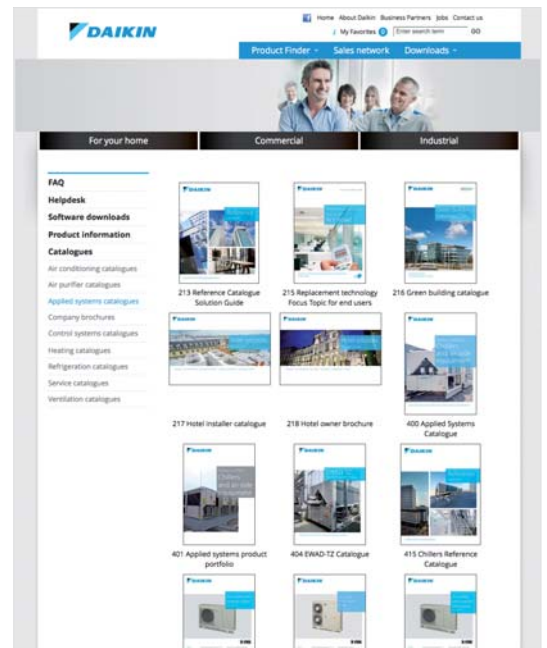
- › Erleben Sie unser neues mitdenkendes Extranet im **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de**
- › Finden Sie Informationen in Sekundenschnelle über eine leistungsstarke Suchfunktion.
- › Passen Sie die Optionen individuell an, sodass nur noch die für Sie relevanten Informationen angezeigt werden.
-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

### Internet



- › Überblick über unsere Einsatzbeispiele unter [www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)


### Unterlagen

- › Sind Sie an weiteren Informationen interessiert? Unterlagen für unser Netzwerk an Fachleuten und für Endkunden finden Sie hier unter: [www.daikin.de](http://www.daikin.de)



## Transportrichtlinien

Produktbezeichnung	Verpackungsart	Transport
EWAD-C	Container	Nur mit Kran – nicht mit Stapler transportierbar 
EWAD-CZ		
EWAD-CF		
EWAD-TZ		
EWAD-E		
ERAD-E		
EWAD-D		
EWYD-BZ		
EWAQ-E / -F		
EWYQ-F		
EWAQ-GZ	Pallette	Mit Stapler transportierbar 
EWAQ-G		
EWYQ-G		
EWWD-G		
EWWD-I		
EWWQ-B		
EWWD-H		
EWWD-J		

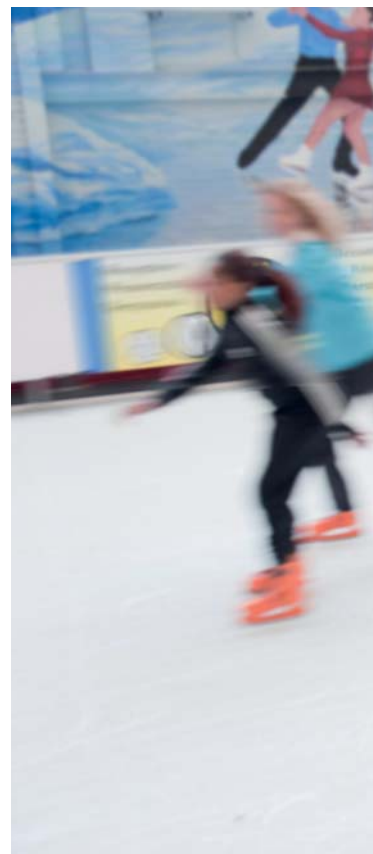
Produktbezeichnung	Verpackung	Transport
EWWQ-G	Pallette	Mit Stapler transportierbar 
EWWQ-L		
EWHQ-G		
EWWD-FZ		
EWLD-G		
EWLD-J		
EWLD-I		
EWLQ-G		
EWLQ-L		
EWAQ-ADVP		
EWAQ-ACW1		
EWYQ-ADVP		
EWYQ-ACW1		
EWAQ-BAWN / BAWP		
EWYQ-BAWN / BAWP		
SEHVX-AAW / SERHQ-AAW1		
EWWP-KBW1N		
EWLP-KBW1N		

Druckerei



Kaltwassersätze

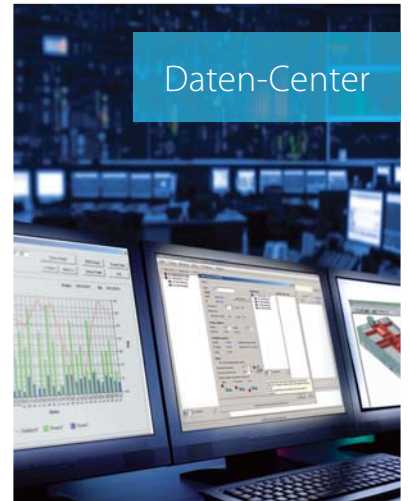
Luft-Wasser-  
Wärmepumpe  
EWYQ-GZ-XR



Luftgekühlte  
Kaltwassersätze



Daten-Center



Prozesskühlung





























Eissporthalle

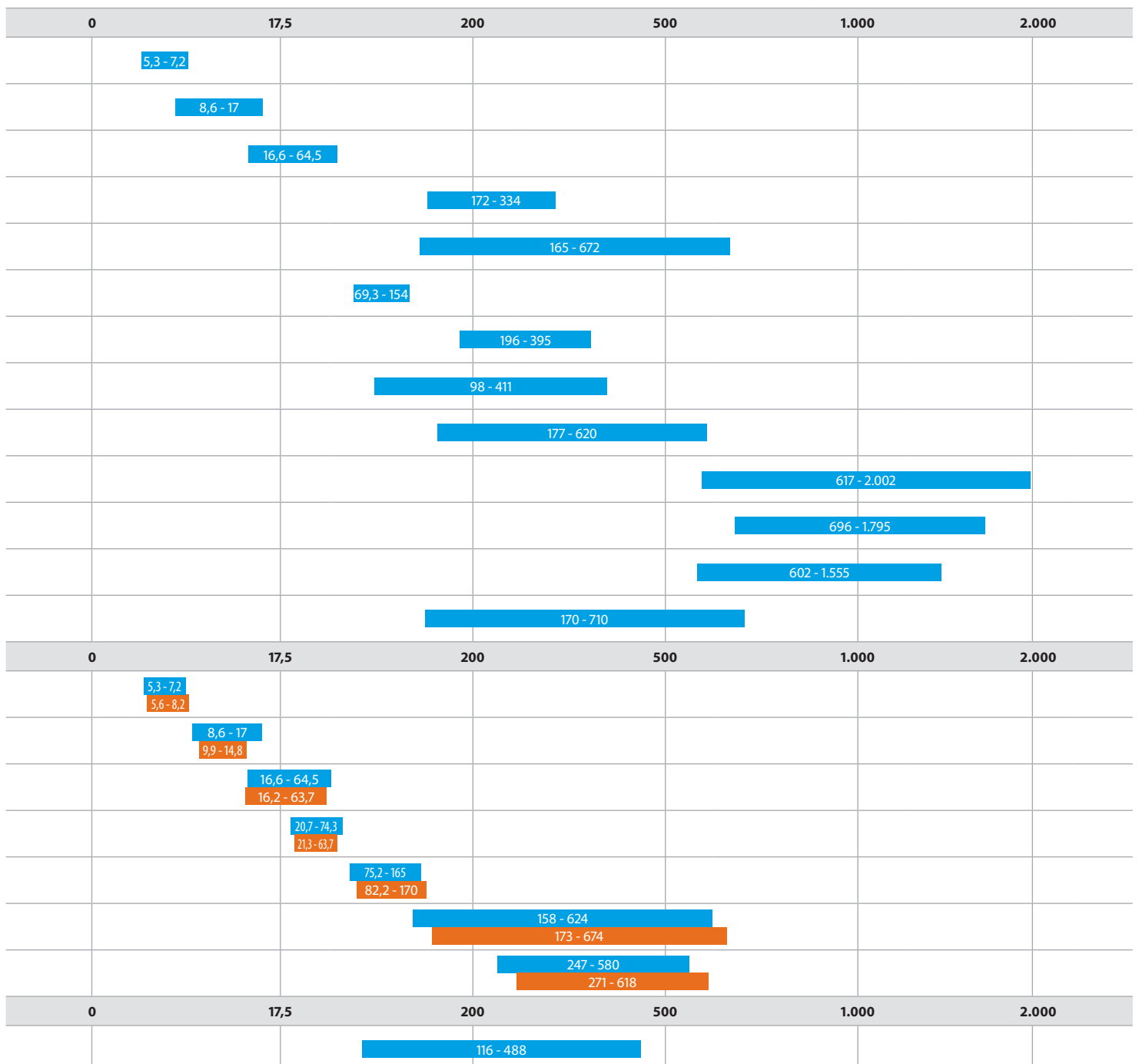


# Produktübersicht

## Luftgekühlte Kaltwassersätze






















			Inverterregelt 	Freies Kühlen 	Swingverdichter 	Scrollverdichter 	Schraubenverdichter 	Standard-Effizienz	Hoher Wirkungsgrad	Sehr hoher Wirkungsgrad	Sehr hohe Umgebungstemperatur	Standard-Geräuschpegel	Leise	Sehr leise	Extrem leise
<b>Luftgekühlte Kaltwassersätze</b>															
EWAQ-ADVP		R-410A	•		•			•				•			
EWAQ-ACW1		R-410A	•			•		•				•			
EWAQ-BAWN/BAWP		R-410A	•			•		•				•			
EWAQ-E		R-410A				•			•			•	•	•	
EWAQ-F		R-410A				•		•	•			•	•	•	
EWAQ-G	<b>NEU</b> 	R-410A				•		•	•			•		•	
EWAQ-GZ		R-410A	•			•			•			•		•	
EWAD-E		R-134a					•	•				•	•		
EWAD-D		R-134a					•	•	•		•	•	•	•	•
EWAD-C		R-134a					•	•	•	•		•	•	•	
EWAD-CZ		R-134a	•				•		•			•	•	•	
EWAD-CF		R-134a		•			•		•			•	•	•	
EWAD-TZ		R-134a	•				•	•	•			•		•	
<b>Luft-Wasser-Wärmepumpen</b>															
EWYQ-ADVP		R-410A	•		•			•				•			
EWYQ-ACW1		R-410A	•			•		•				•			
EWYQ-BAWN/BAWP		R-410A	•			•		•				•			
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1		R-410A	•			•		•				•			
EWYQ-G	<b>NEU</b> 	R-410A				•			•			•			
EWYQ-F		R-410A				•			•			•	•	•	
EWYD-BZ		R-134a	•				•	•				•	•		
<b>Luftgekühlte Kaltwassersätze ohne Verdampfer</b>															
ERAD-E		R-134a					•	•				•	•		

Kälte- / Heizleistung (kW)



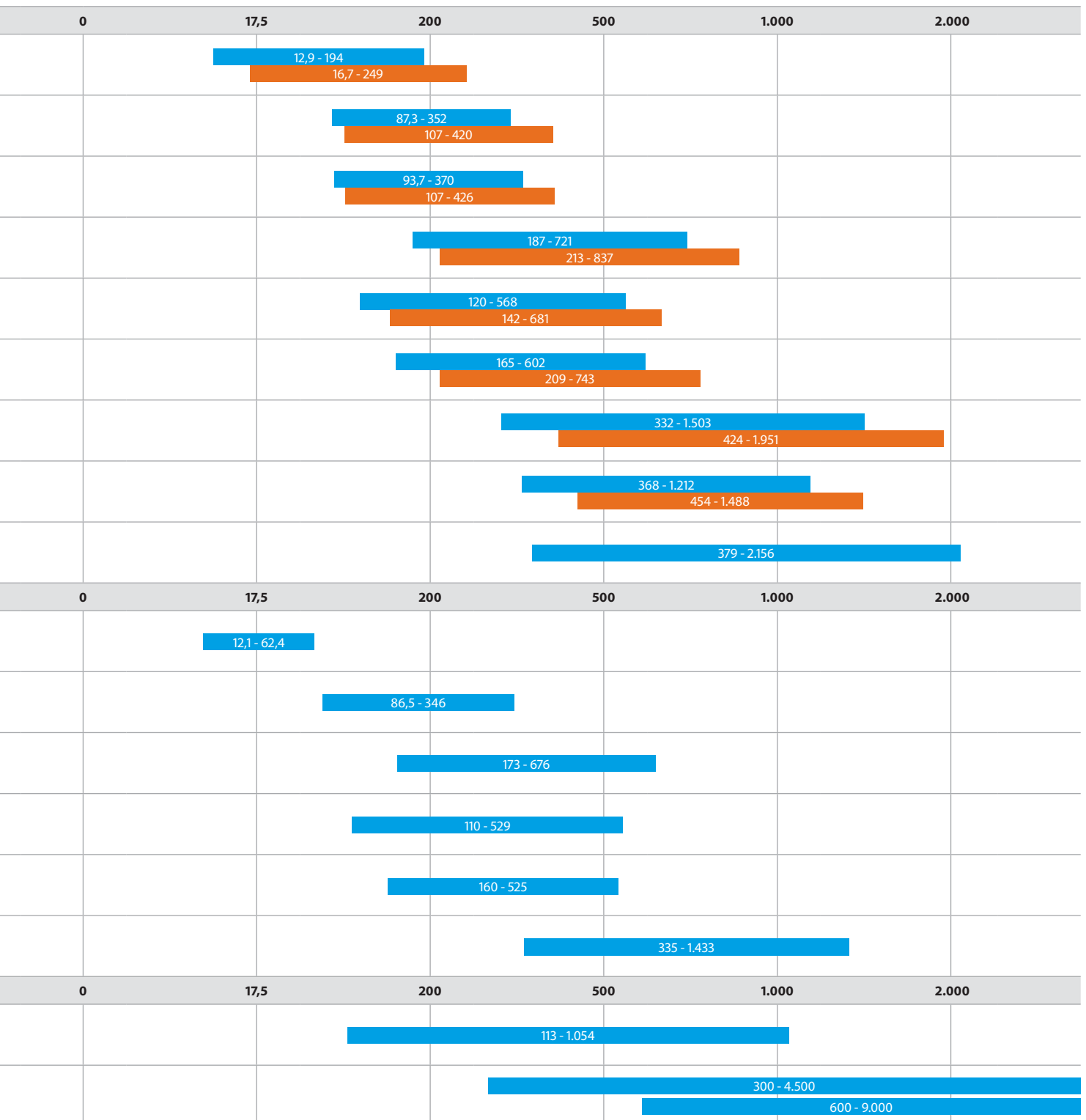
# Produktübersicht

## Wassergekühlte Kaltwassersätze

Wassergekühlte Kaltwassersätze			Inverterregelt 	Scrollverdichter 	Schraubenverdichter 	Turboverdichter 	Standard-Effizienz	Hoher Wirkungsgrad	Standard-Geräuschpegel	
EWWP-KBW1N		R-407C		•			•		•	
EWHQ-G	<b>NEU</b> 	R-410A		•				•	•	
EWWQ-G	<b>NEU</b> 	R-410A		•			•			
EWWQ-L	<b>NEU</b> 	R-410A		•				•		
EWWD-J		R-134a			•		•		•	
EWWD-G		R-134a			•		•	•	•	
EWWD-I		R-134a			•		•	•	•	
EWWD-H		R-134a			•			•	•	
EWWQ-B		R-410A			•		•	•	•	
<b>Kaltwassersätze ohne Verflüssiger</b>										
EWLP-KBW1N		R-407C		•			•		•	
EWLQ-G	<b>NEU</b> 	R-410A		•			•		•	
EWLQ-L	<b>NEU</b> 	R-410A		•			•		•	
EWLD-J		R-134a			•		•		•	
EWLD-G		R-134a			•		•		•	
EWLD-I		R-134a			•		•		•	
<b>Wassergekühlte Kaltwassersätze mit Turboverdichter</b>										
EWWD-FZ		R-134a	•			•		•	•	
DWSC DWDC		R-134a	optional			•		•	•	

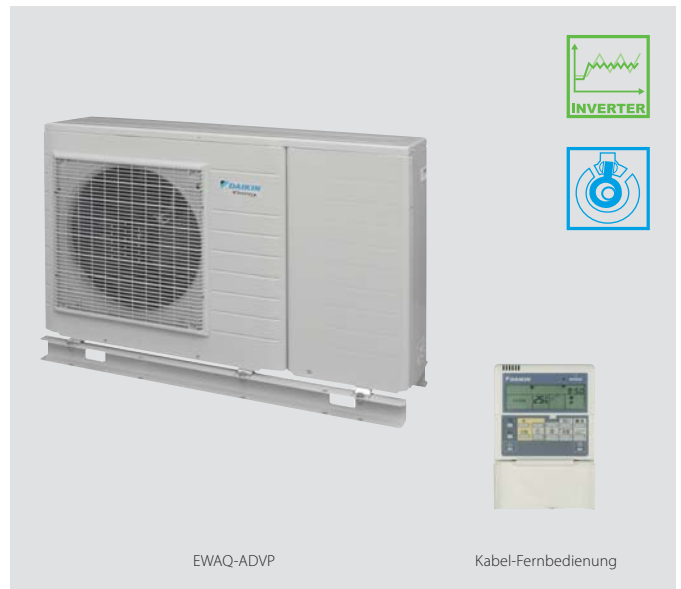


Kälte- / Heizleistung (kW)



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

- › Inverter-Technologie: garantiert einen niedrigen Geräuschpegel und **exzellente ESEER-Werte**
- › Breiter Betriebsbereich
- › Einfache Plug-&-Play-Installation
- › Durch einphasige Stromversorgung und niedrige Anlaufstromstärke ein ideales Gerät **für den Wohnbereich**
- › **Integriertes Hydronikmodul:** kein Pufferspeicher erforderlich; Standardpumpe und Hauptschalter inklusive



Nur Kühlen		EWAQ-ADVP		005	006	007			
Kühlleistung	Nom.			kW	5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)		
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt						
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.			kW	1,94	2,40	3,00	
EER						2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)	
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	805			
		Breite			mm	1.190			
		Tiefe			mm	360			
Gewicht	Gerät			kg	100				
	Betriebsgewicht			kg	104				
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötetes Blech					
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.			l/min	14,9	17,2	20,4
Luftwärmetauscher	Typ		Kupfer / Aluminium						
Pumpe, Standard	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Kühlung				kPa	49,4	45,1	38,3
Hydraulikkomponenten	Ausdehnungsgefäß	Volumen		l					
Ventilator	Typ			Flügelventilator					
	Anzahl			1					
Verdichter	Typ			Vollhermetischer Schwingverdichter					
	Anzahl			1					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.			°C TK	10~43		
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.			°C TK	5~20		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.			dB(A)	62		63	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.			dB(A)	48		50	
Kältemittel	Typ			R-410A					
	Kreisläufe	Anzahl		1					
	GWP			2.087,5					
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf				kg / TCO <sub>2</sub> eq	1,7 / 3,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Ableitung aus Wasserwärmetauscher		1/2"						
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		1" MBSP						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung				Hz/V	1~/50/230			
Gerät	Betriebsstrom	Max.				A	17,3		

(1) Außentemperatur 35°C, Wasservorlauftemperatur 7°C (DT 5°C)

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

- › Inverter-Technologie: garantiert einen niedrigen Geräuschpegel und **exzellente ESEER-Werte**
- › Breiter Betriebsbereich
- › Integriertes **Hydronikmodul**: kein Pufferspeicher erforderlich; Standardpumpe und Hauptschalter inklusive
- › Einfache Plug-&-Play-Installation
- › Modelle mit dreiphasiger Stromversorgung für **kleine gewerbliche Anwendungen** verfügbar



Nur Kühlen		EWAQ-ACW1			009		011		013		
Kühlleistung	Nom.	kW			12,9 (1) / 9,1 (2)		15,7 (1) / 11,1 (2)		17,0 (1) / 13,3 (2)		
Leistungsregelung	Verfahren	Invertergeregelt									
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW			3,08 (1) / 3,05 (2)		4,13 (1) / 3,90 (2)		5,52 (1) / 5,18 (2)	
EER					4,19 (1) / 2,99 (2)		3,79 (1) / 2,85 (2)		3,08 (1) / 2,57 (2)		
ESEER					4,43		4,44		4,36		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			1.435		1.418			
		Breite	mm			1.418		382			
		Tiefe	mm			382		180			
Gewicht	Gerät	kg					180				
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelötetes Blech									
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min			26,1		31,9		38,2
	Wasservolumen	l					1,01				
Luftwärmetauscher	Typ	Hi-XSS									
Pumpe, Standard	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Kühlung	kPa			56,4		49,1		40,9	
Hydraulikkomponenten	Ausdehnungsgefäß	Volumen	l					10			
Ventilator	Typ	Flügelventilator									
	Anzahl						2				
Ventilatormotor	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min			780				
		Schritte						8			
Kältemittel	Typ	R-410A									
	Kreisläufe	Anzahl						1			
	GWP						2.087,5				
Verdichter	Typ	Hermetischer Scrollverdichter									
	Anzahl						1				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK			10~46				
	Wasserseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK			5~22				
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)			64				66	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)			51				52	
	Nachteinstellung	Kühlung	dB(A)			45				46	
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO <sub>eq</sub>					2,95 / 6,2				
Wasserkreislauf	Rohrleitungen						5/4"				
	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse						G 5/4" (Buchse)				
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V					3N~/50/400				

(1) Fußbodentemperatur – Kühlen: Außentemperatur 35°C, Wasservorlauftemperatur 18°C (DT 5°C)  
 (2) Gebläsekonvektor-Betrieb – Kühlen: Außentemperatur 35°C, Wasservorlauftemperatur 7°C (DT 5°C)

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Höchst effizient mit **Spitzenklasse-ESEER**
- › Minimale Anlaufstromstärke und kurze Amortisationszeiten
- › Für herkömmliche Anwendungen kein Pufferspeicher erforderlich
- › **Großer Betriebsbereich** (Umgebungstemperatur bis zu 43° C)
- › Modbus-Schnittstelle (RTD-W) kann am Gerät installiert werden  
Dies ermöglicht Bedienung und Überwachung durch ein DAIKIN System oder ein drittes Gebäudemanagementsystem. Erhöhung der Effizienz des Systems
- › Alle über RTD-W verknüpften Systeme können mit dem Master / Slave-Control-Paket **zentral gesteuert** und überwacht werden (Sequencing Controller EKCC-W)

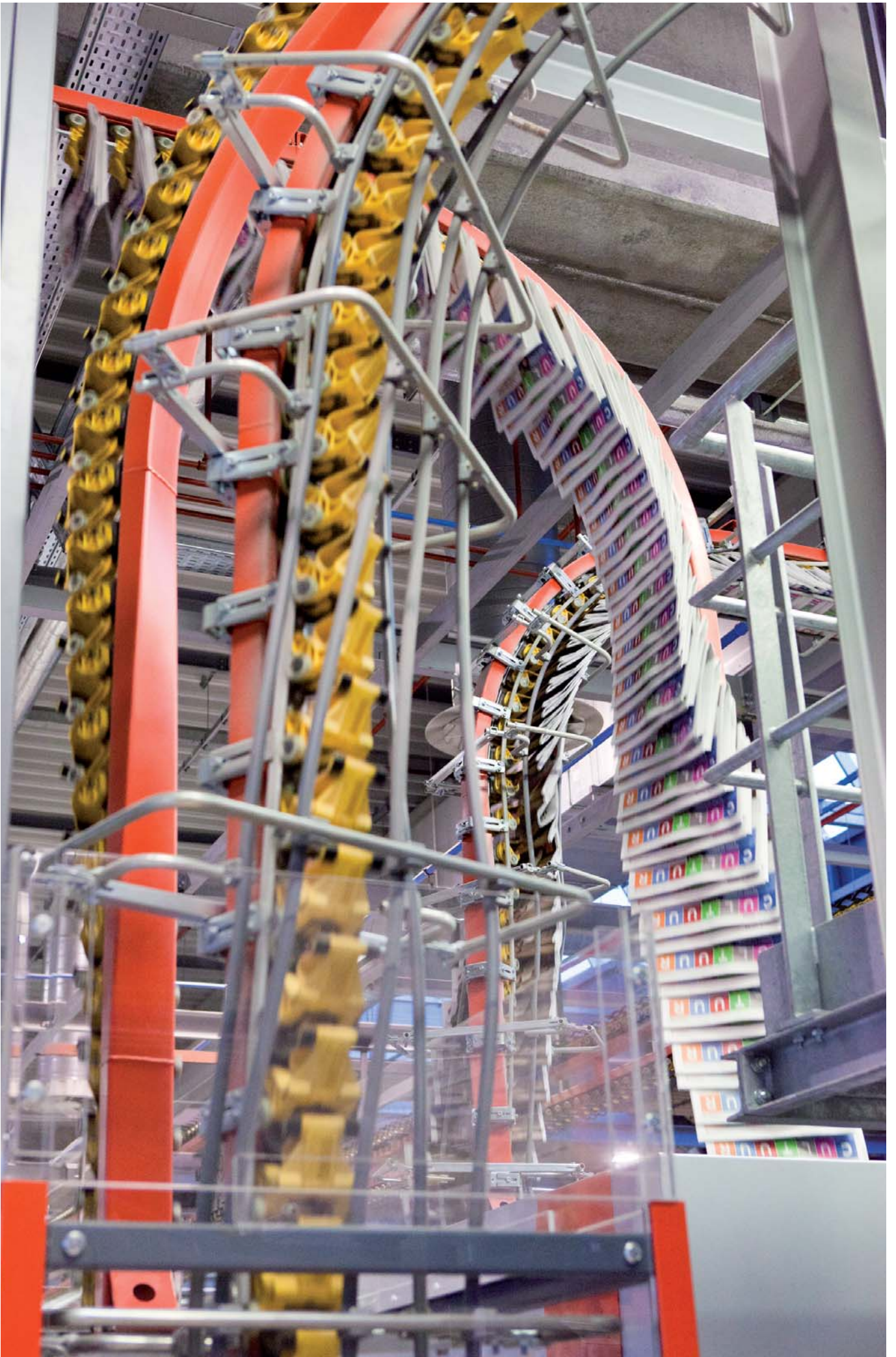


Nur Kühlen		EWAQ-BAWN/BAWP				016	021	025	032	040	050	064
Kühlleistung	Nom.	kW				17,4 (1) / 16,6 (2)	21,7 (1) / 20,7 (2)	25,8 (1) / 24,7 (2)	32,3 (1) / 30,9 (2)	43,4 (1) / 41,5 (2)	51,8 (1) / 49,7 (2)	64,5 (1) / 62,3 (2)
	Max.	kW				20,6 (1) / 19,8 (2)	25,7 (1) / 24,7 (2)	30,6 (1) / 29,5 (2)	38,3 (1) / 36,9 (2)	51,4 (1) / 49,5 (2)	61,4 (1) / 59,3 (2)	76,5 (1) / 74,3 (2)
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%				25					
	Maximale Leistung		%				120					
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 7,59 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)	26,4 (1) / 27,4 (2)	
			EER		3,11 (1) / 2,86 (2)	2,99 (1) / 2,73 (2)	2,78 (1) / 2,54 (2)	2,48 (1) / 2,29 (2)	2,95 (1) / 2,69 (2)	2,76 (1) / 2,52 (2)	2,44 (1) / 2,27 (2)	
ESEER		4,33 (1) / 4,21 (2)										
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm				1.684					
		Breite	mm		1.371		1.684		2.358		2.980	
		Tiefe	mm				774				780	
Gewicht	Gerät	kg		264	317	397	571	730				
	Betriebsgewicht	kg		267	320	401	577	738				
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelötetes Blech									
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min		50	62	74	93	124	148	185
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt	kPa		20	30	42	30	42	30	
	Wasservolumen	l		1,9		2,9		3,8		5,7		
Luftwärmetauscher Ventilator	Typ		Hi-XSS									
	Typ		Axial									
	Anzahl					1		2		4		
Kältemittel	Typ	R-410A										
		Kreisläufe	Anzahl		1		2		3		4	
Verdichter	GWP		2.087,5									
	Typ		Hermetischer Scrollverdichter									
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-5~43 (3)		-10~20				
				Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK					
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)				78		80		81	
			Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO,eq		7,6 / 15,9		9,6 / 20,0		15,2 / 31,7
Wasserkreislauf	Rohrleitungen			1-1/4"								
	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse				1-1/4" (Buchse)				2" (Buchse)			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		3N~/50/400							
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7	
			Betriebsstrom	Max.	A		22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6

(1) EWAQ-BAWN: Version ohne Pumpe

(2) EWAQ-BAWP: Version mit Pumpe

(3) Für den Betrieb unter -5° C Außenlufttemperatur wird die Option OPZL benötigt.



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad/ hoher Wirkungsgrad + leise

- › Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit hohen EER-Werten
- › Viele Vorteile durch leistungsstarke Scrollverdichter: verbesserte Wettbewerbsfähigkeit, reduziertes Gewicht, Freiräume um das Gerät
- › **Kleinere Stellfläche durch V-förmigen Rahmen**
- › Großer Betriebsbereich: Umgebungstemperaturen bis zu 52° C und -18° C
- › Ideale Lösung für eine **breite Palette an Komfort- und Verarbeitungsanwendungen**
- › Das Gerät kann mit einem Hydraulikmodul ausgestattet werden, um Installationszeit, Platzbedarf und Kosten zu optimieren
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAQ-E für alle Ausführungen verfügbar	Inkompatibel mit
03 Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
08c Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -15° C	
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	95
13 Phasen- und Drehfeldüberwachung	
15 Spannungüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
32 Axiallüfter (250 Pa Pressung)	42a
42a Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	32, 99
43 Verflüssiger-Schutzgitter	
44 Schutzgitter für Verdichter und Verdampfer	
45 Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46 Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49 Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
61 Heißgas-Absperrventil	
62 Sauggas-Absperrventil	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Gummi-Schwingungsdämpfer	77
77 Feder-Schwingungsdämpfer	75
90 Sollwertverschiebung und Leistungsbegrenzung (4-20 mA), Kontakt für externen Alarm	
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	11
96 Ventilatorschutzschalter	
99 Winterregelung bis -10° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
112 Transport-Kit	71
116 Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117 BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

Nur Kühlen		EWAQ-E-XS/XL		180	200	230	260	320	340	
Kühlleistung	Nom.	kW		178	200	226	263	315	334	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe						
	Mindestleistung	%		50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	58,0	65,4	73,8	86,2	103	110	
EER					3,06			3,05		
ESEER				4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.271				2.447		
		Breite	mm	1.224						
		Tiefe	mm	4.413		5.313		6.213		
Gewicht (XS)	Gerät	kg		1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492	
	Betriebsgewicht	kg		1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507	
Gewicht (XL)	Gerät	kg		1.876	1.965	2.032	2.370	2.507	2.705	
	Betriebsgewicht	kg		1.889	1.978	2.047	2.385	2.522	2.719	
Wasserwärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher								
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	27	34	35	47		54
	Wasservolumen			l	12		14			
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler								
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator								
	Anzahl			4		5		6		
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	78.642	76.132,8	96.746,4	93.182,4	118.630,8	115.434	
	Drehzahl			U/min						
				900						
Kältemittel	Typ	R-410A								
	Kreisläufe	Anzahl			1					
	GWP			2.087,5						
Verdichter	Typ	Scrollverdichter								
	Anzahl			2		3				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~-52				
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-13~-18				
Schallleistungspegel (XS)	Kühlung	Nom.	dB(A)		93	94	96	95	96	97
Schallleistungspegel (XL)	Kühlung	Nom.	dB(A)		91	92	93	92	93	94
Schalldruckpegel (XS)	Kühlung	Nom.	dB(A)		75	76		77		
Schalldruckpegel (XL)	Kühlung	Nom.	dB(A)		73				74	
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg /TCO <sub>2</sub> eq	28,0 / 58,5	31,0 / 64,7	34,0 / 71,0	40,0 / 83,5	43,0 / 89,8	53,0 / 110,6
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	3"								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		384	482	500	447	563	577
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	103	115	129	151	179	190
		Max.	A		133	147	165	195	227	241

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise



EWAQ-E-XS/XL/XR

MicroTech III

Nur Kühlen		EWAQ-E-XR		170	190	220	260	300	320	
Kühlleistung	Nom.	kW		172	190	219	254	302	310	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe						
	Mindestleistung	%		50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	56,5	63,6	71,8	85,4	102	107	
EER				3,05	2,98	3,05	2,97	2,96	2,89	
ESEER				4,45	4,57	4,33	4,65	4,62	4,50	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.271				2.447		
		Breite	mm	1.224				1.224		
		Tiefe	mm	4.413		5.313		6.213		
Gewicht	Gerät	kg		1.970	2.064	2.134	2.489	2.632	2.840	
	Betriebsgewicht	kg		1.982	2.076	2.148	2.503	2.647	2.855	
Wasserwärmetauscher	Typ		Platten-Wärmetauscher							
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,2	9,1	10,5	12,1	14,5	14,8
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	26	39	33	44	43	52
	Wasservolumen			l	12		14			
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler							
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator							
	Anzahl		4		5			6		
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	60.274,8	66.258	74.224,8	72.201,61	90.874,8	100.832,4	
	Drehzahl	U/min	705	784	705		784			
Kältemittel	Typ		R-410A							
	Kreisläufe	Anzahl	1							
	GWP		2.087,5							
Verdichter	Typ		Scrollverdichter							
	Anzahl		2				3			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK						
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK						
				-18~-52						
				-13~-18						
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	85	86	87	86	88	89	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	66	67	68	67	68	69	
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg/TCO <sub>2</sub> eq		28,0 / 58,5	31,0 / 64,7	27,0 / 56,4	35,0 / 73,1	43,0 / 89,8	53,0 / 110,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		3"							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V							
				3~/50/400						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	379	482	493	440	554	577
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	101	117	127	151	179	193
		Max.		A	127	147	158	188	219	241

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard/standard + leise

- › Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit hohen EER-Werten
- › Viele Vorteile durch leistungsstarke Scrollverdichter: verbesserte Wettbewerbsfähigkeit, reduziertes Gewicht, Freiräume um das Gerät
- › **2 unabhängige Kältemittelkreisläufe**
- › **Kleinere Stellfläche durch V-förmigen Rahmen** (EWAQ210-350/400F-SS/SL und EWAQ200-330/370F-SR)
- › Großer Betriebsbereich: Umgebungstemperaturen bis zu +52° C und -18° C
- › Das Gerät kann mit einem Hydraulikmodul ausgestattet werden, um Installationszeit, Platzbedarf und Kosten zu optimieren
- › Ideale Lösung für eine breite Palette an Komfort- und Verarbeitungsanwendungen
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAQ-F für alle Ausführungen verfügbar		Inkompatibel mit
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
08c	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -15° C	
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	95
13	Phasen- und Drehfeldüberwachung	
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
32	Axiallüfter (250 Pa Pressung)	42a
42a	Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	32, 99
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
44	Schutzgitter für Verdichter und Verdampfer	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
61	Heißgas-Absperrventil	
62	Sauggas-Absperrventil	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
71	Container-Kit (für Transport im Container)	112
75	Gummi-Schwingungsdämpfer	77
77	Feder-Schwingungsdämpfer	75
90	Sollwertverschiebung und Leistungsbegrenzung (4-20 mA), Kontakt für externen Alarm	
91	Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95	Leistungsschutzschalter Verdichter	11
96	Ventilatorschutzschalter	
99	Winterregelung bis -10° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

Nur Kühlen				EWAQ-F-SS/SL																
				210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610					
Kühlleistung	Nom.			kW	206	224	247	283	313	359	423	407	480	551	609					
Leistungsregelung	Verfahren		Stufe																	
	Mindestleistung			%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0				
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.			kW	73,3	84,9	93,6	109	122	141	154		187	207	229				
						2,81	2,64		2,60	2,58	2,55		2,75	2,64	2,57	2,67	2,66			
ESEER (SS)						3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08			
ESEER (SL)						3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,78	4,04	4,13	4,05	4,08			
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.271					2.221	2.447	2.397		2.221						
		Breite		mm	1.224				2.258	1.224	2.258									
		Tiefe		mm	4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010						
		Gewicht (SS)		Gerät	kg	2.058	2.130		2.202	2.284	2.409	2.509	2.659	2.759	2.990	3.336	3.558			
Gewicht (SL)	Gerät	Betriebsgewicht		kg	2.070	2.142	2.216	2.298	2.424	2.524	2.699	2.799	3.036	3.382	3.604					
		Betriebsgewicht		kg	2.297	2.373	2.449	2.535	2.666	2.766	2.968	3.068	3.315	3.679	3.912					
Wassermätetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher																		
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2	20,3	19,5	23,0	26,4	29,2				
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	37	43	53	56	69	30	27	32	35	46	56				
		Wasservolumen			l	12			14			40		46						
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																	
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																		
		Anzahl			4				5				6				8		10	
		Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	78.642	76.132,8	98.301,6	95.166	117.961,2	130.554	117.046,8	157.284	196.603,2	190.332						
Kältemittel	Typ	R-410A																		
		Kreisläufe	Anzahl	2																
Verdichter	Typ	Scrollverdichter																		
		GWP			2.087,5															
Betriebsbereich	Anzahl			4								6								
		Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~-52													
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-13~-18														
Schallleistungspegel (SS)	Kühlung	Nom.	dB(A)	93	94	95				97				99						
Schallleistungspegel (SS)	Kühlung	Nom.	dB(A)	91	92		93		94				95		96					
Schalldruckpegel (SL)	Kühlung	Nom.	dB(A)	75				76				77	78		79					
Schalldruckpegel (SL)	Kühlung	Nom.	dB(A)	73				74	75	74	75		76							
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO,eq	14,0 / 29,2		15,5 / 32,4	16,5 / 34,4	20,0 / 41,8	23,0 / 48,0	27,0 / 56,4		28,0 / 58,5	32,5 / 67,8	40,0 / 83,5							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			3"																
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			3~/50/400																
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	349	404	419	476	505	621		649		634	768	810					
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	130	147	161	187	208	242	259	262	322	356	391				
			Max.	A	160	176	191	225	254	286		314		383	433	474				



