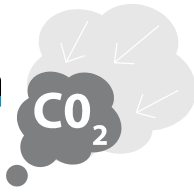




BLUEEVOLUTION



A+++

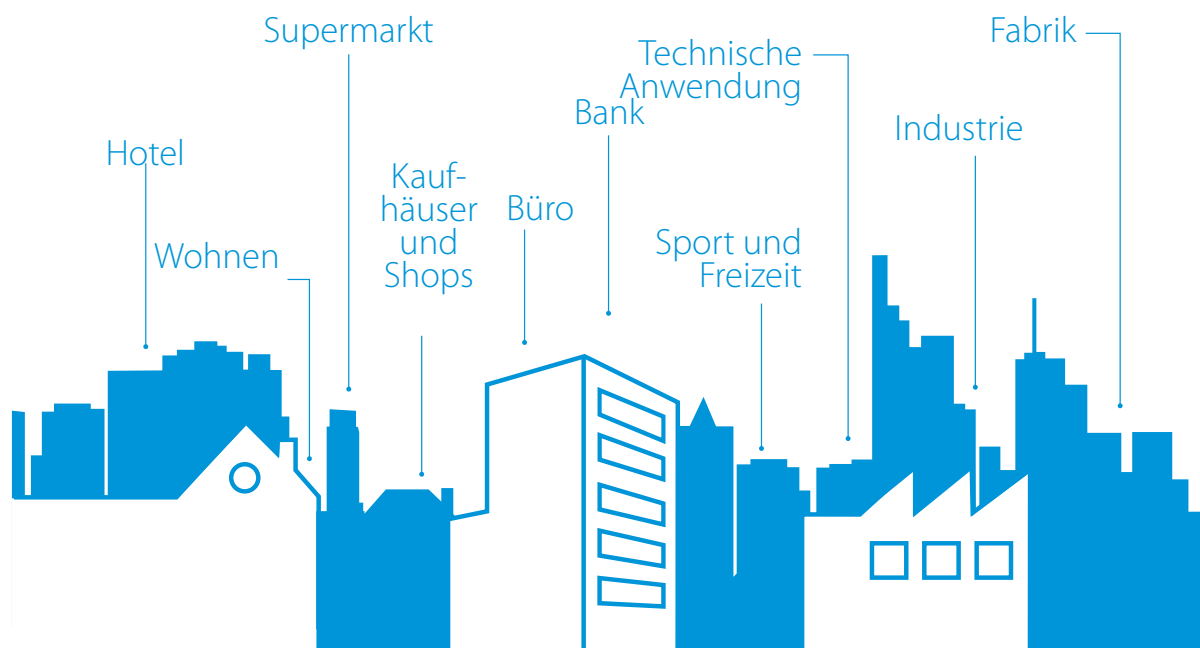
Katalog 2021  
Applied  
Systems



# Inhaltsverzeichnis

Daikin Highlights 2021	3
Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft	4
Daikin - Werkstestprüfstand	10
Madoka	14
F-Gase Verordnung	15
All in One - schlüsselfertige Daikin Lösung	16
Daikin luftgekühlte Kaltwassersätze	19
Daikin wassergekühlte Kaltwassersätze	85
Gebläsekonvektoren	123
Lüftungsgeräte	167
Rooftop- Geräte	194
Regelungssysteme	200
Messbedingungen	220
Service Dienstleistungen	224
Your Daikin World	230

## Die Welt von Daikin



# Highlights 2021



## Luftgekühlter Inverter Mini-Kaltwassersatz und Wärmepumpe

EWAA-DV3P(-H)/DW1P(-H) + EWYA-DV3P(-H)/DW1P(-H)

- NEU** > Baureihe „Bluevolution“: deutlich bessere Ökobilanz dank Kältemittel R-32
- > Noch mehr Leistungsklassen: 11 kW bis 16 kW
- > Außengerät mit neuem Gehäuse

## BLUEEVOLUTION



## Luftgekühlte R-32 Wärmepumpe

EWYT-B

- NEU** > Erste serienmäßig gefertigte luftgekühlte Wärmepumpe mit Kältemittel R-32
- > Leistungsbereich Heizen von 80 bis 670kW
- > Spezielle Scroll- Verdichtertechnologie abgestimmt auf R-32
- > ein- und zweikreisige Ausführung
- > 2 Effizienzklassen verfügbar
- > 3 Schallversionen verfügbar
- > neue Reglertechnologie Microtech 4



## Wassergekühlter Kaltwassersatz

EWW(H)(S)-J

- NEU** > Version mit Kältemittel R-1234ze mit sehr niedrigem GWP (GWP = 7) und A1 Kältemittel R-513A
- > Leistungsbereich:
  - 89–201 kW in Kühlen und 106–243 kW in Heizen (R-1234ze) \*
  - 115–272 kW in Kühlen und 140–388 kW in Heizen (R-513A) \*
- > Stufenloser, halbhermetischer Daikin Monoschraubenverdichter

## BLUEEVOLUTION **R-32**



## Daikin R-32 Rooftop Baureihe

UATYA-BBAY1, UATYA-BFC2Y1, UATYA-BFC3Y1, UATYA-BRS4

- NEU** > Niedrigeres CO<sub>2</sub>-Äquivalent dank des Kältemittels R-32 mit niedrigerem GWP
- > Verfügbar als Modelle „Lagerfertigung“ und „Anfertigung auf Bestellung“
- > Verschiedene Versionen mit Frischluftzufuhr, Freier Kühlung, Abluftklappe und Wärmerückgewinnung



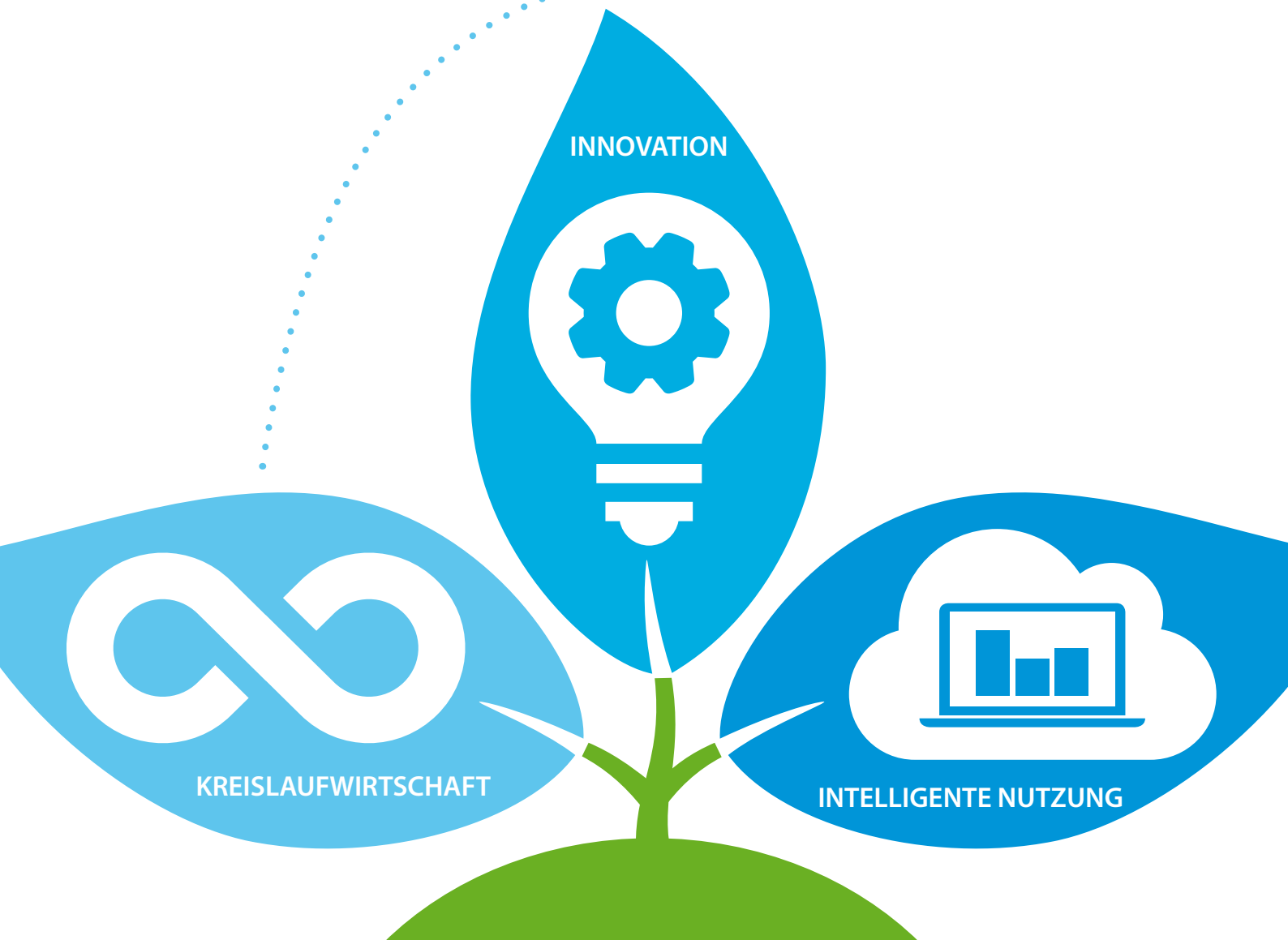
## Daikin Cloud Lösung

Betriebskosten, z. B. für Energie und Instandhaltung, machen typischerweise 85 % der Gesamtkosten eines Systems aus. Aufgrund von unerkannten Energieverlusten und unsachgemäßem Betrieb können sich diese Kosten erhöhen, und es kann sogar zu Ausfallzeiten kommen.

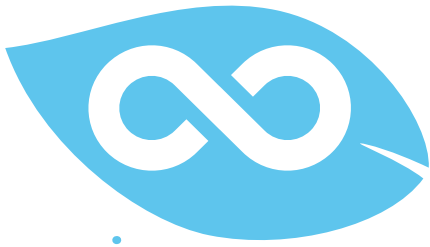
# Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft

Fest entschlossen, unsere Umweltbilanz beständig zu verbessern, werden wir bis zum Jahr 2050 klimaneutral sein. Die Säulen auf unserem Weg dahin: „Kreislaufwirtschaft“, „Innovation“ und „Intelligente Nutzung“.

**Jetzt ist die Zeit zu handeln. Schließen Sie sich uns an bei der Gestaltung einer nachhaltigen Zukunft für die HLKK-Branche!**







# Kreislaufwirtschaft

## LOOP

B Y D A I K I N

### In Richtung Kreislaufwirtschaft bei Kältemitteln

L∞P by Daikin hat zum Ziel, Abfallstoffe zu vermeiden. Stattdessen nutzen wir weiter, was bereits in guter Qualität vorhanden ist.

Im Rahmen dieses Programms **führen wir rückgewonnenes Kältemittel einer Wiederverwendung zu und konnten bereits eine Neuproduktion von jährlich mehr als 250.000 kg an Kältemitteln vermeiden!**

### Für in Europa produzierte und vertriebene VRV- Geräte\*

- › Nur bei Daikin: Unsere Geräte werden mit rückgewonnenem Kältemittel befüllt
- › Verwaltungstechnisch in Europa\* produzierten und vertriebenen VRV-Geräten zugeordnet



### Machen Sie mit: verwandeln Sie Abfälle zu Wirtschaftsgütern

Mit „L∞P by Daikin“ haben wir mittlerweile enorme, und in der Branche einzigartige, Erfolge erreicht, aber das reicht uns noch nicht ...

Mit möchten Sie, unser gesamtes Netzwerk an Fachbetrieben, zur Rückgewinnung noch größerer Mengen ermutigen, damit wir „L∞P by Daikin“ auf weitere Kältemittel und Produktpaletten ausweiten können. Unsere Bestandsinstallationen bergen ein riesiges Steigerungspotenzial für die kommenden Jahre.

### Gestalten Sie Ihre eigene Kreislaufwirtschaft



Wir möchten Sie anhalten, mithilfe unseres Kältemittel-Rückgewinnungsgeräts Ihre eigene Kreislaufwirtschaft bei Befüllung und Instandhaltung von Anlagen vor Ort aufzubauen!

- › Portables Gerät, kann problemlos transportiert werden
- › Optimale Aufreinigung
- › Kältemittel können direkt vor Ort wiederverwendet werden

\* Mitgliedsstaaten der EU, Albanien, Bosnien-Herzegowina, Island, Kosovo, Montenegro, Nordmazedonien, Norwegen, Schweiz, Serbien, Vereinigtes Königreich



## Daikin Kaltwassersätze

### Warum Daikin Kaltwassersätze?

Daikin Kaltwassersätze sind das perfekte Brückenglied zwischen Projektanforderungen und Kundenzufriedenheit. Von den kleinsten bis hin zu den allergrößten Kaltwassersätzen stellen Qualitätssicherung und Detailgenauigkeit das Nonplusultra dar. Unsere Systeme sind mit der **modernsten Technik** ausgestattet, erzielen die **höchsten Energieeffizienzwerte** und die **niedrigsten Betriebskosten** und stellen bei Betriebssicherheit und Betriebsverhalten das Maß aller Dinge dar.

#### Das umfangreichste und flexibelste Portfolio an Kaltwassersätzen

- › Vom kleinsten Mini-Kaltwassersatz für den Einsatz im Wohnbereich bis zum größten Kaltwassersatz für Fernkälte
- › Maßgeschneiderte Lösungen auf der Basis modernster Technologien
- › Große Auswahl an Optionen und Zubehör

#### Weltweite Erfahrungen bei Entwicklung und Fertigung von Kaltwassersätzen

- › Weltweit modernste Einrichtung für Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Klimatisierung: das Applied Development Center in Minneapolis, Minnesota
- › Entwicklung und Herstellung der Hauptkomponenten von Kaltwassersätzen (Verdichter, Ventilatoren, Verflüssiger-Wärmetauscher, Software usw.) im eigenen Unternehmen
- › Kaltwassersätze werden in Werken in Europa gefertigt, in der Nähe Roms und in Ostende

#### Die höchste Effizienz für jede Installation

- › Inverter-Technologie über alle Leistungsklassen
- › Die niedrigsten Gesamtbetriebskosten und eine schnelle Amortisation

#### Qualität und Zuverlässigkeit

- › Der konsequente Null-Fehler-Grundsatz von Daikin stellt Qualität von Komponenten und Fertigprodukten sicher
- › Jeder einzelne Daikin Kaltwassersatz ist werkseitig getestet und wird vor dem Versand einer Qualitätskontrolle unterzogen

### Vorteile für Monteure

- › Plug-&-Play-Lösungen
- › Maximale Wartungsfreundlichkeit
- › Ideale Lösungen für Nachrüstungsprojekte

### Vorteile für Planer

- › Energieeffiziente Lösungen ohne Kompromisse an Zuverlässigkeit und Leistung
- › Mit modernster Technologie ausgestattete Anlagen

### Vorteile für Kunden

- › Beachtliche Einsparungen bei Betriebskosten
- › Problemlose Anpassung des Kaltwassersatzes an Anwendung, Umfeld und Anforderungen, dank mehr als 150 verschiedenen Optionen

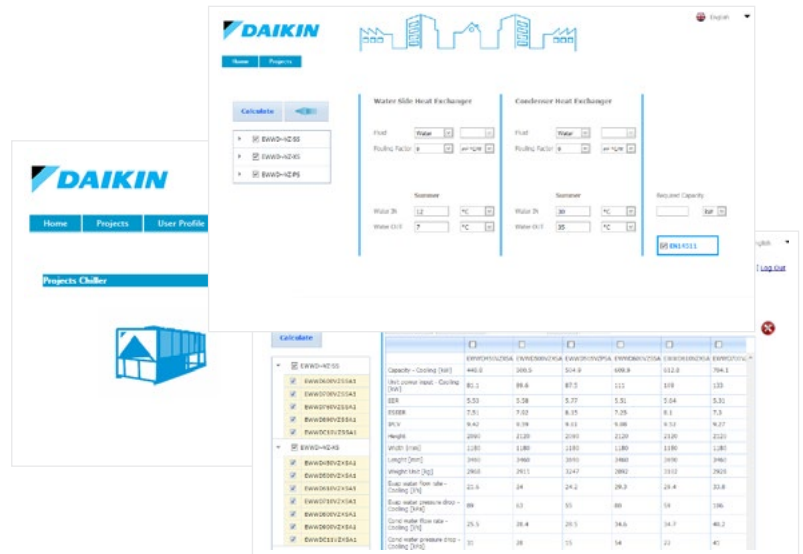
# Webbasierte Auslegungssoftware für Kaltwassersätze

Anhand einer benutzerfreundlichen Oberfläche können Benutzer in kurzer Zeit neue Projekte erstellen, bereits vorhandene Projekte öffnen und bearbeiten oder einfach nur eine schnelle Auswahl treffen.