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard + sehr leise



EWAQ-F-SS/SL/SR

MicroTech III

Nur Kühlen		EWAQ-F-SR		200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580					
Kühlleistung	Nom.	kW		198	214	235	270	298	341		383		456	527	580					
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe																
	Mindestleistung	%		25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0					
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	73,4	86,0	95,6	110	125	144		159		191	208	233					
EER				2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37		2,41		2,39	2,53	2,49					
ESEER				4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49	4,43					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.271						2.221	2.447	2.397	2.221							
		Breite	mm	1.224						2.258	1.224	2.258								
		Tiefe	mm	4.413			5.313			6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010					
Gewicht	Gerät	kg		2.412		2.491	2.571	2.661	2.799	2.899	3.116	3.216	3.481	3.863	4.108					
	Betriebsgewicht	kg		2.424		2.504	2.585	2.676	2.814	2.914	3.156	3.256	3.527	3.909	4.154					
Wasserwärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher																		
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3		18,3		21,8	25,2	27,8			
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt	kPa	34	40	48	51	63	27		29		31	42	51			
		Wasservolumen	l			12				14			40		46					
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																		
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																		
	Anzahl	4				5				6				8	10					
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	60.274,8		58.626		75.344,41		73.281,61		90.414		89.719,2		120.553,2		150.688,81		146.566,81
	Drehzahl	U/min	705																	
Kältemittel	Typ	R-410A																		
	Kreisläufe	Anzahl	2																	
	GWP	2.087,5																		
Verdichter	Typ	Scrollverdichter																		
	Anzahl	4											6							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK																
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK																
				-18~-52																
				-13~-18																
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	85	86	87			89			90	89	91	92					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	66	67	68			69	70		71	70	71	72					
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg/TCO <sub>2</sub> eq	16,0 / 33,4		18,0 / 37,6		19,0 / 39,7		20,0 / 41,8		23,0 / 48,0		27,0 / 56,4		28,0 / 58,5		32,5 / 67,8		40,0 / 83,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	3"																	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3~/50/400																
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	344	398	414	469	498	613		641		623	754	796					
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	129	149	164	189	214	247		270		328	359	398			
			Max.	A	155	170	186	218	247	277		305		372	419	460				

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad/ hoher Wirkungsgrad + leise

- › Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit **hohen EER-Werten**
- › Viele Vorteile durch leistungsstarke Scrollverdichter: verbesserte Wettbewerbsfähigkeit, reduziertes Gewicht, Freiräume um das Gerät
- › **2 unabhängige Kältemittelkreisläufe**
- › **Kleinere Stellfläche durch V-förmigen Rahmen** (EWAQ170-310/350F-XS/XL und EWAQ170-300/330F-XR)
- › Großer Betriebsbereich: Umgebungstemperaturen bis zu +52° C und -18° C
- › Das Gerät kann mit einem Hydraulikmodul ausgestattet werden, um Installationszeit, Platzbedarf und Kosten zu optimieren
- › Ideale Lösung für eine breite Palette an Komfort- und Verarbeitungsanwendungen
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAQ-F für alle Ausführungen verfügbar	Inkompatibel mit
03 Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
08c Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -15° C	
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	95
13 Phasen- und Drehfeldüberwachung	
15 Spannungüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
32 Axiallüfter (250 Pa Pressung)	42a
42a Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	32, 99
43 Verflüssiger-Schutzgitter	
44 Schutzgitter für Verdichter und Verdampfer	
45 Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46 Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49 Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
61 Heißgas-Absperrventil	
62 Sauggas-Absperrventil	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Gummi-Schwingungsdämpfer	77
77 Feder-Schwingungsdämpfer	75
90 Sollwertverschiebung und Leistungsbegrenzung (4-20 mA), Kontakt für externen Alarm	
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	11
96 Ventilatorschutzschalter	
99 Winterregelung bis -10° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
112 Transport-Kit	71
116 Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117 BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

Nur Kühlen				EWAQ-F-XS/XL															
Kühlleistung		Nom.	kW	170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe															
	Mindestleistung	%		25,0	21,0	25,0	22,0	23,0			25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	54,8	62,2	70,6	78,3	102			115		130	137	146	170	198	219	
				3,11	3,13	3,12		3,09			3,10		3,12		3,10	3,07			
ESEER (XS)				3,90	4,10	3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23		
ESEER (XL)				3,86	4,06	3,90	4,04	4,00	4,30	4,01	4,33	4,19	4,22	4,18	4,30	4,25	4,18		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.271				2.221		2.271		2.221							
		Breite	mm	1.224			2.258			2.258									
		Tiefe	mm	4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210		4.110		5.010		5.910		
Gewicht (XS)	Gerät		kg	1.688	1.958	2.210	2.339	2.500	2.600	2.632	2.732	2.744	2.845	2.861	3.569	3.667	4.054		
		Betriebsgewicht	kg	1.700	1.973	2.225	2.353	2.514		2.672	2.772	2.784	2.891	2.907	3.615	3.727	4.115		
Gewicht (XL)	Gerät		kg	1.909	2.193	2.457	2.592	2.761	2.861	2.900	3.000	3.017	3.124	3.141	3.923	4.026	4.434		
		Betriebsgewicht	kg	1.921	2.207	2.472	2.607	2.776	2.876	2.940	3.040	3.057	3.170	3.187	3.970	4.087	4.494		
Wasserwärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher																	
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0		19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt	kPa	25	27	34	42	22		23		31	29	30	41	44	55
		Wasservolumen	l	12		14			40			46			60				
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																	
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																	
		Anzahl	4		5		6			8			10		12				
		Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	78.642	76.132,8	96.746,4	90.734,4	114.199,2		108.882		152.265,6	145.173,6		181.468,8		217.760,4	
	Drehzahl	U/min	900																
Kältemittel	Typ	R-410A																	
		Kreisläufe	Anzahl	2															
		GWP	2.087,5																
Verdichter	Typ	Scrollverdichter																	
		Anzahl	4												6				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~-52													
		Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-13~-18												
Schalleistungspegel (XS)	Kühlung	Nom.	dB(A)		91	93	94	95	96			97	98		99	100			
Schalleistungspegel (XL)	Kühlung	Nom.	dB(A)		90	91	92		93			95		96	97				
Schalldruckpegel (XS)	Kühlung	Nom.	dB(A)		72	74	75	76	77	76	77	78	79	78	79				
Schalldruckpegel (XL)	Kühlung	Nom.	dB(A)		71	73			74			75		76					
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg /TCO <sub>2</sub> eq	14,0 / 29,2	15,5 / 32,4	16,5 / 34,4	20,0 / 41,8		26,0 / 54,3			31,0 / 64,7		37,0 / 77,2	36,0 / 75,2	41,5 / 86,6				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	3"																	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V 3~/50/400																	
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	281	338	353	408	480		509		629	643	657	642	768	818		
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	110	117	128	141	181		202	229	240	254	300	343	379	
			Max.	A	138	149	164	180	229		258		294	308	322	391	433	482	

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise



EWAQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

Nur Kühlen		EWAQ-F-XR		170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650																	
Kühlleistung	Nom.	kW		165	188	211	236	304		340		385	407	433	502	579	645																	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe																														
	Mindestleistung	%		25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0																	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	53,0	61,2	68,7	77,3	101		117		128	136	146	170	200	219																	
EER				3,12	3,07	3,08	3,05	3,00		2,92		3,01	2,99	2,96		2,90	2,95																	
ESEER				4,53	4,64	4,51	4,60	4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65																	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.271				2.221		2.271		2.221																						
				Breite	1.224				1.224		1.224		2.258																					
					Tiefe	4.413		5.313		6.213		3.210		6.213		3.210		4.110		5.010		5.910												
						kg		2.004		2.303		2.580		2.722		2.900		3.000		3.045		3.168		3.280		3.298		4.120		4.228		4.655		
Gewicht	Gerät	kg		2.017		2.317		2.594		2.736		2.914		3.014		3.085		3.185		3.208		3.326		3.344		4.166		4.288		4.716				
		Betriebsgewicht	kg		2.017		2.317		2.594		2.736		2.914		3.014		3.085		3.185		3.208		3.326		3.344		4.166		4.288		4.716			
Wasserwärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher																																
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5		16,3		18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9															
				Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt	kPa	24	25	31	39	21		28		26	27	38	40	51														
		Wasservolumen	l			12		14		40		46		60																				
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																																
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																																
		Anzahl	4				5				6				8				10				12											
			Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	60.274,8	58.626	74.224,8	70.279,2	87.940,8		84.333,6		117.252	112.446	140.558,4		168.667,2																
Drehzahl	U/min	705																																
Kältemittel	Typ	R-410A																																
		Kreisläufe	Anzahl	2																														
				GWP	2.087,5																													
Verdichter	Typ	Scrollverdichter																																
		Anzahl	4								6																							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~-52																												
				Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK																-13~-18											
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		83	84	85	86	87				89				90				89	90	92											
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		64	65	66	67		68	67	68	69	70		69	70	71																
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO <sub>2</sub> eq		14,0 / 29,2	15,5 / 32,4	16,5 / 34,4	20,0 / 41,8	24,0 / 50,1		26,0 / 54,3		31,0 / 64,7		35,0 / 73,1		36,0 / 75,2		41,5 / 86,6																
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		3"																														
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3~/50/400																														
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		276	332	346	401	472		501		618	632	646	628	754	801																
			Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		107	116	125	139	180		204	226	239	255	300	347	380														
						A		132	143	157	173	220		249	283	296	310	377	419	465														

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard

- › R-410A-Scrollverdichter mit stufenweiser ON/OFF-Schaltung
- › Fokus auf hohe Leistung und Effizienz
- › Kompaktes Design: benötigt nur wenig Aufstellfläche
- › Micro-Channel-Wärmetauscher reduziert die Kältemittelfüllmenge und somit die Umweltbelastung
- › Wärmerückgewinnungsfunktion (optional)
- › Integrierte Wasserpumpe (optional)
- › Integrierter Pufferspeicher (optional)

Optionen EWAQ-G für alle Ausführungen verfügbar	Inkompatibel mit
01a Wärmerückgewinnung vollständig über PWÜ <sup>(1)</sup> (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03 Wärmerückgewinnung teilweise über PWÜ (Enthitzung)	01a
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	
08 Glykolanwendung bis Verdampferanstritt -10° C <sup>(2)</sup> (Benötigt bei Sollwert unter +4° C)	29
15a Spannungsüberwachung (siehe Datenbuch für Regelungs-Erweiterungsbausatz)	
17 Blindstromkompensation	
20 Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm <sup>(3)</sup>	08
58 Verdampfer-Strömungswächter	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Gummi)	77
77 Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Federbelastet)	75
78 Einzelne Kreiselpumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	79-81, 134-137
79 Einzelne Kreiselpumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78, 80, 81, 134-137
80 Doppelte Kreiselpumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78, 79, 81, 134-137
81 Doppelte Kreiselpumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-80, 134-137
83 Externer Pufferspeicher ohne Gehäuse (500 l)	84, 87, 88
84 Externer Pufferspeicher ohne Gehäuse (1.000 l)	83, 87, 88
87 Externer Pufferspeicher mit Gehäuse (500 l)	83, 84, 88
88 Externer Pufferspeicher mit Gehäuse (1.000 l)	83, 84, 87
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	
96 Leistungsschutzschalter Lüftermotoren	
112 Transport-Kit	71
115 Wasserfilter	
126 Beidseitige Absperrventile (HD/ND)	
127 Hoch- und Niederdruckmanometer	
134 Einzelne Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(4)</sup> (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 135-137
135 Einzelne Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(4)</sup> (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 134, 136, 137
136 Doppelte Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(4)</sup> (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 134, 135, 137
137 Doppelte Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(4)</sup> (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 134-136
138 Verflüssiger-Schutzgitter	
139 Verflüssigerlamellen beschichtet mit Epoxidharz (Korrosionsschutz)	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

(1) Option 01a ist nicht kompatibel mit Option 136 + 137 für das Modell EWAQ075G-SS

(2) Option 08 beinhaltet Option 29

(3) Option 29 bereits in Standard-Ausführung enthalten

(4) Inhalt Pufferspeicher: Siehe Datenbuch für jeweilige Baugröße

Nur Kühlen		EWAQ-G-SS		075	085	100	110	120	140	155	
Kühlleistung	Nom.	kW		74,7	84,2	96,7	107	117	139	154	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe							
	Mindestleistung	%		50	44	50	44	50	43	50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2	
EER				2,70		2,76	2,70		2,73	2,70	
ESEER				4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20	4,06	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800							
		Breite	mm	1.195							
		Tiefe	mm	2.140	2.680			3.200			
Gewicht	Gerät	kg		681	792	923	953	982	1.037	1.066	
	Betriebsgewicht	kg		692	802	934	963	993	1.054	1.085	
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelötetes Blech									
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8
	Wasservolumen	l			5,60	4,90			5,60		8,10
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel									
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator									
	Anzahl				4		6			8	
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	21.661,2	23.198,4	32.504,4			43.228,8		
	Drehzahl	U/min			1.360						
Kältemittel	Typ	R-410A									
	Kreisläufe	Anzahl	1								
	GWP	2.087,5									
Verdichter	Typ	Scrollverdichter									
	Anzahl	2									
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~-42						
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~-15						
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		83	85	87	89			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		66	68	69	71			
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg/TCO <sub>2</sub> eq		8,0 / 16,7			10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		2" 1/2							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V			3~/50/400						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		208	259	266	313	321	361	374
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	54	58	62	70	79	89	102
		Max.	A	64	69	77	84	92	108	122	

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard + leise



EWAQ-G-SS/SR

MicroTech III

Nur Kühlen		EWAQ-G-SR		075	085	100	110	120	140	155	
Kühlleistung	Nom.	kW		69,3	78,9	91,0	99,7	109	130	143	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe							
	Mindestleistung	%		50	44	50	44	50	43	50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2	
EER				2,36	2,38	2,47	2,38	2,35	2,42	2,34	
ESEER				3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800							
		Breite	mm	1.195							
		Tiefe	mm	2.140	2.680			3.200			
Gewicht	Gerät	kg		711	822	953	983	1.012	1.067	1.096	
	Betriebsgewicht	kg		722	832	963	993	1.023	1.084	1.115	
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelötetes Blech								
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2	6,9
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	22,2
	Wasservolumen			l	5,58	4,86		5,60		8,10	9,36
Luftwärmetauscher	Typ		Micro-Channel								
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator								
	Anzahl				4		6			8	
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	16.282,8	18.165,61	24.433,2			32.482,8		
	Drehzahl	U/min		1.108							
Kältemittel	Typ		R-410A								
	Kreisläufe	Anzahl	1								
	GWP			2.087,5							
Verdichter	Typ		Scrollverdichter								
	Anzahl			2							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-10~-42					
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-10~-15					
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		79	82	84	86			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		62	65	66	68			
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO <sub>2</sub> eq		8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		Verdampfer (AD)		2" 1/2						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		3~/50/400						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		207	258	266	313	320	360	374
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	57	61	65	74	84	93	109
		Max.	A		63	69	76	84	91	107	121

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › R-410A-Scrollverdichter mit stufenweiser ON/OFF-Schaltung
- › Fokus auf hohe Leistung und Effizienz
- › Kompaktes Design: benötigt nur wenig Aufstellfläche
- › Micro-Channel-Wärmetauscher reduziert die Kältemittelfüllmenge und somit die Umweltbelastung
- › Wärmerückgewinnungsfunktion (optional)
- › Integrierte Wasserpumpe (optional)
- › Integrierter Pufferspeicher (optional)

Optionen EWAQ-G für alle Ausführungen verfügbar	Inkompatibel mit
01a Wärmerückgewinnung vollständig über PWÜ <sup>(1)</sup> (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03 Wärmerückgewinnung teilweise über PWÜ (Enthitzung)	01a
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	
08 Glykolanwendung bis Verdampferanstritt -10° C <sup>(2)</sup> (Benötigt bei Sollwert unter +4° C)	29
15a Spannungsüberwachung (siehe Datenbuch für Regelungs-Erweiterungsbausatz)	
17 Blindstromkompensation	
20 Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm <sup>(3)</sup>	08
58 Verdampfer-Strömungswächter	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Gummi)	77
77 Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Federbelastet)	75
78 Einzelne Kreiselpumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	79-81, 134-137
79 Einzelne Kreiselpumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78, 80, 81, 134-137
80 Doppelte Kreiselpumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78, 79, 81, 134-137
81 Doppelte Kreiselpumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-80, 134-137
83 Externer Pufferspeicher ohne Gehäuse (500 l)	84, 87, 88
84 Externer Pufferspeicher ohne Gehäuse (1.000 l)	83, 87, 88
87 Externer Pufferspeicher mit Gehäuse (500 l)	83, 84, 88
88 Externer Pufferspeicher mit Gehäuse (1.000 l)	83, 84, 87
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	
96 Leistungsschutzschalter Lüftermotoren	
112 Transport-Kit	71
115 Wasserfilter	
126 Beidseitige Absperrventile (HD/ND)	
127 Hoch- und Niederdruckmanometer	
134 Einzelne Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(4)</sup> (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 135-137
135 Einzelne Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(4)</sup> (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 134, 136, 137
136 Doppelte Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(4)</sup> (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 134, 135, 137
137 Doppelte Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(4)</sup> (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 134-136
138 Verflüssiger-Schutzgitter	
139 Verflüssigerlamellen beschichtet mit Epoxidharz (Korrosionsschutz)	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Option 01a ist nicht kompatibel mit Option 136 + 137 für das Modell EWAQ075G-S5  
 (2) Option 08 beinhaltet Option 29  
 (3) Option 29 bereits in Standard-Ausführung enthalten  
 (4) Inhalt Pufferspeicher: Siehe Datenbuch für jeweilige Baugröße

Nur Kühlen		EWAQ-G-XS		080	090	105	115	130	150	
Kühlleistung	Nom.	kW		79,8	90,3	105	117	131	149	
Leistungsregelung	Verfahren	Stufe								
	Mindestleistung	%		50	44	50	44	50	43	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1	
EER				3,10	3,11	3,12		3,10		
ESEER				4,20	4,30	4,28	4,34	4,22	4,36	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800				1.820		
		Breite	mm					1.195		
		Tiefe	mm	2.680	3.200			3.800		
Gewicht	Gerät	kg		734	850	991	1.020	1.086	1.123	
	Betriebsgewicht	kg		744	860	1.007	1.035	1.102	1.144	
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelötetes Blech								
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6
	Wasservolumen			l	5,58	4,86		5,60		8,10
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel								
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator								
	Anzahl	6				8		10		
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	32.504,4	34.192,81	43.228,8		54.165,6		
	Drehzahl	U/min		1.360						
Kältemittel	Typ	R-410A								
	Kreisläufe	Anzahl	1							
	GWP	2.087,5								
Verdichter	Typ	Scrollverdichter								
	Anzahl	2								
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK						
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK						
				-10~45						
				-10~15						
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	84	85	87	89			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	66	68	69	71			
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg /TCO <sub>2</sub> eq		8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		2" 1/2						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	3~/50/400								
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	210	261	268	315	324	362	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	52	56	61	69	76	87
		Max.	A	65	71	78	86	96	109	

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + leise



EWAQ-G-SS/SR

MicroTech III

Nur Kühlen		EWAQ-G-XR		080	090	105	130	115	150	
Kühlleistung	Nom.	kW		76,0	86,0	100	125	110	141	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe						
	Mindestleistung	%		50	44	50		44	43	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	26,4	29,9	34,7	43,3	39,0	49,8	
EER				2,88		2,89	2,88	2,83		
ESEER				4,18	4,29	4,27	4,21	4,31	4,33	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800		1.820		1.800	1.820	
		Breite	mm	1.195						
		Tiefe	mm	2.680	3.200		3.800	3.200	3.800	
Gewicht	Gerät	kg		764	880	1.021	1.116	1.050	1.153	
	Betriebsgewicht	kg		774	890	1.037	1.132	1.065	1.174	
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelötetes Blech							
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	3,6	4,1	4,8	6,0	5,3	6,7
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	23,3	29,6	18,4	23,0	17,8	18,4
	Wasservolumen			l	5,58	4,86		5,60		8,10
Luftwärmetauscher	Typ		Micro-Channel							
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator							
	Anzahl			6		8	10	8	10	
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	24.433,2	26.481,6	32.482,8	40.712,4	32.482,8	40.712,4	
Kältemittel	Drehzahl		U/min	1.108						
	Typ		R-410A							
	Kreisläufe	Anzahl	1							
Verdichter	GWP		2.087,5							
	Typ		Scrollverdichter							
	Anzahl			2						
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK						
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK						
Schalleistungspegel	Kühlung		Nom.	dB(A)	80	82	84	86		
	Schalldruckpegel		Nom.	dB(A)	62	65	66	67	68	67
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg / TCO <sub>2</sub> eq	8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		2" 1/2							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		3~/50/400							
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	209	260	267	324	314	362	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	54	58	63	78	71	90
		Max.	A	65	71	78	95	85	109	

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Hocheffiziente **drehzahlregelte Gleichstrom-Scrollverdichter**
- › Modernes Verdichter- und Ventilator-Design führt zu niedrigen Betriebsgeräuschpegeln
- › Unabhängiger Kältemittel-Doppelkreislauf für integrierte Redundanz und zuverlässigen Betrieb
- › Breiter Betriebsbereich im Kühlmodus
- › **Kleinere Stellfläche durch V-förmigen Rahmen** (EWAQ210GZX und EWAQ190GZX)
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAQ-GZ für alle Ausführungen verfügbar		Inkompatibel mit
08a	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C	
13	Phasen- und Drehfeldüberwachung	
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
42a	Winterregelung bis -18°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
44	Schutzgitter für Verdichter und Verdampfer	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
61	Heißgas-Absperrventil	
62	Sauggas-Absperrventil	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
71	Container-Kit (für Transport im Container)	112
75	Gummi-Schwingungsdämpfer	77
77	Feder-Schwingungsdämpfer	75
90	Sollwertverschiebung und Leistungsbegrenzung (4-20 mA), Kontakt für externen Alarm	
91	Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95	Leistungsschutzschalter Verdichter	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

Nur Kühlen		EWAQ-GZ-XS		210	270	320	340	400		
Kühlleistung	Nom.	kW		201	270	323	340	395		
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos								
	Mindestleistung	%		14,4	14,3	14,9	14,3	14,8		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		72,5	94,0	122	144		
EER				2,77	2,87	2,64	2,92	2,75		
ESEER				4,79	4,89	4,90	4,77	4,78		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.270	2.223				
		Breite	mm		1.290	2.234				
		Tiefe	mm		4.450	3.560		4.460		
Gewicht	Gerät	kg		1.600	2.100	2.150	2.400	2.500		
	Betriebsgewicht	kg		1.677	2.233	2.297	2.575	2.688		
Wasserwärmetauscher	Typ		Platten-Wärmetauscher							
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s		9,6	12,9	15,4	16,3	18,9
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt	kPa		27	14	15	16	18
	Wasservolumen				29	61	75	79	92	
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler							
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator							
	Anzahl				4	6		8		
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h		62.902,8	94.352,4		125.805,6		
Kältemittel	Drehzahl		U/min		920					
	Typ		R-410A							
	Kreisläufe	Anzahl			1	2				
Verdichter	GWP		2.087,5							
	Typ		Invertergeregelter Scrollverdichter							
	Anzahl				6	8	10	12		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~43				
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-8~20				
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		92	94		96		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		75	78		79		
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO <sub>2</sub> eq		48,0 / 100,2	36,0 / 75,2		48,0 / 100,2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			2,5"	4,5"					
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V				3~/50/400		
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		2				
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		114	155	195	189	227
		Max.		A		155	236	281	286	309



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise



EWAQ-GZXS/XR

MicroTech III

Nur Kühlen		EWAQ-GZ-XR		190	270	320	340	390	
Kühlleistung	Nom.	kW		196	264	315	334	386	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos					
	Mindestleistung			%					
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER				73,3	94,8	124	117	145	
ESEER				2,68	2,79	2,53	2,86	2,65	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	4,88	4,95	5,05	5,07		
		Breite	mm	2.270	2.223				
		Tiefe	mm	1.290	2.234			2.241	
Gewicht	Gerät			4.450	3.560			4.460	
		Betriebsgewicht		kg	1.618	2.124	2.180	2.430	2.536
				kg	1.695	2.257	2.327	2.605	2.724
Wasserwärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher					
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	9,4	12,6	15,0	16,0	18,5
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt	kPa	26	14	15		17
	Wasservolumen				l	29	61	75	79
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler					
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator					
	Anzahl			4	6			8	
	Luftstromvolumen	Nom.		m <sup>3</sup> /h	54.471,6	81.709,2			108.946,8
	Drehzahl				U/min	715			
Kältemittel	Typ			R-410A					
	Kreisläufe	Anzahl		1				2	
	GWP			2.087,5					
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Scrollverdichter					
	Anzahl			6	8	10		12	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~43			
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-8~20			
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	89	91		92	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	72	74		75	
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg / TCO <sub>2</sub> eq	48,0 / 100,2	36,0 / 75,2		48,0 / 100,2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			2,5"				4,5"	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3~/50/400				
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	2				
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	116	157	199	190	231
		Max.		A	153	234	279	283	306

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard

- › Ein Kältemittelkreislauf mit Monoschraubenverdichter
- › **Kompaktes Design mit gelötetem Plattenwärmetauscher**
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis -18°C)
- › Wasserversorgung bis -15°C

Optionen EWAD-E für alle Ausführungen verfügbar		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
08c	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -15°C <sup>(1)</sup>	29
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
29	Verdampfer-Isolierung: 20 mm	08c
42a	Winterregelung bis -18°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	99
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
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
99	Winterregelung bis -10°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	45, 46, 49

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Option 08c beinhaltet Option 29

Nur Kühlen		EWAD-E-SS		100	120	140	160	180	210	260	310	360	410		
Kühlleistung	Nom.	kW		101	121	138	163	183	213	255	306	359	411		
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos													
	Mindestleistung	%		25,0											
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		39,1	47,5	53,9	60,9	69,0	72,4	87,8	112	134	147	
EER					2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80	
ESEER					2,84	2,83	2,66	2,84	2,73	2,93	3,08	2,96	3,13	3,24	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.273						2.223				
		Breite	mm		1.292						1.236				
		Tiefe	mm		2.165		3.065		3.965		3.070				
Gewicht	Gerät	kg		1.684		1.861		2.086		2.919					
	Betriebsgewicht	kg		1.699		1.881		2.116		2.963					
Wasserwärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher											
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s		4,8	5,8	6,6	7,8	8,7	10,2	12,2	14,6	17,2	19,7
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa		24	25	23	24	22	21	47	48	45	
	Wasservolumen	l			12	15	17	20	24	30	25	30	36	44	
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator											
	Anzahl			2		3		4		6					
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h		39.326,4	38.073,6	58.989,6	57.114	78.652,8	76.150,8	117.979,2	114.224,4			
Kältemittel	Typ			R-134a											
	Kreisläufe	Anzahl		1											
	GWP				1.430										
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter					Asymmetrischer Monoschraubenverdichter						
	Anzahl				1										
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~-48									
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-15~-15									
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.		92				93		94				95	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		74				75				76			
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TC02,eq		18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8	56,0 / 80,1	74,0 / 105,8			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			3"											
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V 3~/50/400											
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		151		195		288		330		410	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		67	81	92	102	116	121	148	185	220	241
		Max.		A		86	103	119	132	157	164	198	242	284	298

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard + leise



EWAD-E-SS/SL

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-E-SL																																				
Kühlleistung		Nom.		100			120			130			160			180			210			250			300			350			400									
Kühlleistung		Nom.		kW			97,6			116			134			157			177			208			248			295			344			397						
Leistungsregelung				Verfahren				Stufenlos																																
				Mindestleistung				%																																
								25,0																																
Leistungsaufnahme		Kühlung		Nom.		kW			39,2			48,3			53,4			60,8			68,3			72,8			85,4			111			135			152				
EER									2,49			2,39			2,50			2,57			2,59			2,86			2,90			2,65			2,55			2,62				
ESEER									2,92			2,88			2,76			2,91			2,98			3,22			3,44			3,31			3,24			3,35				
Abmessungen				Gerät				Höhe				mm				2.273												2.223												
								Breite				mm				1.292												2.236												
								Tiefe				mm				2.165				3.065				3.965				3.070												
Gewicht				Gerät				kg				1.784				1.961				2.186				3.029																
				Betriebsgewicht				kg				1.799				1.981				2.216				3.073																
Wasserwärmetauscher				Typ				Platten-Wärmetauscher																																
Wasserdurchfluss		Kühlung		Nom.		l/s			4,7			5,5			6,4			7,5			8,4			10,0			11,9			14,1			16,5			19,0				
Wasserdruckabfall		Kühlung		Nom.		kPa			23			22			23			21			20			45			44			42										
Wasservolumen						l			12			15			17			20			24			30			25			30			36			44				
Luftwärmetauscher				Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																																
Ventilator				Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator																																
				Anzahl				2			3			4			6																							
Luftstromvolumen		Nom.		m <sup>3</sup> /h			30.142,8			29.318,4			45.216			43.977,6			60.289,2			58.636,8			90.432			87.955,2												
Drehzahl				U/min			700																																	
Kältemittel				Typ				R-134a																																
				Kreisläufe				Anzahl				1				1.430																								
				GWP				1.430																																
Verdichter				Typ				Monoschraubenverdichter												Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																				
				Anzahl				1																																
Betriebsbereich				Luftseite		Kühlung		Min.-Max.		°C TK			-18~48																											
				Wasserseite		Kühlung		Min.-Max.		°C TK			-15~15																											
Schalleistungspegel		Kühlung		Nom.		dB(A)			89			90			92			93																						
Schalldruckpegel		Kühlung		Nom.		dB(A)			71			73			74																									
Kältemittelfüllmenge		pro Kreislauf		kg/TCO <sub>2</sub> eq			18,0 / 25,7			21,0 / 30,0			23,0 / 32,9			28,0 / 40,0			34,0 / 48,6			39,0 / 55,8			46,0 / 65,8			56,0 / 80,1			74,0 / 105,8									
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				3"																																
Spannungsversorgung				Phase/Frequenz/Spannung				Hz/V																																
								3~/50/400																																
Gerät				Anlaufstrom		Max.		A			151			195			288			330			410																	
		Betriebsstrom		Kühlung		Nom.		A			67			83			92			103			116			122			144			184			223			249		
				Max.				A			83			100			115			128			151			158			189			234			276			290		

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard

- > 2 unabhängige Kältemittelkreisläufe
- > Stufenloser Monoschraubenverdichter
- > Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- > Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis -18° C)
- > MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAD-D für alle Ausführungen verfügbar <sup>(1)</sup>		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	02, 03
02	Wärmerückgewinnung gesamt, 1 Kreis (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	01, 03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01, 02
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11, 14
08c	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -15° C <sup>(2)</sup>	29
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
14	Inverter-Verdichter-Starter (Anlaufstrombegrenzung)	06
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
21	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
29	Verdampfer-Isolierung: 20 mm <sup>(3)</sup>	08c
32	Axiallüfter (250 Pa Pressung) <sup>(4)</sup>	42a
42a	Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis) <sup>(1)</sup>	32, 99a
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
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)	42a
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts <sup>(5)</sup>	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

(1) Option 42a ist nicht verfügbar für Ausführung SX

(2) Option 08c beinhaltet Option 29

(3) Option 29 ist bereits enthalten in Ausführung HS

(4) Bitte anfragen

(5) Spezifizierung bei Auftragsingang erforderlich

Nur Kühlen				EWAD-D-SS	390	440	470	510	530	560	580	
Kühlleistung	Nom.		kW	388	435	463	500	529	553	575		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos								
	Mindestleistung		%	12,5								
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	154	165	169	186	196	207	199		
				2,52	2,63	2,74	2,70	2,67	2,89			
ESEER				3,26	3,43	3,44	3,41	3,45	3,29			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.223								
		Breite	mm	2.234								
		Tiefe	mm	3.139	4.040							
Gewicht	Gerät		kg	2.960	4.030	4.220	4.230				4.235	
	Betriebsgewicht		kg	3.090	4.195	4.395						
Wasserwärmetauscher	Typ	Bündelrohr mit 1 Durchlauf										
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	26,5	27,6
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	46	38	67	47	52	57	51
		Wasservolumen	l	130	165	175	165				160	
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler										
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator										
	Anzahl			6			8					
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	117.979,2	114.224,4	157.305,6				152.301,6		
	Drehzahl		U/min	890								
Kältemittel	Typ	R-134a										
	Kreisläufe	Anzahl		2								
	GWP			1.430								
Verdichter	Typ		Monoschrauben-	Asymmetrischer Monoschraubenverdichter								
	Anzahl		verdichter	2								
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	-18~-48								
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	-15~-15								
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	96	97			98	99			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	77				79				
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg / TC02,eq	28,0 / 40,0	33,0 / 47,2	36,0 / 51,5	38,0 / 54,3	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5	47,0 / 67,2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			5,5"								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400								
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	419	464	485				494		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	254	274	281	306	321	336	324	
		Max.	A	312	330	359	380	391	402			

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard + leise



EWAD-D-SS/SL

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-D-SL																
Kühlleistung	Nom.			180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	82,0	80,2	85,6	94,4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197			
EER				2,24	2,46	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46	2,56	2,72	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70			
ESEER				2,91	3,03	3,21	3,11	3,16	3,13	3,10	3,14	3,31	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.355																
		Breite	mm	2.234																
		Tiefe	mm	2.239			3.139						4.040							
Gewicht	Gerät		kg	2.475	2.470	2.860						3.187	4.030	4.220	4.230	4.235				
	Betriebsgewicht		kg	2.500		2.960						3.300	4.195	4.395						
Wasserwärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher																
				Bündelrohr mit 1 Durchlauf																
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4	
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	29	22	58	49	54	59	60	55	67	48	62	54	48	43	
				Wasservolumen	l	25	30	100						130	165	170	165	160		
Luftwärmetauscher			Typ																	
Ventilator	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																		
		Direkt angetriebener Flügelventilator																		
		Anzahl		4	6						8	6	8							
		Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	55.062	53.524,8	82.594,8	81.442,8	80.287,2	110.127,6	87.955,2	120.574,8			117.273,6					
		Drehzahl	U/min	900																
Kältemittel	Typ	R-134a																		
		Kreisläufe	Anzahl	2																
		GWP	1.430																	
Verdichter	Typ	Monoschraubenverdichter												Asymmetrischer Monoschraubenverdichter						
		Anzahl	2																	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK																
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK																
				-18~-48												-15~-15				
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	94						95	97	94			96					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	75						78	75			76	77					
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg / TCO <sub>2</sub> eq	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	26,0 / 37,2	28,0 / 40,0	29,0 / 41,5			35,0 / 50,1	36,0 / 51,5	34,0 / 48,6	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		3"			4"			5"										
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400																
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	218		234		277	286	298	300	305	460	480		488				
			Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	135	133	141	155	166	176	192	200	214	281	285	308	334	323
						A	165	186	202	213	224	238	258	269	322	348	368	379		

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard + sehr leise

- › 2 unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis -18° C)
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAD-D für alle Ausführungen verfügbar <sup>(1)</sup>		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	02, 03
02	Wärmerückgewinnung gesamt, 1 Kreis (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	01, 03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01, 02
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11, 14
08c	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -15° C <sup>(2)</sup>	29
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
14	Inverter-Verdichter-Starter (Anlaufstrombegrenzung)	06
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
21	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
29	Verdampfer-Isolierung: 20 mm <sup>(3)</sup>	08c
32	Axiallüfter (250 Pa Pressung) <sup>(4)</sup>	42a
42a	Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis) <sup>(1)</sup>	32, 99a
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
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)	42a
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts <sup>(5)</sup>	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

(1) Option 42a ist nicht verfügbar für Ausführung SX

(2) Option 08c beinhaltet Option 29

(3) Option 29 ist bereits enthalten in Ausführung HS

(4) Bitte anfragen

(5) Spezifizierung bei Auftragseingang erforderlich

Nur Kühlen		EWAD-D-SR		180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530																		
Kühlleistung	Nom.	kW		177	190	218	237	251	263	277	310	364	402	438	475	503	531																		
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos																																	
	Mindestleistung	%		12,5																															
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		84,5	83,1	86,2	95,6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197																	
EER					2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25	2,45	2,60	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70																	
ESEER					2,80	2,91	3,24	3,11	3,13	3,07	3,04	3,15	3,32	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66																	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.355						2.234																								
		Breite	mm		2.234						4.040																								
		Tiefe	mm		2.239		3.139				4.040		4.240																						
Gewicht	Gerät	kg		2.620		2.890				3.335		4.040		4.240																					
		Betriebsgewicht	kg		2.650		3.100				3.450		4.342		4.542																				
Wasserwärmetauscher	Typ		Platten-		Bündelrohr mit 1 Durchlauf																														
		Wärmetauscher																																	
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,5	9,1	10,4	11,3	12,0	12,6	13,3	14,9	17,4	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4																
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	27	20	55	47	51	55	53	65	48	62	54	48	43																	
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																																	
		Direkt angetriebener Flügelventilator																																	
		Anzahl			4				6				8		6		8																		
Ventilator	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h		44.600,4	42.940,8	66.898,8	65.653,2	64.411,2	89.197,2	87.955,2	120.574,8	117.273,6																						
			Drehzahl	U/min		680						705																							
Kältemittel	Typ	R-134a																																	
		Kreisläufe	Anzahl	2																															
				1.430																															
Verdichter	Typ	Monoschraubenverdichter										Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																							
		Anzahl	2																																
Betriebsbereich	Luftseite		Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~-48																												
		Wasserseite			Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-15~-15																										
Schalleistungspegel	Kühlung		Nom.	dB(A)			89				90		92		91		92		93																
		Schalldruckpegel		Kühlung	Nom.	dB(A)		70				73		71		73																			
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg / TCO <sub>2</sub> eq			18,0 / 25,7		21,0 / 30,0		24,0 / 34,3		25,0 / 35,8		29,0 / 41,5		33,0 / 47,2		35,0 / 50,1		40,0 / 57,2		39,0 / 55,8		40,0 / 57,2		43,0 / 61,5									
		Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	"		3"		4"				5"																							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V		3~/50/400																													
		Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		217		232		275		284		295		297		302		460		480		488										
Betriebsstrom	Kühlung				Nom.	A		140		138		143		157		169		181		199		203		219		281		285		308		334		323	
						A		162		182		198		209		219		234		252		263		322		348		368		379					

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard + extrem leise



EWAD-D-SX/SR

MicroTech III

Nur Kühlen		EWAD-D-SX		210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490				
Kühlleistung	Nom.	kW		202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490				
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos																
	Mindestleistung	%		12,5														
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		80,8	86,0	94,4	105	115	127	137	150	171	175	189			
EER					2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35	2,25	2,46	2,41	2,56	2,60			
ESEER					3,29	3,52	3,41	3,44	3,34	3,29	3,15	3,14	3,39	3,50	3,47			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.420													
		Breite	mm		2.234													
		Tiefe	mm		3.139	4.040								4.940				
Gewicht	Gerät	kg		3.110	3.475		3.425		3.430			3.560	4.302	4.506	4.581			
	Betriebsgewicht	kg		3.200	3.590								3.735	4.472	4.676	4.746		
Wasserwärmetauscher	Typ		Bündelrohr mit 1 Durchlauf															
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s		9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3	14,7	17,7	19,7	21,5	23,5		
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa		45	34	38		35	38	41	45	44	50	45		
	Wasservolumen	l		90	115			165		160			175	170		165		
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler															
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator															
	Anzahl			6	8								9	10				
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h		46.353,6	64.411,2			61.808,4				95.385,6		104.335,2		119.232	
	Drehzahl	U/min		500														
Kältemittel	Typ		R-134a															
	Kreisläufe	Anzahl		2														
	GWP			1.430														
Verdichter	Typ		Monoschraubenverdichter															
	Anzahl			2											Asymmetrischer Monoschraubenverdichter			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~-48												
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-15~-15												
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		84	85								86				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		65											66		
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg/TCO <sub>2</sub> eq		21,0 / 30,0	24,0 / 34,3	26,0 / 37,2	32,0 / 45,8	33,0 / 47,2	34,0 / 48,6			35,0 / 50,1	38,0 / 54,3	40,0 / 57,2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		4"											5"			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3~/50/400														
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		218	232		276	284	296			406	457	475		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		135	143	157	173	188	204	220	231	272	280	298		
		Max.		A		164	183	199	210	221	235	250	291	316	338	360		

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › 2 unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis -18° C)
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAD-D für alle Ausführungen verfügbar <sup>(1)</sup>		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	02, 03
02	Wärmerückgewinnung gesamt, 1 Kreis (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	01, 03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01, 02
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11, 14
08c	Glykolanwendung bis Verdampfer austritt -15° C <sup>(2)</sup>	29
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
14	Inverter-Verdichter-Starter (Anlaufstrombegrenzung)	06
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
21	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
29	Verdampfer-Isolierung: 20 mm <sup>(3)</sup>	08c
32	Axiallüfter (250 Pa Pressung) <sup>(4)</sup>	42a
42a	Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis) <sup>(1)</sup>	32, 99a
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
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)	42a
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts <sup>(5)</sup>	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

(1) Option 42a ist nicht verfügbar für Ausführung SX

(2) Option 08c beinhaltet Option 29

(3) Option 29 ist bereits enthalten in Ausführung HS

(4) Bitte anfragen

(5) Spezifizierung bei Auftragsingang erforderlich

Nur Kühlen		EWAD-D-XS											
		250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620	
Kühlleistung	Nom.	kW											
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos											
	Mindestleistung	%											
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.											
EER		80,1	88,2	95,4	105	114	121	129	152	169	183	196	
ESEER		3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08	3,10	3,07	3,09	3,12	3,16	
Abmessungen	Gerät	Höhe											
		Breite											
		Tiefe											
Gewicht	Gerät	kg											
	Betriebsgewicht	kg											
Wasserwärmetauscher	Typ	Bündelrohr mit 1 Durchlauf											
	Wasserdurchfluss	Kühlung											
	Wasserdruckabfall	Kühlung											
	Wasservolumen	l											
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator											
	Anzahl	6											
	Luftstromvolumen	Nom.											
	Drehzahl	U/min											
Kältemittel	Typ	R-134a											
	Kreisläufe	Anzahl											
	GWP	1.430											
Verdichter	Typ	Monoschraubenverdichter											
	Anzahl	2											
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung											
	Wasserseite	Kühlung											
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.											
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.											
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TC02,eq											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	4"											
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V											
Gerät	Anlaufstrom	Max.											
	Betriebsstrom	Kühlung											
		Nom.											
		Max.											