Technische Auswahlberichte können ausgedruckt oder in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

Um das Leben leichter zu gestalten, ist der Zugriff auf dieses Tool von jedem beliebigen Ort aus und mit jedem beliebigen Gerät möglich. Wo immer Sie sich auch aufhalten, Sie können auf Ihre Projekte zugreifen.

Legen Sie jetzt gleich ein neues Konto an, auf: <http://tools.daikinapplied.eu/>



401 Kaltwassersätze und Lüftungsausrüstung – Produktportfolio



416 Modular L – Produktprofil



445 Mehrzweck EW4D-4Z – Produktprofil



404 EW4D-TZ B – Produktprofil



418 Kaltwassersatz-Baureihen – Produktprofil

## Unterstützende Tools

### Business Portal

- › Erleben Sie unser neues interaktives Kundenportal unter [my.daikin.at](http://my.daikin.at)
- › Finden Sie über eine leistungsstarke Suchfunktion Informationen in Sekundenschnelle
- › Passen Sie die Optionen an, so sehen Sie nur die Informationen, die für Sie relevant sind
- › Zugang über Mobilgerät oder Desktop

### Website

- › [https://www.daikin.at/de\\_at/produktgruppen/kaltwassersaetze.html](https://www.daikin.at/de_at/produktgruppen/kaltwassersaetze.html)
- › Erkunden Sie unsere Produktpalette
- › Finden Sie unsere Lösungen für Anwendungen
- › Erfahren Sie weitere kommerzielle Details zu unseren Flaggschiffprodukten

### Literatur

- › Schlagen Sie in all unserer Literatur für unsere Profi-Netzwerke und Endkunden nach





ANWENDUNGEN IN BÜROS



INSTALLATION MIT  
LUFTGEKÜHLTEM KALTWASSERSATZ



INSTALLATION MIT  
LUFTGEKÜHLTEM KALTWASSERSATZ



ANWENDUNG  
IN INDUSTRIE



ANWENDUNG  
IN EINEM HOTEL



ANWENDUNG IN EINEM  
RECHENZENTRUM



ANWENDUNG FÜR  
PROZESSKÜHLUNG



# Neuer Klima-Testprüfstand



Das hochmoderne Testzentrum unterliegt einer Reihe strenger Verfahren, um den ordnungsgemäßen Betrieb der Daikin-Produkte in sämtlichen Umgebungsbedingungen zu gewährleisten. Das neue Prüfsystem wurde unabhängig verifiziert und nach EN 14511:2013, ISO 9614:2009 und anderen wichtigen anerkannten europäischen und amerikanischen HVACR-Industrienormen akkreditiert. Weiters wurde die Klimakammer vom Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute (AHRI) genehmigt, wobei in diesem Zusammenhang im Zug von Eurovent- Tests luftgekühlte Kaltwassersätze, im Daikin Werk, überprüft wurden.

**Bis zu  
2.000 kW  
für luftgekühlte  
Anwendungen**

Der Leistungsumfang der Testbetriebe, die in der neuen Prüfkammer durchgeführt werden können, ist sehr umfangreich:

#### **Eurovent- und AHRI-Bedingungen bei Voll- und Teillastbetrieb**

#### **Kundenspezifische Volllast- und Teillastpunkte, einschließlich:**

- › Hohe Umgebungstemperaturen: bis zu +52 °C
  - › Extrem niedrige Umgebungstemperatur: -15 °C
  - › Kaltwasser-Austrittswassertemperatur: bis zu -8 °C mit Glykollösungen
  - › Wärmerückgewinnungs- und Wärmepumpentests
  - › Multifunktionsgeräte mit 4 und 6 Leitungssystemen
  - › Free Cooling
  - › Akustiktests
- 
- › Spannungsbereich: 380 – 400 – 440 – 690 V
  - › Frequenzbereich: 50 – 60 Hz



## ✓ Prüfeinrichtungen bei Daikin Applied Europe

Der neue Klima- Testprüfstand ermöglicht die Prüfung sämtlicher luftgekühlten Kaltwassersätze und Wärmepumpen bei entsprechenden Betriebsbedingungen.



**Multifunktionsgeräte EWYD-4Z**

Anordnungen mit 4 und 6 Rohrleitungen können getestet werden



**NEUER Kaltwassersatz EWAH-TZ B mit R-1234ze**

Bis zur 1.060 kW – 20 Ventilatoren



**Kaltwassersatz EWAD-T B mit bis zu 30 Ventilatoren**

Kühlleistung bis zur 2.000 kW

Jede Anwendung kann simuliert werden: von Komfortkühlbedingungen (Wohn-, Büro-, Gewerbegebäude, Krankenhäuser) bis hin zu hochindividuellen Kaltwassersätzen für industrielle Prozesskälteanwendungen (Lebensmittel, Pharmazie, Kühlhäuser, Rechenzentren etc.). Kaltwassersätze zur Kühlung im Wohnbereich können in unserer Anlage unter verschiedenen zu erwartenden Betriebsbedingungen getestet werden.

## Hier sind nur einige Beispiele für erfolgreiche durchgeführte Werksabnahmen:



**Anwendung: Pharmazie**

**Gerät: EWADC11TZ-XS B2**

Kühllast: 695 kW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt: 0 / -5 °C

Umgebungstemperatur: 42 °C

Durchgeführte Tests:

Volllast + 3 Teillastpunkte

Testzeit: 1 Tag



**Anwendung: Hauptsitz einer Bank**

**Gerät: EWYD580BZ-SS**

Kühllast: 580 kW

Heizlast: 618 kW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt:

12 / 7 °C bei Umgebungstemp. von 35 °C

Warmwasser Eintritt / Austritt:

40 / 45 °C bei Umgebungstemp. von 7 °C

Durchgeführte Tests:

Volllast beim Kühlen und Heizen

50 % Teillast beim Kühlen

Akustiktests beim Kühlen – Volllast

Testzeit: 1 Tag



**Anwendung: Krankenhaus**

**Gerät: EWYD6504Z-XR A2**

Kühllast: 756 kW

Heizlast: 751 kW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt:

12 / 6 °C bei Umgebungstemp. von 38 °C

Warmwasser Eintritt / Austritt:

40 / 45 °C bei Umgebungstemp. von 5 °C

Durchgeführte Tests:

Volllast beim Kühlen und Heizen

Akustiktests beim Kühlen – Volllast

Testzeit: 1 Tag

# Wassergekühlte Prüfstände

Unser Prüfstand für wassergekühlte Kaltwassersätze bietet die modernste Prüftechnik für diese Kaltwassertechnologie. Für Werksabnahmen stehen 3 Prüfstände mit einer Kälteleistung von 2, 4 bis 11 MW zur Verfügung. Der Prüfstand mit der größten Leistung ist darüber hinaus AHRI-zertifiziert.



Kühlanwendungen können unter vielen Bedingungen simuliert werden. Von kleinen bis mittelgroßen Komfortkühlbedingungen (Wohn-, Büro- und Geschäftshäuser) über hochindividuelle Kaltwassersätze für industrielle Prozesskälteanwendungen (Lebensmittel, Pharmazie etc.) bis hin zu großen öffentlichen

Gebäuden und Fernkälteanlagen. Auch Kaltwassersätze für Schiffsanwendungen können in unserem Werk getestet werden, um so eine vollständige Integration des Kaltwassersatzes in das HVAC-System des Schiffes zu gewährleisten.

Hier sind nur einige Beispiele für erfolgreich durchgeführte Werksabnahmen:



**Anwendung: Gerichtsgebäude**

**Gerät: EWWDC21VZ-XS A2**

Kühllast: 1.736 kW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt: 10 / 5 °C

Verflüssigerwasser Eintritt / Austritt: 40 / 45 °C

Stromversorgung: 400 V / 50 Hz

Durchgeführte Tests:

Volllast + 3 Teillastpunkte

Testzeit: 1 Tag



**Anwendung: Marine – Kreuzfahrtschiffe**

**Gerät: DWDC**

Kühllast: 6.000 kW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt: 12 / 6 °C

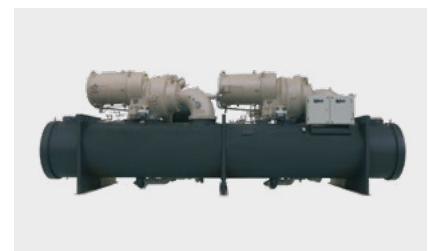
Verflüssigerwasser Eintritt / Austritt: 32 / 38 °C

Stromversorgung: 11.000 V / 60 Hz

Durchgeführte Tests:

Volllast + 3 Teillastpunkte

Testzeit: 1 Tag



**Anwendung: Fernkühlung**

**Gerät: WCT**

Kühllast: 11 MW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt: 10 / 5 °C

Verflüssigerwasser Eintritt / Austritt: 35 / 39 °C

Stromversorgung: 11.000 V / 50 Hz

Durchgeführte Tests:

Volllast + 3 Teillastpunkte

Testzeit: 1 Tag

**Stromversorgung kann gemäß einer breiten Palette angepasst werden:**

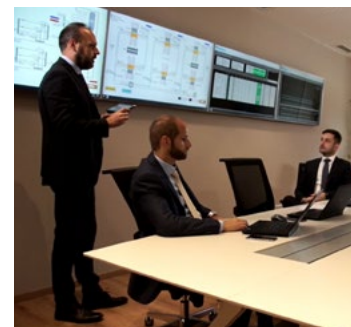
Spannung: 380 – 400 – 460 – 690 – 3.000 – 3.300 – 4.160 – 6.000 – 6.600 – 10.000 – 11.000 – 13.200 – 13.800 V

Frequenz – 60 Hz



# Daikin Kundenlounge

Wir steigern den Leistungsumfang und Kundenkomfort von Werksabnahmen auf ein höheres Niveau. Spezielle Aufenthaltsräume gewährleisten die Datenfernerfassung und -überwachung der Prüfstände in angenehmer Atmosphäre. Die Produktkontrolle und die offene Diskussion über Produkt- und Auslegungsmerkmale können somit komfortabel nebenbei durchgeführt werden.



Die Produktleistung können Sie bequem von Ihrem Stuhl aus bestätigen. Details werden von den Webcams rund um das Gerät beobachtet, sodass die Erwartungen der Kunden erfüllt, aber auch ihre Sicherheit gewährleistet wird. Darüber hinaus kann das zu testende

Gerät direkt durch die Glasscheibe hindurch überprüft werden. Unsere Kunden können frei wählen, welche Daten auf unseren Monitoren angezeigt werden sollen, sie müssen dazu einfach auf das Tablet klicken.



# Madoka

Die Schönheit der  
Einfachheit.



Silber  
RAL 9006 (metallic)  
BRC1H52S



Schwarz  
RAL 9005 (matt)  
BRC1H52K



Weiss  
RAL9003 (glossy)  
BRC1H52W

## Benutzerfreundliche Kabelfernbedienung im Premium-Design

Madoka verbindet Raffinesse und Einfachheit

- › Ansprechendes und elegantes Design
- › Intuitive Regelung über Touch-Schaltfläche
- › Zwei Anzeigevarianten: standard und detailliert
- › Drei Farbvarianten zur Auswahl, passend zu jeder Raumgestaltung
- › Kompakt mit Abmessungen von nur 85 x 85 mm



**reddot award 2018**  
winner





# Neue F-Gase-Verordnung

## Warum ein schrittweises Senken der Verwendung statt eines Verbots von HFKWs?

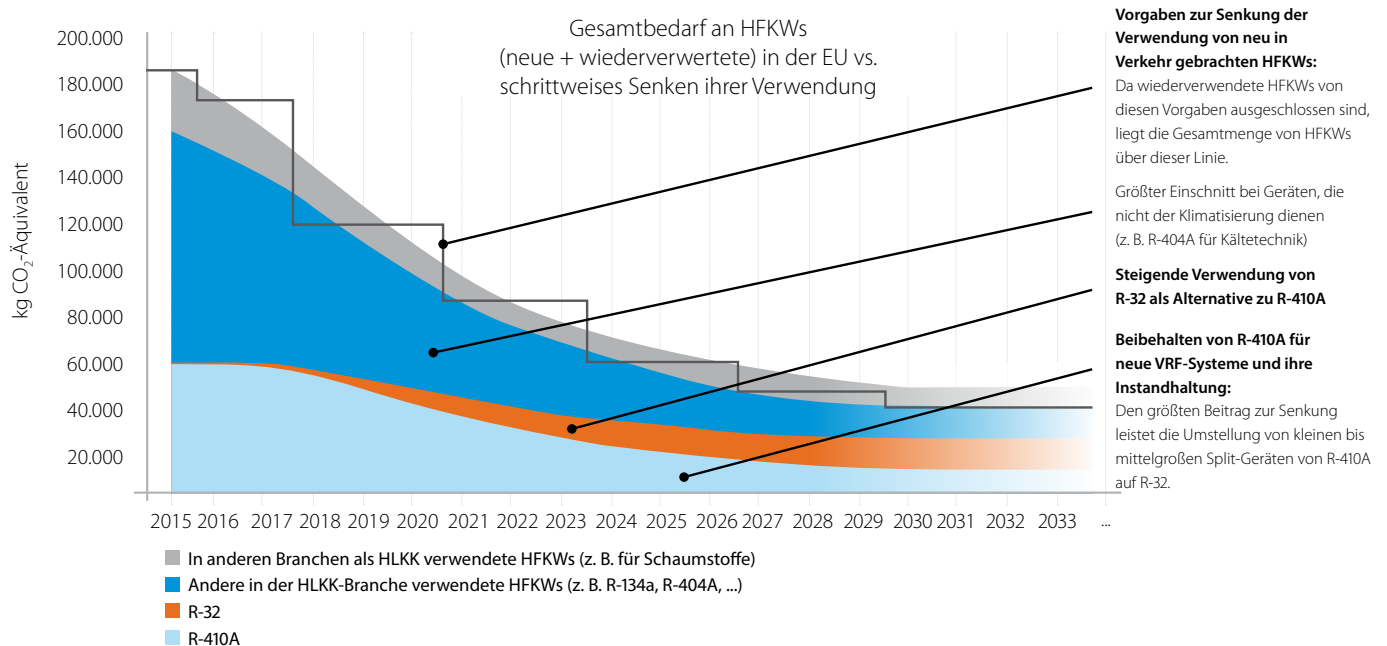
### Warum ein schrittweises Senken der Verwendung?