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise



EWAD-D-XS/XR

MicroTech III

Nur Kühlen		EWAD-D-XR		240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600		
Kühlleistung	Nom.	kW		242	271	294	321	343	369	393	453	510	559	598		
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos														
	Mindestleistung	%		12,5												
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		81,6	88,0	96,3	107	117	121	129	154	169	185	200	
EER					2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06	3,05	2,95	3,01	3,02	2,99	
ESEER					3,52	3,59	3,58	3,71	3,60	3,89	3,71	3,77	3,99	3,81		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.355											
		Breite	mm		2.234											
		Tiefe	mm		3.138	4.040						4.940				
Gewicht	Gerät	kg		3.005	3.385		3.335		3.340			3.610	4.770	4.785		
	Betriebsgewicht	kg		3.100	3.500						3.880		5.040			
Wasserwärmetauscher	Typ		Bündelrohr mit 1 Durchlauf													
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s		11,6	13,0	14,1	15,4	16,4	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa		47	44	48	45	49	56		45	60	54	36
	Wasservolumen	l		95	115		165		160			270		255		
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler													
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator													
	Anzahl			6	8									10		
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h		64.411,2	89.197,2	85.881,6			118.926	117.273,6	120.574,8	150.721,21			
	Drehzahl	U/min		680						705						
Kältemittel	Typ		R-134a													
	Kreisläufe	Anzahl		2												
	GWP			1.430												
Verdichter	Typ		Monoschraubenverdichter													
	Anzahl			2										Asymmetrischer Monoschraubenverdichter		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~-48										
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-15~-15										
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		92			93			94				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		73						74				
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg /TCO <sub>2</sub> eq		30,0 / 42,9	31,0 / 44,3	38,0 / 54,3	39,0 / 55,8	40,0 / 57,2	39,0 / 55,8		34,0 / 48,6	45,0 / 64,4	47,0 / 67,2	50,0 / 71,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		4"										6"		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3~/50/400												
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		222	237		280	289	306		417	473	491	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		134	144	160	175	188	200	213	256	283	308	330
		Max.		A		173	193	210	222	233	257	272	317	351	373	396

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Sehr hohe Umgebungstemperaturen

- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur von -18°C bis +48°C)
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle



Optionen EWAD-D für alle Ausführungen verfügbar <sup>(1)</sup>	Inkompatibel mit
01 Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	02, 03
02 Wärmerückgewinnung gesamt, 1 Kreis (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	01, 03
03 Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01, 02
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11, 14
08c Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -15°C <sup>(2)</sup>	29
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
14 Inverter-Verdichter-Starter (Anlaufstrombegrenzung)	06
15 Spannungsüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
19 Strombegrenzungsmodul	
21 Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm <sup>(3)</sup>	08c
32 Axiallüfter (250 Pa Pressung) <sup>(4)</sup>	42a
42a Winterregelung bis -18°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis) <sup>(1)</sup>	32, 99a
43 Verflüssiger-Schutzgitter	
45 Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46 Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49 Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58 Verdampfer-Strömungswächter	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
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)	42a
101 Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts <sup>(5)</sup>	
112 Transport-Kit	71
116 Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117 BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

- (1) Option 42a ist nicht verfügbar für Ausführung SX
- (2) Option 08c beinhaltet Option 29
- (3) Option 29 ist bereits enthalten in Ausführung HS
- (4) Bitte anfragen
- (5) Spezifizierung bei Auftragsingang erforderlich

Nur Kühlen				EWAD-D-HS	200	210	230	260	270	290	310	340	380	420	450	480	510	550	590																																				
Kühlleistung	Nom.			kW	194	208	233	255	272	288	305	334	379	413	446	476	512	545	585																																				
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																																																			
	Mindestleistung			%	12,5																																																		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105	114	122	129	143	152	164	177	185	194																																				
					2,49	2,73	2,77	2,75	2,73	2,68	2,75	2,93	2,90	2,93	2,90	2,89	2,95	3,02																																					
ESEER					3,02	3,16	3,24	3,11	3,20	3,18	3,17	3,15	3,46	3,50	3,57	3,55	3,60	3,68																																					
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.223																																																		
					Breite	2.234																																																	
						Tiefe	2.239				3.339				4.040				4.940																																				
Gewicht	Gerät			kg	2.475		2.470	2.865		2.870		3.185		3.277	3.942	4.356		4.361	4.366																																				
		Betriebsgewicht					2.500		2.960		3.300		3.447	4.112	4.526																																								
Wasserwärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher	Bündelrohr mit 1 Durchlauf																																																		
		Wasserdurchfluss	Kühlung		Nom.	l/s	9,3	9,9	11,1	12,2	13,1	13,8	14,6	16,0	18,2	19,8	21,4	22,8	24,5	26,1	28,0																																		
							Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	32	24	46	52	54	59	64	58	70	46	53	58	51	56	53																														
Wasservolumen			l	25	30	95					90		115		170		165		160																																				
	Luftwärmetauscher			Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																																																		
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator																																																		
		Anzahl				4				6				8				10																																					
Ventilatormotor	Drehzahl		Kühlung	Nom.	U/min	78.652,8				76.150,8				117.979,2				116.103,6				114.224,4				157.305,6				152.301,6				196.632																					
		Kältemittel				Typ			R-134a																																														
Kreisläufe	Anzahl				2																																																		
		Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter																																																	
Anzahl				2																																																			
	Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18~-48																																																	
Wasserseite						Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-15~-15																																														
	Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.						96				97				97				98				99				100																										
Schalldruckpegel				Kühlung	Nom.			77																																															
	Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf				18,0 / 25,7				21,0 / 30,0				22,0 / 31,5				26,0 / 37,2				28,0 / 40,0				31,0 / 44,3				28,0 / 40,0				34,0 / 48,6				30,0 / 42,9				45,0 / 64,4				47,5 / 67,9				46,0 / 65,8				47,0 / 67,2	
Rohrleitungsanschlüsse			Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			3"				4"				5"																																									
	Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung				3~/50/400																																																	
Gerät			Anlaufstrom	Max.			222				239				283				291				303				307				312				423				468				489				498								
	Betriebsstrom	Kühlung			Nom.	A	134	131	145	157	169	180	191	204	214	239	258	275	295	306	320																																		
							Max.	172	197	213	224	234	249	272	283	320	338	367	388	399	410																																		



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard / standard + leise

- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur von -18° C bis zu +46° C)
- › Alle Modelle sind PED druckgeprüft
- › 2 - 3 unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Elektronisches Expansionsventil als Standard
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Durchlauf auf Kältemittelseite zur Verringerung von Druckabfall
- › Optional teilweise und vollständige Wärmerückgewinnung erhältlich
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAD-C		Inkompatibel mit
<b>für alle Ausführungen verfügbar</b>		
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch) <sup>(1)</sup>	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung) <sup>(1)</sup>	01
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
08a Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8° C		
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
21	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
42a	Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	99
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
44	Schutzgitter für Verdichter und Verdampfer	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	56
62	Sauggas-Absperrventil	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
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
99	Winterregelung bis -10° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts <sup>(2)</sup>	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
110	Schnellstart-Funktion (nach Spannungsausfall, siehe Datenbuch)	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

(1) Bitte anfragen (abhängig von Baugröße)

(2) Spezifizierung bei Auftragsingang erforderlich

Nur Kühlen		EWAD-C-SS/SL		650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C14			
Kühlleistung	Nom.			kW	645	741	829	908	962	1.059	1.146	1.315	1.412	1.532	1.615	1.706	1.797	1.870	1.917	1.419		
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																	
	Mindestleistung			%	12,5																	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.			kW	223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721	500	
	EER				2,89	2,80	2,74	2,82	2,71	2,77	2,81	2,95	2,75	2,72	2,69	2,72	2,69	2,72	2,66	2,84		
ESEER					3,79	3,69	3,72	3,65	3,60	3,69	3,63	3,88	3,86	3,73	3,68	3,59	3,71	3,68	3,88			
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	2.540																
		Breite			mm	2.285																
		Tiefe			mm	6.285		7.185	8.085	8.985	10.285		11.185		12.085	10.185						
Gewicht (SS)	Gerät			kg	5.330	5.740	5.760	6.280	6.560	7.010	7.280	7.900	10.320	10.710	10.770	11.240	11.600	10.310				
	Betriebsgewicht			kg	5.610	5.990	6.010	6.530	6.810	7.250	7.520	8.280	10.730	11.110	11.260	12.110	12.480	10.730				
Gewicht (SL)	Gerät			kg	5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	8.190	10.770	11.150	11.210	11.680	12.040	10.750				
	Betriebsgewicht			kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	8.570	11.170	11.550	11.700	12.560	12.920	11.170				
Wasserwärmetauscher	Typ				Bündelrohr mit 1 Durchlauf																	
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.			l/s	30,9	35,5	39,7	43,5	46,1	50,8	55,0	62,9	67,6	73,4	77,4	81,8	86,0	89,5	91,7	-
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.			kPa	73	54	53	62	69	64	74	54	58	62	68	75	36	39	40	-
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp																	
	Ventilator				Direkt angetriebener Flügelventilator																	
Ventilator	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp																	
	Anzahl																					
	Luftstromvolumen	Nom.																				
Kältemittel	Typ				R-134a																	
	Kreisläufe	Anzahl																				
	GWP					1.430																
Verdichter	Typ				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																	
	Anzahl																					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.~Max.																			
	Wasserseite	Kühlung	Min.~Max.																			
Schallleistungspegel (SS)	Kühlung	Nom.																				
	Schallleistungspegel (SL)	Kühlung	Nom.																			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.																				
	Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf																				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)																				
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung																					
	Gerät	Anlaufstrom	Max.																			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.																			
	Max.																					

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard + sehr leise



EWAD-C-SS/SL/SR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-C-SR																															
Kühlleistung		Nom.		620		720		790		880		920		C10		C11		C12		C13		C14		H14		C15		C16		C17		C18		C19	
Kühlleistung		Nom.		kW		616	712	786	872	918	1.016	1.107	1.266	1.363	1.465	1.316	1.550	1.616	1.710	1.790	1.828														
Leistungsregelung				Verfahren				Stufenlos																											
				Mindestleistung				%																											
Leistungsaufnahme		Kühlung		Nom.		kW		12,5				7,0				12,5				7,0															
EER		Kühlung		Nom.		kW		226	276	317	334	373	398	422	461	522	582	499	609	654	706	722	762												
ESEER		Kühlung		Nom.		kW		2,74	2,59	2,48	2,61	2,46	2,55	2,63	2,75	2,61	2,52	2,63	2,54	2,47	2,42	2,48	2,40												
ESEER		Kühlung		Nom.		kW		3,91	3,78	3,81	3,79	3,98	3,76	3,95	3,92	3,78	3,70	3,81	3,72	3,66	3,70	3,71	3,66												
Abmessungen				Gerät		Höhe		mm																											
				Breite		mm																													
				Tiefe		mm																													
						6.285				7.185		8.085		8.985		10.285		8.985		11.185				12.085											
Gewicht				Gerät		kg		5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	8.190	10.750	10.770	8.190	11.150	11.210	11.680	12.040													
				Betriebsgewicht		kg		6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	8.570	11.170	8.570	11.550	11.700	12.560	12.920														
Wasserwärmetauscher				Typ				Bündelrohr mit 1 Durchlauf																											
Wasserdurchfluss		Kühlung		Nom.		l/s		29,5	34,1	37,6	41,8	44,0	48,7	53,1	60,6	65,2	70,2	63,0	74,2	77,3	81,8	85,6	87,5												
Wasserdruckabfall		Kühlung		Nom.		kPa		43	50	48	58	63	60	69	50	45	57	54	63	46	33	36	37												
Wasservolumen		Kühlung		Nom.		l		266		251		243		386		421		408		386		408		474		850									
Luftwärmetauscher				Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp																											
Ventilator				Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator																											
				Anzahl				10		12		14		16		18		20		18		22				24									
Luftstromvolumen		Nom.		m <sup>3</sup> /h		147.625,21		177.148,8		206.676		236.199,6		265.723,2		295.250,41		265.723,2		324.774				354.301,2											
				Drehzahl				U/min																											
								700																											
Kältemittel				Typ				R-134a																											
				Kreisläufe		Anzahl		2				3		2		3																			
				GWP				1.430																											
Verdichter				Typ				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																											
				Anzahl				2		3		2		3																					
Betriebsbereich				Luftseite		Kühlung		Min.-Max.		°C TK		-18~-46																							
				Wasserseite		Kühlung		Min.-Max.		°C TK		-8~-15																							
Schalleistungspegel		Kühlung		Nom.		dB(A)		92		93		94		95		94		95		96															
Schalldruckpegel		Kühlung		Nom.		dB(A)		71		72		73				74																			
Kältemittelfüllmenge		pro Kreislauf		kg / TCO <sub>2</sub> eq		64,0 / 91,5		76,5 / 109,4		80,0 / 114,4		91,0 / 130,1		94,0 / 134,4		110,0 / 157,3		86,7 / 123,9		110,0 / 157,3		86,7 / 123,9		91,7 / 131,1		101,7 / 145,4									
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass		Verdampfer (AD)		mm		168,3				219,1				273																			
Spannungsversorgung				Phase/Frequenz/Spannung				Hz/V																											
								3~/50/400																											
Gerät				Anlaufstrom		Max.		A		597	642	906	953	1.007	1.010	1.055	1.241	1.292	1.068	1.344	1.346	1.389	1.434	1.447											
				Betriebsstrom		Kühlung		Nom.		A		371	450	518	548	609	654	694	755	857	954	811	1.002	1.075	1.158	1.179	1.238								
						Max.		A		462	531	575	639	698	767	837	895	1.052	1.116	949	1.186	1.250	1.303	1.362	1.415										

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad/  
hoher Wirkungsgrad + leise

- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur von -18° C bis zu +46° C)
- › Alle Modelle sind PED druckgeprüft
- › 2 - 3 unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Elektronisches Expansionsventil als Standard
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Durchlauf auf Kältemittelseite zur Verringerung von Druckabfall
- › Optional teilweise und vollständige Wärmerückgewinnung erhältlich
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAD-C für alle Ausführungen verfügbar		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch) <sup>(1)</sup>	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung) <sup>(1)</sup>	01
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
08a	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8° C	
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
21	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
42a	Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	99
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
44	Schutzgitter für Verdichter und Verdampfer	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	56
62	Sauggas-Absperrventil	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
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
99	Winterregelung bis -10° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts <sup>(2)</sup>	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
110	Schnellstart-Funktion (nach Spannungsausfall, siehe Datenbuch)	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

(1) Bitte anfragen (abhängig von Baugröße)

(2) Spezifizierung bei Auftragsingang erforderlich

Nur Kühlen			EWAD-C-XS/XL		C14	C15	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3~/50/400																						
Gerät	Maximaler Anlaufstrom	A	1.167,4	1.213																					
	Nennbetriebsstrom (NLA) Kühlen	A	729	787																					
	Maximaler Betriebsstrom	A	960	1.017																					
Verdichter	Typ		Halbhermetischer Monoschraubenverdichter																						
	Anzahl		3			2						3													
Kühlleistung	Nom.	kW	1.409	1.526	752	827	885	997	1.069	1.192	1.276	1.343	1.408	1.517	1.590	1.678	1.760	1.849	1.896	1.947	2.002				
Leistungsregelung	Verfahren		Stufenlos																						
	Mindestleistung	%	7			12,5						7,0													
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	437	474	237	256	282	311	343	367	404	416	450	483	510	541	569	598	619	648	678			
				3,23	3,22	3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	3,13	3,14	3,12	3,10	3,09	3,06	3,00	2,95				
ESEER			4,23	4,19	3,77	3,92	3,81	3,91	3,84	3,99	3,86	4,05	4,04	4,06	4,00	3,96	3,94	3,93	4,02	3,91	3,89				
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540																						
		Breite	2.285																						
		Tiefe	11.985	6.285	7.185	8.085			9.885						12.085	12.985	13.885	14.785							
Gewicht (XS)	Gerät	kg	10.560	11.310	5.990	6.340	6.360	7.190	7.470	8.220	8.240	8.900			11.570	11.900	12.260	12.600							
		Betriebsgewicht	kg	11.040	12.170	6.240	6.580	6.600	7.600	7.870	8.610	8.630	9.890			12.430	12.760	13.140	13.470						
Gewicht (XL)	Gerät	kg	11.000	11.760	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190			12.010	12.350	12.700	13.040							
		Betriebsgewicht	kg	11.490	12.610	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180			12.870	13.200	13.580	13.910						
Wasserwärmetauscher	Typ	Bündelrohr mit 1 Durchlauf																							
		Wasservolumen	l	491	850	251	243	403			386	979			850	871	850								
		Nominaler Wasserdurchfluss Cooling	l/s	67,34	72,9																				
	Nennwert Wasserdurchfluss Kühlen	Wärmetauscher	kPa	77	57																				
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																							
Ventilator	Anzahl	Typ	24			12	14	16			20			24	26	28	30								
		Direkt angetriebener Flügelventilator																							
		Luftstromvolumen Nom.	m³/h	461.757,6	230.871,6	269.348,41	307.828,8			384.786			461.743,2	500.220	538.700,4	577.177,21									
	Drehzahl	U/min	920																						
Schallleistungspegel (XS) Kühlung	Nom.	dBA	102,9	103,1	100		101		102			103			104										
		Schallleistungspegel (XL) Kühlung	dBA	99,6		97		98			99			100											
Schalldruckpegel (XS) Kühlung	Nom.	dBA	80,5	80,7	80			81			80			81											
		Schalldruckpegel (XL) Kühlung	dBA	77,2	77,1	76	77						78												
Betriebsbereich	Wasserseite Kühlung	Min.-Max.	°C TK																						
		Luftseite Kühlung	Min.-Max.	°C TK																					
Kältemittel	Typ	R-134a																							
		Kreisläufe	Anzahl	3			2						3												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm	219,1	273	168,3			219,1			273														

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise



EWAD-C-XS/XL/XR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-C-XR		740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C15	C14		
Kühlleistung	Nom.		kW		732	808	862	970	1.036	1.164	1.243	1.297	1.360	1.460	1.544	1.632	1.715	1.805	1.849	1.897	1.947	1.486	1.378			
Leistungsregelung	Verfahren		Stufenlos																							
	Mindestleistung		%		12,5										7,0											
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		238	257	285	313	348	369	409	420	460	498	518	548	574	604	629	662	696	479	438			
			EER		3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	2,96	2,93	2,98	2,99	2,94	2,87	2,80	2,87	2,80	2,87	2,80	3,1	3,15	
ESEER					4,01	4,16	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07	4,10	4,12	4,08	4,00	4,05	4,00	4,09	3,96	3,94	4,26	4,34				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.540																					
			Breite	mm		2.285																				
				Tiefe	mm		6.285	7.185	8.085			9.885			12.085	12.985	13.885	14.785			11.985					
Gewicht	Gerät	kg			6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190			12.010	12.350	12.700	13.040			11.760	11.000				
		Betriebsgewicht		kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180			12.870	13.200	13.580	13.910			12.610	11.490				
Wasserwärmetauscher	Typ		Bündelrohr mit 1 Durchlauf																							
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s		35,1	38,7	41,3	46,5	49,7	55,7	59,5	62,1	65,2	70,0	74,0	78,2	82,2	86,5	88,5	90,7	93,1	70,98	65,85		
				Wasserdruckabfall		Kühlung		Nom.		kPa		77	54	61	58	65	43	49	64	73	79	59	65	71	37	39
Wasservolumen		l		251	243	403			386			979			850	871	850					491				
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp																							
			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																							
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator																							
	Anzahl			12	14	16			20			24	26	28	30			24								
		Luftstromvolumen Nom.		m <sup>3</sup> /h		177.148,8	206.676	236.199,6			295.250,41			354.301,2	383.824,8	413.348,4			442.875,6	354.290,4						
Drehzahl		U/min		700																						
Kältemittel	Typ		R-134a																							
	Kreisläufe	Anzahl			2										3											
GWP			1.430																							
Verdichter	Typ		Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																							
	Anzahl		2										3													
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~50																				
				Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-8~15																	
Schalleistungspegel		Kühlung					Nom.		dBA		92			94			95			96			97		95,2	95,1
Schalldruckpegel		Kühlung		Nom.		dBA		72			73			72			73			74		72,8	72,6			
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf			kg / TCO <sub>2</sub> eq		75,0 / 1007,3	81,0 / 115,8	91,0 / 130,1	100,0 / 143,0	115,0 / 164,5	125,0 / 178,8	140,0 / 197,3	153,3 / 214,8	169,0 / 235,9	183,3 / 252,1	120,0 / 171,6			125,0 / 178,8	- / -							
Rohrleitungsanschlüsse			Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm		168,3			219,1			273					219,1								
Spannungsversorgung			Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		3~/50/400																			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		610	647	911	959	1.015			1.058	1.071	1.246	1.303	1.359	1.402	1.444	1.458	1.179,4	1.133,8					
			Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		392	426	470	518	572	613	679	699	753	807	854	903	951	1.000	1.040	1.087	1.136	799	734
						Max.		A	493	542	585	649	708	783	847	901	954	1.063	1.132	1.201	1.271	1.324	1.377	1.431	983	926

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad / sehr hoher Wirkungsgrad + leise

- › Exzellente Effizienz bei Teillast
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › Großer Betriebsbereich (Umgebungstemperaturen von -18°C bis +52°C)
- › Alle Modelle sind PED druckgeprüft
- › 2 unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Elektronisches Expansionsventil als Standard
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Durchlauf auf Kältemittelseite zur Verringerung von Druckabfall
- › Optional teilweise und vollständige Wärmerückgewinnung erhältlich
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAD-C für alle Ausführungen verfügbar		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch) <sup>(1)</sup>	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung) <sup>(1)</sup>	01
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
08a	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C	
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
21	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
42a	Winterregelung bis -18°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	99
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
44	Schutzgitter für Verdichter und Verdampfer	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	56
62	Sauggas-Absperrventil	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
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
99	Winterregelung bis -10°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts <sup>(2)</sup>	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
110	Schnellstart-Funktion (nach Spannungsausfall, siehe Datenbuch)	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Bitte anfragen (abhängig von Baugröße)  
 (2) Spezifizierung bei Auftragsingang erforderlich

Nur Kühlen		EWAD-C-PS/PL		820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16							
Kühlleistung	Nom.	kW		818	886	973	1.070	1.153	1.274	1.384	1.467	1.554							
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos																	
	Mindestleistung	%		12,5															
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		229	253	276	306	335	368	402	432	461						
EER					3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37						
ESEER					4,22	4,25	4,30	4,29	4,14	4,23	4,07	4,06	4,03						
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.540														
		Breite	mm		2.285														
		Tiefe	mm		8.985		9.885		11.185		12.085								
Gewicht (PS)	Gerät	kg		7.530		7.660		8.290		8.550		9.390							
	Betriebsgewicht	kg		8.130		8.700		9.330		9.590		10.380							
Gewicht (PL)	Gerät	kg		7.820		7.950		8.580		8.840		10.380							
	Betriebsgewicht	kg		8.420		8.990		9.620		9.880		10.670							
Wasserwärmetauscher	Typ	Bündelrohr mit 1 Durchlauf																	
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s		39,2	42,5	46,5	51,2	55,2	61,0	66,3	70,3	74,5					
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa		58	67	31	61	70	60	70	81	88					
	Wasservolumen	l		599		1.043		1.027		995		979							
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																	
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																	
	Anzahl			18				20				24							
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h		346.305,6				384.786				423.262,8						
	Drehzahl	U/min		900															
Kältemittel	Typ	R-134a																	
	Kreisläufe	Anzahl		2															
	GWP	1.430																	
Verdichter	Typ	Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																	
	Anzahl	2																	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~-52													
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-8~-15													
Schallleistungspegel (PS)	Kühlung	Nom.	dBA		101		102		103		104								
Schallleistungspegel (PL)	Kühlung	Nom.	dBA		98				99		100								
Schalldruckpegel (PS)	Kühlung	Nom.	dBA		80				81		80		81						
Schalldruckpegel (PL)	Kühlung	Nom.	dBA		77								78						
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO <sub>2</sub> eq		102,0 / 145,9				115,0 / 164,5		120,0 / 171,6		137,5 / 196,6		140,0 / 200,2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm		219,1				273											
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	3~/50/400																	
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		630		665		702		978		1.037		1.080		1.093		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		386		424		465		511		555		614		671	
		Max.	A		534		577		621		670		747		819		891		945



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad + sehr leise



EWAD-C-PS/PL/PR

MicroTech III

Nur Kühlen		EWAD-C-PR		810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16			
Kühlleistung	Nom.	kW		806	871	954	1.049	1.127	1.246	1.353	1.432	1.513			
Leistungsregelung	Verfahren		Stufenlos												
	Mindestleistung		%												
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		222	248	275	303	335	369	402	432	465		
EER					3,63	3,51	3,47	3,46	3,36	3,38	3,36	3,32	3,25		
ESEER					4,39	4,33	4,40	4,35	4,25	4,33	4,26	4,23	4,15		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.540										
		Breite	mm		2.285				1.185		12.085				
		Tiefe	mm		8.985		9.885		11.185		12.085				
Gewicht	Gerät	kg		7.820		7.950		8.580		8.840		10.380			
	Betriebsgewicht	kg		8.420		8.990		9.620		9.880		10.670			
Wasserwärmetauscher	Typ		Bündelrohr mit 1 Durchlauf												
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s		38,6	41,7	45,6	50,2	54,0	59,7	64,8	68,7	72,6	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa		56	65	30	59	67	58	67	77	84	
	Wasservolumen			l		599		1.043		1.027		995		979	
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp												
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator												
	Anzahl				18		20		22		24				
	Luftstromvolumen		Nom.	m <sup>3</sup> /h		265.723,2		295.250,41		324.774		354.301,2			
	Drehzahl		U/min		700										
Kältemittel	Typ		R-134a												
	Kreisläufe	Anzahl		2											
	GWP		1.430												
Verdichter	Typ		Asymmetrischer Monoschraubenverdichter												
	Anzahl		2												
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~-52									
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-8~-15									
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		93			94			95			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		71			72			73			
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO <sub>2</sub> eq		102,0 / 145,9		115,0 / 164,5		120,0 / 171,6		137,5 / 196,6		140,0 / 200,2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		Verdampfer (AD)		mm		219,1		273						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		3~/50/400										
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		618		653		917		964		1.020	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		375		416		461		506		555	
		Max.		A		509		552		596		660		719	

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad/  
hoher Wirkungsgrad + leise

- › Höchst effizient: Spitzenklasse-ESEER
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Hochleistungsventilatoren mit patentiertem Schaufeldesign für leisen Betrieb
- › Umfangreiche Zubehörliste (Wärmerückgewinnungsoption verfügbar)
- › Breiter Betriebsbereich
- › Niedrige Anlaufstromstärke
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAD-CZ für alle Ausführungen verfügbar		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung) <sup>(1)</sup>	01
08a	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8° C <sup>(1)</sup>	29
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
19	Strombegrenzungsmodul	
21	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
29	Verdampfer-Isolierung; 20 mm <sup>(3)</sup>	08a
42a	Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis) <sup>(1)</sup>	99
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
44	Schutzgitter für Verdichter und Verdampfer	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	
62	Sauggas-Absperrventil	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
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	
99	Winterregelung bis -10° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts <sup>(2)</sup>	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
110	Schnellstart-Funktion (nach Spannungsausfall, siehe Datenbuch)	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

(1) Option 08c beinhaltet Option 29

(2) Spezifizierung bei Auftragsingang erforderlich

<b>Nur Kühlen</b>		EWAD-CZ-XS/XL													<b>740</b>	<b>830</b>	<b>900</b>	<b>C10</b>	<b>C11</b>	<b>C12</b>	<b>C13</b>	<b>C14</b>	<b>C15</b>	<b>C16</b>	<b>C17</b>	<b>C18</b>	<b>670</b>																																										
Kühlleistung	Nom.	kW		734	828	898	1.033	1.090	1.232	1.303	1.444	1.538	1.616	1.701	1.795	672																																																					
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos																																																																			
	Mindestleistung	%		20,0										13,0					20																																																		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		239	269	309	343	380	404	447	494	538	564	596	619	245																																																				
EER			%		3,07										2,90					3,01					2,87					3,05					2,92					2,93					2,86					2,85					2,90					2,74									
ESEER			%		4,72										4,89					4,88					4,91					4,70					4,51					4,73					4,83					4,59					4,62					4,61					5,07				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.540																																																																
		Breite	mm		2.285																																																																
		Tiefe	mm		6.469															7.369					8.269					10.069					11.369					12.269					13.169					14.069					6.469														
Gewicht (XS)	Gerät	kg		6.000	6.620	6.870	7.440	8.570	8.970	9.600	9.940	11.370	12.190	12.920	13.790	6.140																																																					
		Betriebsgewicht		kg		6.250					6.860					7.110					7.880					8.960					9.360					9.980					10.320					12.220					13.040					13.790					6.140								
Gewicht (XL)	Gerät	kg		6.280	6.900	7.150	7.720	8.850	9.250	9.880	10.220	11.790	12.610	13.340	6.170																																																						
		Betriebsgewicht		kg		6.530					7.140					7.390					8.160					9.240					9.640					10.260					10.600					12.640					13.460					14.210					6.430								
Wasserwärmetauscher	Typ	Bündelrohr mit 1 Durchlauf																																																																			
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s		35,2	39,7	43,0	49,5	52,3	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86,0	32,00																																																		
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa		83	58	65	63	70	47	52	62	72	63	69	65	80																																																		
	Wasservolumen	l		248					241					441					383					374					850					871					263																														
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																																																																			
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																																																																			
		Anzahl	12		14					16					20					22					24					26					28					10																													
		Luftstromvolumen Nom.	m <sup>3</sup> /h		234.093,6	273.106,8					312.123,61					390.153,6					429.170,4					468.183,6					466.038					504.514,8					544.068					195.076,8																							
	Drehzahl	U/min		900																																																																	
Ventilatormotor	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min		-																																																															
Kältemittel	Typ	R-134a																																																																			
		Kreisläufe	Anzahl		2										3					2																																																	
		GWP			1.430																																																																
Verdichter	Typ	Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																																																																			
		Anzahl	2		3										2					2					2					2																																							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-18~50																																																																
					Wasserseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-8~15																																																												
Schalleistungspegel (XS)	Kühlung	Nom.	dBA						102	103					104					106					102,1																																												
Schalleistungspegel (XL)	Kühlung	Nom.	dBA		99	100					101					103					98,6																																																
Schalldruckpegel (XS)	Kühlung	Nom.	dBA		81																																																																
Schalldruckpegel (XL)	Kühlung	Nom.	dBA		78																																																																
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO <sub>2</sub> eq		73,0 / 104,4	81,0 / 115,8					100,0 / 143,0					125,0 / 178,8					140,0 / 200,2					106,7 / 152,5					113,3 / 162,1					116,7 / 166,8					-																													
		Kältemittelkreislauf	Füllmenge		kg		-																																																														
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm		168,3															219,1					273					168,3																																								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3~/50/400																																																																	
Gerät (XS)	Anlaufstrom	Max.	A		377	420	451	501	540	590	626	709	772	848	899	949	-																																																				
			Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		406	442	485	537	591	636	698	769	837	881	931	970	-																																																	
						Max.		A		529					584					632					697					755					824					877					979					1.081					1.132					1.193					1.255				
Gerät (XL)	Anlaufstrom	Max.	A		-																																																																
			Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		-																																																													
						Max.		A		-																																																											