- › Die EU hat sich zum Ziel gesetzt, die Auswirkungen von F-Gasen auf die Umwelt zu reduzieren. Um dieses Ziel zu erreichen, sollen die verwendeten Mengen von HFKWs, gewichtet nach CO<sub>2</sub>-Äquivalenten, beständig gesenkt werden

### Kein Verbot und kein schrittweiser Komplettausstieg:

- › Aufgrund ihrer Energieeffizienz, ihrer gefahrlosen Verwendbarkeit und ihrer wirtschaftlichen Vorzüge sind HFKWs für viele Anwendungen von großer Bedeutung
- › Die Verwendung von HFKWs wird schrittweise auf ein Niveau gesenkt, das auch über das Jahr 2030 hinaus nachhaltiges Wachstum und sinnvolle Investitionen garantiert

### Wer sind die größten HFKW-Anwender?



### Daikin führt den Markt an, dank:

- › Breitesten Angebotspalette an mit R-32 betriebenen Produkten für Wohnbereich und Gewerbe
- › Nutzung von R-410A, CO<sub>2</sub> und Kohlenwasserstoffen für Kältetechnik
- › Geringeren Kältemittelfüllmengen durch Technologien wie R-32 und Microchannel
- › Sehr geringe Leckageraten bei VRV- und DX-Split Systemen



## Daikin schlüsselfertige Lösung: "All in ONE"

Neben der umfangreichen und bekannten Daikin Produktpalette bietet Daikin ab sofort auch schlüsselfertige Projektabwicklungen an - kurz **"All in One"** genannt. Unterschiedlichste Anforderungen können somit ab sofort direkt von Daikin ausgeführt werden, inkl. Installationstätigkeiten.

Unser Leistungsumfang beinhaltet folgende Schwerpunkte und kann selbstverständlich an die Kundenbedürfnisse angepasst werden:



### DESIGN

Konzepterstellung/ Lösungsfindung um die Kundenwünsche bestens abzudecken



### ANGEBOT

Angebotserstellung - alle HKLS - Produkt- und Servicebedürfnisse werden damit abgedeckt



### MONTAGE

Gemeinsam mit zertifizierten Daikin Fachpartner werden die notwendigen Installationsschritte für den kompletten HKLS- Projektumfang übernommen



### INBETRIEBNAHME

Inbetriebnahme des HKLS- Gesamtsystems (auch von non-Daikin Produkten)



### FERNÜBERWACHUNG

Fernüberwachung der sämtlicher HKLS- Anlagenteile



### UNTERSTÜTZUNG

Kundendienst für Störungsbehebung und Durchführung der notwendigen Wartungsarbeiten durch zertifizierte Daikin Fachpartner

Daikin Kunden können die Vorteile dieser Dienstleistung für jede Art von HKLS- Lösungen anfordern, für Neu- Installationen und auch für Austauschmaßnahmen.

Daikin Ihr erster Ansprechpartner in allen Belangen





## Win- Win Lösungen generieren mit "All in ONE"

All in ONE bietet Win- Win- Lösungen für unsere Servicepartner und Key Account Kunden mit signifikanten Vorteilen. Während Key Account Kunden sämtliche Vorteile des direkten Vertriebsweges nutzen, wachsen unsere Fachpartner mit uns durch diesen zusätzlichen Marktzugang und durch Daikin generierte Projekte.

### Was bedeutet das für unsere Partner?



#### Regelmäßiges Geschäft

Daikin führt diese Projekte ausschließlich gemeinsam mit zertifizierten Partnern aus und garantiert somit regelmäßiges Geschäft zu.



#### Wachstum

Daikin schließt überregionale Vereinbarungen mit Investoren und Key Account Kunden ab und sichert somit unseren Fachpartnern weitere Umsatzsteigerungen



#### Haftungs- und Aufwandreduzierung

Daikin übernimmt die technische und finanzielle Haftung in diesen Projekten und begrenzt somit das wirtschaftliche Risiko unserer Fachpartner



#### Reputation

Reputationssteigerung durch Umsetzung von Referenzprojekten

### Was bedeutet das für unsere Key Account Kunden?



#### Ein Ansprechpartner

Daikin ist in allen Projektphasen der direkte Ansprechpartner und dies im gesamten DACE Bereich. Daikin haftet auch für die Belange des kompletten HKLS Systems



#### Einsparungspotential

Daikin kann effizient und umfangreich sämtliche Vertragsbestandteile bedienen und bietet dadurch die Möglichkeit von herausragenden Einsparung



#### One stop shop

Daikin kann Produkte und Lösungen für sämtliche Anforderungen aus dem Projekt anbieten und kann ebenfalls auf maßgeschneiderte Konzepte für den Kunden erstellen



#### Qualität

Daikin bietet über die breite Produktpalette hinaus, die Möglichkeit die Umsetzung der Projekte zwecks Qualitätssteigerung durch lokale Projektteams, umzusetzen.



## Gründe für einen luftgekühlten Daikin Kaltwassersatz

Die Palette der luftgekühlten Daikin Kaltwassersätze reicht von Systemen mit niedrigen bis hin zu hohen Kühl- und Heizlasten. In unserem Portfolio an Kaltwassersätzen finden Sie für jeden Bedarf an Klimatisierung und Prozesskühlung den geeigneten Kaltwassersatz. Wir bieten die verschiedensten Versionen an luftgekühlten Kaltwassersätzen an:

### Mini-Kaltwassersätze

Daikin Mini-Kaltwassersätze sind mit einem invertergeregelten Swing- oder Scrollverdichter ausgestattet, der für einen reibungslosen, zuverlässigen und energieeffizienten Betrieb sorgt, und dies bei niedrigen Schallpegeln und branchenweit höchsten ESEER-Werten. Ideal für den Wohnbereich und kleinere Gewerbeeinrichtungen.

### Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Scrollverdichter

Daikin Kaltwassersätze mit Scrollverdichter sind für niedrige bis mittlere Kühl- und Heizlasten ausgelegt. In dieser breiten Palette finden Sie für jeden Bedarf an Klimatisierung und Prozesskühlung den geeigneten Kaltwassersatz.

### Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Schraubenverdichter

Daikin Kaltwassersätze mit Schraubenverdichter sind für große Lasten ausgelegt und zeichnen sich durch unerreichte Zuverlässigkeit und Effizienz aus, und dies sowohl für Anwendungen in der Prozesskühlung als auch in der Komfortkühlung. Diese mit Inverter ausgestatteten Kaltwassersätze erreichen auch im Teillastbetrieb einen hohen Wirkungsgrad.

### Breites Portfolio an Produkten

Dank der umfangreichen Produktpalette für mittelgroße bis große Systeme haben Sie Zugriff auf das für Ihren Anwendungsfall optimale Modell.

### Vielseitig in der Anwendung

Daikin ist in der Lage, Lösungen für eine breite Vielfalt an Anwendungen für Prozess- und Komfortklimatisierung zu liefern, für alle Bedingungen und sowohl für Kühl- als auch für Heizbedarf.

### Einsparungen bei Energie und Kosten

Daikin setzt die modernsten Technologien um und kann dadurch die branchenweit besten Werte bezüglich Effizienz und Energieeinsparung vorweisen. Dadurch sind unsere Systeme äußerst kostensparend im Betrieb.

### Flexibilität durch Optionen und Zubehör

Anhand zahlreicher einzigartiger Optionen können Sie den Kaltwassersatz exakt auf die Gegebenheiten Ihrer konkreten Anwendung anpassen.