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise



Nur Kühlen				EWAD-CZ-XR	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	640	
Kühlleistung	Nom.			kW	696	786	849	972	1.027	1.166	1.231	1.327	1.437	1.539	1.624	1.706	635	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos													
	Mindestleistung			%	20,0													
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	246	274	318	351	393	412	459	493	523	585	617	638	260	
					2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75	2,63	2,67	-		
ESEER					5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,80	5,12	5,22	5,10	4,83	4,77	5,52	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540													
		Breite		mm	2.285													
		Tiefe		mm	6.469	7.369	8.269	10.069	11.369	12.269	13.169	14.069	6.469					
Gewicht	Gerät			kg	6.470	7.100	7.360	7.950	9.120	9.530	10.180	10.530	12.150	12.990	13.740	6.170		
	Betriebsgewicht			kg	6.720	7.340	7.600	8.390	9.500	9.920	10.550	10.910	13.000	13.840	14.610	6.430		
Wasserwärmetauscher	Typ				Bündelrohr mit 1 Durchlauf													
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7	30,30
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	76	54	59	58	64	43	48	57	66	57	63	60	73
				l	248	241	441	383	374	850	871	263						
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp													
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator													
		Anzahl			12	14	16	20	22	24	26	28	10					
		Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	179.434,8	209.343,6	239.248,8	299.059,2	328.968	358.873,2	388.778,4	418.683,6	149.529,6					
			U/min	700														
Ventilatormotor	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min	-													
Kältemittel	Typ				R-134a													
		Kreisläufe	Anzahl		2											3	2	
		GWP			1.430													
Verdichter	Typ				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter													
		Anzahl			2											3	2	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18~-50													
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8~-15													
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dBA	95	96					97				99	94,6		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dBA	74													
					76													
					73,5													
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg / TCO <sub>eq</sub>	73,0 / 104,4	81,0 / 115,8	100,0 / 143,0	125,0 / 178,8	140,0 / 200,2	106,7 / 152,5	113,3 / 162,1	116,7 / 166,8	- / -					
Kältemittelkreislauf	Füllmenge			kg	-													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			mm	168,3											219,1	273	168,3
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3~/50/400													
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	369	410	442	490	528	576	612	693	756	825	873	921	315	
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	416	449	498	549	610	647	715	789	859	912	960	998	383
			Max.		A	512	565	612	675	732	796	849	949	1.048	1.098	1.157	1.215	437

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Freikühlfunktion

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad / hoher Wirkungsgrad + leise

- › Freikühlkaltwassersatz für Raumkühlung und Industrieprozesse
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › Größere Energieeinsparungen und reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen während der kalten Jahreszeit
- › Breiter Betriebsbereich
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWAD-CF für alle Ausführungen verfügbar		Inkompatibel mit
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
08a	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C	29
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
44	Schutzgitter für Verdichter und Verdampfer	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	
62	Sauggas-Absperrventil	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
75	Gummi-Schwingungsdämpfer	77
77	Feder-Schwingungsdämpfer	75
91	Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95	Leistungsschutzschalter Verdichter	11
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts <sup>(1)</sup>	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
110	Schnellstart-Funktion (nach Spannungsausfall, siehe Datenbuch)	
113a	Optimierter Freikühl-Betrieb (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	113b
113b	Optimierter Freikühl-Betrieb (ohne Ventilator-Drehzahlregelung)	113a
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

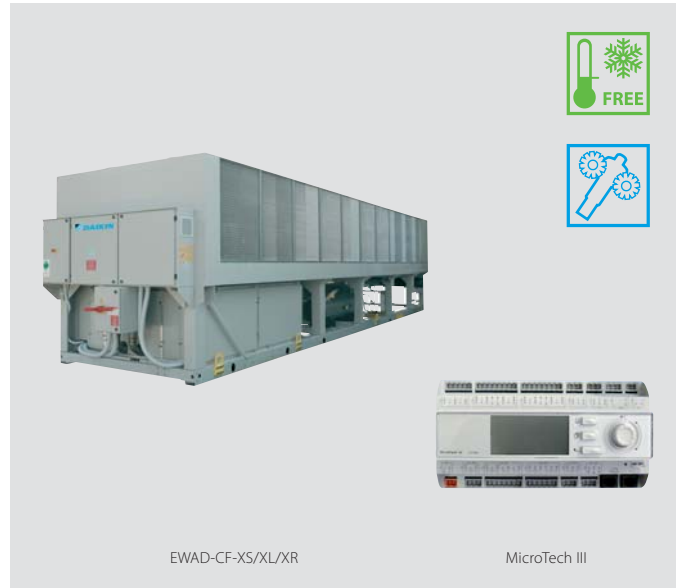
Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Spezifizierung bei Auftragsingang erforderlich

Nur Kühlen				EWAD-CF-XS/XL											
				640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Kühlleistung	Nom.	kW		640 (1)	772 (1)	852 (1)	902 (1)	1.027 (1)	1.089 (1)	1.269 (1)	1.349 (1)	1.435 (1)	1.493 (1)	1.555 (1)	
Leistung freie Kühlung	Nom.	kW		415 (2)	510 (2)	583 (2)	612 (2)	701 (2)	734 (2)	902 (2)	957 (2)	963 (2)	1.013 (2)	1.039 (2)	
Mechanische Leistung		kW		225 (2)	262 (2)	269 (2)	290 (2)	325 (2)	355 (2)	366 (2)	392 (2)	472 (2)	480 (2)	517 (2)	
Leistungsregelung Verfahren				Stufenlos											
	Mindestleistung	%		12,5											
Leistungsaufnahme Kühlung	Nom.	kW		257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)	
EER				2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)	
ESEER				3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
Abmessungen Gerät	Höhe	mm		2.565											
	Breite	mm		2.480											
	Tiefe	mm		6.300	7.200	8.100	9.000	9.000	10.420	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800	
Gewicht (XS) Gerät		kg		7.760	8.340	8.900	8.900	10.160	10.420	11.900	12.540	12.620	12.670		
	Betriebsgewicht	kg		8.515	9.100	9.705	9.705	11.169	11.429	13.276	14.516	14.596	14.646		
Gewicht (XL) Gerät		kg		8.050	8.620	9.190	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960		
	Betriebsgewicht	kg		8.795	9.390	9.995	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936		
Wärmetauscher Typ				Bündelrohr mit 1 Durchlauf											
	Wasserdurchfluss Kühlung	Nom.	l/s	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)	
	Wasserdruckabfall Kühlung	Nom.	kPa	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)	
	Wasservolumen	l		741	771	808	808	1.012	1.012	1.372	1.372	1.965	1.965	1.965	
Luftwärmetauscher Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Ventilator Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator											
	Anzahl			10	12	14	14	16	16	20	20	20	20	20	
	Luftstromvolumen Nom.	m <sup>3</sup> /h		181.324,8	217.587,6	253.854	253.854	290.116,8	290.116,8	342.910,8	342.910,8	342.910,8	342.910,8	342.910,8	
	Drehzahl	U/min		920											
Kältemittel Typ				R-134a											
	Kreisläufe	Anzahl		2											
	GWP			1.430											
Verdichter Typ				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter											
	Anzahl			2											
Betriebsbereich Luftseite Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-20~-45											
Wasserseite Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-8~-15											
Schalleistungspegel (XS) Kühlung	Nom.	dBA		100	101	101	101	102	102	103	103	103	103	103	
Schalleistungspegel (XL) Kühlung	Nom.	dBA		96	97	97	97	98	98	99	99	99	99	99	
Schalldruckpegel (XS) Kühlung	Nom.	dBA		79	80	80	80	81	81	80	80	80	80	80	
Schalldruckpegel (XL) Kühlung	Nom.	dBA		76	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf	kg / TCO <sub>eq</sub>			64,0 / 91,5	73,0 / 104,4	81,0 / 115,8	81,0 / 115,8	91,0 / 130,1	91,0 / 130,1	107,0 / 153,0	107,0 / 153,0	112,5 / 160,9	124,0 / 177,3		
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				DN150PN16 (168,3 mm)			DN200PN16 (219,1mm)			DN250PN16 (273mm)					
Lufttemperatur für Freies Kühlen 100 %		°C		-0,8	-0,1	1,2	0,4	0,9	0,1	2,9	2,1	1,3	0,7	0,1	
Spannungsversorgung Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		3~/50/400											
Gerät Anlaufstrom	Max.	A		605	619	658	658	924	971	1.030	1.030	1.073	1.086		
	Betriebsstrom	Nom.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825	
		Max.	A	476	510	561	605	672	731	811	875	929	982		

(1) Umgebungstemperatur 35°C, Verdampfer 16°C / 10°C, Vollastbetrieb (nach ISO 3744)  
 (2) Umgebungstemperatur 5°C, Einlasswassertemperatur 16°C, Kombiniertes Betrieb (Mechanische Kühlung + freie Kühlung)

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Freikühlfunktion

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise



EWAD-CF-XS/XL/XR

MicroTech III

Nur Kühlen			EWAD-CF-XR													
			600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15			
Kühlleistung	Nom.	kW	602 (1)	739 (1)	821 (1)	866 (1)	981 (1)	1.034 (1)	1.229 (1)	1.302 (1)	1.374 (1)	1.424 (1)	1.476 (1)			
Leistung freie Kühlung	Nom.	kW	374 (2)	468 (2)	539 (2)	562 (2)	644 (2)	670 (2)	825 (2)	866 (2)	889 (2)	909 (2)	929 (2)			
Mechanische Leistung		kW	228	271	282	304	337	364	404	435	486	515	547			
Leistungsregelung	Verfahren		Stufenlos													
	Mindestleistung	%	12,5													
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	263 / 46,6	278 / 56,2	299 / 58,5	334 / 63,1	368 / 68,5	412 / 74,4	403 / 80,0	450 / 87,5	466 / 93,4	511 / 103	556 / 109			
EER			2,29 / 12,91	2,66 / 13,17	2,75 / 14,04	2,59 / 13,71	2,67 / 14,33	2,51 / 13,89	3,05 / 15,36	2,90 / 14,87	2,95 / 14,7	2,79 / 13,85	2,66 / 13,56			
ESEER			3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92			
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.565													
		Breite	2.480													
		Tiefe	6.300	7.200	8.100	9.000	10.800									
Gewicht	Gerät	kg	8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960					
	Betriebsgewicht	kg	8.795	9.390	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936					
Wasserwärmetauscher	Typ	Bündelrohr mit 1 Durchlauf														
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	26,2 / 26,2	32,1 / 32,1	35,7 / 35,7	37,6 / 37,6	42,6 / 42,6	44,9 / 44,9	53,4 / 53,4	56,6 / 56,6	59,7 / 59,7	61,9 / 61,9	64,1 / 64,1
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	76 / 115	97 / 159	84 / 167	93 / 184	102 / 225	113 / 248	92 / 219	103 / 243	128 / 282	137 / 301	146 / 321
		Wasservolumen		l	741	771	808	1.012	1.372	1.965						
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler														
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator														
		Anzahl	10		12	14	16	20								
		Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	140.166	168.199,2	196.228,8	224.262	262.839,61							
		Drehzahl		U/min	715											
Kältemittel	Typ	R-134a														
	Kreisläufe	Anzahl	2													
	GWP		1.430													
Verdichter	Typ	Asymmetrische Monoschraube														
	Anzahl		2													
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK												
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK												
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	92				94				95					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	71	72			73	72			73					
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO <sub>2</sub> eq	64,0 / 91,5	73,0 / 104,4	81,0 / 115,8		91,0 / 130,1		107,0 / 153,0		112,5 / 160,9	124,0 / 177,3				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		DN150PN16 (168,3 mm)				DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)					
Lufttemperatur für Freies Kühlen	100 %	°C	-2,3	-1,9	-0,6	-1,5	-0,9	-1,7	0,7	-0,2	-1,1	-1,6	-2,3			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3~/50/400													
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	598	611	648	912	960	1.016			1.059	1.072			
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862
		Max.	A	462	493	542	585	649	708	783	847		901	954		

(1) Umgebungstemperatur 35°C, Verdampfer 16°C / 10°C, Vollastbetrieb (nach ISO 3744)  
 (2) Umgebungstemperatur 5°C, Einlasswassertemperatur 16°C, Kombierter Betrieb (Mechanische Kühlung + freie Kühlung)

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit invertergeregeltem Schraubenverdichter EWAD-TZ (170 - 710 kW)



## Vorteile für den Monteur

- › Einfach zu installieren: Der EWAD-TZ Kaltwassersatz wird bereits im Werk montiert, eingestellt und getestet
- › Hohe Wartungsfreundlichkeit
- › Intelligente, benutzerfreundliche Steuerung, die einfach in ein bestehendes Gebäudesystem integriert werden kann

## Vorteile für den Fachhändler

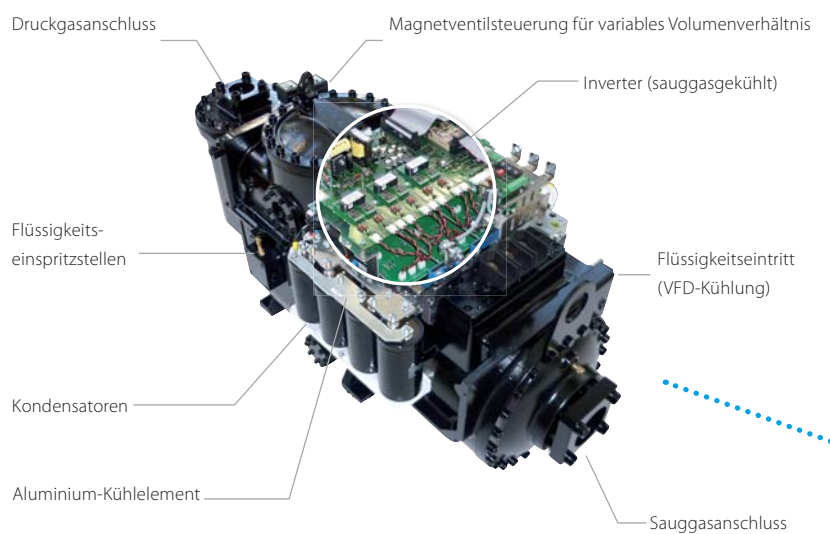
- › Moderne Verdichtertechnologie mit eingebautem Inverter, variablem Volumenverhältnis (VVR) und neuer Kaltwassersatz-Bediensoftware
- › Erhältlich mit vielen Optionen, z. B. schneller Wiederanlauf, Wasserpumpen mit variabler Frequenz, intelligente Energieverbrauchs-messung, EC-Ventilatoren
- › Ideal für Erstinstallation und Nachrüstung: gleiche Standfläche wie ein Gerät ohne Inverter, aber mit besserer Effizienz und Leistung

## Vorteile für den Endkunden

- › Amortisation innerhalb von drei Jahren nach Installation
- › 50% Reduzierung der Energiekosten
- › Konzipiert für schallsensible Umgebung

## Warum EWAD-TZ?

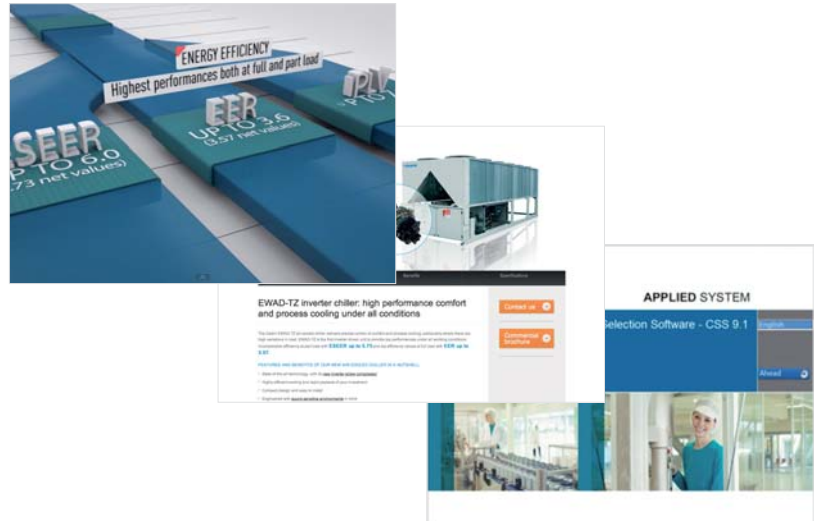
DAIKIN ist mit fast zehn Jahren Erfahrung ein Vorreiter in Bezug auf Inverteranwendungen für luftgekühlte Schrauben-Kaltwassersätze. Hunderte invertergeregelte Monoschraubenverdichter erfüllen zuverlässig die Kundenwünsche nach Effizienz und niedrige Betriebskosten. Der EWAD-TZ Kaltwassersatz mit dem neuen DAIKIN Verdichter ...



... demonstriert unseren kontinuierlichen Einsatz bei der Entwicklung modernster Technologien und höchster Qualität, um unseren Kunden die optimale Umsetzung ihrer Anforderungen garantieren zu können.

## Marketingwerkzeuge

- › Video:  
<https://www.youtube.com/watch?v=QQCYajRWZFO>
- › Mini-Site:  
<http://www.daikineurope.com/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ>
- › Chiller Selection Software im neuen **DAIKIN Business Portal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)**



### Hohe Effizienzwerte bei Volllast- und Teillastbetrieb: EER bis zu 3,57 und ESEER bis zu 5,73

- › Neuer DAIKIN Verdichter mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis für optimale Effizienz
- › Neue Bediensoftware für den Kaltwassersatz mit dynamischer Regelung des Verflüssigungsdrucks und innovativer Economiser-Regelung

### Kurze Amortisationszeit

- › 3 Jahre Amortisationszeit im Vergleich zum herkömmlichen Kaltwassersatz ohne Inverter
- › 1 Jahr Amortisationszeit für Prozesskühlung

### Perfekter Komfort

- › Komplett variable Lastregelung
- › Kontrolle der Wasseraustrittstemperatur dank stufenloser Regulierung

### Kompaktes Design

- › Kompakterer Wärmetauscher mit hervorragender Effizienz
- › Kleinere Schalttafel durch eingebauten invertergeregelten Verdichter

### Niedrige Geräuschpegel

- › Nur bis zu 86 dB(A) Geräuschpegel bei Volllast
- › Bei Teillastbetrieb besonders niedrige Geräuschpegel durch variable Frequenzen von Ventilatoren und Verdichtern
- › Leise Verdichter dank spezieller akustischer Eigenschaften
- › Einzigartiges DAIKIN Ventilatorendesign: garantiert niedrigere Geräuschpegel und reduzierte Vibration

### Konkurrenzlose und bewiesene Verlässlichkeit

- › Umfangreiche Tests in Labors, in DAIKIN Werken und an speziellen Standorten
- › Reduzierter Energieverbrauch ohne Einbußen bei Verlässlichkeit und Leistung

### Umfangreiche Zubehörliste

- › Schneller Wiederanlauf nach Stromausfall
- › Wasserpumpen mit variabler Frequenz
- › Intelligente Energieverbrauchsmessung
- › EC-Ventilatoren



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard / standard + sehr leise

- › **Höchste Energieeffizienz sowohl bei Vollast- als auch bei Teillastbetrieb**
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › Moderne Verdichtertechnik mit **integriertem Inverter** und **variablem Volumenverhältnis**
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und kleinsten Installationsraum
- › Niedriger Geräuschpegel durch neuestes Verdichter- und Ventilator-Design
- › 1 oder 2 unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit

Optionen EWAD-TZ für alle Ausführungen verfügbar		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01
08a	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C	
16a	kWh-Zähler (mit Strombegrenzungsfunktion)	
21	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
29	Verdampfer-Isolierung: 20 mm	08a
42a	Winterregelung bis -18°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	32, 99
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
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
99	Winterregelung bis -10°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
110	Schnellstart-Funktion (nach Spannungsausfall, siehe Datenbuch)	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	
121	Kältemittel-Leckageüberwachung	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

Nur Kühlen		EWAD-TZ-SS/SR															
		170	205	235	270	320	365	370	415	465	500	540	590	640	710		
Kühlleistung	Nom.	kW															
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos															
	Mindestleistung	%															
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW														
			2,73	2,83	2,90	2,79		2,74		2,85	2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66	
ESEER (SS)	4,62 4,61 4,75 4,80 4,82 4,93 4,65 4,81 4,71 4,84 4,83 4,85 4,76 4,92																
ESEER (SR)	4,62 4,78 4,75 4,80 4,82 4,93 4,65 4,81 4,84 4,83 4,85 4,76 4,92																
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm														
		Breite	mm														
		Tiefe	mm														
Gewicht (SS)	Gerät	kg															
		Betriebsgewicht	kg														
Gewicht (SR)	Gerät	kg															
		Betriebsgewicht	kg														
Wasserwärmetauscher	Typ		Platten-Wärmetauscher							Bündelrohr mit 1 Durchlauf							
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s													
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt	kPa													
	Wasservolumen	l															
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp														
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator														
	Anzahl																
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h													
Kältemittel	Typ		R-134a														
	Kreisläufe	Anzahl															
	GWP		1.430														
Verdichter	Typ		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter														
	Anzahl																
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK													
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK													
Schallleistungspegel (SS)	Kühlung	Nom.	dB(A)														
Schallleistungspegel (SR)	Kühlung	Nom.	dB(A)														
Schalldruckpegel (SS)	Kühlung	Nom.	dB(A)														
Schalldruckpegel (SR)	Kühlung	Nom.	dB(A)														
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO <sub>2</sub> eq															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm															
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V															
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A														
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A													
		Max.	A														



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad / hoher Wirkungsgrad + sehr leise



Nur Kühlen				EWAD-TZ-XS/XR																										
Kühlleistung		Nom.	kW		180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690												
Leistungsregelung		Verfahren																												
		Stufenlos																												
		Mindestleistung																												
Leistungsaufnahme		Kühlung	Nom.		kW		56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116	128	139	156	169	185	201	216										
EER						3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16	3,17	3,15	3,17	3,12	3,12	3,16	3,16	3,16										
ESEER						5,02	5,09	5,10	5,15	5,22	5,23	4,96	5,10	5,01	4,96	5,18	5,09	5,12	5,07	5,07										
Abmessungen		Gerät	Höhe		mm		2.270					2.222					2.258													
			Breite		mm		1.224																							
			Tiefe		mm		4.361	5.261		3.218			4.117			5.015			5.917			6.817								
Gewicht (XS)		Gerät			kg		2.060	2.304	2.434	2.582	2.986	3.039	4.247	4.321	4.704	4.706	4.882	5.185	5.275	5.588										
		Betriebsgewicht				2.081	2.404	2.586	2.734	3.035	3.088	4.417	4.479	4.864	5.152	5.455	5.537	5.843	5.843											
Gewicht (XR)		Gerät			kg		2.158	2.402	2.532	2.679	3.084	3.136	4.442	4.516	4.901	5.077	5.381	5.471	5.783											
		Betriebsgewicht				2.178	2.502	2.684	2.831	3.133	3.186	4.612	4.674	5.059	5.347	5.651	5.733	6.038	6.038											
Wassermetauscher		Typ		Platten-Wärmetauscher																										
				Bündelrohr mit 1 Durchlauf																										
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.		l/s		8,6	10,4	12,7	13,8	15,9	17,2	17,5	19,5	21,1	23,5	25,7	27,6	30,1	32,7									
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt		kPa		24	25	19	22	23	26	40	41	48	56	30	34	44	57									
		Wasservolumen				l		20	24	39			50			170			158			270			262			255		
Luftwärmetauscher		Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp																										
Ventilator		Typ		Direkt antriebener Flügelventilator																										
		Anzahl				4		5			6			8			10			12			14							
		Luftstromvolumen		Nom.		m <sup>3</sup> /h		57.654	74.394	72.068,41	86.482,8	119.030,4	115.308	119.030,4	115.308	148.788	144.136,81	178.549,2	172.965,6	201.790,8										
		Drehzahl				U/min		700																						
Kältemittel		Typ		R-134a																										
		Kreisläufe		Anzahl		1					2																			
		GWP		1.430																										
Verdichter		Typ		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																										
		Anzahl		1					2																					
Betriebsbereich		Luftseite		Kühlung		Min.-Max.		°C TK		-18~49																				
		Wasserseite		Kühlung		Min.-Max.		°C TK		-8~15																				
Schallleistungspegel (XS) Kühlung		Nom.		dB(A)		96	97	96	97	98	99			100	99	100			101											
Schallleistungspegel (XR) Kühlung		Nom.		dB(A)		89			91			92			93			94												
Schalldruckpegel (XS) Kühlung		Nom.		dB(A)		77			78			80	79	80			79			80										
Schalldruckpegel (XR) Kühlung		Nom.		dB(A)		69	70	69	70	71	72									73										
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf		kg / TCO <sub>2</sub> eq		31,0 / 44,3	37,0 / 52,9	45,0 / 64,4	49,0 / 70,1	57,0 / 81,5	61,0 / 87,2	31,0 / 44,3	34,5 / 49,3	37,5 / 53,6	42,0 / 60,1	45,5 / 65,1	49,0 / 70,1	53,5 / 76,5	58,0 / 82,9													
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		88,9mm									139,7mm			168,3mm														
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V									3~/50/400																	
Gerät		Anlaufstrom		Max.		A																								
		Betriebsstrom		Kühlung		Nom.		A		97	116	142	151	179	190	199	217	235	262	284	310	338	361							
				Max.		A		122	145	172	188	223	237	245	264	290	318	344	376	408	440									

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad

- › **Höchste Energieeffizienz sowohl bei Vollast- als auch bei Teillastbetrieb**
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › Moderne Verdichtertechnik mit **integriertem Inverter** und **variablem Volumenverhältnis (VVR)**
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und kleinsten Installationsraum
- › Niedriger Geräuschpegel durch neuestes Verdichter- und Ventilator-Design
- › 1 oder 2 unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit

Optionen EWAD-TZ für alle Ausführungen verfügbar		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01
08a	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C	
16a	kWh-Zähler (mit Strombegrenzungsfunktion)	
21	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
29	Verdampfer-Isolierung: 20 mm	08a
42a	Winterregelung bis -18°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	32, 99
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
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
99	Winterregelung bis -10°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
110	Schnellstart-Funktion (nach Spannungsausfall, siehe Datenbuch)	
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	
121	Kältemittel-Leckageüberwachung	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

Nur Kühlen		EWAD-TZ-PS																
		190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645			
Kühlleistung	Nom.	kW																
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos																
	Mindestleistung	%																
Leistungsaufnahme	Kühlung	kW																
EER																		
ESEER																		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm															
		Breite	mm															
		Tiefe	mm															
Gewicht	Gerät	kg																
	Betriebsgewicht	kg																
Wasserwärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher												Bündelrohr mit 1 Durchlauf				
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s														
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt	kPa														
	Wasservolumen			l														
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																
	Anzahl	6													8	10	12	14
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h														
Kältemittel	Typ	Drehzahl	U/min															
		Kreisläufe	Anzahl	1												2		
		GWP	1.430															
Verdichter	Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																
	Anzahl	1													2			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK														
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK														
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)															
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)															
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO <sub>2</sub> eq																
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm																
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V																
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A															
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A														
		Max.	A															

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad + sehr leise



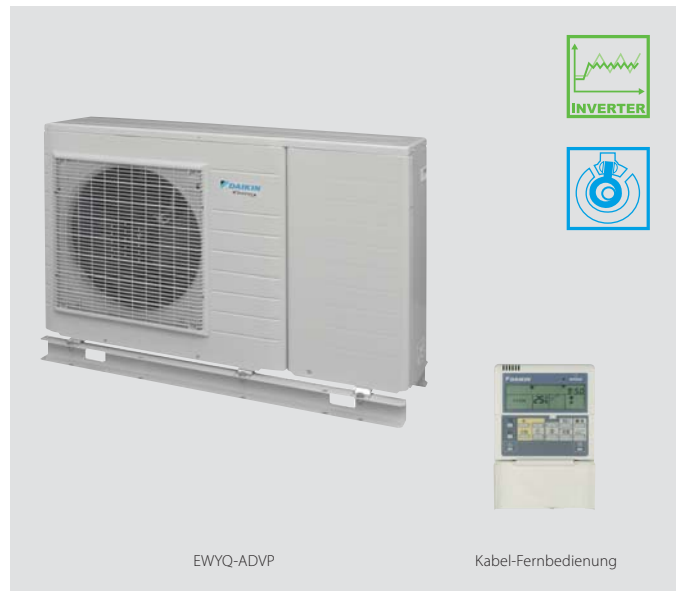
EWAD-TZPS/PR

MicroTech III

Nur Kühlen		EWAD-TZ-PR																		
Kühlleistung		Nom.	190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645				
		kW	185	221	247	271	294	316	339	369	418	452	495	554	598	639				
Leistungsregelung		Verfahren	Stufenlos																	
		Mindestleistung	%	33,3	28,6	33,3	30,8	28,6	26,7	18,2	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3			
Leistungsaufnahme		Kühlung	Nom.	kW	52,7	64,9	69,2	77,4	85,1	94,4	102	110	123	134	146	168	183	200		
EER				3,52	3,41	3,57	3,50	3,45	3,35	3,34	3,36	3,38	3,39	3,38	3,30	3,28	3,20			
ESEER				5,49	5,45	5,73	5,66	5,65	5,62	5,46	5,40	5,59	5,54	5,67	5,66	5,55	5,47			
Abmessungen		Gerät	Höhe	2.355																
			Breite	2.258																
			Tiefe	3.218			4.117			5.015			5.917			6.817				
Gewicht		Gerät	kg	2.533	2.662	2.908	2.913	3.124	3.128	4.485	4.712	4.960	5.203	5.436	5.465	5.685	5.786			
		Betriebsgewicht	kg	2.633	2.688	3.060	3.065	3.173	3.178	4.655	4.882	5.230	5.473	5.706	5.720	5.940	6.033			
Wasserwärmetauscher		Typ	Platten-Wärmetauscher						Bündelrohr mit 1 Durchlauf											
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,9	10,6	11,8	13,0	14,0	15,1	16,2	17,7	20,0	21,6	23,7	26,5	28,7	30,6	
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt	kPa	20	23	18	20	18	21	34	41	30	35	26	39	44	50	
		Wasservolumen		l	24	26	39			50			170			270			255	
Luftwärmetauscher		Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																	
Ventilator		Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																	
		Anzahl	6			8			10			12			14					
		Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /h	72.619,2	69.422,41	96.825,6			92.563,2			121.035,6	115.704	145.242	138.844,81	169.448,4	161.985,6	
		Drehzahl		U/min	600															
Kältemittel		Typ	R-134a																	
		Kreisläufe	Anzahl	1						2										
		GWP		1.430																
Verdichter		Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																	
		Anzahl	1						2											
Betriebsbereich		Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18~51														
		Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8~15														
Schalleistungspegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	87			88			89			90						
Schalldruckpegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	67	68	67			68			69							
Kältemittelfüllmenge		pro Kreislauf		kg / TCO <sub>2</sub> eq	32,0 / 45,8	38,0 / 54,3	42,0 / 60,1	46,0 / 65,8	50,0 / 71,5	54,0 / 77,2	29,0 / 41,5	31,5 / 45,0	35,5 / 50,8	38,5 / 55,1	42,0 / 60,1	47,0 / 67,2	51,0 / 72,9	54,5 / 77,9		
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	88,9						139,7			168,3						
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400															
Gerät		Anlaufstrom	Max.	A	3															
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	87	105	113	125	137	153	168	180	201	215	238	269	290	321	
			Max.	A	115	135	151	164	177	193	209	230	249	271	299	325	352	384		

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

- › Inverter-Technologie: garantiert einen niedrigen Geräuschpegel und **exzellente ESEER-Werte**
- › Breiter Betriebsbereich
- › Einfache Plug-&-Play-Installation
- › Durch einphasige Stromversorgung und niedrige Anlaufstromstärke ein **ideales Gerät für den Wohnbereich**
- › Integriertes **Hydronikmodul**: kein Pufferspeicher erforderlich; Standardpumpe und Hauptschalter inklusive



EWYQ-ADVP

Kabel-Fernbedienung

Heizen und Kühlen		EWYQ-ADVP		005		006		007		
Kühlleistung	Nom.	kW		5,28 (1)		6,08 (1)		7,18 (1)		
Heizleistung	Nom.	kW		6,02 (2) / 5,57 (3)		6,72 (2) / 6,27 (3)		8,18 (2) / 7,67 (3)		
	Max.	kW		7,19 (2) / 6,75 (3)		8,50 (2) / 8,05 (3)		9,10 (2) / 8,65 (3)		
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt							
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		1,94		2,40		3,00	
	Heizen	Nom.	kW		1,65 (2) / 2,02 (3)		1,89 (2) / 2,29 (3)		2,41 (2) / 2,88 (3)	
EER					2,72 (1)		2,53 (1)		2,39 (1)	
COP					3,65 (2) / 2,76 (3)		3,58 (2) / 2,74 (3)		3,39 (2) / 2,66 (3)	
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima Wasserauslass 35°C	Allgemein	Saisonale Effizienz Raumheizen	%		133		134		
			SCOP			3,39		3,40		3,41
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm				805			
		Breite	mm				1.190			
		Tiefe	mm				360			
Gewicht	Gerät	kg				100				
	Betriebsgewicht	kg				104				
Wasserwärmetauscher	Typ					Gelötetes Blech				
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	17,5		19,5		23,5	
Luftwärmetauscher	Typ					Rohrtyp				
Pumpe, Standard	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Kühlung	kPa		51,8		49,3		45,2	
		Heizen	kPa		48,9		46,4		40,6	
Hydraulikkomponenten	Ausdehnungsgefäß	Volumen		l		6				
Ventilator	Typ					Flügelventilator				
	Anzahl					1				
Kältemittel	Typ					R-410A				
	Kreisläufe	Anzahl				1,00				
	GWP					2.087,5				
Verdichter	Typ					Vollhermetischer Schwingverdichter				
	Anzahl					1				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	10~43					
		Heizen	Min.-Max.	°C TK	-15~25					
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	5,00~20					
		Heizen	Min.-Max.	°C TK	30~50					
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		62,0				63,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		50					
		Heizen	Nom.	dB(A)		50				
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg / TCO <sub>eq</sub>		1,70 / 3,55				
Rohrleitungsanschlüsse	Ableitung aus Wasserwärmetauscher					5/16 SAE flare				
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse			Zoll		1" MBSP				
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V		1~/50/230				
Gerät	Betriebsstrom	Max.	A		19,0					

(1) Außentemperatur 35°C, Wasservorlauftemperatur 7°C (DT 5°C)

(2) DB / WB 7°C / 6°C, Wasservorlauftemperatur 35°C (DT 5°C)

(3) DB / WB 7°C / 6°C, Wasservorlauftemperatur 45°C (Dt 5°C)

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

- › Inverter-Technologie: garantiert einen niedrigen Geräuschpegel und **exzellente ESEER-Werte**
- › Breiter Betriebsbereich
- › Integriertes **Hydronikmodul**: kein Pufferspeicher erforderlich; Standardpumpe und Hauptschalter inklusive
- › Einfache Plug-&-Play-Installation
- › Modelle mit dreiphasiger Stromversorgung **für kleine gewerbliche Anwendungen** verfügbar



Heizen und Kühlen		EWYQ-ACW1		009		011		013				
Kühlleistung	Nom.	kW		12,9 (1) / 9,10 (2)		15,7 (1) / 11,1 (2)		17,0 (1) / 13,3 (2)				
Heizleistung	Nom.	kW		11,20 (1) / 10,90 (2)		13,2 (1) / 12,4 (2)		14,8 (1) / 13,9 (2)				
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt									
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		3,08 (1) / 3,05 (2)		4,13 (1) / 3,90 (2)		5,52 (1) / 5,18 (2)			
	Heizen	Nom.	kW		2,69 (1) / 3,31 (2)		3,07 (1) / 3,78 (2)		3,47 (1) / 4,27 (2)			
EER					4,19 (1) / 2,99 (2)		3,79 (1) / 2,85 (2)		3,08 (1) / 2,57 (2)			
COP					4,17 (1) / 3,28 (2)		4,31 (1) / 3,27 (2)		4,28 (1) / 3,25 (2)			
ESEER					4,43		4,44		4,36			
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima Wasserauslass 35°C	Allgemein	Saisonale Effizienz	%		126		134		130		
			SCOP			3,22		3,41		3,30		
			Saisonale Effizienzklasse					A+				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.435		1.420		382			
		Breite	mm		1.420		382		180			
		Tiefe	mm		382		180		Gelötetes Blech			
Gewicht	Gerät			kg		180						
		Wasserwärmetauscher	Typ									
Wasserwärmetauscher	Typ	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min		31,2		35,5		39,8	
		Wasservolumen			l		1,01		Hi-XSS			
Luftwärmetauscher	Typ											
		Pumpe, Standard	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Kühlung	kPa		59,2		53,2		40,9 / 45,6	
Pumpe, Standard	Gerät mit nominalem externen statischen Druck	Heizen	kPa		54,1		49,1		36,6 / 43,5			
		Hydraulikkomponenten	Ausdehnungsgefäß	Volumen		l		10				
Ventilatormotor	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min		780		760		8		
		Heizen	Nom.	U/min		760		760		8		
		Schritte										
Kältemittel	Typ					R-410A						
	Kreisläufe	Anzahl				1						
	GWP					2.087,5						
Verdichter	Typ					Hermetischer Scrollverdichter						
	Anzahl					1						
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		10~46						
		Heizen	Min.~Max.	°C TK		-15~35						
	Wasserseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		5~20						
		Heizen	Min.~Max.	°C TK		30~50						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		64,0		66,0					
	Heizen	Nom.	dB(A)		60		50					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		50		50					
	Heizen	Nom.	dB(A)		50		50					
	Nachteinstellung	Kühlung	dB(A)		45		46					
		Heizen	dB(A)		42		43					
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg / TCO <sub>2</sub> eq		2,95 / 6,16						
Wasserkreislauf	Rohrleitungen			Zoll		5/4"						
	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse			Zoll		G 5/4" (Buchse)						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung				Hz/V		3N~/50/400					

(1) Fußbodentemperatur – Kühlen: Außentemperatur 35°C, Wasservorlauftemperatur 18°C (DT 5°C); Heizen: Außentemperatur DB / WB 7°C / 6°C, Wasservorlauftemperatur 35°C (DT 5°C)  
 (2) Gebläsekonvektor-Betrieb – Kühlen: Außentemperatur 35°C, Wasservorlauftemperatur 7°C (DT 5°C); Heizen: Außentemperatur DB / WB 7°C / 6°C, Wasservorlauftemperatur 45°C (DT 5°C)