# Inhaltsverzeichnis

# Luftgekühlt

## Produktübersicht 2021 20

### Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)

#### **R-410A**

EWAQ-BVP	22
EWAA-DV3P/ DW1P	24
EWAQ-CWN/CWP	28

#### **R-32**

EWAT-B-SS/SL	38
EWAT-B-SR	39
EWAT-B-XS/XL	40
EWAT-B-XR	41

#### **R-134a**

EWAD-TZ-SSB/SLB	44
EWAD-TZ-SRB	45
EWAD-TZ-XSB/XLB	46
EWAD-TZ-XRB	47
EWAD-TZ-PSB/PLB	48
EWAD-TZ-PRB	49
EWAD-TZ-SSC/SLC	50
EWAD-TZ-SRC	51
EWAD-TZ-XSC	52
EWAD-TZ-XRC	53

EWAD-T-SSC/SLC	64
EWAD-T-XSC/XLC	65
EWAD-T-XRC	66

EWAD-CFXS/XL	70
EWAD-CFXR	71

#### **R1234ze(E)**

EWAH-TZ-SSB/SLB	54
EWAH-TZ-SRB	55
EWAH-TZ-XSB/XLB	56
EWAH-TZ-XRB	57
EWAH-TZ-PSB/PLB	58

EWAH-TZ-PRB	59
EWAH-TZ-SSC/SLC	60
EWAH-TZ-SRC	61
EWAH-TZ-XSC/XLC	62
EWAH-TZ-XRC	63

### Luftgekühlte Wärmepumpe (Kühlen / Heizen)

#### **R-410A**

EWYQ-BVP	23
EWYA-DV3P/ DW1P	25
EWYQ-CWN/CWP	29
SEHVX-BW + SERHQ-BW1	32

#### **R-32**

EWYT-B-SS/SL	76
EWYT-B-SR	77
EWYT-B-XS/XL	78
EWYT-B-XR	79

#### **R-134a**

EWYD-BZSS	68
EWYD-BZSL	69

### Verflüssigersätze

#### **R-134a**





















ERAD-E-SS	72
ERAD-E-SL	73

### Inverter 4-Leiter Multifunktionsgeräte 81

#### **R-134a**

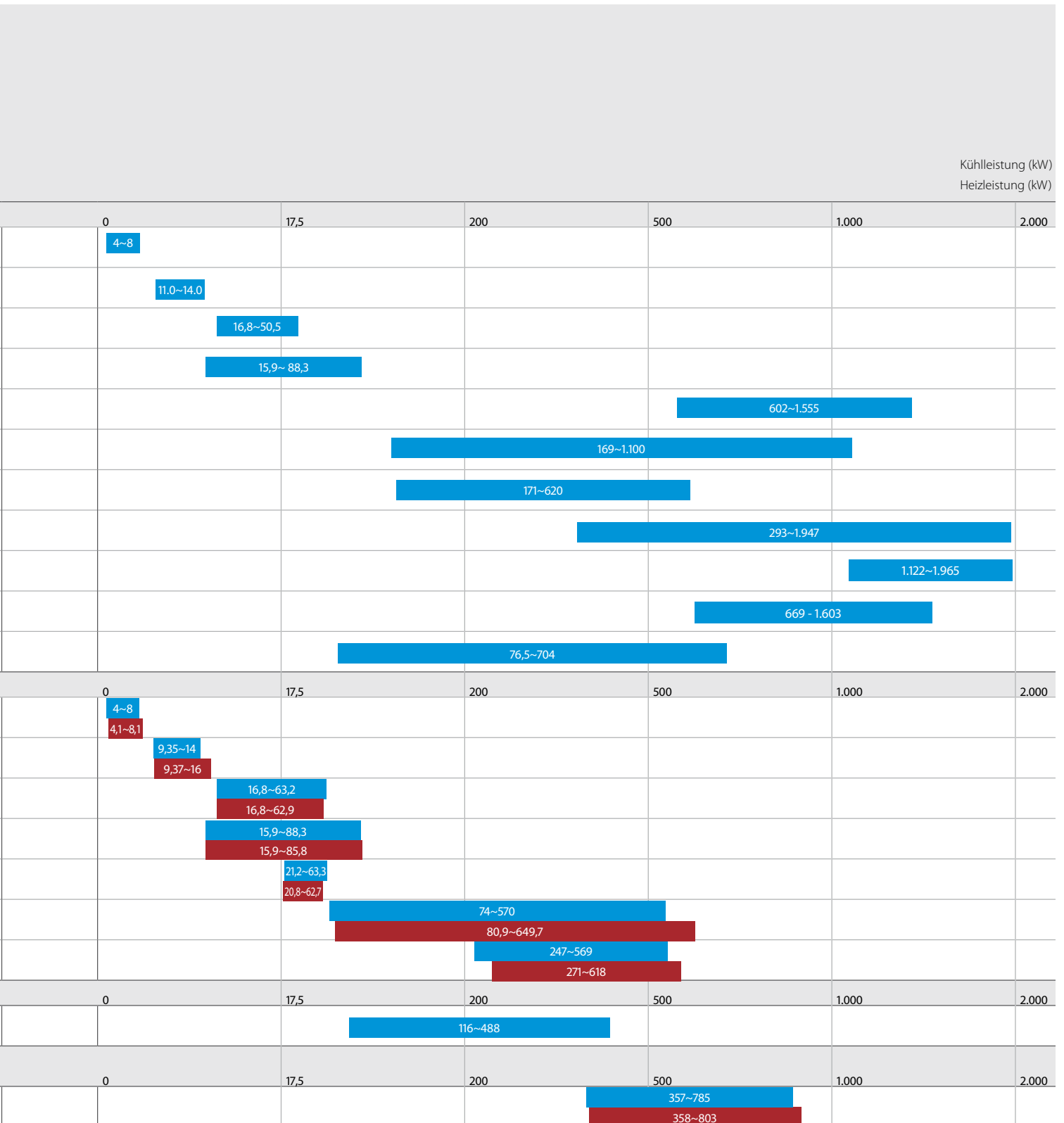
EWYD-4Z-XSB2	82
EWYD-4Z-XRB2	83

# Produktübersicht 2021

	Seite	Kältemitteltyp	Kältemittelkreislauf	Inverter	Free Cooling	Verdichter			Wasserwärmetauscher		Effizienzversion			Schallversion		
						Swing	Scroll	Schraube	Plattenwärmetauscher	Rohrbündelwärmetauscher	Standard	Hoch	Premium	Standard	Niedrig	Reduziert
<b>Nur Kühlen</b>																
EWAQ-BVP	 22	R-410A	1	●		●			●		●			●		
EWAA-DV3P EWAA-DW1P <b>NEU</b>	 24	R-32	1	●		●			●		●			●		
EWAQ-CWN EWAQ-CWP	 28	R-410A	1-2	●			●		●		●			●		
EWAT-CZ <b>NEU</b>	 27	R-32	1-2	●			●		●		●			●		
EWAD-CF	 70	R-134a	2		●			●			●			●	●	●
EWAD-TZ B	 44	R-134a	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
EWAH-TZ B	 54	R-1234ze(E)	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
EWAD-T	 64	R-134a	2					●	●	●	●	●	●	●	●	●
EWAD-TZ C	 50	R-134a	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
EWAH-TZ C	 60	R-1234ze(E)	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
EWAT-B	 38	R-32	1-2		●		●		●		●	●	●	●	●	●
<b>Wärmepumpe</b>																
EWYQ-BVP	 23	R-410A	1	●		●			●		●			●		
EWYA-DV3P EWYA-DW1P <b>NEU</b>	 25	R-32	1	●		●			●		●			●		
EWYQ-CWN EWYQ-CWP	 29	R-410A	1-2	●			●		●		●			●		
EWYT-CZ <b>NEU</b>	 27	R-32	1-2	●			●		●		●			●		
SEHVX-BW SERHQ-BW1	 32	R-410A	1	●				●	●		●			●		
EWYT-B <b>NEU</b>	 76	R-32	1-2				●		●		●	●	●	●	●	●
EWYD-BZ	 68	R-134a	2-3	●			●		●		●			●	●	
<b>Verflüssigesätze</b>																
ERAD-E	 72	R-134a	1					●			●			●	●	
<b>Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät</b>																
EWYD-4Z	 81	R-134a	2	●				●		●	●			●	●	●