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Höchst effizient: **Spitzenklasse-ESEER**
- › Minimale Anlaufstromzeiten und kurze Amortisationszeiten
- › Für herkömmliche Anwendungen kein Pufferspeicher erforderlich
- › **Großer Betriebsbereich** (Umgebungstemperatur bis zu +43° C)
- › Modbus-Schnittstelle (RTD-W) kann am Gerät installiert werden. Dies ermöglicht Bedienung und Überwachung durch ein DAIKIN System oder ein drittes Gebäudemanagementsystem. Erhöhung der Effizienz des Systems
- › Alle über RTD-W verknüpften Systeme können mit dem Master / Slave-Control-Paket **zentral gesteuert** und überwacht werden (Sequencing Controller EKCC-W)

Heizen und Kühlen		EWYQ-BAWN/BAWP		016	021	025	032	040	050	064		
Kühlleistung	Nom.	kW		17,4 (1) / 16,6 (2)	21,7 (1) / 20,7 (2)	25,8 (1) / 24,7 (2)	32,3 (1) / 30,9 (2)	43,4 (1) / 41,5 (2)	51,8 (1) / 49,7 (2)	64,5 (1) / 62,3 (2)		
	Max.	kW		20,6 (1) / 19,8 (2)	25,7 (1) / 24,7 (2)	30,6 (1) / 29,5 (2)	38,3 (1) / 36,9 (2)	51,4 (1) / 49,5 (2)	61,4 (1) / 59,3 (2)	76,5 (1) / 74,3 (2)		
Heizleistung	Nom.	kW		16,2 (1) / 17,00 (2)	20,3 (1) / 21,30 (2)	24,6 (1) / 25,70 (2)	30,7 (1) / 32,10 (2)	40,6 (1) / 42,50 (2)	49,0 (1) / 51,10 (2)	61,5 (1) / 63,70 (2)		
	Max.	kW		19,4 (1) / 20,20 (2)	24,3 (1) / 25,30 (2)	29,4 (1) / 30,50 (2)	36,7 (1) / 38,10 (2)	48,6 (1) / 50,50 (2)	58,6 (1) / 60,70 (2)	73,5 (1) / 75,70 (2)		
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%		25							
	Maximale Leistung		%		120							
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 7,59 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)	26,4 (1) / 27,4 (2)	
	Heizen	Nom.	kW		5,53 (1) / 5,73 (2)	7,10 (1) / 7,44 (2)	8,91 (1) / 9,36 (2)	10,6 (1) / 11,1 (2)	14,0 (1) / 14,7 (2)	17,6 (1) / 18,5 (2)	20,7 (1) / 21,7 (2)	
EER					3,11 / 2,86	2,99 / 2,73	2,78 / 2,54	2,48 / 2,29	2,95 / 2,69	2,76 / 2,52	2,44 / 2,27	
COP					2,93 / 2,97	2,86 / 2,86	2,76 / 2,75	2,90 / 2,89		2,78 / 2,76	2,97 / 2,94	
ESEER					4,33 / 4,21	4,08 / 4,18	3,85 / 4,04	3,39 / 3,62	4,19 / 4,24	3,96 / 4,12	3,64 / 3,78	
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima Wasserauslass 35°C	Allgemein	Saisonale Effizienz	%	130 (1) / 133 (2)	126 (1) / 126 (2)	130 (1) / 121 (2)	120 (1) / 119 (2)	126 (1) / 126 (2)	138 (1) / 121 (2)	121 (1) / 119 (2)	
			SCOP	%	3,33 (1) / 3,39 (2)	3,22 (1) / 3,22 (2)	3,32 (1) / 3,09 (2)	3,08 (1) / 3,06 (2)	3,22 (1) / 3,21 (2)	3,53 (1) / 3,08 (2)	3,09 (1) / 3,04 (2)	
			Saisonale Effizienzklasse (BAWN)		A+		A		A+		A	
			Saisonale Effizienzklasse (BAWP)		A+		A		A+		A	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.684							
		Breite	mm		1.370		1.680		2.360		2.980	
		Tiefe	mm		774				780			
Gewicht	Gerät	kg		264	317		397		571	730		
	Betriebsgewicht	kg		267	320		401		577	738		
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelötetes Blech									
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min		50,0	62,0	74,0	93,0	124	148	185
		Heizen	Nom.	l/min		46,0	58,0	71,0	88,0	116	140	176
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt		kPa		20	30	42	30	42	30
Wasservolumen			l		1,90		2,90	3,80		5,70		
Luftwärmetauscher	Typ		Hi-XSS									
Ventilator	Typ		Axial									
	Anzahl				1				2		4	
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/min		171	185		233	370		466
Heizen		Nom.	m³/min		171	185		233	370		466	
Kältemittel	Typ		R-410A									
	Kreisläufe	Anzahl		1								
	GWP			2.087,5								
Verdichter	Typ		Hermetischer Scrollverdichter									
	Anzahl				1	2		3	4		6	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-5~-43 (3)						
		Heizen	Min.-Max.	°C TK		-15~35						
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-10~-20						
		Heizen	Min.-Max.	°C TK		25~50						
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		78,0	80,0	81,0		83,0		
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf				kg/TCO,eq		7,6 / 15,9	9,6 / 20,0		15,2 / 31,7	19,2 / 40,1	
Wasserkreislauf	Rohrleitungen		Zoll		1-1/4"				1-1/2"			
	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		Zoll		1-1/4" (Buchse)				2" (Buchse)			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V		3N~/50/400							
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		0,00	77,7	78,7	88,7	99,8	102	121
	Betriebsstrom	Max.		A		22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2

(1) EWYQ-BAWN: Version ohne Pumpe  
 (2) EWYQ-BAWP: Version mit Pumpe  
 (3) Für den Betrieb unter -5°C Außenlufttemperatur wird die Option OPZL benötigt.



EWYQ-BAWN/BAWP

BRC21A52





# Luft-Wasser-Wärmepumpe Split-Gerät

- › Hydronikmodul für die Inneninstallation erfordert kein Glykol mehr
- › Ideal für kältere Klimazonen, da das Fehlen von Glykol höhere Effizienzen ermöglicht
- › Kompakte Abmessungen und begrenzte Leitungen ermöglichen die **Installation in sehr beengten Räumlichkeiten**
- › Einfacher Transport, einzelne Geräte passen in Aufzüge



Heizung und Kühlung				SEHVX20AAW / SERHQ20AAW1	SEHVX32AAW / SERHQ32AAW1	SEHVX40AAW / SERHQ20AAW1 + SERHQ32AAW1	SEHVX64AAW / SERHQ32AAW1 + SERHQ32AAW1		
Kühlleistung	Nominal		kW	20,70	30,90	41,50	62,30		
	Maximal		kW	24,70	36,90	49,50	74,30		
Heizleistung	Nominal		kW	21,30 <sup>(1)</sup> / 21,30 <sup>(2)</sup>	32,10 <sup>(1)</sup> / 32,10 <sup>(2)</sup>	42,50 <sup>(1)</sup> / 42,50 <sup>(2)</sup>	63,70 <sup>(1)</sup> / 63,70 <sup>(2)</sup>		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	7,59	13,5	15,4	27,4		
	Heizung	Nominal	kW	6,12 <sup>(1)</sup> / 7,44 <sup>(2)</sup>	8,72 <sup>(1)</sup> / 11,10 <sup>(2)</sup>	12,00 <sup>(1)</sup> / 14,70 <sup>(2)</sup>	16,90 <sup>(1)</sup> / 21,70 <sup>(2)</sup>		
EER				2,73	2,29	2,69	2,27		
COP				3,48 <sup>(1)</sup> / 2,86 <sup>(2)</sup>	3,68 <sup>(1)</sup> / 2,89 <sup>(2)</sup>	3,54 <sup>(1)</sup> / 2,89 <sup>(2)</sup>	3,77 <sup>(1)</sup> / 2,94 <sup>(2)</sup>		
Innengerät				SEHVX-AAW	SEHVX20AAW	SEHVX32AAW	SEHVX40AAW	SEHVX64AAW	
Abmessungen	Höhe		mm				1.573		
	Breite		mm				766		
	Tiefe		mm				396		
Gewicht	Maschinengewicht		kg	60	62	64	66		
	Maschinengewicht inkl. Verpackung		kg	70	72	74	76		
Schallleistungspegel	Nominal		dB(A)	63			66		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max. °C TK					-15 ~ +35	
		Wasserseite	Min. ~ max. °C					+25 ~ +50	
	Innentemperatur	Minimal	°C TK					+5	
		Maximal	°C TK					+35	
	Kühlung	Luftseite	Min. ~ max. °C TK					-5 ~ +43 <sup>(3)</sup>	
		Wasserseite	Min. ~ max. °C					+5 ~ +20	
Kältemittel	Typ							R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent							0 kg (Schutzgasfüllung Stickstoff) / 0 t	
	Anzahl Kreisläufe							1	
	Regelung							Elektronisches Expansionsventil	
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse			G 1 1/4 (Innengewinde)			G 2" (Innengewinde)		
	Druckverlust	Kühlung	Nominal	kPa	176	151	231	141	
		Heizung	Nominal	kPa	174	149	229	139	
	Volumen		l	3,2	4,2	5,8	7,7		
Wasserwärmetauscher	Typ							Plattenwärmetauscher	
	Wasservolumen		l	1,9	2,9	3,8	5,7		
	Nom. Wasserdurchfluss	Heizung	l/min	61	92	122	183		
Kühlung		l/min	59	89	119	179			
Betriebsstrom	Kühlung		A	5,54	5,64	7,24			
	Heizung		A	5,54	5,64	7,24			
Spannungsversorgung								400 V / 3N ~ / 50 Hz	
Außengerät				SERHQ-AAW1	SERHQ20AAW1	SERHQ32AAW1			
Abmessungen	Höhe		mm		1.680				
	Breite		mm	930				1.240	
	Tiefe		mm		765				
Gewicht	Maschinengewicht		kg	240,00				316,00	
	Maschinengewicht inkl. Verpackung		kg	273,00				355,95	
Verdichter	Anzahl			2			3		
	Typ							Hermetischer Scrollverdichter	
Ventilator	Typ							Axialventilator	
	Anzahl			1			2		
	Nom. Luftstromvolumen	Kühlung	m <sup>3</sup> /h	11.100				13.980	
Heizung		m <sup>3</sup> /h	11.100				13.980		
Kältemittel	Typ/GWP							R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			8,4 kg / 17,5 t			11,5 kg / 24 t		

(1) Heizen: Außentemperatur DB/WB 7/6°C, Wasservorlauftemperatur 35°C (DT 5°C)  
 (2) Heizen: Außentemperatur DB/WB 7/6°C, Wasservorlauftemperatur 45°C  
 (3) Für den Betrieb unter -5°C Außenlufttemperatur wird die Option OPZL benötigt.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › R-410A-Scrollverdichter
- › Kompaktes Design: benötigt nur wenig Aufstellfläche
- › Wärmerückgewinnungsfunktion (optional)
- › Integrierte Wasserpumpe (optional)
- › Integrierter Pufferspeicher (optional)

Optionen EWYQ-G für alle Ausführungen verfügbar	Inkompatibel mit
03 Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	
08 Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -10°C <sup>(1)</sup> (Benötigt bei Sollwert unter +4°C)	29
15a Spannungsüberwachung (siehe Datenbuch für Regelungs-Erweiterungsbausatz)	
17 Blindstromkompensation	
20 Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm <sup>(2)</sup>	08
49 Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	
58 Verdampfer-Strömungswächter	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Gummi)	77
77 Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Federbelastet)	75

78 Einzelne Kreiselpumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	79-81, 134-137
79 Einzelne Kreiselpumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78, 80, 81, 134-137
80 Doppelte Kreiselpumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78, 79, 81, 134-137
81 Doppelte Kreiselpumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-80, 134-137
83 Externer Pufferspeicher ohne Gehäuse (500 l)	84, 87, 88
84 Externer Pufferspeicher ohne Gehäuse (1.000 l)	83, 87, 88
87 Externer Pufferspeicher mit Gehäuse (500 l)	83, 84, 88
88 Externer Pufferspeicher mit Gehäuse (1.000 l)	83, 84, 87
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	
96 Leistungsschutzschalter Lüftermotoren	
112 Transport-Kit	71
115 Wasserfilter	
116 Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
126 Beidseitige Absperrventile (HD/ND)	
127 Hoch- und Niederdruckmanometer	
134 Einzelne Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(3)</sup> (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 135-137
135 Einzelne Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(3)</sup> (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 134,136,137
136 Doppelte Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(3)</sup> (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 134,135,137
137 Doppelte Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher <sup>(3)</sup> (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	78-81, 134-136
138 Verflüssiger-Schutzgitter	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Option 08 beinhaltet Option 29  
 (2) Option 29 bereits in Standard-Ausführung enthalten  
 (3) Inhalt Pufferspeicher: Siehe Datenbuch für jeweilige Baugröße

Heizen und Kühlen		EWYQ-G-XS		075	085	100	110	120	140	160	
Kühlleistung	Nom.		kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165	
Heizleistung	Nom.		kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe							
	Mindestleistung		%	50	44	50	44	50	43	50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8	
	Heizen	Nom.	kW	26	29	34	39	43	50	54	
EER				2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85	
COP				3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
ESEER				3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96		
SCOP				3,25	3,20	3,46	3,42	3,39	3,33	3,35	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800							
		Breite	mm	1.195							
		Tiefe	mm	2.826		3.426			4.026		
Gewicht	Gerät		kg	850	912	1.077	1.183	1.213	1.333	1.394	
	Betriebsgewicht		kg	858	921	1.088	1.194	1.224	1.344	1.411	
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötetes Blech							
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9
		Heizen	Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9
		Heizen	Nom.	kPa	9,50	9,10	11,20	14,40	17,20	21,70	22,50
Wasservolumen			l	8,10	9,40		10,8			16,7	
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler							
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator							
	Anzahl			6			8		10		
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	36.151,21		35.499,6	47.332,8		59.166		
Kältemittel	Drehzahl		U/min	1.360							
	Typ			R-410A							
	Kreisläufe	Anzahl		1							
Verdichter	GWP			2.087,5							
	Typ			Scrollverdichter							
Betriebsbereich	Anzahl			2							
		Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~45					
	Wasserseite	Heizen	Min.-Max.	°C TK	-10~45						
		Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~15						
		Heizen	Min.-Max.	°C TK	-10~15						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	84	85	87	89				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	66	68	70	71				
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf			kg/TCO <sub>eq</sub>	15,0 / 31,3		18,0 / 37,6	23,0 / 48,0		30,0 / 62,6		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		2" 1/2							
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima	Allgemein	Saisonale Effizienz	%	131	129	142	140	142	138	140
	Wasserauslass 35°C		SCOP	%	3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400							
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	210	261	267	316	323	363	377	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	52	56	60	69	76	88	95
		Max.	A	66	72	78	87	95	111	125	

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + leise



Heizen und Kühlen				EWYQ-G-XR	075	085	100	110	120	140	160
Kühlleistung	Nom.		kW		75,2	84,5	95,0	111	120	139	155
Heizleistung	Nom.		kW		82,2	91,2	110	127	138	156	170
Leistungsregelung	Verfahren				Stufe						
	Mindestleistung		%		50	44	50	44	50	43	50
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5
		Heizen	Nom.	kW		26	29	34	39	43	50
EER					2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13
ESEER					3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79
SCOP					3,25	3,20	3,46	3,42	3,39	3,33	3,35
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.800						
		Breite	mm		1.195						
		Tiefe	mm		2.826		3.426		4.026		
Gewicht	Gerät			kg	880	942	1.107	1.213	1.243	1.363	1.424
	Betriebsgewicht			kg	888	951	1.118	1.224	1.254	1.374	1.441
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelötetes Blech								
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4
			Heizen	Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5
			Heizen	Nom.	kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7
Wasservolumen			l	8,10	9,40		10,8		16,7		
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler								
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator								
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	28.292,4	25.563,6	34.084,81	42.606				
	Drehzahl			U/min	1.108						
Kältemittel	Typ		R-410A								
	Kreisläufe	Anzahl		1							
	GWP		2.087,5								
Verdichter	Typ		Scrollverdichter								
	Anzahl		2								
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~45						
		Heizen	Min.-Max.	°C TK	-17~20						
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~15						
		Heizen	Min.-Max.	°C TK	25~50						
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	80	82	84	86				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	62	65	66	68	67			
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg / TCO <sub>eq</sub>	1,00 / 31,3	1,00 / 37,6	1,00 / 48,0	1,00 / 62,6				
	Kältemittelkreislauf		Füllmenge	kg	15	18	15				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		Verdampfer (AD)	2" / 1/2							
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima	Allgemein	Saisonale Effizienz	%	131	129	142	140	142	138	140
	Wasserauslass 35°C	SCOP			3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400							
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	210	261	267	316	323,0	363	377
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	54	60	65	71	80	90	103
			Max.	A	66	72	78	87	95	111	125

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad / hoher Wirkungsgrad + leise

- > **Effizienzklasse A im Heizbetrieb**
- > Erweiterter Betriebsbereich: Umgebungstemperaturen von -10° C bis zu +46° C im Kühlbetrieb und bis zu -17° C im Heizbetrieb
- > 2 unabhängige Kältemittelkreisläufe
- > **Kleinere Stellfläche durch V-förmigen Rahmen** (EWYQ160-230F-XS/XL und EWYQ160-220F-XR)
- > Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit **hohen EER-Werten**
- > Design der Kaltwassersatz-Serie entspricht den neuen europäischen Richtlinien (EN14511, EN14825)
- > Beste Wartungsgegebenheiten durch reduziertes Gewicht, kleine Stellfläche und gute Zugänglichkeit aller Komponenten
- > Das Gerät kann mit einem Hydraulikmodul ausgestattet werden, um Installationszeit, Platzanforderung und Kosten zu optimieren
- > Große Auswahl an verfügbaren Optionen
- > Regelung der Inverterventilatoren für bessere Effizienz im Teillastbetrieb
- > Bausatzoption Nordic-Kit zur Verbesserung der Betriebsbedingungen des Kaltwassersatzes im Heizbetrieb
- > MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWYQ-F für alle Ausführungen verfügbar	Inkompatibel mit
03 Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
08c Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -13° C	
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	95
13 Thermoschutz-Relais Verdichter	
15 Spannungsüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
42a Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	99
43 Verflüssiger-Schutzgitter	
44 Schutzgitter für Verdichter und Verdampfer	
45 Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46
46 Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45
61 Heißgas-Absperrventil	
62 Sauggas-Absperrventil	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Gummi-Schwingungsdämpfer	77
77 Feder-Schwingungsdämpfer	75
90 Sollwertverschiebung und Leistungsbegrenzung (4-20 mA), Kontakt für externen Alarm	
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	11
96 Ventilatorschutzschalter	
99 Winterregelung bis -10° C Umgebungstemp. (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
112 Transport-Kit	71
114 Nordic-Kit (beheizte Tauwasserwannen und Abläufe)	
116 Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117 BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

Heizen und Kühlen			EWYQ-F-XS/XL														
			160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630			
Kühlleistung	Nom.	kW	164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624			
Heizleistung	Nom.	kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674			
Leistungsregelung	Verfahren		Stufe														
	Mindestleistung		25,0								17,0						
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214		
	Heizen	Nom.	kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210		
EER				2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91		
COP				3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21		
ESEER				3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06		
SCOP				2,78	2,85	2,81	2,80	2,87	2,89		2,84	2,90	2,83	2,82	2,84		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.270					2.220								
		Breite	mm	1.200					2.258								
		Tiefe	mm	4.370		5.270			4.125			5.025		5.925		6.825	
			mm	4.370		5.270			4.125			5.025		5.925		6.825	
Gewicht (XS)	Gerät	kg	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670			
	Betriebsgewicht	kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780			
Gewicht (XL)	Gerät	kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.400	4.820			
	Betriebsgewicht	kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940			
Wassermätauscher	Typ			Platten-Wärmemätauscher													
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9	
		Heizen	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56	
		Heizen	Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66	
Wasservolumen			l	18					44			60		70			
Luftwärmemätauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler													
Ventilator	Anzahl			4			5			8			10		12		14
	Luftstromvolumen		Nom.	m³/h	81.277,2	77.734,8	97.171,2		155.473,21			198.766,8		194.338,8	233.208		272.077,2
	Drehzahl			U/min	900												
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5													
	Kreisläufe			Anzahl	2												
Verdichter	Typ			Scrollverdichter													
	Anzahl				4								6				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK									-10~46				
		Heizen	Min.-Max.	°C TK									-17~20				
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK									-13~15				
		Heizen	Min.-Max.	°C TK									25~50				
Schallleistungspegel (XS)	Kühlung	Nom.	dB(A)	92	94	95		97	98	99			100				
Schallleistungspegel (XL)	Kühlung	Nom.	dB(A)	89	92	93			95		96		97		98		
Schalldruckpegel (XS)	Kühlung	Nom.	dB(A)	72	74	75	76	77	78		79			80			
Schalldruckpegel (XL)	Kühlung	Nom.	dB(A)	70	73		74	75			76		77				
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf			kg / TCO <sub>eq</sub>	16,0 / 33,4	20,0 / 41,8		24,0 / 50,1	35,0 / 73,1	36,0 / 75,2	35,0 / 73,1	46,0 / 96,0		55,0 / 114,8	52,5 / 109,6	68,0 / 142,0		
Rohrleitungsanschlüsse			Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)	2,5"								3"					
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima		Allgemein	Saisonale Effizienz	%	128	134	129		143	147	-					
	Wasserauslass 35° C		SCOP	%	3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	-						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3~/50/400												
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	115	140	128	162	193	205	235	251	257	307	353		
		Max.	A	138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442	491		

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise



EWYQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

Heizen und Kühlen				EWYQ-F-XR												
				160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610	
Kühlleistung	Nom.	kW		158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606	
Heizleistung	Nom.	kW		173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674	
Leistungsregelung Verfahren				Stufe												
Mindestleistung				%												
				25,0												
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210	
		Heizen	Nom.	kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210
EER				2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89	
COP				3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21	
ESEER				4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62	
SCOP				2,78	2,85	2,81	2,80	2,87	2,89		2,84	2,90	2,83	2,82	2,84	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.270					2.220							
		Breite	mm	1.200					2.258							
		Tiefe	mm	4.370		5.270		4.125		3.080		5.025		5.925		6.825
Gewicht	Gerät	kg		1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.160	3.990	3.900	4.400	4.440	4.820	
	Betriebsgewicht	kg		1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940	
Wassermetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher												
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0
			Heizen	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53
			Heizen	Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50
Wasservolumen				l	18			44			60		70			
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler												
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator												
	Anzahl			4		5		8			10		12		14	
	Luftstromvolumen Nom.			m <sup>3</sup> /h	62.568	59.630,4	74.541,61		119.264,4			152.751,6		149.079,6	178.894,8	208.710
Kältemittel	Drehzahl			U/min												
	Typ			700												
	Kreisläufe			Anzahl												
Verdichter	Typ			R-410A												
	GWP			2												
	Typ			2.087,5												
Betriebsbereich	Anzahl			Scrollverdichter												
	Anzahl			4					6							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~-46											
		Heizen	Min.-Max.	°C TK	-17~-20											
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-13~-15											
		Heizen	Min.-Max.	°C TK	25~-50											
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	83	84	86		88		89	90		92			
	Kühlung	Nom.	dB(A)	64	65	66	67	69			70		71			
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf				kg/TCO <sub>eq</sub>	16,0/33,4	18,0/37,6	20,0/41,8	24,0/50,1	35,0/73,1	36,0/75,2	35,0/73,1		46,0/96,0		55,0/114,8	68,0/142,0
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	2,5"					3"						
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima			Allgemein	Saisonale Effizienz											
	Wasserauslass 35°C			SCOP	%	128	134	129		143	147	-		-		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3~/50/400											
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807
Betriebsstrom		Kühlung	Nom.	A	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379
		Max.	A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471	

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## Ausführung: Standard

- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- › Ideale Lösung für gewerbliche Anwendungen zum Komfortkühlen und -heizen
- › Elektronisches Expansionsventil als Standard
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Durchlauf auf Kältemittelseite zur Verringerung von Druckabfall
- › Niedrige Anlaufstromstärke
- › Optimierte Abtauzyklen
- › Beste ESEER-Werte
- › Optional teilweise Wärmerückgewinnung erhältlich
- › PID-Mikroprozessorsteuerung
- › Leistungsfaktor bis zu 0,95
- › 2 - 3 unabhängige Kältemittelkreisläufe

Optionen EWYD-BZ für alle Ausführungen verfügbar <sup>(2) (3)</sup>		Inkompatibel mit
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
08a	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C <sup>(1)</sup>	29
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
19	Strombegrenzungsmodul	90
29	Verdampfer-Isolierung: 20 mm	08a
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
58	Verdampfer-Strömungswächter	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
71	Container-Kit (für Transport im Container)	112
75	Gummi-Schwingungsdämpfer	77
77	Feder-Schwingungsdämpfer	75
90	Sollwertverschiebung und Leistungsbegrenzung (4-20 mA), Kontakt für externen Alarm	19
91	Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
99	Winterregelung bis -10°C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	
101	Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts <sup>(2)</sup>	
112	Transport-Kit	71
114	Nordic-Kit (beheizte Tauwasserwannen und Abläufe)	
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch

(1) Option 08a beinhaltet Option 29

(2) Spezifizierung bei Auftragsingang erforderlich

Heizen und Kühlen				EWYD-BZ-SS																																																					
		250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580																																											
Kühlleistung	Nom.	kW		253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580																																									
Heizleistung	Nom.	kW		271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618																																									
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																																																					
	Mindestleistung			13,0							9,0																																														
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218																																									
	Heizen	Nom.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208																																									
EER				2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67																																									
COP				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97																																									
ESEER				3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93																																									
SCOP				2,60	2,62	2,66		2,48	2,49	2,52		2,47	2,55	2,64	2,66	2,62																																									
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.335										2.280																																											
		Breite	mm	2.254																																																					
		Tiefe	mm	3.547			4.428			5.329			6.659																																												
Gewicht	Gerät	kg		3.410	3.455	3.500	3.870		3.940	4.010	4.390		5.015	5.495	5.735																																										
	Betriebsgewicht	kg		3.550	3.595	3.640	4.010		4.068	4.138	4.518		5.255	5.724	5.964																																										
Wassermätauscher	Typ			Bündelrohr mit 1 Durchlauf																																																					
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8																																								
		Heizen	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7																																								
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61																																								
Heizen		Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59																																									
Wasservolumen	l			138			133			128			240		229																																										
Luftwärmätauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																																																					
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator																																																					
	Anzahl				6				8				10				12																																								
	Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	114.224,4	113.119,2	112.014	152.301,6		152.413,21		149.353,21		190.375,2		228.448,8		225.504		221.947,2		224.031,6																																				
Kältemittel	Typ			R-134a																																																					
	Kreisläufe	Anzahl																																																							
			GWP	1.430										3																																											
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter																																																					
	Anzahl				2										3																																										
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK								-10~-45																																													
		Heizen	Min.-Max.	°C TK								-10~-20																																													
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK								-8~-15																																													
		Heizen	Min.-Max.	°C TK								35~-55																																													
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		101						102						104																																								
	Kühlung	Nom.	dB(A)		82						83						84																																								
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg / TCO <sub>eq</sub>				43,0 / 61,5				44,0 / 62,9				43,0 / 61,5				46,0 / 65,8				46,5 / 66,5				47,0 / 67,2				50,0 / 71,5				47,0 / 67,2				49,0 / 70,1																	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			139,7mm														219,1																																							
	Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima		Allgemein	Saisonale Effizienz	%		125						-																																											
Wasserauslass 35°C		SCOP	3,21				3,20				3,21				-																																										
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			3~/50/400																																																					
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		150				181				204				224				238				245				300				323																								
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		137				150				164				176				188				202				214				229				244				246				270				281				322		
	Max.		A		211				212				254				288				316				336				329				398				432																				

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

Ausführung: Standard + leise  
(Schwingungsdämpfende Gummielemente unter den Verdichtern + Verdichter in Einhausung)



Heizen und Kühlen				EWYD-BZ-SL															
				250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570			
Kühlleistung	Nom.			kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565		
Heizleistung	Nom.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos															
	Mindestleistung			%	13,0								9,0						
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216		
		Heizen	Nom.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208		
EER					2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61		
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97		
ESEER					4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98		
SCOP					2,60	2,62	2,66	2,48	2,49		2,52	2,47		2,55	2,64	2,66	2,62		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.335								2.280						
		Breite		mm	2.254														
		Tiefe		mm	3.547				4.428				5.329				6.659		
Gewicht	Gerät			kg	3.750	3.795	3.840	4.210		4.280	4.350	4.730		5.525	6.005	6.245			
	Betriebsgewicht			kg	3.888	3.933	3.978	4.343		4.408	4.478	4.858		5.765	6.234	6.474	6.463		
Wassermetauscher	Typ			Bündelrohr mit 1 Durchlauf															
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1		
			Heizen	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58		
			Heizen	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59	
Wasservolumen				l	138			133			128			240	229	218			
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler															
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator															
	Anzahl			6				8				10				12			
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h	87.955,2	87.350,4	86.742	117.273,6		117.460,8		115.657,2		146.592	175.906,8	174.294	171.835,2	173.487,6	
Drehzahl				U/min	700														
Kältemittel	Typ			R-134a															
	Kreisläufe	Anzahl			2												3		
GWP					1.430														
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter															
	Anzahl				2												3		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~45														
		Heizen	Min.-Max.	°C TK	-10~20														
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8~15														
		Heizen	Min.-Max.	°C TK	35~55														
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	94				95								97			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	76															
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf				kg / TCO <sub>eq</sub>	43,0 / 61,5	44,0 / 62,9	43,0 / 61,5	46,0 / 65,8	46,5 / 66,5		47,0 / 67,2	50,0 / 71,5		47,0 / 67,2		49,0 / 70,1			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			139,7mm															
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima		Allgemein	Saisonale Effizienz	%	125													
	Wasserauslass 35°C		SCOP			3,21		3,20		3,21									
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3~/50/400														
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	145	146		176	199			217	231	234	288	311	305		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319		
			Max.	A	202	203		243	277			302	322	313	381	415	406		

# Luftgekühlter Kaltwassersatz ohne Verdampfer

## 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 gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
42a	Winterregelung bis -18° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	99
43	Verflüssiger-Schutzgitter	
45	Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49
46	Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49
49	Beschichtung der Verflüssigerlamellen (DAIKIN Blue Fin)	45, 46
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
99	Winterregelung bis -10° C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42a
112	Transport-Kit	71
116	Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	
117	BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	

Preise auf Anfrage

Nur Kühlen		ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490		
Kühlleistung	Nom.	kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488		
Leistungsregelung	Verfahren/Mindestleistung	%	Stufenlos/25.0											
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161	
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02	
Abmessungen	Gerät	Höh x Breit x Tiefe	mm	2.273x1.292x2.165		2.273x1.292x3.065		2.273x1.292x3.965		2.223x2.236x3.070				
Gewicht	Gerät		kg	1.584		1.741		1.936		2.679				
	Betriebsgewicht		kg	1.617		1.781		1.981		2.756				
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler												
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator												
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	39.326	38.074	58.990	57.114	78.653	76.151	117.979		114.224		
	Anzahl			2		3		4		6				
	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	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	-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 Kaltwassersatz ohne Verdampfer

Ausführung: Standard + leise



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

Nur Kühlen				ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Kühlleistung	Nom.		kW		116	137	159	187	209	243	298	352	409	462
Leistungsregelung	Verfahren/Mindestleistung		%		Stufenlos/25.0									
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167
EER					2,74	2,61	2,75	2,83	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm		2.273x1.292x2.165		2.273x1.292x3.065		2.273x1.292x3.965		2.223x2.236x3.070			
Gewicht	Gerät		kg		1.684		1.841		2.036		2.789			
	Betriebsgewicht		kg		1.717		1.881		2.081		2.886			
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler									
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator									
	Luftstromvolumen Nom.		m³/h		30.142	29.318	45.216	43.978	60.289	58.637	90.432		87.955	
	Anzahl				2		3		4		6			
Verdichter	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min	700									
	Typ				Monoschraubenverdichter									
Schallleistungspegel	Anzahl				1									
	Kühlung	Nom.	dB(A)		89		90		91		92		93	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		71									
Betriebsbereich	Kondensator	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

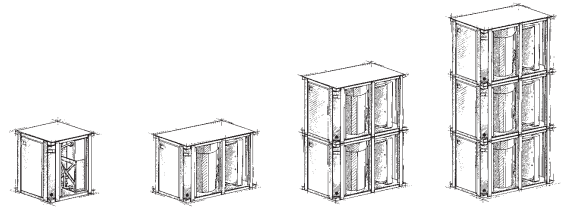
# Wassergekühlter Kaltwassersatz

- › Eines der **kompaktesten Geräte** auf dem Markt:  
600 x 600 x 600 mm
- › Serienmäßig integriert: Netzschalter, Wasserfilter, Strömungsschalter, Entlüftung, Druckanschlüsse
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit **R-407C**
- › Elektronischer DDC-Regler
- › Niedriger Geräuschpegel
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Erweiterung bis 195 kW möglich
- › Geringes Kältemittelvolumen
- › Einfache Installation und Wartung
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › Ferngesteuerte Anwahl von Kühlen oder Heizen
- › Wasser-Wasser-Wärmepumpe reversibel
- › Kompatibel mit Hydraulikmodul EHMC (nachstehend aufgeführt)
- › µC<sup>2</sup>SE-Regler für beste Leistung und Benutzerfreundlichkeit



Nur Heizen / Nur Kühlen		EWWP-KBW1N																						
		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195					
Kühlleistung	Nom.	kW		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112,0	121,0	130,0	141,0	154,0	167,0	176,0	185,0	194,0			
Heizleistung	Nom.	kW		16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110,0	127,0	143,0	155,0	166,0	182,0	198,0	215,0	226,0	237,0	249,0			
Anzahl der Leistungsstufen		1			2			4			6													
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1		
	Heizen	Nom.	kW		3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1		
EER					3,44	3,49	3,54	3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51	3,50	3,53	3,56	3,59				
COP					4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	4,55	4,54	4,48	4,56	4,59	4,53	4,51	4,54	4,56	4,60			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	600x600x600			600x600x1.200			1.200x600x1.200						1.800x600x1.200										
Gewicht	Gerät	kg		118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1.000			
Wasserwärmetauscher - Typ		Gelötetes Blech																						
Verdampfer	Mindestwasservolumen im System	l		62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311					
	Wasserdurchfluss	Min.	l/min		31,0	53,0	65,0	76,0	101	131	152	202	232	262	283	304	333	363	393	414	435	456		
		Nom.	l/min		37,0	61,0	80,0	93,0	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556		
	Max.	l/min		74,0	123	159	185	245	319	371	491	565	642	694	745	808	883	957	1.010	1.060	1.110			
Wasserwärmetauscher - Type		Gelötetes Blech																						
Kondensator	Wasserdurchfluss	Min.	l/min		24	39	51	59	79	100	120	160	180	210	220	240	260	280	310	320	340	360		
		Nom.	l/min		48	78	100	120	160	210	240	310	360	410	440	470	520	570	610	650	680	710		
		Max.	l/min		95	160	200	240	310	410	470	630	720	820	880	950	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400			
Verdichter		Hermetischer Scrollverdichter																						
Verdichter 2	Typ																							
	Anzahl	1			2			4			2		4		2		4			6		4		6
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		64,0	71,0	67,0	74,0	71,0	75,0	77,0	75,0	77,0	73,0	76,0	78,0	79,0							
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-10~20																		
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	°C TK		20~55																		
Kältemittel	Typ / GWP	R-407C / 1,773.9																						
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO <sub>eq</sub>		1,20 / 2,13	2,00 / 3,55	2,50 / 4,43	3,10 / 5,50	4,60 / 8,16	5,60 / 9,93	9,20 / 16,3	10,2 / 18,1	11,2 / 19,9	13,8 / 24,5	14,8 / 26,3	15,8 / 28,0	16,8 / 29,8								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	FBSP 25			FBSP 40			2 x 2 x FBSP 38						3 x 2 x FBSP 38										
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (OD)	FBSP 25			FBSP 40			2 x 2 x FBSP 38						3 x 2 x FBSP 38										
Saisonale Effizienz	Durchschnittliches Klima	Allgemein	Saisonale Effizienz	%		107	106	115	116	102	109	113												
	Wasserauslass 55°C	Allgemein	SCOP			2,88	2,86	3,08	3,11	2,75	2,91	3,03												
			Saisonale Effizienzklasse			A+																		
	Durchschnittl. Klima	Allgemein	Saisonale Effizienz	%		132	134	138	143	136	139	142												
Wasserauslass 35°C	Allgemein	SCOP			3,49	3,55	3,66	3,78	3,59	3,66	3,74													
		Saisonale Effizienzklasse			A+																			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		3N~/50/400																				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A								121	155	163	185	189	183	191	199	221	225	229			
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		66,0	104	131	15,0	208	262	30,0	416	47,0	524	562	60,0	678	732	786	824	862	90,0	
		Max.	A		9,00	145	185	22,0	28,0	36,0	40,0	56,0	64,0	72,0	76,0	80,0	92,0	100	108	112	116	120		

# Kombinationstabelle



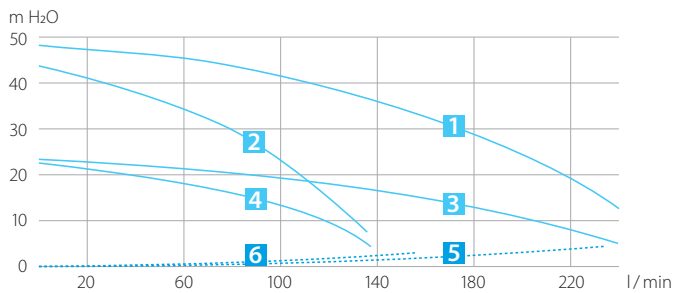
Leistungsindex		1 Modul (KB-Serie)						2 Module (KB-Serie)						3 Module (KB-Serie)					
		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Kühlleistung	kW	12,90	21,40	27,80	32,30	42,80	55,70	64,70	85,70	98,60	112,00	121,00	130,00	141,00	154,00	167,00	176,00	185,00	194,00
Heizleistung	kW	16,70	27,50	35,60	41,50	55,00	71,70	83,00	110,00	127,00	143,00	155,00	166,00	182,00	198,00	215,00	226,00	237,00	249,00
Gerät + Regelung (werkseitig montiert)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modulare Geräte	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-	
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	1	2	3	
Regelung für modulare Geräte	ECB2MUW	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	ECB3MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	

Beispiel: Ein 121-kW-System besteht aus folgender Kombination: EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

## EHMC

# Hydraulikmodul

- > Zubehör für EWWP-KBW1N
- > 3 Modelle verfügbar
- > 100-Liter-Tank für alle Größen
- > Frostschutz



### Pumpenkennlinien:

- 1 EHMC30A80
- 2 EHMC10A80 und EHMC15A80
- 3 EHMC30A10
- 4 EHMC10A10 und EHMC15A10

### Druckverlust Hydraulikmodul und Filter:

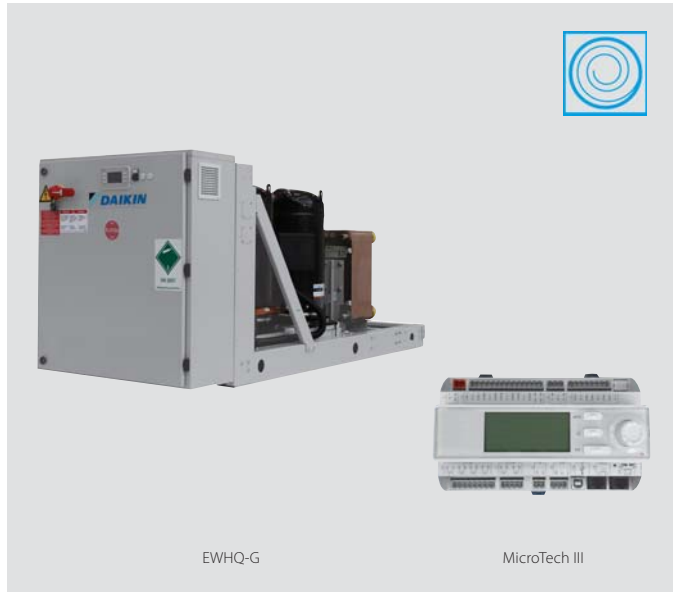
- 5 EHMC15/30A10 und EHMC15/30A80
- 6 EHMC10A10 und EHMC10A80

Hydraulikmodul		EHMC	10A10	10A80	15A10	15A80	30A10	30A80
Volumenstrom	Nominal	l/min	62		88		187	
Förderhöhe		m H <sub>2</sub> O	17	34	15	27	10	27
Leistungsaufnahme		kW	0,630	1,050	0,650	1,070	1,070	2,090
Abmessungen	H x B x T	mm	1.284 x 635 x 688					
Maschinengewicht		kg	99	101	102	104	105	111
Schallleistungspegel		dB(A)	63		63		63	
Schalldruckpegel		dB(A)	52		52		52	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Betriebsbereich	Wasserseite	Min. ~ max.	°C					
	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK					
			-10 ~ +55					
			-10 ~ +43					

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › R-410A-Scrollverdichter mit stufenweiser ON/OFF-Schaltung
- › Fokus auf hohe Leistung und Effizienz
- › Kompaktes Design: benötigt nur wenig Aufstellfläche
- › Wärmerückgewinnungsfunktion (optional)
- › Integrierte Wasserpumpe (optional)
- › Integrierter Pufferspeicher (optional)



Optionen EWHQ-G-SS	Inkompatibel mit
03 Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	
08 Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -10°C <sup>(3)</sup> (Benötigt bei Sollwert unter +4°C)	
15a Spannungsüberwachung (siehe Datenbuch für Regelungs-Erweiterungsbausatz)	
17 Blindstromkompensation	
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm	
33 Verflüssiger-Isolierung: 20 mm	
58 Verdampfer-Strömungswächter	
59 Verflüssiger-Strömungswächter	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Gummi)	
76b Schallschutzverkleidung (Einhausung zur Schallreduzierung um ca. 6 dB(A))	76c, 133
76c Schallschutzverkleidung (Einhausung zur Schallreduzierung um ca. 3 dB(A))	76b
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
112 Transport-Kit	71

115 Wasserfilter	
122 Kreiselpumpe für Verdampfer (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
123 Kreiselpumpe für Verdampfer (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
124 Kreiselpumpe für Verflüssiger (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
125 Kreiselpumpe für Verflüssiger (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
126 Beidseitige Absperrventile (HD/ND)	
127 Hoch- und Niederdruckmanometer	
130 Verdampfer- und Verflüssiger Flansch-Anschluss-Kit <sup>(2)</sup>	
132 Teilwicklungs-Anlauf	
133 Aufstellung übereinander (maximal 2 Module) <sup>(1)</sup>	76b

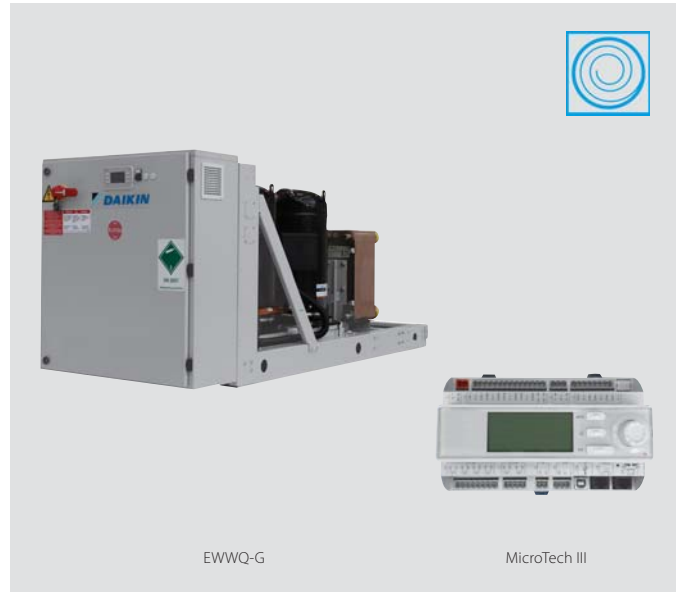
Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Für die Aufstellung übereinander müssen gewünschte Optionen für beide Module ausgewählt werden.  
 (2) Flansch-Anschluss-Kits werden mit Gegenstück ausgeliefert  
 (3) Option 08 beinhaltet Option 29

Nur Heizen / Nur Kühlen		EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400				
Kühlleistung	Nom.	kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352				
Heizleistung	Nom.	kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454				
Leistungsregelung		Verfahren	Stufe														
Mindestleistung		%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0				
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4			
	Heizen	Nom.	kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109			
EER			3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98				
COP			4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18				
ESEER			4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83				
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.066x928x2.432				1.066x928x2.264			1.066x928x2.432			1.186x928x2.432			
Gewicht	Gerät		kg	519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203			
	Betriebsgewicht		kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334			
Wassermetauscher - Verdampfer		Type	Plattenwärmetauscher														
Wasservolumen		l	6	8	10	12	13	15	17	27	34						
Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9			
	Heizen	Nom.	l/s	4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6			
Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	44		35	30	29	31	33	31	38	42	43			
	Heizen	Nom.	kPa														
Wassermetauscher - Kondensator		Type	Plattenwärmetauscher														
Wasservolumen		l	6	8	10	12	13	15	17	27	34						
Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1			
	Heizen	Nom.	l/s	5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8			
Wasserdurchflussrate 2	Kühlung	Nom.	l/s														
	Heizen	Nom.	l/s														
Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	69		55	49	48	51	54	32	39	66	69			
	Heizen	Nom.	kPa														
Verdichter		Type	Scrollverdichter														
Anzahl			2														
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	80	83	85	87		88		90	92		93			
	Heizen	Nom.	dB(A)	64	67	69	70		72		74		76	77			
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max. °C TK	-8~-15													
		Heizen	Min.-Max. °C TK	-8~-15													
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max. °C TK	25~-55													
		Heizen	Min.-Max. °C TK	25~-55													
Kältemittel		Type / GWP	R-410A / 2,087,5														
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf		kg/TCO <sub>2</sub> eq	9,0 / 18,8		10,0 / 20,9		13,0 / 27,1		11,0 / 23,0		13,0 / 27,1		15,0 / 31,3		19,0 / 39,7		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		1" 1/2														
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (OD)		2" 1/2														
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima Allgemein	Saisonale Effizienz %	160		163		167		166		172		171		163		-
	Wasserauslass 35°C	SCOP	4,08		4,14		4,24		4,23		4,22		4,37		4,35		-
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung	3~/50/400														
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677			
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148		
		Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221			

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard

- › R-410A-Scrollverdichter mit stufenweiser ON/OFF-Schaltung
- › Fokus auf hohe Leistung und Effizienz
- › Kompaktes Design: benötigt nur wenig Aufstellfläche
- › Wärmerückgewinnungsfunktion (optional)
- › Integrierte Wasserpumpe (optional)
- › Integrierter Pufferspeicher (optional)



Optionen EWWQ-G-SS	Inkompatibel mit
07a Prozessumkehrung (Wasserseitig)	
03 Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	
08 Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -10°C <sup>(3)</sup> (Benötigt bei Sollwert unter +4°C)	
15a Spannungsüberwachung (siehe Datenbuch für Regelungs-Erweiterungsbausatz)	
17 Blindstromkompensation	
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm	
33 Verflüssiger-Isolierung: 20 mm	
58 Verdampfer-Strömungswächter	
59 Verflüssiger-Strömungswächter	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Gummi)	
76b Schallschutzverkleidung (Einhausung zur Schallreduzierung um ca. 6 dB(A))	76c
76c Schallschutzverkleidung (Einhausung zur Schallreduzierung um ca. 3 dB(A))	76b
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
112 Transport-Kit	71

115 Wasserfilter	
122 Kreislumpumpe für Verdampfer (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
123 Kreislumpumpe für Verdampfer (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
124 Kreislumpumpe für Verflüssiger (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
125 Kreislumpumpe für Verflüssiger (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
126 Beidseitige Absperrventile (HD/ND)	
127 Hoch- und Niederdruckmanometer	
130 Verdampfer- und Verflüssiger Flansch-Anschluss-Kit <sup>(2)</sup>	
132 Teilwicklungs-Anlauf	
133 Aufstellung übereinander (maximal 2 Module) <sup>(1)</sup>	76b

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Für die Aufstellung übereinander müssen gewünschte Optionen für beide Module ausgewählt werden.  
 (2) Flansch-Anschluss-Kits werden mit Gegenstück ausgeliefert  
 (3) Option 08 beinhaltet Option 29

Nur Kühlen		EWQ-G-SS		090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360			
Kühlleistung	Nom.	kW		93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370			
Heizleistung	Nom.	kW		118	133	150	169	187	215	244	276	310,00	396	468			
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe													
	Mindestleistung	%		50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0			
		Heizen	Nom.	kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103		
EER				4,40		4,42		4,42		4,35		4,39		4,41			
COP				4,58		4,56		4,55		4,53		4,52		4,56			
ESEER				5,51		5,52		5,51		5,53		5,51		5,52			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe			mm		1.066x928x2.432			1.066x928x2.264			1.066x928x2.432			1.186x928x2.432		
Gewicht	Gerät			kg		516		606		728		762		795		832	
	Betriebsgewicht			kg		555		652		782		821		859		901	
Wasserwärmetauscher - Typ				Plattenwärmetauscher													
Verdampfer	Wasservolumen			l		6		8		10		12		13		15	
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s		4,5		5,1		5,7		6,5		7,2		8,2	
		Heizen	Nom.	l/s		4,4		5,0		5,6		6,3		7,0		8,0	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa		49		39		33		35		37		34	
Wasserwärmetauscher - Type				Plattenwärmetauscher													
Kondensator	Wasservolumen			l		6		8		10		12		13		15	
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s		5,5		6,2		7,1		8,0		8,9		10,2	
		Heizen	Nom.	l/s		5,7		6,4		7,3		8,2		9,1		10,4	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa		72		73		60		50		52		56	
Verdichter				Scrollverdichter													
Typ				2													
Anzahl				2													
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		80		83		85		87		88		90		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		64		67		69		70		72		74		
Betriebsbereich	Verdampfer			Min.-Max. °C TK		-10~-15											
	Kondensator			Min.-Max. °C TK		25~55											
Kältemittel				R-410A / 2,087,5													
Typ / GW				R-410A / 2,087,5													
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf				kg / TCO <sub>2</sub> eq		10,0 / 20,9		11,0 / 23,0		12,0 / 25,1		15,0 / 31,3		16,0 / 33,4		17,0 / 35,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			1" 1/2		2" 1/2											
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (OD)			1" 1/2		2" 1/2											
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima Allgemein			Saisonale Effizienz %		168		170		173		172		169		167	
	Wasserauslass 35°C			SCOP		4,28		4,33		4,40		4,39		4,40		4,38	
Spannungsversorgung				3~/50/400													
Gerät	Anlaufstrom			Max. A		204		255		261		308		316		354	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		42		45		48		54		61		68	
		Max.	A		59		66		72		80		88		102		

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- > Viele Baugrößen, die große Leistungsbereiche abdecken
- > R-410A-Scrollverdichter mit stufenweiser ON/OFF-Schaltung
- > Fokus auf hohe Leistung und Effizienz
- > Kompaktes Design: benötigt nur wenig Aufstellfläche
- > Wärmerückgewinnungsfunktion (optional)
- > Integrierte Wasserpumpe (optional)
- > Integrierter Pufferspeicher (optional)



Optionen EWWQ-L-SS	Inkompatibel mit	
07a	Prozessumkehrung (Wasserseitig)	
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	
08	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -10°C <sup>(3)</sup> (Benötigt bei Sollwert unter +4°C)	
15a	Spannungsüberwachung (siehe Datenbuch für Regelungs-Erweiterungsbausatz)	
17	Blindstromkompensation	
29	Verdampfer-Isolierung: 20 mm	
33	Verflüssiger-Isolierung: 20 mm	
58	Verdampfer-Stromungswächter	
59	Verflüssiger-Stromungswächter	
71	Container-Kit (für Transport im Container)	112
75	Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Gummi)	
76b	Schallschutzverkleidung (Einhausung zur Schallreduzierung um ca. 6 dB(A))	76c
76c	Schallschutzverkleidung (Einhausung zur Schallreduzierung um ca. 3 dB(A))	76b
91	Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95	Leistungsschutzschalter Verdichter	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	

112	Transport-Kit	71
115	Wasserfilter	
122	Kreiselpumpe für Verdampfer (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
123	Kreiselpumpe für Verdampfer (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
124	Kreiselpumpe für Verflüssiger (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
125	Kreiselpumpe für Verflüssiger (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
126	Beidseitige Absperrventile (HD/ND)	
127	Hoch- und Niederdruckmanometer	
130	Verdampfer- und Verflüssiger Flansch-Anschluss-Kit <sup>(2)</sup>	
132	Teilwicklungs-Anlauf	
133	Aufstellung übereinander (maximal 2 Module) <sup>(1)</sup>	76b

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Für die Aufstellung übereinander müssen gewünschte Optionen für beide Module ausgewählt werden.  
 (2) Flansch-Anschluss-Kits werden mit Gegenstück ausgeliefert  
 (3) Option 08 beinhaltet Option 29

Nur Heizen / Nur Kühlen	EWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720				
Kühlleistung	Nom. kW	187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721				
Heizleistung	Nom. kW	234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917				
Leistungsregelung	Verfahren	Stufe																
	Mindestleistung	%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0	97,9	110	124	140	154	167			
			Heizen	Nom. kW	50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107	118	133	150	171	188	204	
EER			4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	4,39	4,34	4,44	4,37	4,31	4,32			
COP			4,64	4,67	4,68	4,60	4,56	4,55	4,54	4,51	4,60	4,53	4,48	4,49				
ESEER			5,54			5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51	5,52			
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.970										2.090		2.210			
		Breite	928															
		Tiefe	2.801															
Gewicht	Gerät	kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559	1.673	1.722	1.842	1.926	2.105	2.229			
	Betriebsgewicht	kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	1.851	1.918	2.044	2.145	2.346	2.405			
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Type	Plattenwärmetauscher																
	Wasservolumen	l	35	41	53		65		76	92		115						
			Kühlung	Nom. l/s	9,0	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5	20,6	22,8	26,3	29,3	31,8	34,6	
				Heizen	Nom. l/s	8,8	10,1	11,5	12,7	14,1	16,1	18,2	20,1	22,4	26,0	28,9	31,4	34,2
Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom. kPa	28		23	28	25	32		33	40	51	50	59	69			
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Type	Plattenwärmetauscher																
	Wasservolumen	l	19	22	29		35		41	49		62						
			Kühlung	Nom. l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	14,5	18,0	17,9	21,3	
				Heizen	Nom. l/s	11,3	13,0	14,8	16,5	18,3	20,9	23,5	25,9	28,9	33,4	37,2	40,5	44,2
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom. kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	43	67		68		
Wasserdruckabfall	2	Kühlung	Nom. kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68			
Verdichter	Type	Scrollverdichter																
	Anzahl	4																
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom. dB(A)	83	86	88	90	91		93	95		96						
			Schallleistungspegel	Nom. dB(A)	65	68	70	72	74		73	76	77		78			
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max. °C TK		-10~15													
		Heizen	Min.-Max. °C TK		-10~15													
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max. °C TK		25~55													
		Heizen	Min.-Max. °C TK		25~55													
Kältemittel	Type / GWP	R-410A / 2,087,5																
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg/TCO <sub>2</sub> eq	10,0 / 20,9		11,0 / 23,0		12,0 / 25,1		15,0 / 31,3		16,0 / 33,4		17,0 / 35,5		19,0 / 39,7		20,0 / 41,8	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	3"																
		Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (OD)	1" 1/2				2" 1/2				3"							
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima	Allgemein	Saisonale Effizienz	%	177	176	178	176	177	-						-		
					Wasserauslass 35°C	SCOP	4,08		4,14	4,24	4,23	-						-
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	3~/50/400																
Gerät	Anlaufstrom	Max. A		263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898		
			Betriebsstrom	Kühlung	Nom. A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284
						Max. A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard

- › Kompaktes Design ermöglicht einfache **Inneninstallation oder Nachrüstung**
- › Stufenloser halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › **Hohe Energieeffizienz im Volllast- und Teillastbetrieb**
- › Kaltwassertemperaturen **bis zu -10° C** beim Standardgerät
- › Optimierte für die Verwendung mit **R-134a**
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle



Optionen EWWD-J-SS	Inkompatibel mit
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
07a Wärmepumpenfunktion (inkl. Regelfunktion Kalt- und Warmwasser-Sollwert parallel)	
08a Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8° C	
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15 Spannungüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
19 Strombegrenzungsmodul	
26 Verflüssiger Flansch-Anschluss-Kit	
33 Verflüssiger-Isolierung: 20 mm	
50 Cu-Ni 90-10 Verflüssiger-Rohre <sup>(1)</sup>	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112

75 Gummi-Schwingungsdämpfer	
76b Schallschutzverkleidung Verdichter	
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	11
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
112 Transport-Kit	71

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Erfordert Option 26. Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie Ihren DAIKIN Kundenberater.

Nur Heizen / Nur Kühlen		EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560		
Kühlleistung	Nom.	kW	120	146	154	177	207	255	284	309	333	356	385	415	463	512	540	568		
Heizleistung	Nom.	kW	148	180	194	223	258	315	354	388	417	446	486	515	573	631	669	709		
Leistungsregelung Verfahren			Stufenlos																	
Mindestleistung		%	25,0										12,5							
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140			
	Heizen	Nom.	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140			
EER			4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	3,92	3,94	3,82	4,12	4,20	4,28	4,16	4,05			
COP			5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	4,92	4,94	4,82	5,12	5,20	5,28	5,16	5,05			
ESEER			4,51		4,20		4,28	4,68	4,01	4,32	4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33		
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.020										2.000							
		Breite											913							
		Tiefe											2.684							
Gewicht	Gerät	kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607	2.668	2.700	2.732	2.782	2.832	3.016	3.200	3.207	3.215		
	Betriebsgewicht	kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675	2.755	2.792	2.830	2.888	2.946	3.136	3.327	3.338	3.350		
Wasserwärmetauscher - Typ			Plattenwärmetauscher																	
Verdampfer	Wasservolumen	l	14	18	14	17	20	26		29	31	33	37	41	46	52				
	Wasserdurchfluss	Nom. l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	14,8	15,9	17,0	18,4	19,8	22,1	24,5	25,8	27,2		
	Wasserdruckabfall	Kühlung Nom. kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40		37	35	31	28	31	34		
Wasserwärmetauscher - Type			Bündelrohr mit 1 Durchlauf																	
Kondensator	Wasservolumen	l	20		23	25	29		32	45	48	51	54	57		61		64		
	Wasserdurchfluss	Nom. l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	9,3		10,7	11,0	12,4		15,2	15,3	17,0		
	Wasserdurchflussrate 2	Nom. l/s	-																	
	Wasserdruckabfall	Kühlung Nom. kPa	19	12		11		16	26	12		11		16		26				
Verdichter	Wasserdruckabfall 2	Kühlung Nom. kPa	-																	
	Typ		Monoschraubenverdichter																	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom. dB(A)	89																	
	Heizen	Nom. dB(A)	79																	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung Min.-Max. °C TK	-10~-15																	
	Kondensator	Kühlen Min.-Max. °C TK	23~-60																	
Kältemittel		Typ / GWP	R-134a / 1,430																	
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf		kg / TCO <sub>eq</sub>	18,0 / 25,7	35,0 / 50,1	34,0 / 48,6	37,0 / 52,9		38,0 / 54,3		33,0 / 47,2	33,5 / 47,9	34,0 / 48,6	35,0 / 50,1	36,0 / 51,5	37,0 / 52,9	38,0 / 54,3				
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	76,2																	
		Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (OD)	2" / 1/2			4"														
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima Allgemein	Saisonale Effizienz %	173	171	163		167	175	165	159	-									
	Wasserauslass 35°C	SCOP	4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21	4,04	-									
Spannungsversorgung		Phase/Frequenz/Spannung	3~/50/400																	
Gerät	Anlaufstrom	Max. A	151			195			288			281	293		310		403	422	440	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom. A	48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165	180	195	206	218	
		Max. A	76	97	107	122	143	167	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378		

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard

- > Alle Modelle sind PED druckgeprüft
- > Stufenloser Monoschraubenverdichter
- > Optimiert für die Verwendung mit **R-134a**
- > 1 - 2 unabhängige Kältemittelkreisläufe
- > Elektronisches Expansionsventil als Standard
- > DX-Rohrbündelverdampfer – ein Durchlauf auf Kältemittelseite zur Verringerung von Druckabfall
- > Optional teilweise und vollständige Wärmerückgewinnung erhältlich
- > MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWWD-G für alle Ausführungen verfügbar		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
07a	Wärmepumpenfunktion (inkl. Regelfunktion Kalt- und Warmwasser-Sollwert parallel)	
08a	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8° C <sup>(1)</sup>	29
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
26	Verflüssiger Flansch-Anschluss-Kit	36
29	Verdampfer-Isolierung: 20 mm	08a
33	Verflüssiger-Isolierung: 20 mm	
36	Verflüssiger Victaulic-Anschluss-Kit	26, 50
50	Cu-Ni 90-10 Verflüssiger-Rohre <sup>(2)</sup>	36
58	Verdampfer-Strömungswächter	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
71	Container-Kit (für Transport im Container)	112
75	Gummi-Schwingungsdämpfer	
76b	Schallschutzverkleidung Verdichter	
91	Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
104	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
112	Transport-Kit	71

Preise auf Anfrage

(1) Option 08a beinhaltet Option 29

(2) Erfordert Option 26. Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie Ihren DAIKIN Kundenberater

Nur Heizen / Nur Kühlen		EWWD-G-SS	170	210	260	300	320	380	420	460	500	600			
Kühlleistung	Nom.	kW	165	200	252	279	332	370	401	446	492	554			
Heizleistung	Nom.	kW	209	253	319	357	420	467	506	566	626	710			
Leistungsregelung Verfahren			Stufenlos												
Mindestleistung		%	25,0						12,5						
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157		
	Heizen	Nom.	kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157		
EER			3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53			
COP			4,77	4,80	4,74	4,55	4,80	4,84	4,80	4,74	4,68	4,53			
ESEER			4,50	4,54	4,46	4,25	4,75	4,80	4,76	4,67	4,59	4,44			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.860						1.880					
		Breite	mm	920						860					
		Tiefe	mm	3.435						4.305					
Gewicht	Gerät	kg	1.393	1.410	1.503	1.503	2.687	2.697	2.702	2.757	2.762				
	Betriebsgewicht	kg	1.470	1.480	1.650	1.650	2.840	2.850	2.860	2.970	2.970				
Wassermärmetauscher - Verdampfer		Typ	Bündelrohr mit 1 Durchlauf												
Verdampfer	Wasservolumen	l	60	56	123	123	118	113	173	168					
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	7,9	9,6	12,1	13,4	15,9	17,7	19,2	21,4	23,6	26,5		
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Gesamt	kPa	45	61	41	49	58	57	66	50	59		
Wassermärmetauscher - Kondensator		Typ	Bündelrohr mit 1 Durchlauf												
Kondensator	Wasservolumen	l	13	15	26	28	30	30	30	30	30	30			
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	10,0	12,1	15,3	17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0		
	Wasserdurchflussrate 2	Nom.	l/s					10,1	12,2	14,8	15,0	17,0			
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	38	39	60	73	37	38	39	41	57	70	
Verdichter	Wasserdruckabfall 2	Kühlung	Nom.	kPa				37	39	56	57	70			
	Typ	Monoschraubenverdichter													
Schalleistungspegel	Anzahl		1						2						
	Kühlung	Nom.	dB(A)	88						90					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	70						72					
	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK							-8~15				
Betriebsbereich	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	°C TK							20~55				
	Typ / GWP	R-134a / 1,430													
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg / TCO <sub>2</sub> eq	60,0 / 85,8						55,0 / 78,7						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm	88,9						114,3						
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (OD)	mm							5"						
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima	Allgemein	Saisonale Effizienz	%	165	164	159								
	Wasserauslass 35°C	SCOP	%	4,20	4,17	4,18	4,06								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3~/50/400												
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	288						380	397	420	438		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	75	85	105	122	149	160	171	190	209	242	
		Max.	A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373		



# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad



EWWD-G-SS/XS

MicroTech III

Nur Heizen / Nur Kühlen		EWWD-G-XS		190	230	280	320	380	400	460	500	550	650		
Kühlleistung	Nom.	kW		185	222	276	306	365	407	443	495	539	602		
Heizleistung	Nom.	kW		226	272	337	379	446	496	540	602	657	743		
Leistungsregelung		Verfahren		Stufenlos											
		Mindestleistung		25,0					12,5						
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min.	kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141		
	Heizen	Nom.	kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141		
EER				4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26		
COP				5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59	5,26		
ESEER				5,37	5,31	5,33	4,91	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67	5,27		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.860					1.880						
		Breite	mm	920					860						
		Tiefe	mm	3.435					4.305						
Gewicht	Gerät	kg		1.650	1.665	1.680		2.800	2.945	2.955	2.975	2.990			
	Betriebsgewicht	kg		1.800	1.810	1.820		3.020	3.280	3.290	3.315	3.340			
Wassermärmetauscher - Verdampfer	Type		Bündelrohr mit 1 Durchlauf												
	Wasservolumen	l		125	120	110		170	285		280				
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	8,9	10,6	13,2	14,6	17,5	19,5	21,2	23,7	25,8	28,8		
Wassermärmetauscher - Kondensator	Type	Wasservolumen		l		22	25		44	47	50	59	68		
		Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8	17,9	
		Wasserdurchflussrate 2	Nom.	l/s	-				10,7	13,0		15,8			
Verdichter	Type	Wasserdurchfluss		kPa		16	18	22	27	15			14	17	
		Wasserdurchfluss	Nom.	kPa	-				15		14			17	
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	88					90						
		Nom.	dB(A)	70					72						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max. °C TK	-8~15											
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max. °C TK	20~55											
Kältemittel	Type / GWP		R-134a / 1,430												
	Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf		kg / TCO <sub>2</sub> eq	60,0 / 85,8				65,0 / 93,0		60,0 / 85,8		65,0 / 93,0		60,0 / 85,8	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	114,3					139,7		168,3				
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (OD)		mm	5"											
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima Allgemein		Saisonale Effizienz	%	187	184	185	175	-						
	Wasserauslass 35°C		SCOP	%	4,75	4,68	4,69	4,44	-						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400											
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	288				380	397		420		438	
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	71	81	96	109	142	152	161	174	186	210
		Max.	A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373		

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard

- > Alle Modelle sind PED druckgeprüft
- > Stufenloser Monoschraubenverdichter
- > Optimiert für die Verwendung mit R-134a
- > **1 - 3 unabhängige Kältemittelkreisläufe**
- > Elektronisches Expansionsventil als Standard
- > DX-Rohrbündelverdampfer – ein Durchlauf auf Kältemittelseite zur Verringerung von Druckabfall
- > Optional teilweise und vollständige Wärmerückgewinnung erhältlich
- > MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWWD-I für alle Ausführungen verfügbar <sup>(1)</sup>		Inkompatibel mit
01	Wärmerückgewinnung gesamt (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch) <sup>(1)</sup>	03
03	Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	01
06	Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
07a	Wärmepumpenfunktion (inkl. Regelfunktion Kalt- und Warmwasser-Sollwert parallel)	
08a	Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C <sup>(2)</sup>	29
11	Thermoschutz-Relais Verdichter	06
15	Spannungsüberwachung	
16	kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17	Blindstromkompensation	
19	Strombegrenzungsmodul	
26	Verflüssiger Flansch-Anschluss-Kit	36
29	Verdampfer-Isolierung: 20 mm	08a
33	Verflüssiger-Isolierung: 20 mm	
36	Verflüssiger Victaulic-Anschluss-Kit	26, 50
50	Cu-Ni 90-10 Verflüssiger-Rohre <sup>(3)</sup>	36
58	Verdampfer-Strömungswächter	
61	Heißgas-Absperrventil	
62	Sauggas-Absperrventil	
63	Hochdruckmanometer	
64	Niederdruckmanometer	
71	Container-Kit (für Transport im Container)	112
75	Gummi-Schwingungsdämpfer	
76a	Schallschutzverkleidung extern (Einhausung der gesamten Anlage) <sup>(4)</sup>	
91	Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
102	Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
104	Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
112	Transport-Kit	71

Preise auf Anfrage  
 (1) Option 01 ist nicht verfügbar für Ausführung XS  
 (2) Option 08a beinhaltet Option 29  
 (3) Erfordert Option 26. Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie Ihren DAIKIN Kundenberater  
 (4) Wird separat geliefert; Montage bauseitig; Einhausung der gesamten Anlage

Nur Heizen / Nur Kühlen				EWWD-I-SS																														
				340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18													
Kühlleistung	Nom.			kW																														
Heizleistung	Nom.			kW																														
Leistungsregelung Verfahren				Stufenlos																														
Mindestleistung				%			25,0			12,5			8,3																					
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW																														
	Heizen	Nom.		kW																														
EER				4,51 4,43 4,39 4,31 4,37 4,38 4,41 4,40 4,42 4,37 4,22 4,40 4,36 4,38 4,37 4,29 4,21 4,14																														
COP				5,51 5,43 5,39 5,31 5,37 5,38 5,41 5,40 5,42 5,37 5,22 5,40 5,36 5,38 5,37 5,29 5,21 5,14																														
ESEER				4,55 4,46 4,44 4,37 4,99 5,18 5,00 5,13 4,92 5,05 4,82 4,96 5,00 4,99 5,00 4,91 4,79																														
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.821			2.103			2.323																								
		Breite	mm	1.466			1.350			2.130																								
		Tiefe	mm	3.298			4.116			4.439																								
Gewicht	Gerät			kg																														
	Betriebsgewicht			kg																														
Wassermärmetauscher - Verdampfer				Bündelrohr mit 1 Durchlauf																														
Wasservolumen				l																														
Wasserdurchfluss				l/s																														
Wasserdruckabfall				kPa																														
Wassermärmetauscher - Kondensator				Bündelrohr mit 1 Durchlauf																														
Wasservolumen				l																														
Wasserdurchfluss				l/s																														
Wasserdurchflussrate 2				l/s																														
Wasserdurchflussrate 3				l/s																														
Wasserdruckabfall				kPa																														
Wasserdruckabfall 2				kPa																														
Wasserdruckabfall 3				kPa																														
Verdichter				Monoschraubenverdichter																														
Anzahl				1			2			3																								
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	94			97			98			99			100			101			103												
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	75			76			78			79			80			81			83												
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK																														
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	°C TK																														
Kältemittel				R-134a / 1,430																														
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf				kg / TCO <sub>eq</sub>																														
Rohrleitungsanschlüsse				mm																														
Spannungsversorgung				Hz/V																														
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	330			464			493			627			650			681			703			836		867		898		920		942	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A																														
		Max.	A																															

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad



EWWD-I-SS/XS

MicroTech III

Nur Heizen / Nur Kühlen				EWWD-I-XS												
				360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12		
Kühlleistung	Nom.	kW		360	431	504	570	717	791	863	929	971	1.035	1.130		
Heizleistung	Nom.	kW		435	520	608	697	865	995	1.040	1.122	1.180	1.263	1.380		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos												
	Mindestleistung			25,0						12,5						
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250		
		Heizen	Nom.	kW	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250	
EER				4,83	4,82	4,50	4,50	4,85	4,84	4,85	4,81	4,66	4,53	4,51		
COP				5,83	5,82	5,50	5,50	5,85	5,84	5,85	5,81	5,66	5,53	5,51		
ESEER				4,81	4,74	4,70	4,60	5,52	5,68	5,41	5,53	5,31	5,45	5,10		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.883						2.245						
		Breite	mm	1.430						1.350						
		Tiefe	mm	4.012						4.782						
Gewicht	Gerät	kg		2.594	2.667	2.704		4.964	4.997	5.049	5.073	5.097	5.132			
		Betriebsgewicht		kg	2.998	3.078	3.116		5.582	5.615	5.671	5.695	5.729	5.741		
Wassermetauscher - Verdampfer	Type	Bündelrohr mit 1 Durchlauf														
		Wasservolumen	l	326	317	308		539			528			504		
		Wasserdurchfluss	Nom. l/s	17,3	20,7	24,1	27,3	34,4	37,9	41,3	44,5	46,6	49,5	54,1		
	Wasserdruckabfall	Kühlung Nom. kPa	64		54	68	58	68	56	64	72	46	52			
Wassermetauscher - Kondensator	Type	Bündelrohr mit 1 Durchlauf														
		Wasservolumen	l	79	94	105		157	173	188	199	209				
		Wasserdurchfluss	Nom. l/s	20,9	25,0	29,2	33,4	20,8	21,0	25,0		28,3			33,1	
		Wasserdurchflussrate 2	Nom. l/s	-			20,8	24,9	25,0	28,8	28,3	32,3	33,1			
		Wasserdruckabfall	Kühlung Nom. kPa	48	47	51	66	48		47		50	50	51	65	
	Wasserdruckabfall 2	Kühlung Nom. kPa	-			48	47		50			65				
Verdichter	Type	Monoschraubenverdichter														
		Anzahl	1						2							
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom. dB(A)	94	97				98			99	100				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom. dB(A)	75	76	78				79	80	81					
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max. °C TK	-8~15												
		Kondensator	Kühlen Min.-Max. °C TK	20~55												
Kältemittel	Type / GWP			R-134a / 1,430												
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg / TCO,eq	100,0 / 143,0	87,0 / 124,4	130,0 / 185,9	105,0 / 150,2	90,0 / 128,7	88,5 / 126,6	87,0 / 124,4	86,0 / 123,0	85,0 / 121,6			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			mm						219,1						
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (OD)			5"												
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V												
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	330	464				493	627	650	681		703		
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom. A	117	144	164	194	235	261	287	307	327	358	388	
			Max.	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Äußerst energieeffiziente Geräte: **gesamte Palette entspricht Eurovent Klasse A**
- › **Version mit Wärmepumpe verfügbar**
- › **Überflutete Wärmetauscher**
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