# Luftgekühlte Kaltwassersätze, Wärmepumpen, Kondensatorgeräte und Inverter 4-Leiter Multifunktionsgeräte



## Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Gerät der Spitzenklasse bezüglich Energieeffizienz und
- › Betriebsbereich Einfache Plug & Play Installation
- › Leiser Betrieb
- › ESEER bis 5,25, SEER bis 4,53
- › Invertergeregelter Swingverdichter
- › Kältemittel R-410A
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Kabelfernbedienung, Drehzahlregelte Pumpe, Ausdehnungsgefäß, Wasserfilter, Absperrventile und Strömungswächter im Standardlieferumfang enthalten
- › Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- › Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +20°C
- › Einphasige Stromversorgung für Anwendungen im Wohnbereich
- › Niedrige Anlaufströme
- › Optionale Verdampferbegleitheizung



Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz				EWAQ-BVP	004	005	006	008	
Kühlleistung	Nom.			kW	4,0	4,9	5,9	8,0	
	Min.			kW	2,0	2,0	3,0	3,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	1,3	1,6	1,9	2,6
			Leistungsregelung Verfahren				Invertergeregelt		
EER					3,14	3,06	3,15	3,10	
ESEER					4,45	4,49	5,25	5,24	
SEER					4,38	4,39	4,42	4,53	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C	ηs, c			kW	4,0	4,9	5,9	8,0
					%	172	173	174	178
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	735		997	
		Breite			mm	1.090		1.160	
		Tiefe			mm	350		380	
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	83		106	
	Wasservolumen				l	1	Plattenwärmetauscher		
Verdichter		Anzahl				1			
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.			53		72	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.				63	64	69	
		Nom.				48	49	53	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.			10~43		10~46	
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.				5~22		
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.088				
	Kreisläufe	Anzahl				1			
	Füllmenge						2,10		2,70
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse					1"			
Gerät	Anlaufstrom	Max.				15,7		19,9	
	Betriebsstrom	Max.				15,7		19,9	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung					1N~ / 50 / 230			

### Optionen

- OP10** Verdampferbegleitheizung
- EKCB07CV3** Control Box für externe Ansteuerung: Ein/Aus, Kühlen/Heizen
- EK2CB07CV3** Option Box für Störmeldung (funktioniert nur in Kombination mit Control Box)

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlte Mini-Wärmepumpe mit Inverter

- › Gerät der Spitzenklasse bezüglich Energieeffizienz und Betriebsbereich
- › Einfache Plug & Play Installation
- › Leiser Betrieb
- › ESEER bis 5,25, SEER bis 4,53
- › Invertergeregelter Swingverdichter
- › Kältemittel R-410A
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Kabelfernbedienung, Drehzahlregelte Pumpe, Ausdehnungsgefäß, Wasserfilter, Absperrventile und Strömungswächter im Standardlieferungsumfang enthalten
- › Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- › Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +20°C
- › Anwendungsbereich Heizen - luftseitig -15°C bis +25°C
- › Anwendungsbereich Heizen - wasserseitig +15°C bis +55°C
- › Einphasige Stromversorgung für Anwendungen im Wohnbereich
- › Niedrige Anlaufströme
- › Optionale Verdampferbegleitheizung



Luftgekühlte Mini-Wärmepumpe				EWYQ-BVP	004	005	006	008
Kühlleistung	Nom.		kW	4,0	4,9	5,9	8,0	
	Min.		kW	2,0	2,0	3,0	3,0	
Heizleistung	Nom.		kW	4,1	5,0	6,1	8,1	
	Min.		kW	2,5	2,5	3,0	3,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,3	1,6	1,9	2,6	
	Heizen	Nom.	kW	1,2	1,5	1,8	2,3	
Leistungsregelung	Verfahren			invertergeregelt				
EER				3,14	3,06	3,15	3,10	
SEER				4,38	4,39	4,42	4,53	
COP				3,44	3,41	3,51	3,49	
ESEER				4,45	4,49	5,25	5,24	
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswassertemp. 35 °C	ηs, Heizen	%	155	159	158	165	
		SCOP		3,90		4,03	4,21	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	735		997		
		Breite	mm	1.090		1.160		
		Tiefe	mm	350		380		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	83		106		
		Wasserwärmetauscher Typ			Plattenwärmetauscher			
	Wasservolumen		l	1		2		
Verdichter	Anzahl			1				
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	53		72	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	63	64	69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	48	49	52	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43		10~46	
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-20~-25		-15~-25	
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~22			
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	15~55			
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.088			
	Kreisläufe	Anzahl				1		
	Füllmenge		kg	2,10		2,70		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	1"			
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	15,7		19,9	
	Betriebsstrom	Max.		A	15,7		19,9	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1N~ / 50 / 230			

Optionen	
<b>OPI0</b>	Verdampferbegleitheizung
<b>EKC807CV3</b>	Control Box für externe Ansteuerung: Ein/Aus, Kühlen/Heizen
<b>EK2CB07CV3</b>	Option Box für Störmeldung (funktioniert nur in Kombination mit Control Box)

Messbedingungen siehe Seite 220

## Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Neu gestaltetes, kompaktes Gehäuse
- › Kältemittel R-32
- › Daikin Inverter Swing Verdichter
- › Einfache Plug& Play Installation
- › EER 5,31 bis, SEER bis 5,79
- › Kabelfernbedienung, Wasserfilter, Strömungswächter, Ausdehnungsgefäß 8lit., Sicherheitsventil 3bar, Absperrventile, und Ablass-/Füllventil im Standardlieferumfang
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- › Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +22°C
- › Modelle mit einphasiger Stromversorgung für Anwendungen im Wohnbereich
- › Modelle mit dreiphasiger Stromversorgung für Anwendungen in kleineren Gewerbeeinrichtungen verfügbar
- › Optimierte Schalldämmmaßnahmen für leisen Betrieb
- › Zahlreiche Optionen verfügbar



Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz				EWAA	011DV3P	014DV3P	016DV3P	011DW1P	014DW1P	016DW1P
Kühlleistung	Nom.		kW	11,6	12,8	14,0	11,6	12,8	14,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,56	4,06	4,58	3,56	4,06	4,58	
Leistungsregelung	Verfahren			invertergeregelt						
EER				3,26	3,16	3,06	3,26	3,16	3,06	
SEER				5,79	5,71	5,59	5,79	5,71	5,59	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW	11,6	12,8	14,0	11,6	12,8	14,0	
Kühlen	ηs, c		%	229	226	221	229	226	221	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870						
		Breite	mm	1.380						
		Tiefe	mm	460						
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	147						
Wass erwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen		l	2						
Verdichter	Anzahl			1						
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	70	85	85	70	85	85
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	67			67	69	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	48			48	51	51
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43					
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~22					
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675						
	Kreisläufe	Anzahl		1						
	Füllmenge		kg	3,8						
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 5/4"						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	30,8			14,0		
	Betriebsstrom	Max.		A	30,8			14,0		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			3N~/50/400			

Messbedingungen siehe Seite 220; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 26



# Luftgekühlte Mini-Wärmepumpe mit Inverter

- › Neu gestaltetes, kompaktes Gehäuse
- › Kältemittel R-32
- › Daikin Inverter Swing Verdichter
- › Einfache Plug& Play Installation
- › COP bis 4,91, SCOP bis 4,82
- › Kabelfernbedienung, Wasserfilter, Strömungswächter, Ausdehnungsgefäß 8lit., Sicherheitsventil 3bar, Absperrventile, und Ablass-/Füllventil im Standardlieferumfang
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- › Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +22°C
- › Anwendungsbereich Heizen - luftseitig -25°C bis +35°C
- › Anwendungsbereich Heizen - wasserseitig +15°C bis +60°C
- › Modelle mit einphasiger Stromversorgung für Anwendungen im Wohnbereich
- › Modelle mit dreiphasiger Stromversorgung für Anwendungen in kleineren Gewerbeeinrichtungen verfügbar
- › Optimierte Schalldämmmaßnahmen für leisen Betrieb
- › Zahlreiche Optionen verfügbar