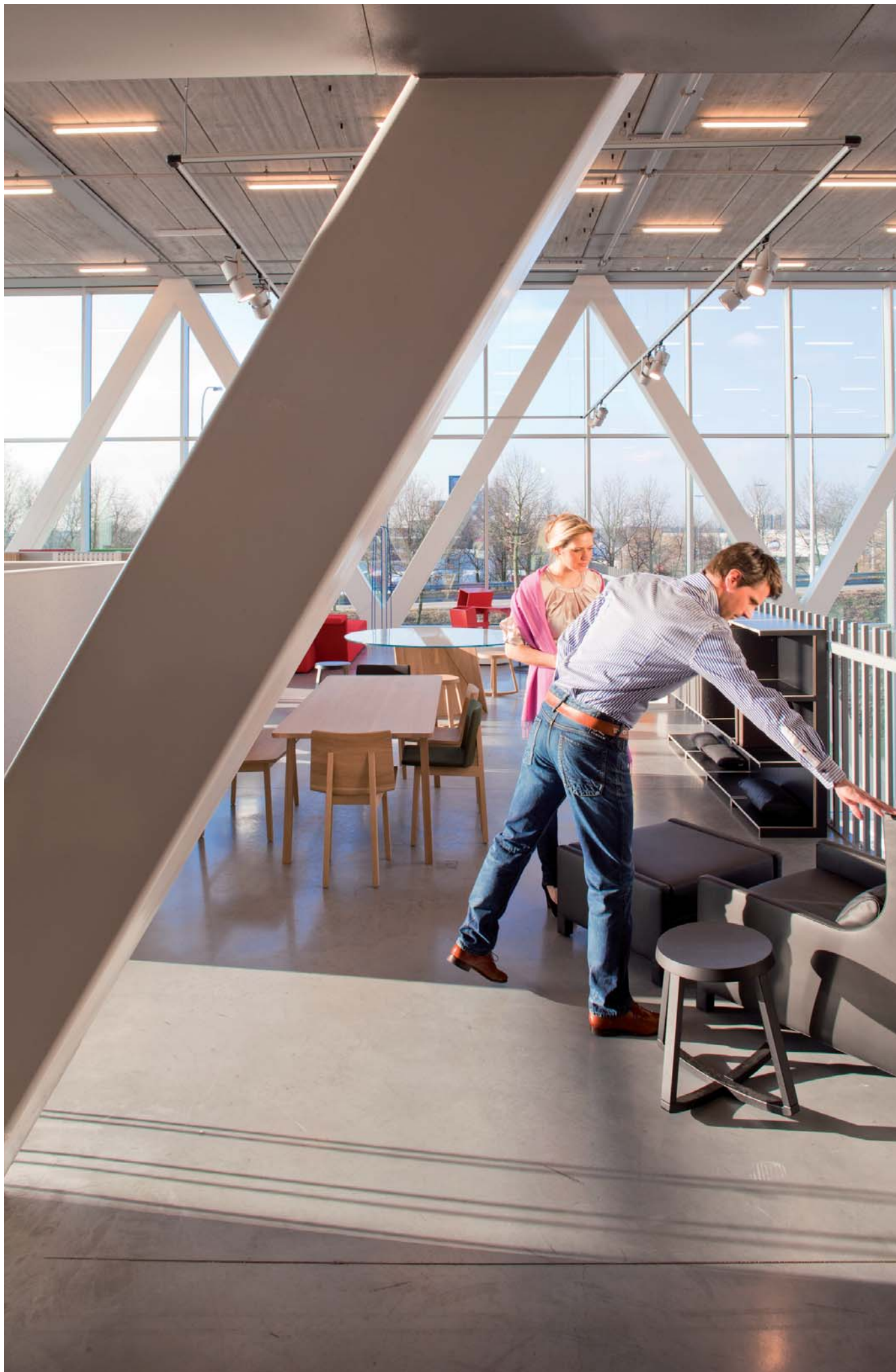


Optionen EWWD-H-XS	Inkompatibel mit
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
07a Wärmepumpenfunktion (inkl. Regelfunktion Kalt- und Warmwasser-Sollwert parallel)	
08a Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C <sup>(1)</sup>	
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	06
15 Spannungsüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
19 Strombegrenzungsmodul	
26 Verflüssiger Flansch-Anschluss-Kit	
33 Verflüssiger-Isolierung: 20 mm	
50 Cu-Ni 90-10 Verflüssiger-Rohre <sup>(2)</sup>	
55 Verflüssiger Differenzdruck-Strömungswächter	59
56 Verdampfer Differenzdruck-Strömungswächter	58
58 Verdampfer-Strömungswächter	56
59 Verflüssiger-Strömungswächter	55
62 Sauggas-Absperrventil	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112

75 Gummi-Schwingungsdämpfer	
76a Schallschutzverkleidung extern (Einhausung der gesamten Anlage) <sup>(3)</sup>	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
104 Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
111 Hochtemperatur-Kit (Verflüssiger Wasseraustrittstemp. bis max. 65°C)	
112 Transport-Kit	71

Preise auf Anfrage; Flansch- oder Victaulic-Anschlüsse für Verflüssiger und Verdampfer Marine-Wasserbox auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Spezifizierung bei Auftragsingang erforderlich  
 (2) Erfordert Option 26. Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie Ihren DAIKIN Kundenberater  
 (3) Wird separat geliefert; Montage bauseitig; Einhausung der gesamten Anlage

Nur Heizen / Nur Kühlen				EWWD-H-XS	370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12
Kühlleistung	Nom.		kW	368	444	520	606	745	825	930	975	1.047	1.130	1.212	
Heizleistung	Nom.		kW	432	520	608	709	873	965	1.083	1.141	1.224	1.321	1.416	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos											
	Mindestleistung		%	25,0						12,5					
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	65,2	77,8	89,8	104	130	143	156	168	179	193	207	
	Heizen	Nom.	kW	64,0	76,7	88,4	103	128	140	154	166	177	191	204	
EER				5,64	5,70	5,78	5,81	5,74	5,79	5,95	5,80	5,84	5,85		
COP				6,75	6,79	6,88	6,89	6,84	6,87	7,06	6,89	6,93	6,94		
ESEER				5,80	5,82	5,90	5,91	6,44	6,51	6,59	6,63	6,66	6,69	6,68	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.121				2.048				2.161			
		Breite	mm	1.353				1.384	1.689		1.711				
		Tiefe	mm	3.341	3.419	3.417	3.609			3.509					
Gewicht	Gerät		kg	3.089	3.370	3.603	3.781	5.289	5.375	5.654	5.707	6.066	6.105	6.156	
	Betriebsgewicht		kg	3.250	3.588	3.870	4.163	5.694	5.835	6.174	6.262	6.709	6.773	6.859	
Wassermärmetauscher - Verdampfer	Typ			Bündelrohr mit 1 Durchlauf											
	Wasservolumen		l	78	107	134	160	172	201	261	272	295	310	327	
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	17,6	21,2	24,9	29,0	35,7	39,5	44,5	46,7	50,1	54,1	58,0	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	40	33	40	47	38	35	36	33	32		
Wassermärmetauscher - Kondensator	Typ			Bündelrohr mit 1 Durchlauf											
	Wasservolumen		l	83	111	133	222	233	259	283	348	358	376		
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	20,8	25,1	29,3	34,2	42,1	46,5	52,2	55,0	59,0	63,7	68,3	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter											
	Anzahl			1								2			
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	97	98	99	100	101	102	103					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78	79	80	81	82	83	84					
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK											
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	°C TK											
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1,430											
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg / TCO <sub>eq</sub>	180,0 / 257,4	210,0 / 300,3	230,0 / 328,9	250,0 / 357,5	270,0 / 386,1				300,0 / 429,0		320,0 / 457,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm	168,3				219,1							
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		Zoll	6				8							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400											
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	330			464	448	471	492			626	646	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	107	124	141	166	213	231	249	266	283	307	330
		Max.	A	148	176	202	228	296	323	351	378	404	430	456	



# Wassergekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard

- › Alle Modelle sind PED druckgeprüft
- › 1 oder 2 stufenlose Monoschraubenverdichter
- › 1 oder 2 unabhängige Kältemittelkreisläufe für besondere Verlässlichkeit
- › Rohrbündel-Wärmetauscher
- › Optimiert für die Verwendung mit **R-410A**
- › Elektronisches Expansionsventil als Standard
- › Kompaktes Design
- › Teilweise Wärmerückgewinnung erhältlich
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

Optionen EWWQ-B für alle Ausführungen verfügbar	Inkompatibel mit
03 Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
08a Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C <sup>(1)</sup>	29
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	06
15 Spannungüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
19 Strombegrenzungsmodul	
26 Verflüssiger Flansch-Anschluss-Kit	36
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm	08a
33 Verflüssiger-Isolierung: 20 mm	
36 Verflüssiger Victaulic-Anschluss-Kit	26,50
50 Cu-Ni 90-10 Verflüssiger-Rohre <sup>(2)</sup>	36
57 Verdampfer-Begleitheizung	
58 Verdampfer-Strömungswächter	
61 Heißgas-Absperrventil	
62 Sauggas-Absperrventil	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Gummi-Schwingungsdämpfer	
76a Schallschutzverkleidung extern (Einhausung der gesamten Anlage) <sup>(3)</sup>	
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
104 Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
112 Transport-Kit	71

Preise auf Anfrage  
 (1) Option 08a beinhaltet Option 29  
 (2) Erfordert Option 26. Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie Ihren DAIKIN Kundenberater  
 (3) Wird separat geliefert; Montage bauseits; Einhausung der gesamten Anlage

Nur Kühlen				EWQ-B-SS																								
Kühlleistung		Nom.	kW	380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20						
Leistungsregelung	Verfahren	Mindestleistung	%	Stufenlos								Stufenlos																
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	89,2	109	133	150	170	179	207	199	218	247	243	268	285	303	337	373	407	441	477						
EER				4,24	4,21	4,22	4,25	4,42	4,15	4,36	4,38	4,07	4,32	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,31	4,30	4,31	4,31						
ESEER				4,64	4,69	4,70	4,46	5,08	4,35	5,07	5,03	4,28	5,04	5,05	5,06	5,00	4,66	4,76	4,61	4,63	4,54	4,54						
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.849	2.001	1.848	2.158	1.848	2.158	1.848	2.158	1.851	2.378	2.455			2.495											
		Breite	mm	1.140	1.276	1.314	1.350	1.327	1.350	1.314	1.314			1.350														
		Tiefe	mm	3.373	3.454	3.535	5.020	3.535	5.020	3.535	4.894	5.070		4.892						4.865								
Gewicht	Gerät		kg	1.933	1.967	2.283	2.332	2.407	3.921	2.427	3.949	3.988	2.457	4.344	4.529	4.536	4.607	4.988	4.999	5.053	5.204	5.289						
	Betriebsgewicht		kg	2.135	2.169	2.543	2.628	2.777	4.422	2.795	4.463	4.496	2.812	4.780	5.186	5.200	5.280	5.602	5.615	5.670	5.881	5.970						
Wassermärmetauscher - Verdampfer	Typ	Wasservolumen	Nom.	Bündelrohr mit 1 Durchlauf																								
				l/s	124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325	538			505			495	539	527				
				kPa	48	63	44	47	54	53	49	62	58	56	69	45	49	54	59	69	88	97	120					
Wassermärmetauscher - Kondensator	Type	Wasservolumen	Nom.	Bündelrohr mit 1 Durchlauf																								
				l/s	79	92	84	126	97	158	102	171	184	104	112	120	128	136	108	111	122	138	154					
				l/s	22,4	27,4	33,2	37,7	43,1	23,3	51,3	23,3	28,2	60,1	28,2	34,7	34,8	38,9	43,0	43,4	52,0	52,3	60,9					
				kPa	59	63	67	65	16	64	20	64	67	26	67	73	69	69	16	17	17	14	15					
Verdichter	Typ	Anzahl	Nom.	Monoschraubenverdichter																								
				dB(A)	100	101	102	105	102	105	103	105	107	106	107	106	107	107	88									
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	82	83	84	83	84	85											86	87	86	87	88				
				Min.-Max.	-4~10																							
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	25~45																								
				Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	R-410A / 2,087.5																					
Kältemittel	Typ / GWP	Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf	kg / TCO <sub>2</sub> eq	R-410A / 2,087.5																								
				mm	152,4	203,2											254											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	Kondensator	5																								
				mm	5	6	5					6					5											
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	Hz/V	3~/50/400																								
				Max.	455			656	599	656	626	656	663	690	902	954	988											
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	149	175	211	237	269	299	329	325	352	391	387	423	449	476	539	596	650	702	755					
				Max.	A	179	214	259	294	308	358	372	393	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830				

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad



EWWQ-B-SS/XS

MicroTech III

Nur Kühlen				EWQ-B-XS																																																								
Kühlleistung	Nom.	kW																																																										
		420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21	C20																																									
Leistungsregelung	Verfahren		Stufenlos																																																									
	Mindestleistung		%																																																									
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW																																																									
			420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21	C20																																								
EER			4,74	4,79	4,84	4,83	4,81	4,86	4,64	4,85	4,83	4,85	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55	4,84																																									
ESEER			5,27	5,29	5,37	5,36	5,30	5,09	5,56	4,99	5,52	5,65	5,61	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75	5,78																																									
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																																																									
			Breite	2.001					2.003	2.001	2.454	2.454					2.495																																											
				Tiefe	1.276				1.268	1.314	1.446	1.350	1.446	1.350					1.350																																									
					3.863				3.878				3.920	5.219	3.919	5.219					4.829					4.865																																		
Gewicht	Gerät	kg																																																										
		Betriebsgewicht		2.322	2.403	2.464	2.738	2.407	2.427	4.775	2.457	4.831	4.873	4.919	4.969	5.117	5.388	5.408	5.414	5.408																																								
Wasserwärmetauscher - Typ			Bündelrohr mit 1 Durchlauf																																																									
Verdampfer	Wasservolumen		l																																																									
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s																																																									
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa																																																							
Wasserwärmetauscher - Typ			Bündelrohr mit 1 Durchlauf																																																									
Kondensator	Wasservolumen		l																																																									
	Wasserdurchfluss		l/s																																																									
	Wasserdurchflussrate 2	Kühlung	Nom.	l/s																																																								
		Nom.		l/s																																																								
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa																																																								
		Wasserdruckabfall 2		kPa																																																								
Verdichter			Monoschraubenverdichter																																																									
Anzahl			1					2					1					2																																										
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)																																																									
			101	102	103	102	103	105	104	106	107	106	107	107	108	107,1																																												
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)																																																									
			82	83	84	83	84	86	85	86	87	87	86	87	88	87,5																																												
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK																																																								
				Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	°C TK																																																					
							-4~10										25~45																																											
Kältemittel			R-410A / 2,087,5																																																									
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf			kg / TCO <sub>2</sub> eq																																																									
			120,0 / 250,5	130,0 / 271,4	95,0 / 198,3	135,0 / 281,8	110,0 / 229,6	150,0 / 313,1	120,0 / 250,5	130,0 / 271,4	120,0 / 250,5	150,0 / 313,1	120,0 / 250,5	150,0 / 313,1	130,0 / 271,4	150,0 / 313,1	130,0 / 271,4	150,0 / 313,1	130,0 / 271,4																																									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm																																																									
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		Zoll																																																									
Spannungsversorgung			Hz/V																																																									
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A																																																									
			Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	455					656					626					656					663					690					902					954					988					998					-				
						149	173	208	235	258	313	346	370	381	417	443	469	511	567	621	678	734	-																																					
179	214	259	294	308	372	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830	-																																											

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

- > Eines der **kompaktesten Geräte** auf dem Markt: 600 x 600 x 600 mm
- > DAIKIN Scrollverdichter
- > Optimiert für die Verwendung mit **R-407C**
- > Elektronischer DDC-Regler
- > Niedriger Geräuschpegel
- > Niedriger Energieverbrauch
- > Geringes Kältemittelvolumen
- > Einfache Installation und Wartung
- > Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- > Kompatibel mit Hydraulikmodul EHMC (siehe Seite 65)
- > Serienmäßig integriert: Netzschalter, Druckanschlüsse, Strömungsschalter, Filter, Absperrventile und Entlüftung
- >  $\mu\text{C}^2\text{SE}$ -Regler für beste Leistung und Benutzerfreundlichkeit



<b>Nur Kühlen</b>		<b>EWLP-KBW1N</b>		<b>012</b>	<b>020</b>	<b>026</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>055</b>	<b>065</b>		
Kühlleistung	Nom.	kW		12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4		
Anzahl der Leistungsstufen				1				2				
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	20,3		
EER				2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		600							
		Breite	mm		600							
		Tiefe	mm		600			1.200				
Gewicht	Gerät	kg		108	141	147	151	252	265	274		
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Mindestwasservolumen im System			l	62	103	134	155	205	268	311	
	Wasserdurchfluss	Typ			Gelötetes Blech							
		Min.	l/min		31	53	65	76	101	131	152	
Nom.		l/min		35	57	77	89	115	154	179		
	Max.	l/min		69	115	154	179	229	308	357		
Verdichter	Typ			Hermetischer Scrollverdichter								
	Anzahl			1			2					
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		64		71		67		74	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-10~20						
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	°C TK		25~60						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			FBSP 25				FBSP 40				
	Ableitung aus Verdampfer			Bauseitig zu realisieren								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			3N~/50/400								
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		7,4	11,5	14,3	16,6	23,0	28,7	33,3
		Max.	A		9	14,5	18,5	22	28	36	40	



# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

- › Ein Kältekreislauf mit zwei Scroll-Verdichtern
- › Kompaktes Design ermöglicht eine einfache Inneninstallation oder Nachrüstung
- › Zwei Einheiten können zur Verringerung der Aufstellfläche **gestapelt** installiert werden
- › Hohe Energieeffizienz und Betriebssicherheit



Optionen EWLQ-G-SS	Inkompatibel mit
03 Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	
08 Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -10° C <sup>(3)</sup> (Benötigt bei Sollwert unter +4° C)	
15a Spannungsüberwachung (siehe Datenbuch für Regelungs-Erweiterungsbausatz)	
17 Blindstromkompensation	
20 Verdampfer-Anschluss-Kit <sup>(2)</sup>	
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm	
58 Verdampfer-Strömungswächter	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Gummi)	
76b Schallschutzverkleidung (Einhausung zur Schallreduzierung um ca. 6 dB(A))	76c
76c Schallschutzverkleidung (Einhausung zur Schallreduzierung um ca. 3 dB(A))	76b
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
112 Transport-Kit	71
115 Wasserfilter	
122 Kreiselpumpe für Verdampfer (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
123 Kreiselpumpe für Verdampfer (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
126 Beidseitige Absperrventile (HD/ND)	
127 Hoch- und Niederdruckmanometer	
132 Teilwicklungs-Anlauf	
133 Aufstellung übereinander (maximal 2 Module) <sup>(1)</sup>	76b

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Für die Aufstellung übereinander müssen gewünschte Optionen für beide Module ausgewählt werden.  
 (2) Flansch-Anschluss-Kits werden mit Gegenstück ausgeliefert  
 (3) Option 08 beinhaltet Option 29

Nur Kühlen				EWLQ-G-SS											
Kühlleistung		Nom.	kW	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe											
	Mindestleistung	%		50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8	
EER				3,86	3,81	3,78		3,79	3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.066										1.186	
		Breite	mm	928											
		Tiefe	mm	2.743											
Gewicht	Gerät		kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046	
	Betriebsgewicht		kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134	
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher											
Verdampfer	Wasservolumen		l	6	8	10	12	13	15	17	27	34			
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	44	35	29	31	33	30	38	41			
Verdichter	Typ			Scrollverdichter											
	Anzahl			2											
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	80	83	85	87	88	90	92	93				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	64	67	69	70	72	74	76	77				
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	-10~15											
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	30~60											
Kältemittel	Typ			R-410A											
	GWP			2.087,5											
	Kreisläufe	Anzahl		1											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		1" 1/2										3"	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400											
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677	
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111
		Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

- › Zwei unabhängige Kältekreisläufe mit vier Scroll-Verdichtern
- › Kompaktes Design ermöglicht eine einfache Inneninstallation oder Nachrüstung
- › Hohe Energieeffizienz und Betriebssicherheit



Optionen EWLQ-L-SS	Inkompatibel mit
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	
08 Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -10° C (Benötigt bei Sollwert unter +4° C)	
15a Spannungsüberwachung (siehe Datenbuch für Regelungs-Erweiterungsbausatz)	
17 Blindstromkompensation	
20 Verdampfer-Anschluss-Kit <sup>(1)</sup>	
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm	
58 Verdampfer-Strömungswächter	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Antivibrations-Schwingungsdämpfer (Gummi)	
76b Schallschutzverkleidung (Einhausung zur Schallreduzierung um ca. 6 dB(A))	76c
76c Schallschutzverkleidung (Einhausung zur Schallreduzierung um ca. 3 dB(A))	76b
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
112 Transport-Kit	71
115 Wasserfilter	
122 Kreiselpumpe für Verdampfer (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
123 Kreiselpumpe für Verdampfer (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	
126 Beidseitige Absperrventile (HD/ND)	
127 Hoch- und Niederdruckmanometer	
132 Teilwicklungs-Anlauf	

Preise auf Anfrage; Pumpenoption auf Anfrage, siehe Datenbuch  
 (1) Für die Aufstellung übereinander müssen gewünschte Optionen für beide Module ausgewählt werden.  
 (2) Flansch-Anschluss-Kits werden mit Gegenstück ausgeliefert  
 (3) Option 08 beinhaltet Option 29

Nur Kühlen				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Kühlleistung	Nom.		kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe														
	Mindestleistung		%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184		
		EER		3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.970														
		Breite	mm	928														
		Tiefe	mm	2.801														
Gewicht	Gerät		kg	832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957		
	Betriebsgewicht		kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120		
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher														
	Wasservolumen		l	19	22	29		35		41	49		62					
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4		
Verdichter	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	25		20	25	22	29		36	45	44	52	62		
	Typ			Scrollverdichter														
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	83	86	88	90	91		93	95		96					
		Nom.	dB(A)	65	68	70	72	74		73	76	77		78				
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~15													
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	°C TK	30~60													
Kältemittel	Typ			R-410A														
	GWP			2.087,5														
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			2														
				3"														
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400														
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898	
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269
	Max.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441			

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

Ausführung: Standard

- › Kompaktes Design ermöglicht **einfache Inneninstallation oder Nachrüstung**
- › Stufenloser halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › **Hohe Energieeffizienz im Volllast- und Teillastbetrieb**
- › Kaltwassertemperaturen **bis zu -10° C** beim Standardgerät
- › Optimiert für die Verwendung mit **R-134a**
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle



Optionen EWLD-J-SS	Inkompatibel mit
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
08a Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8° C	
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15 Spannungsüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
19 Strombegrenzungsmodul	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Gummi-Schwingungsdämpfer	
76b Schallschutzverkleidung Verdichter	
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	11
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
105 Kältemittel-Sammler	
112 Transport-Kit	71

Preise auf Anfrage

Nur Kühlen				EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530	
Kühlleistung	Nom.			kW	110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																
	Mindestleistung			%	25,0																
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.			kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150
					EER	3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	3,26	3,25	3,35	3,43	3,52	3,59	3,55	3,52	
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	1.020															
			Breite			mm	913														
				Tiefe			mm	2.684													
Gewicht	Gerät			kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489	2.474	2.500	2.526	2.568	2.611	2.795	2.979			
	Betriebsgewicht			kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518	2.505	2.533	2.562	2.608	2.655	2.845	3.036			
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher																
	Wasservolumen			l	14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46	52			
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3	
Wasserdruckabfall	Nom.		kPa	14	13	39	37	26	33	32	39	37		34	33	29	26	29	32		
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter																
	Anzahl				1																
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	89										94			96				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	79										82			83				
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~15																
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	°C TK	25~60																
Kältemittel	Typ				R-134a																
	GWP				1.430																
	Kreisläufe	Anzahl			1										2						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	76,2																	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3~/50/400																
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	151		195		288	195	288	281	293		310		403	422	440			
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	52	62	72	81	107	91	120	145	153	162	171	181	197	214	227	241	
		Max.	A	76	97	107	122	167	143	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378		

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

Ausführung: Standard

- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit **R-134a**
- › **1 - 2 unabhängige Kältemittelkreisläufe**
- › Elektronisches Expansionsventil als Standard
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Durchlauf auf Kältemittelseite für gute Ölzirkulation und -rückführung
- › Alle Modelle sind PED druckgeprüft
- › Teilweise Wärmerückgewinnung erhältlich
- › MicroTech III Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle



Optionen EWLD-G-SS	Inkompatibel mit
03 Wärmerückgewinnung teilweise (Enthitzung)	
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
08a Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C <sup>(1)</sup>	29
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	06
15 Spannungsüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
19 Strombegrenzungsmodul	
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm	08a
58 Verdampfer-Strömungswächter	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Gummi-Schwingungsdämpfer	
76b Schallschutzverkleidung Verdichter	
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
105 Kältemittel-Sammler	
112 Transport-Kit	71

Preise auf Anfrage  
 (1) Option 08a beinhaltet Option 29

Nur Kühlen				EWLD-G-SS	160	190	240	280	320	360	380	420	480	550	
Kühlleistung	Nom.		kW	160	188	243	269	315	350	379	426	474	524		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos											
	Mindestleistung		%	25,0					12,5						
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	46,2	55,3	66,9	75,7	92,3	101	110	122	133	151		
		EER		3,47	3,40	3,64	3,55	3,41	3,46	3,43	3,51	3,56	3,48		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.860				1.880	1.942						
		Breite	mm	1.000				1.100							
		Tiefe	mm	3.700				4.400							
Gewicht	Gerät		kg	1.280		1.398		2.442	2.446		2.501	2.506			
	Betriebsgewicht		kg	1.337		1.516		2.560		2.670					
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Bündelrohr mit 1 Durchlauf											
	Wasservolumen		l	60	56	123		118	113		173	168			
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	7,7	9,0	11,6	12,9	15,1	16,8	18,2	20,4	22,7	25,1		
Verdichter	Typ	Kühlung	Nom.	Wasserdruckabfall	kPa	42	58	40	49	55	54	63	48	49	59
				Typ		Monoschraubenverdichter									
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	1				2				90			
				88				72				72			
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8~15										
					Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	°C TK	25~60						
Typ		R-134a													
Kältemittel	GWP			1.430											
	Kreisläufe	Anzahl		1				2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	88,9				114,3				139,7			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400											
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	288				380	397		420		438		
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	79	90	107	120	157	169	181	197	213	240
	Max.	A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373			

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

Ausführung: Standard

- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Durchlauf auf Kältemittelseite für gute Ölzirkulation und -rückführung
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Elektronisches Expansionsventil als Standard
- › Alle Modelle sind PED druckgeprüft
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a



Optionen EWLD-I-SS	Inkompatibel mit
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
08a Glykolanwendung bis Verdampferaustritt -8°C <sup>(1)</sup>	29
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	06
15 Spannungsüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
19 Strombegrenzungsmodul	
29 Verdampfer-Isolierung: 20 mm	08a
58 Verdampfer-Strömungswächter	
61 Heißgas-Absperrventil	
62 Sauggas-Absperrventil	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Gummi-Schwingungsdämpfer	
76a Schallschutzverkleidung extern (Einhausung der gesamten Anlage) <sup>(2)</sup>	
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
102 Erdschlussrelais (für nicht geerdete Systeme)	
104 Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
105 Kältemittel-Sammler	
112 Transport-Kit	71

Preise auf Anfrage

(1) Option 08a beinhaltet Option 29

(2) Wird separat geliefert; Montage bauseitig; Einhausung der gesamten Anlage

Nur Kühlen		EWLD-I-SS																			
Kühlleistung	Nom.	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Leistungseinstellung	Verfahren	Stufenlos																			
	Mindestleistung	25,0			12,5						8,3										
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW																		
EER			80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395
			3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82		3,86		3,81	3,69	3,64	3,83	3,79	3,80	3,74	3,68	3,63	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																		
		Breite	1.899						1.464						2.415						
		Tiefe	3.114			4.391						2.135									
			4.426																		
Gewicht	Gerät		kg																		
	Betriebsgewicht		1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364	3.412	5.146	5.167	5.188	5.208						
			2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.645	5.667	5.671	5.677	5.680							
Wasserwärmehaushalt	Typ	Bündelrohr mit 1 Durchlauf																			
Verdampfer	Wasservolumen		193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472				
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s																		
	Wasserdruckabfall	Kühlung	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6
		Gesamt	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65
Verdichter	Typ	Monoschraubenverdichter																			
	Anzahl	1			2						3										
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)																		
Schallleistungspegel			94	97			98	99	100			101	103								
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	75	76	78			79	80	81			80	81	83						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK																	
	Kondensator	Kühlen	Min.-Max.	°C TK																	
				25~60																	
Kältemittel	Typ	R-134a																			
	GWP	1.430																			
	Kreisläufe	Anzahl	1			2						3									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm																		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V																		
			3~/50/400																		
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A																		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A																	
		Max.	330	464	493	627	650	681	703	836	867	898	920	942							
			131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631
			204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit ölfreiem Turboverdichter

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Vollständig ölfreier Betrieb mit niedrigen Wartungskosten und gesteigerter Zuverlässigkeit
- › Verschleißarmer Betrieb durch elektromagnetische Verdichtertager
- › Invertergesteuerter Verdichter ermöglicht die Anpassung der Leistung an sich verändernde Raum- oder Außentemperaturen
- › Integrierte Digitalelektronik für intelligente Bedienung



Optionen EWWD-FZ-XS	Inkompatibel mit
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
22 Verdampfer Marine-Wasserbox Victaulic-Anschluss (2 Pass)	
26 Verflüssiger Flansch-Anschluss-Kit	
33 Verflüssiger-Isolierung; 20 mm	
38 Verflüssiger Marine-Wasserbox Victaulic-Anschluss (2 Pass)	
50 Cu-Ni 90-10 Verflüssiger-Rohre <sup>(1)</sup>	
51 Verflüssiger 1 Pass (ΔT 4 - 8°C)	
58 Verdampfer-Strömungswächter	
59 Verflüssiger-Strömungswächter	
62 Sauggas-Absperrventil	
63 Hochdruckmanometer	
64 Niederdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Gummi-Schwingungsdämpfer	
76a Schallschutzverkleidung extern (Einhausung der gesamten Anlage) <sup>(2)</sup>	
103 Verdampfer 1 Pass	
104 Verdampfer Flansch-Anschluss-Kit	
112 Transport-Kit	71

Preise auf Anfrage

(1) Erfordert Option 26. Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie Ihren DAIKIN Kundenberater

(2) Wird separat geliefert; Montage bauseits; Einhausung der gesamten Anlage

Nur Kühlen				EWWD-FZ-XS	320	430	520	640	860	C10	
Kühlleistung	Max.			kW	316	439	520	639	887	1.054	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos						
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.			-						
EER				kW	4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06	
ESEER					8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88	
Abmessungen	Gerät	Höhe			1.823		1.755		1.748	1.794	
		Breite			1.276		1.790		1.853	1.904	
		Tiefe			3.254	3.419		3.441	3.289	3.401	
Gewicht	Gerät			kg	2.360	2.416	2.546	3.709	4.095	4.765	
	Betriebsgewicht			kg	2.520	2.634	2.812	4.074	4.548	5.330	
Wasserwärmetauscher	Typ				Überfluteter Bündelrohrverdampfer						
Verdampfer	Wasservolumen			l	78	107	134	184	210	302	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	30	32	33	35	33	31	
Verdichter	Typ				Ölloser Zentrifugal-Verdichter						
	Anzahl				1				2		
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.			dB(A)	89	90	91	92	94	95
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.			dB(A)	71	72	73	74	75	76
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.	°C TK	2						
			Max.	°C TK	15						
	Kondensator	Kühlen	Min.	°C TK	18						
			Max.	°C TK	46						
Kältemittel	Typ				R-134a						
	GWP				1.430						
	Kreisläufe	Anzahl				1					
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg/TCO <sub>eq</sub>	240,0 / 343,2	220,0 / 314,6	180,0 / 257,4	220,0 / 314,6		300,0 / 429,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			mm	168,3		219,1		273		
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (OD)			mm	168,3		219,1		219,1		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3~/50/400						
Gerät	Anlaufstrom	Max.			A	2					
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	104	142	168	207	285	335	
		Max.	A	135	210	176	270	420	352		

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Turboverdichter

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Optionaler variabler Frequenzantrieb (Variable Frequency Drive, VFD) zur Verbesserung der Effizienz im Teillastbetrieb
- › Hocheffiziente überflutete Rohrbündelverdampfer /-verflüssiger
- › Niedrigere Geräte-, Installations- und jährliche Betriebskosten als mit zwei Kaltwassersätzen mit Monoverdichter (DWDC)
- › Hauptkomponenten können ohne Stillstandszeit des Geräts entfernt oder repariert werden, da der Kaltwassersatz je zwei der Hauptkomponenten besitzt (Verdichter, Schmiersystem, Regelungssystem und Anlasser; Modell DWDC)
- › Entlasten auf 5 % (DWSC) oder 10 % (DWDC) der Volllast erhöht die Stabilität der Kaltwassertemperatur und vermindert schädliche Lastwechsel der Verdichter
- › Einstufiger Turboverdichter (Modell DWSC)



DWSC-DWDC

MicroTech II

Nur Kühlen			DWDC	DWSC
Kühlleistung	Minimal	kW	600,00	300,00
	Maximal	kW	9.000,00	4.500,00
Verdichter	Einstufiger Turboverdichter			
Kältemittel	R-134a/1.430			

DE.SchallVRV2 / 3

# Schallschutz für SERHQ-AAW1

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

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

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

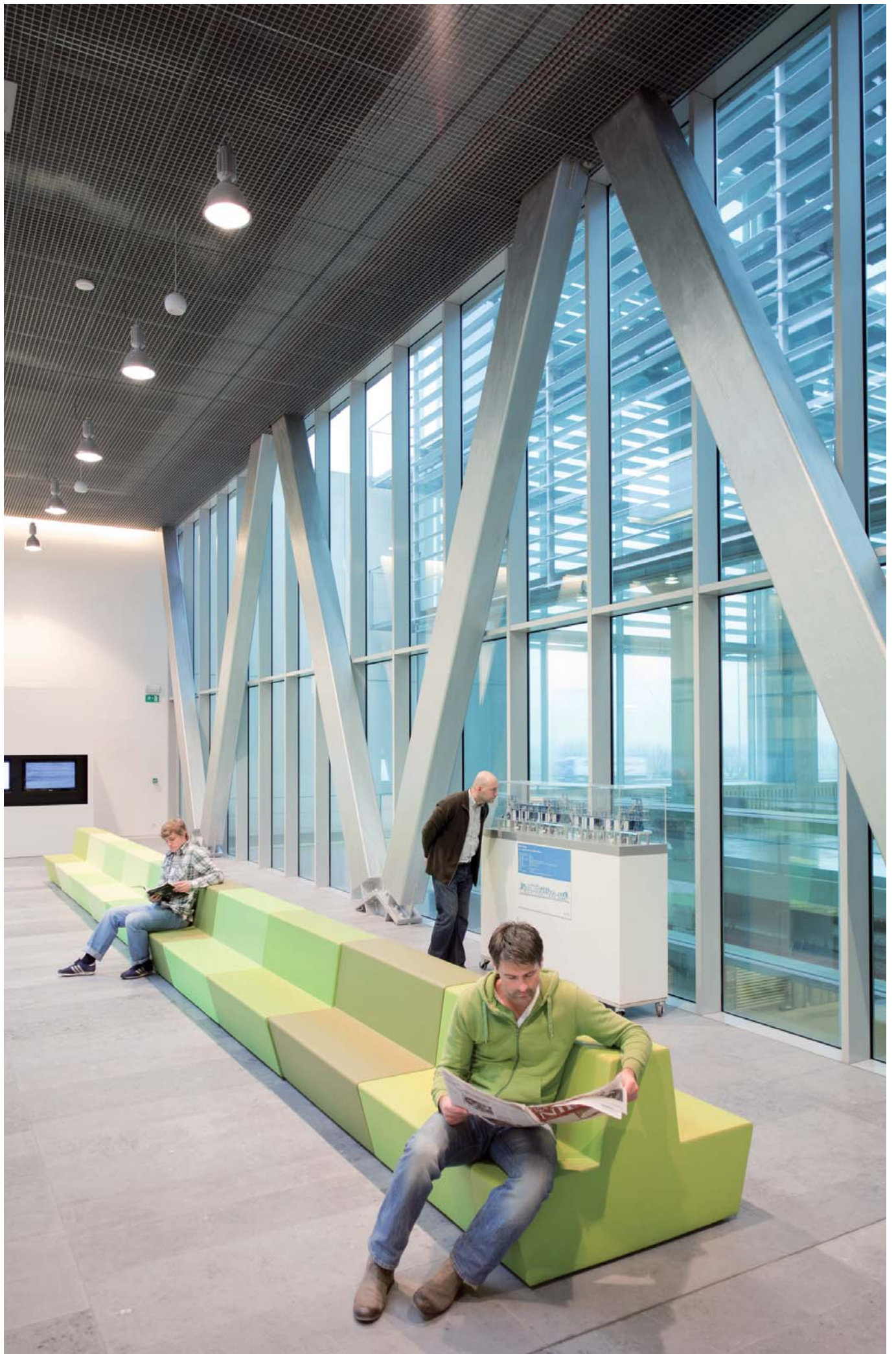


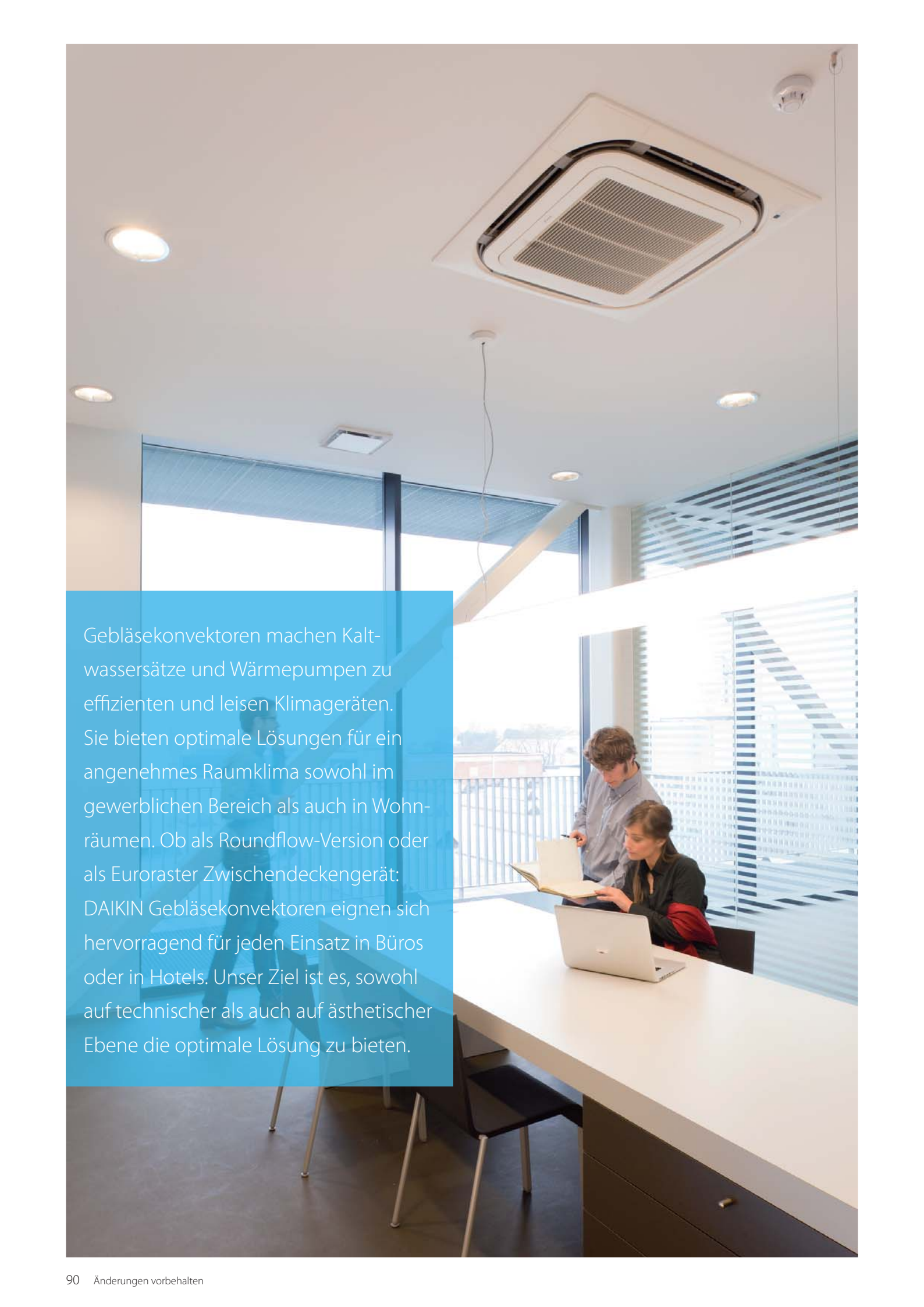
## Einsatzbereich

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

Außengeräte	Schallschutz, Grundgestell und Kondensatwanne		Schallschutz und Grundgestell		Nur Schallschutz	
	Für Heizen und Kühlen		Nur Kühlen		DE.SchallVRV2	DE.SchallVRV3
	DE.SchallVRV2-HP	DE.SchallVRV3-HP	DE.SchallVRV2-CO	DE.SchallVRV3-CO		
Bestehend aus	DE.SchallVRV2 DE.KondensatVRV-2	DE.SchallVRV3 DE.KondensatVRV-3	DE.SchallVRV2 DE.GestellVRV-2	DE.SchallVRV3 DE.GestellVRV-3	DE.SchallVRV2	DE.SchallVRV3
Anmerkung	Bauseitiges Heizband für die Kondensatableitung notwendig		-		DE.KondensatVRV-2/3 (für Heizen und Kühlen) oder DE.GestellVRV-2/3 (für nur Kühlen) müssen schon vorhanden sein	
SERHQ 020 AAW1	•		•		•	
SERHQ 032 AAW1		•		•		•







Gebläsekonvektoren machen Kaltwassersätze und Wärmepumpen zu effizienten und leisen Klimageräten. Sie bieten optimale Lösungen für ein angenehmes Raumklima sowohl im gewerblichen Bereich als auch in Wohnräumen. Ob als Roundflow-Version oder als Euroraster Zwischendeckengerät: DAIKIN Gebläsekonvektoren eignen sich hervorragend für jeden Einsatz in Büros oder in Hotels. Unser Ziel ist es, sowohl auf technischer als auch auf ästhetischer Ebene die optimale Lösung zu bieten.

# Gebälsekonvektoren

## Komfort, Effizienz, Flexibilität 92

Zwischendeckengeräte	96
FWC-BT/BF	96
FWF-BT/BF	97
Flexibles Kanalgerät	98
DE.FWS-AAT/AAF	98

# Komfort, Effizienz, Flexibilität – nicht nur beim Einbau

Gebläsekonvektoren für Kaltwassersätze bieten Ihnen die Möglichkeit, bei Renovierungen und Sanierungen Teile der vorhandenen Klimatisierung weiter zu verwenden. Die verbaute Anlage muss nicht komplett ausgetauscht werden, was einen hohen Klimakomfort auf kostengünstige Art und Weise ermöglicht. Das macht diese Technologie so attraktiv.

DAIKIN bietet ästhetisch ansprechende und zuverlässige Geräte mit ausgeklügelter Steuerung, die ein perfektes Raumklima schaffen. Der Einbau von modernen DC-Lüftermotoren bietet volle Flexibilität bei geräuscharmem Betrieb.



DE.FWS-AAT/AAF



FWC-BT/BF



FWF-BT/BF

## Vorteile für den Monteur

- › Modulares System für unterschiedliche Konfigurationen
- › Einfach via Modbus-Protokoll in das Gebäudemanagementsystem (BMS) integrierbar

## Vorteile für den Fachhändler

Lösung für höchste Effizienz, größten Komfort und niedrigsten Geräuschpegel

## Vorteile für den Endkunden

- › Hohes Maß an Komfort
- › Bis zu 70 % Einsparungen bei den Betriebskosten
- › Steuerung mit Timergegener Betriebsart



## Warum DAIKIN Gebläsekonvektoren?

- › Technische Neuentwicklungen wie der neue, bürstenlose EC-Motor zeigen deutlich, dass bei DAIKIN alles in Bewegung gesetzt wird, um hoch effiziente und energiesparende Gebläsekonvektoren zu entwickeln, ohne Einbußen bei Verlässlichkeit und Leistung hinzunehmen
- › Qualität und technisch hochwertige Lösungen

### Effizienter als AC-Motoren (Wechselstrom)

- › Bis zu 70 % Energieeinsparung
- › Keine Wärmeerzeugung
- › Keine Energieverluste
- › Höhere Effizienz als AC-Motoren beim Erreichen der Solltemperatur

### Hohes Maß an Komfort

- › Weniger Schwankungen der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- › Gleichmäßigere Klimaleistung
- › Stufenlos verstellbare Geschwindigkeit für anpassbaren Luftstrom
- › Exaktere Einstellungen für das Erreichen der Solltemperatur

### Niedriger Geräuschpegel

- › Niedrigere minimale Ventilatorgeschwindigkeit
- › Kein abruptes Anlaufen und Ausschalten
- › Regelbarer Luftauslass

### Hohes Maß an Flexibilität

Breiter Leistungsbereich im Heizen und Kühlen

Gebläsekonvektor –  
Flexibles Kanalgerät



Gebläsekonvektor – Euroaster  
Zwischendeckengerät 4-seitig ausblasend





Gebläsekonvektor – Round-flow  
Zwischendeckengerät

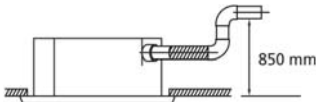
# Roundflow Zwischendeckengerät

Gerät mit EC-Lüftermotor für die Deckenmontage mit 360° Luftauslass

- > 360° Luftauslass – garantiert **gleichmäßigen Luftauslass** und Temperaturverteilung
- > Moderne Zierblende in Weiß
- > **Frischluftaufnahme** im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird
- > Durch den horizontalen Luftauslass wird der **zugluftfreie Betrieb** garantiert und die Decke wird vor Verschmutzungen bewahrt
- > 1 oder 2 Klappen können geschlossen werden, um die **Installation in Ecken** zu ermöglichen



- > Standard-Kondensathebepumpe mit 850 mm Hub: erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



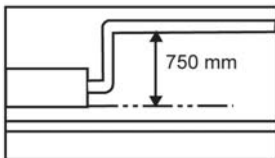
Gebläsekonvektor		FWC		06 BT	07 BT	08 BT	09 BT	06 BF	07 BF	08 BF	09 BF	
				2-Leiter (nur Kühlen)				4-Leiter (Kühlen / Heizen)				
Kühlleistung	Gesamtleistung	Besonders hoch	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7	
		Hoch	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2	
	Fühlbare Leistung	Niedrig	kW	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7	
		Besonders hoch	kW	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5	
Heizleistung	2 Leitungen	Hoch	kW	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2	
		Niedrig	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	2,7	3,2	3,4	4,0	
	Besonders hoch	Hoch	kW	8,0	8,9	10,6	12,1	7,5	8,4	9,7	11,0	
		Niedrig	kW	6,3	7,1	8,3	9,5	6,2	6,8	7,8	8,8	
Leistungsaufnahme	Besonders hoch	Hoch	kW	5,5	5,9	6,9	7,8	5,5	5,9	6,7	7,8	
		Hoch	W	45	54	77	107	46	55	77	107	
		Niedrig	W	40	46	58	76	41	47	59	77	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm								288	
		Breite	mm								840	
		Tiefe	mm								840	
Gewicht	Gerät	kg		26				29				
		Ventilator	Typ	Turboventilator								
Schallleistungspegel	Anzahl			1								
		Luftstromvolumen Hoch	m³/h	1.062	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746	
Schalldruckpegel	Niedrig			720	840	888	1.044	684	804	852	1.014	
		Besonders hoch	dB(A)	43	47	53	57	43	47	53	57	
Druckverlust	Kühlung			36	39	44	49	36	39	44	49	
		Hoch	dB(A)	29	33	39	43	29	33	39	43	
Druckverlust	wasserseitig			24	28	32	37	24	28	32	37	
		Heizen	kPa	15	19	26	34	15	19	25	32	
Rohrleitungsanschlüsse	Ableitung	AD		15	19	26	34	24	30	38	47	
				VP25 (Außendurchmesser 32 / Innendurchmesser 25)								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7F532F / BRC7F533F								
		Kabelfernbedienung			BRC1E53A							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V		1~/50/220-240								



# Euroraster Zwischendecken- gerät 4-seitig ausblasend

Gerät mit AC-Lüftermotor für die Deckenmontage.  
Verschluss von 1 oder 2 Klappen möglich

- › Moderne Zierblende in Weiß
- › Das kompakte Gehäuse passt bündig in standardisierte Deckenplatten
- › Durch den horizontalen Luftauslass wird der **zugluftfreie Betrieb** garantiert und die Decke wird vor Verschmutzungen bewahrt
- › **Frischluftaufnahme** im System integriert, reduziert Montagekosten, da keine zusätzliche Lüftung benötigt wird
- › Standard-Kondensathebepumpe mit **750 mm Hub**



Gebläsekonvektor				FWF	02 BT	03 BT	04 BT	05 BT	02 BF	03 BF	04 BF	05 BF
					2-Leiter (nur Kühlen)				4-Leiter (Kühlen / Heizen)			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Besonders hoch	kW	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	4,5	3,5	
		Hoch	kW	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	3,5	2,8	
		Niedrig	kW	1,5	2,5	2,5	2,9	1,4	1,8	2,6	1,8	
	Fühlbare Leistung	Besonders hoch	kW	1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	3,3	2,4	
		Hoch	kW	1,3	1,7	2,1	2,7	1,3	2,3	1,7		
	Niedrig	kW	1,1	1,4	1,4	1,8	1,1	1,0	1,5	1,0		
Heizleistung	2 Leitungen	Besonders hoch	kW	2,9	4,0	5,4	6,7	3,9	3,8	6,1	4,9	
		Hoch	kW	2,6	3,4	4,1	5,3	3,1	3,3	4,8	3,9	
		Niedrig	kW	2,3	2,8	2,8	3,6	2,3	2,8	3,5	2,8	
Leistungsaufnahme	Besonders hoch	W	74				74					
	Hoch	W	67				67					
	Niedrig	W	60				60					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	285								
		Breite	mm	575								
		Tiefe	mm	575								
Gewicht	Gerät	kg	19								20	
Ventilator	Typ		Turboventilator									
	Anzahl		1									
	Luftstromvolumen Hoch	m <sup>3</sup> /h	468	660	876	468	438	822	618			
	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	318	318	420	318	300	390	300			
Schallleistungspegel	Besonders hoch	dB(A)	44	50	55	44	46	57	52			
	Hoch	dB(A)	40	44	49	40	42	51	46			
Schalldruckpegel	Besonders hoch	dB(A)	31	40	45	31	33	47	42			
	Hoch	dB(A)	27	33	39	27	29	41	35			
Druckverlust wasserseitig	Kühlung	kPa	6	19	31	42	6	13	33	21		
	Heizen	kPa	6	19	31	42	12	6	13	9		
Rohrleitungsanschlüsse	Ableitung AD	mm	VP20 (Außendurchmesser 26 / Innendurchmesser 20)									
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7E530 / BRC7E531									
	Kabelfernbedienung		BRC1E53A									
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	1~/50/220-440									

# Flexibles Kanalgerät ohne Blende mit 2 Leitungen

Kanalgerät ohne Blende zum horizontalen oder vertikalen Einbau

- › Fügt sich **unauffällig** in jedes Umfeld ein: nur die Ansaug- und Auslassöffnungen sind sichtbar
- › Bis zu 70 % **Energieeinsparung** durch den bürstenlosen Gleichstrommotor im Vergleich zu Standard-Geräten
- › **Permanente Anpassung** der Leistung an Änderungen der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- › **Niedrige Geräuschentwicklung**
- › Hohe Flexibilität bei der Planung durch viele Gerätegrößen und Verbindungsventilen



Gebläsekonvektor				DE.FWS	02 AAT	03 AAT	06 AAT	08 AAT	02 AAF	03 AAF	06 AAF	08 AAF
					2-Leiter (nur Kühlen)				4-Leiter (Kühlen / Heizen)			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Max.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08	
		Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79	
	Fühlbare Leistung	Max.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43	
		Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20	
Heizleistung	2 Leitungen	Max.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-				
		Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-				
	4 Leitungen	Max.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06	
		Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83	
Leistungsaufnahme	Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147		
	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535								
		Breite	mm	584	794	1.004	1.214	584	794	1.004	1.214	
		Tiefe	mm	224				249	224			
Gewicht	Gerät	kg	15	19	23	32	16	20	25	34		
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1		
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l	-				0,2	0,3	0,4	0,6		
Ventilator	Typ	Zentrifugale Mehrfachschaufeln, doppelte Ansaugung										
	Anzahl		1	2				1	2			
	Luftstromvolumen	Max.	m <sup>3</sup> /h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660	
Min.		m <sup>3</sup> /h	70	95	130	200	70	95	130	200		
Schallleistungspegel	Max.	dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71		
Wasserdurchfluss	Kühlung	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728		
	Heizen	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882		
Druckverlust wasserseitig	Kühlung	kPa	20	29	24	25	20	29	24	25		
	Heizen	kPa	16	23	19	20	11	9	14	45		
Rohrleitungsanschlüsse	Ableitung	AD	17									
Regelungssysteme	Kabelfernbedienung		FWEC5AC									
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	1~/50/230									



# Die schnelle Übersicht

Für jeden Fall der richtige Kontakt

<b>Vertrieb &amp; kaufmännische Anliegen</b> Montag - Donnerstag 8:00 - 17:00 Uhr Freitag 8:00 - 15:00 Uhr	<b>Technik</b> Montag - Freitag 8:00 - 17:00 Uhr Samstag 8:00 - 13:00 Uhr	<b>Rund um die Uhr für Sie erreichbar sind wir über diese Wege</b>
<b>Fragen zu Projekten, Preisen, Angeboten, Produkten</b> Ihr Außendienst: telefonisch und per E-Mail	<b>Technische Fragen zu Produkten</b> Ihr technischer Innendienst im Regionalbüro: telefonisch, per Fax oder per E-Mail (Details siehe unten)	<b>Notfall-Ersatzteilhotline für Gewerbekälte<sup>(1)</sup></b> 0 89 - 21 76 73 33
<b>Kaufmännische Fragen, Bestellungen von Geräten und Zubehör</b> Ihr kaufmännischer Innendienst im Regionalbüro: telefonisch, per Fax oder per E-Mail (Details siehe unten)		<b>E-Parts: Online-Ersatzteilbestellungen<sup>(2)</sup></b> eparts.daikin.de
<b>Ersatzteilbestellungen, Warenrücknahmen und Gewährleistungen</b> Ihr Sales Support Team: per E-Mail an <a href="mailto:salessupport@daikin.de">salessupport@daikin.de</a> oder per Fax an 0 89 - 74 42 71 22		<b>DAIKIN Business Portal<sup>(2)</sup></b> mein.daikin.de
		<b>App für Smartphones &amp; Tablets: DAIKIN to go</b> Infos unter <a href="http://www.daikintogo.de">www.daikintogo.de</a> Download im App Store oder Google Play Store

<sup>(1)</sup> Voraussetzung: vollständige Gerätebezeichnung und Seriennummer. Zusätzliche Frachtkosten möglich.

<sup>(2)</sup> Voraussetzung: DAIKIN Kundennummer und einmalige Anmeldung über [info@daikin.de](mailto:info@daikin.de)

## DAIKIN Regionalbüro Berlin

Kaufmännisch: 0 30 - 53 60 73 -288  
Technik: 0 30 - 53 60 73 -286  
Fax: 0 30 - 53 60 73 -10  
[berlin@daikin.de](mailto:berlin@daikin.de)

## DAIKIN Regionalbüro Düsseldorf

Kaufmännisch: 0 23 27 - 36 82 -588  
Technik: 0 23 27 - 36 82 -586  
Fax: 0 23 27 - 36 82 -30  
[duesseldorf@daikin.de](mailto:duesseldorf@daikin.de)

## DAIKIN Regionalbüro Frankfurt

Kaufmännisch: 0 60 21 - 77 11 -111  
Technik: 0 60 21 - 77 11 -222  
Fax: 0 60 21 - 77 11 -100  
[frankfurt@daikin.de](mailto:frankfurt@daikin.de)

## DAIKIN Regionalbüro Hamburg

Kaufmännisch: 0 40 - 67 04 56 -288  
Technik: 0 40 - 67 04 56 -285  
Fax: 0 40 - 67 04 56 -20  
[hamburg@daikin.de](mailto:hamburg@daikin.de)

## DAIKIN Regionalbüro München

Kaufmännisch: 0 89 - 78 57 66 -111  
Technik: 0 89 - 78 57 66 -222  
Fax: 0 89 - 78 57 66 -100  
[muenchen@daikin.de](mailto:muenchen@daikin.de)

## DAIKIN Regionalbüro Stuttgart

Kaufmännisch: 0 71 1 - 8 20 54 -111  
Technik: 0 71 1 - 8 20 54 -222  
Fax: 0 71 1 - 8 20 54 -100  
[stuttgart@daikin.de](mailto:stuttgart@daikin.de)

# Hier bekommen Sie noch mehr Infos

## APP – DAIKIN to go

- › Inklusive Helpdesk-Funktionen
- › Download und Anmeldung unter:  
**www.daikintogo.de**
- › Für iPhones und iPads ab iOS 5.0 sowie für Android erhältlich

## Notfall-Ersatzteil-Hotline

**0 89 · 21767333**

- › 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 jederzeit rund um die Uhr für Sie nutzbar.  
Lieferung: Montag - Freitag

(DAIKIN Kundennummer und Anmeldung über [salessupport@daikin.de](mailto: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 01.04.2016

## I. Angebot und Auftragserteilung

1. Diese Geschäftsbedingungen gelten für alle Verträge der DAIKIN Airconditioning Germany GmbH (DAIKIN) mit ihren Kunden/Bestellern. Entgegenstehenden Geschäftsbedingungen von Bestellern wird widersprochen.
2. 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. Dies gilt auch für mündliche oder schriftliche Bestellungen, Neben- und sonstige Abreden, gleich ob von Vertretern, Reisenden oder sonstigen Mitarbeitern von DAIKIN getroffen.
3. Werden auf Abruf bestellte Waren innerhalb des vereinbarten Zeitraumes nicht abgerufen, steht es DAIKIN frei, wegen des noch nicht erfüllten Teiles entweder vom Vertrag zurückzutreten und/oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen oder die Bezugsfristen angemessen zu verlängern.

## II. Preise und Zahlungsbedingungen

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 Kunden abladebereit (DAP). Emballagen und Packmaterial werden nicht zurückgenommen.
2. DAIKIN ist berechtigt, die am Tage der Lieferung geltenden Preise zu berechnen, auch wenn diese von der Auftragsbestätigung abweichen.
3. Rechnungen sind sofort zur Zahlung fällig. Bei Zahlungseingang innerhalb 14 Tagen nach Rechnungsstellung ist bei Warenlieferungen ein Skontoabzug von 3 % zulässig.
4. DAIKIN ist berechtigt, die Auslieferung von Vorauskasse abhängig zu machen oder die Lieferungen per Nachnahme auszuführen, auch wenn dies nicht in der Auftragsbestätigung enthalten ist. Bei Warenlieferungen tritt 30 Tage nach Rechnungsdatum, bei Dienst- und Werkleistungen 2 Wochen nach Rechnungsdatum Zahlungsverzug ein. Schriftliche Mahnungen werden mit € 5,00 je Mahnschreiben in Rechnung gestellt.
5. Die Zurückbehaltung von Sachen und Zahlungen sowie Aufrechnung sind nur zulässig, wenn die diesen Rechten zugrunde liegenden Forderungen unbestritten oder gerichtlich festgestellt sind, im Übrigen sind Zurückbehaltungs- und Aufrechnungsrechte ausgeschlossen.
6. Diskontfähige Wechsel werden nur nach besonderer Vereinbarung erfüllungshalber angenommen. Bei Zahlungen durch Wechsel und Scheck tritt Erfüllung vorbehaltlich des Eingangs erst mit Wertstellung des Tages ein, an dem DAIKIN endgültig und vorbehaltlos über den Scheckbetrag verfügen kann. Hierfür werden 8 Banktage vereinbart. Der Nachweis früherer vorbehaltloser Verfügbarkeit ist dem Kunden hierdurch nicht abgeschnitten. Sämtliche sich aus der Scheck- und Wechselzahlung ergebenden Kosten gehen zu Lasten des Kunden. Eine Verpflichtung für rechtzeitiges Vorzeigen und Protesterheben wird nicht übernommen.
7. Werden DAIKIN nach Vertragsabschluss Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit des Käufers erheblich mindern oder Anlass dazu geben, dass eine Nichterfüllung der Zahlungsverpflichtungen zu besorgen ist, so ist DAIKIN berechtigt, die Weiterver-

äußerung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren zu verbieten und kann verlangen, dass sie auf Kosten des Bestellers an DAIKIN zurückgegeben werden.

## III. Lieferzeit

1. Die Angabe von Lieferfristen und Terminen ist unverbindlich, DAIKIN ist jedoch bemüht, die Einhaltung der Liefertermine zu gewährleisten.
2. 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. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn der Liefergegenstand vor ihrem Ablauf das Werk verlassen hat oder dem Käufer die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde. 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. Der Käufer 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 Kunden wegen einer Verzögerung infolge Verschuldens von DAIKIN ein Schaden entsteht, ist der Kunde 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.
3. Teillieferungen sind zulässig.

## IV. Lieferbedingungen, Gefahrübergang, Annahmeverzug, Rücknahme von Geräten

1. Die Gefahr der Verschlechterung oder des zufälligen Unterganges geht auf den Besteller über, sobald die bestellte Ware von DAIKIN auf dem ankommenden Beförderer am vom Besteller benannten Ort entladebereit zur Verfügung gestellt ist (DAP). Der Besteller hat die Lieferung unverzüglich nach Eintritt der Entladebereitschaft anzunehmen.
2. Gerät der Käufer/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 Kunden und die Versandbereitschaft vorliegt. DAIKIN ist berechtigt, dem Käufer die durch Annahmeverzug entstandenen Lagerkosten zu berechnen.
3. Verzögert sich die Lieferung aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Erklärung, dass die Ware versandbereit ist, auf den Besteller über.
4. Im Falle der nur nach vorheriger Vereinbarung möglichen Rücknahme von Geräten geht die Gefahr mit der Übergabe des verpackten Transportgutes an das DAIKIN-Lager und nach durchgeführter Eingangsüberprüfung auf DAIKIN über. Eine Rückgabe

von gelieferten Geräten und Ersatzteilen erfolgt nach Maßgabe des Warenrückgabeanspruchs von DAIKIN. Sie kommt nur bei Geräten in Betracht, die bei DAIKIN Airconditioning Germany gekauft wurden und die Lieferung nicht mehr als 3 Monate zurückliegt. Näheres ist dem Leitfaden Warenrücknahmen zu entnehmen.

#### **V. Eigentumsvorbehalt, Urheberrecht**

1. Die Lieferung von Waren erfolgt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen von DAIKIN aus der Geschäftsverbindung unter Eigentumsvorbehalt.
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 einzuziehen. DAIKIN erwirbt das Eigentum an den Zwischen- und Enderzeugnissen, die der Kunde 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 Kunde nicht berechtigt. DAIKINs Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. DAIKIN unterlässt jedoch den eigenen Forderungseinzug, solange und soweit der Kunde seine Zahlungsverpflichtungen gegenüber DAIKIN erfüllt.
3. Übersteigt der Wert eines DAIKIN zur Sicherung dienenden Gegenstandes die gegen den Kunden bestehende Gesamtforderung um mehr als 20 %, so gibt DAIKIN auf Verlangen des Kunden überlassene Sicherheiten insoweit frei, als 120 % des realisierbaren Wertes der Gesamtforderung überschritten werden.
4. Von Pfändungen oder anderen Beeinträchtigungen der Vorbehaltsware und/oder der abgetretenen Forderung ist DAIKIN unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen.
5. An Software, die im Zusammenhang mit der bestimmungsgemäßen Nutzung des Liefergegenstandes in den Besitz des Kunden gelangt, erhält der Kunde ein nicht ohne Zustimmung von DAIKIN übertragbares Benutzerrecht. Alle sonstigen Rechte bleiben bei DAIKIN. Der Kunde ist verpflichtet, sicherzustellen, dass diese Programme ohne vorherige schriftliche Zustimmung von DAIKIN Dritten nicht zugänglich gemacht werden.
6. DAIKIN behält sich an Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen in schriftlicher oder elektronischer Form alle Urheber- und Eigentumsrechte vor.

#### **VI. Gewährleistung**

Für Mängel haftet DAIKIN unter Ausschluss weitergehender Ansprüche wie folgt:

1. DAIKIN gewährt auf seine Geräte, die für ein Bauwerk verwendet werden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, eine Gewährleistungsdauer von 5 Jahren. Davon abweichend beträgt die Gewährleistungsdauer: für Kaltwassersätze (Chiller): 2 Jahre, für Kaltwassersätze mit dem Produktionsstandort Italien ist die Inbetriebnahme des Kaltwassersatzes durch von DAIKIN autorisiertes Fachpersonal Voraussetzung für die Gewährleistung. Die Gewährleistungsdauer für Kaltwassersätze mit dem Produktionsstandort Italien kann bei Bestellung des Kaltwassersatzes verlängert werden. Voraussetzung für die Verlängerung der Gewährleistungsdauer ist der Abschluss eines Wartungsvertrags für die gesamte Dauer der Gewährleistung. Für Geräte der Fa. J&E-Hall und Lüftungsgeräte (Air Handling Units): 2 Jahre. Für alle Ersatz-

und Austauschteile außerhalb der Gewährleistung: 1 Jahr.

2. DAIKIN leistet nach seiner Wahl Nacherfüllung im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Bei Mängeln des Liefergegenstandes innerhalb der Gewährleistungszeit ist DAIKIN zur Erfüllung der Nacherfüllungspflichten sofort zu verständigen und Gelegenheit zu geben, vor jeglichen Arbeiten die mangelhafte Anlage zu untersuchen. DAIKIN ist berechtigt, die zur Nacherfüllung erforderlichen Leistungen selbst oder durch Dritte zu erbringen.
3. Die Gewährleistung ist ausgeschlossen, wenn der Kunde sichtbare Mängel nicht unverzüglich nach Empfang der Ware, sonstige Mängel nicht unverzüglich nach Feststellung schriftlich anzeigt, wobei ein Zeitraum von 3 Arbeitstagen regelmäßig als noch unverzüglich angesehen wird. Gleiches gilt für die Anzeigepflicht des Kunden gegenüber DAIKIN aufgrund eines Mangels am Liefergegenstand, den der Abnehmer des Kunden dem Kunden gegenüber angezeigt hat. Die Gewährleistung ist ferner ausgeschlossen, wenn beim Einbau die DAIKIN Installationsvorschriften nicht eingehalten werden oder am Kaufgegenstand regelmäßige Wartungen nach den DAIKIN Wartungsbestimmungen nicht durchgeführt wurden, es sei denn der Mangel bzw. Schaden beruht nicht auf der Nichteinhaltung oder der unterbliebenen Wartung.
4. Soweit DAIKIN aufgrund einer Gewährleistungsanforderung Geräte oder Komponenten liefert, erfolgen diese Lieferungen, soweit nichts anderes vereinbart ist, stets ohne Anerkennung einer Rechtspflicht und unter dem Vorbehalt der technischen Prüfung durch DAIKIN. Mit Feststellung der Gewährleistungspflicht bei DAIKIN erfolgt Gutschrift des fakturierten Preises des gelieferten Gerätes. Aufwendungen für Mängelbeseitigungen werden nach den gesetzlichen Bestimmungen ersetzt, wenn und soweit sie erforderlich sind. Aufwendungen sind insbesondere dann nicht erforderlich, wenn DAIKIN den Mangel am Kaufgegenstand in eigener Verantwortung unter Wahrnehmung ihres eigenen Nacherfüllungsrechtes (s. o. Nr. VI 2.) zu beseitigen bereit und in der Lage ist oder wenn Kosten anfallen, die nicht angefallen wären, wenn der Kunde hinreichende Vorsorge für Nacherfüllungsleistungen getroffen hätte. Die Grundsätze der gesetzlichen Schadenminderungspflicht sind auf diesen Aufwendungsersatz anzuwenden.
5. Ansprüche auf Schadenersatz im Rahmen der Nacherfüllung sind beschränkt auf die Schäden, die durch Nacherfüllung ausgeglichen werden können. Die Beschränkung umfasst Schäden am Eigentum, Besitz, Verlust von Daten oder Rechten, entgangenem Gewinn und sonstigen als Folge des Mangels auftretenden Schäden an Rechtsgütern des Kunden, ausgenommen sind höchstpersönliche Rechte.
6. Der Herstellerregress des Kunden gegenüber DAIKIN wird auf den Betrag beschränkt, der dem Kunden als Rabatt für den jeweiligen Kaufgegenstand gewährt wird. Ansprüche wegen Produkthaftung bleiben unberührt.
7. DAIKIN kann die Nacherfüllung verweigern, solange sich der Kunde bezüglich anderer Aufträge im Zahlungsrückstand befindet. Nacherfüllungsansprüche sind am vertraglichen Anlieferort zu erfüllen.
8. Für Schäden, die durch die Verletzung von vertraglichen Nebenpflichten wie Beratungs-, Aufklärungs- oder Anleitungspflichten entstehen, die durch Handlungen oder Unterlassungen vor oder nach dem Vertragsschluss verursacht wurden, haftet DAIKIN nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Bei grober Fahrlässigkeit besteht Haftung nur für das Verhalten von Organen oder leitenden Angestellten. Im Übrigen beschränkt sich die Haftung auf schuldhaftes Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit, auf die Folgen arglistigen Verhaltens sowie die Haftung nach dem ProdHaftG.
9. Warenrücksendungen sind DAIKIN vor ihrer Rücksendung anzukündigen. DAIKIN behält sich vor, diese Waren auf eigene Kosten abzuholen, wenn die Rücksendungsankündigung unverzüglich erfolgte.

#### **VII. Erfüllungsort, Gerichtsstand, deutsches Recht**

1. Soweit das Gesetz nicht zwingend etwas anderes vorschreibt, wird für alle beiderseitigen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung als Erfüllungsort und als Gerichtsstand der Sitz von DAIKIN vereinbart.
2. Dieser Gerichtsstand gilt für alle Streitigkeiten, auch aus Urkunden, Scheck- und Wechselprozessen.

# 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	7,5 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.

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:

### Energieeffizienzkategorie

Niedriger Verbrauch	Kühlen:	Heizen:
<b>A+++</b>	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
<b>A++</b>	SEER ≥ 6,10	SCOP ≥ 4,60
<b>A+</b>	SEER ≥ 5,60	SCOP ≥ 4,00
<b>A</b>	SEER ≥ 5,10	SCOP ≥ 3,40
<b>B</b>	SEER ≥ 4,60	SCOP ≥ 3,10
<b>C</b>	SEER ≥ 4,10	SCOP ≥ 2,80
<b>D</b>	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.



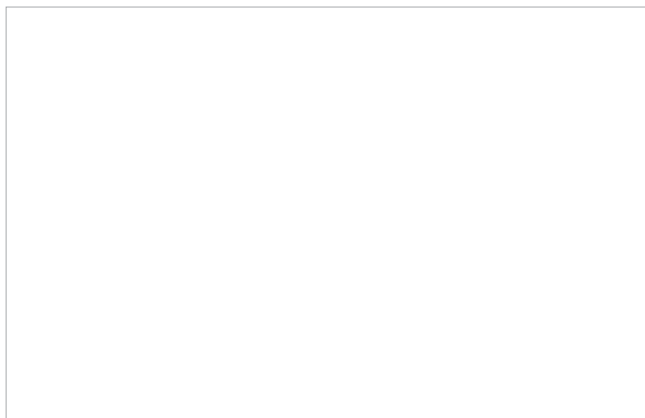
# DAIKINotheek 2016

## Daten von A bis Z

- › Planungsunterlagen  
gesamt
- › Planungsunterlagen  
gesplittet nach Produkt-  
gruppen
- › Produktübersicht als inter-  
aktives PDF
- › Kompetenz- und  
Produktbroschüren
- › Produktkatalog gesamt  
(mit / ohne Preise)
- › Produktkatalog gesplittet  
nach Produktgruppen  
(mit / ohne Preise)
- › Produktkatalog gesplittet  
nach Produkten  
(ohne Preise)
- › Geräte-, Anwendungs-  
und Mood-Bilder
- › Nutzungsrechte



Bestellnummer DPU16-01  
Technische Änderungen vorbehalten  
© 2016 DAIKIN





# Ihre DAIKIN Ansprechpartner

## DAIKIN Regionalbüro Berlin

Fanny-Zobel-Straße 11  
12435 Berlin  
Kaufmännisch: 030·53 60 73-288  
Technik: 030·53 60 73-286  
Fax: 030·53 60 73-10  
E-Mail: berlin@daikin.de

## DAIKIN Regionalbüro München

Rohrauer Straße 72  
81477 München  
Kaufmännisch: 089·78 57 66-111  
Technik: 089·78 57 66-222  
Fax: 089·78 57 66-100  
E-Mail: muenchen@daikin.de

## DAIKIN Regionalbüro Hamburg

Kühnehöfe 3  
22761 Hamburg  
Kaufmännisch: 040·67 04 56-288  
Technik: 040·67 04 56-285  
Fax: 040·67 04 56-20  
E-Mail: hamburg@daikin.de

## DAIKIN Regionalbüro Frankfurt

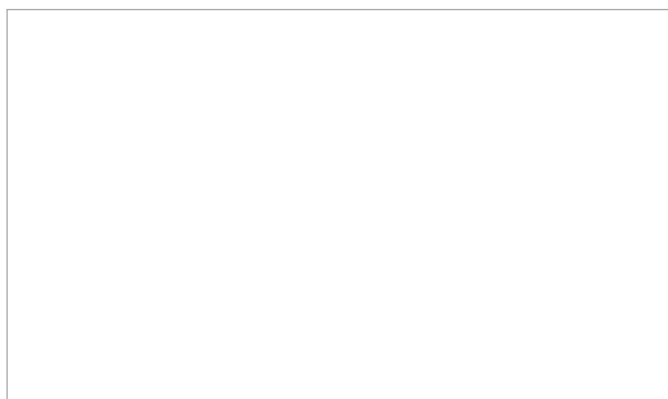
Am Glockenturm 7a  
63814 Mainaschaff  
Kaufmännisch: 06021·7711-111  
Technik: 06021·7711-222  
Fax: 06021·7711-100  
E-Mail: frankfurt@daikin.de

## DAIKIN Regionalbüro Düsseldorf

Lyrenstraße 13  
44866 Bochum  
Kaufmännisch: 02327·36 82-588  
Technik: 02327·36 82-586  
Fax: 02327·36 82-30  
E-Mail: duesseldorf@daikin.de

## DAIKIN Regionalbüro Stuttgart

Stuttgarter Straße 23  
70469 Stuttgart-Feuerbach  
Kaufmännisch: 0711·8 20 54-111  
Technik: 0711·8 20 54-222  
Fax: 0711·8 20 54-100  
E-Mail: stuttgart@daikin.de



### DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching  
Tel.: 089·74427-0 · Fax: 089·74427-299  
info@daikin.de · www.daikin.de

Bestellnummer DPL16-01  
Änderungen vorbehalten  
© 2016 DAIKIN