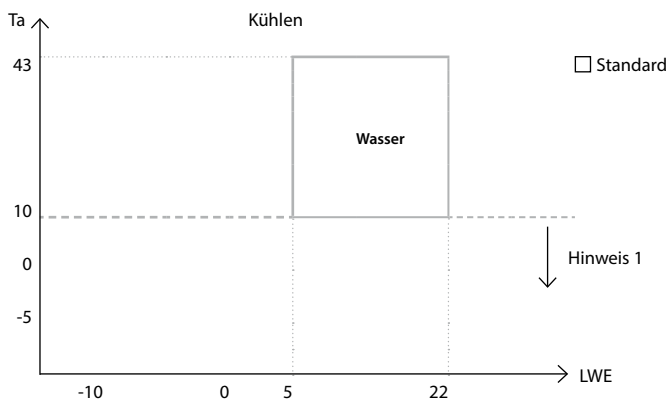


Luftgekühlte Mini- Wärmepumpe				EWYA	009DV3P	011DV3P	014DV3P	016DV3P	009DW1P	011DW1P	014DW1P	016DW1P
Kühlleistung	Nom.		kW	9,35	11,6	12,8	14,0	9,35	11,6	12,8	14,0	
Heizleistung	Nom.		kW	9,37	10,6	12,0	16,0	9,37	10,6	12,0	16,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,79	3,56	4,06	4,58	2,79	3,56	4,06	5,58	
	Heizen	Nom.	kW	1,91	2,18	2,46	3,53	1,91	2,18	2,46	3,53	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt								
EER				3,35	3,26	3,16	3,06	3,35	3,26	3,16	3,06	
COP				4,91	4,83	4,87	4,53	4,91	4,83	4,87	4,53	
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	SCOP Heizen	Saisonale Effizienzklasse	A+++								
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870								
		Breite	mm	1.380								
		Tiefe	mm	460								
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	147								
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher										
	Wasservolumen		l	2								
Verdichter	Anzahl	1										
Ventilator	Anzahl	1										
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	63	70	85	85	63	70	85	85
Heizen		Nom.	m³/min	48	56	70	85	48	56	70	85	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	66	67	69	69	66	67	69	69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	44	48	51	51	44	48	51	51	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-25~-25							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~22							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	9~60							
Kältemittel	Typ / GWP	R-32 / 675										
	Kreisläufe	Anzahl	1									
	Füllmenge		kg	3,8								
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse	G 5/4"										
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	30,8							14,0	
	Betriebsstrom	Max.	A	30,8							14,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230					3N~/50/400			

Messbedingungen siehe Seite 220; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 26

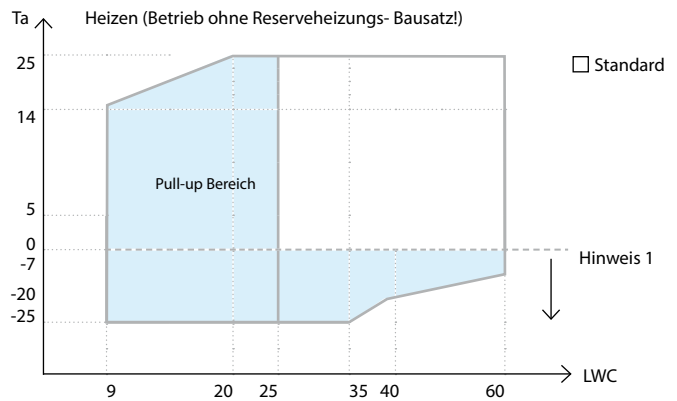
Luftgekühlter Mini- Kaltwassersatz mit Inverter EWAA-DV3P/ EWAA-DW1P und  
Luftgekühlte Mini- Wärmepumpe mit Inverter EWYA-DV3P/ EWYA-DW1P

Optionen	009	011	014	016
<b>OP10</b>	Verdampferbegleitheizung			
<b>Kit</b>				
<b>EKRPIHBA</b>	Externe Ansteuerung: Ein/Aus, Kühlen/Heizen, Thermo Ein/Aus			
<b>BRC1HDDAW</b>	Zusätzliche Bedieneinheit			
<b>BRP069A78</b>	LAN Adapter			
<b>EKRPIAHTA</b>	Externe Zusatzplatine Lastabwurf und Schallreduktion			
<b>KRCS01-1</b>	Innentemperatur Sensor			
<b>EKRSC1</b>	Dezentraler Außentemperaturfühler			
<b>EKCC8-W</b>	Kaskadenregler			
<b>EKMBHBP</b>	Bypass- Set			
<b>EKFLSW1</b>	Strömungsschalter optional			
<b>AFVALVE1</b>	Anti- Frostventil			
<b>EKRRTWA</b>	Kabelgebundener Raumthermostat			
<b>EKRTR1</b>	Funk- Raumthermostat			
<b>EKRTEETS</b>	Estrich- Temperatursensor			



Symbole  
Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]  
LWE: Austrittstemperatur Kühlen [°C]

Hinweis 1  
Schützen Sie das System vor Frost. Wählen Sie entweder ein OP10-Modell mit Wärmeband oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.



Symbole  
Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]  
LWC: Austrittstemperatur Heizen [°C]

Hinweis 1  
Schützen Sie das System vor Frost. Wählen Sie entweder ein OP10-Modell mit Wärmeband oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.



Neue Baureihe  
Enorm flexibel mit großem  
Anwendungsbereich

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit  
Inverter Scroll Verdichter- Technologie

BLUEEVOLUTION

## EWA(Y)T-CZ mit Kältemittel R-32

- ✓ Effizienz der Spitzenklasse, SEER bis zu 5,41 und SCOP bis zu 4,07
- ✓ Umweltfreundlich dank Kältemittel R-32
- ✓ Spezielle Scrollverdichter für die Erzeugung von Warmwasser von bis zu 60 °C
- ✓ Anwendungsbereich Heizen - luftseitig -20°C bis +35°C  
Anwendungsbereich Heizen - wasserseitig +20°C bis +60°C
- ✓ Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig -20°C bis +52°C  
Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig -15°C bis +20°C
- ✓ Formschönes Gehäuse mit kompakten Abmessungen für geringste Stellfläche mit Breite 81cm, Höhe 188cm und Länge (leistungsabhängig) von 115cm bis 351cm
- ✓ Breiter Bereich an Leistungsklassen: 16 – 90 kW
- ✓ Optional mit Hoch- Temperatur- Kt für Betrieb bis +52°C Außentemperatur
- ✓ Drehzahlregelbare Verflüssigerlüfter mit Flüster- Betrieb für leisen Betrieb
- ✓ Standardmäßig mit integriertem Wasserfilter, Absperrventile und Kaltwasser- Strömungwächter
- ✓ Hydronik- Kit mit Kaltwasserpumpe in 2 Versionen (Förderhöhe 100kPa bzw 200kPa), inkl. Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, Füll- und Entleerventil, Entlüftungsmöglichkeit
- ✓ Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe mit einem oder zwei Inverter Scroll- Verdichter
- ✓ Volle Kompatibilität mit Daikin on Site
- ✓ Optional mit Verdampferbegleitheizung
- ✓ Standardmäßig mit Master/ Slave- Funktion

Verfügbar ab  
Herbst 2021

# Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Breiter Betriebsbereich
- › Daikin Inverter und On/Off Scroll Verdichter
- › Bewährte VRV Technologie
- › Kabelfernbedienung, Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablass-/Füllventil im Standardlieferumfang
- › Modell in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich:  
N= Grundmodell, P= Ausführung mit Standardpumpe, H= Ausführung mit Hochdruckpumpe
- › Baugrößen 040, 050 & 064 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- › Standardbetriebsbereich Kühlen bis -5°C Außentemperatur, optional bis -15°C erweiterbar



Luftgekühlter Scroll- Kaltwassersatz				EWAQ-CWN/CWP	016	021	025	032	040	050	064
Kühlleistung	Nom.			kW	16,8	21,0	25,3	31,6	42,1	50,5	63,2
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	5,9	7,6	9,6	12,9	15,1	19,2	25,7
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt								
	Mindestleistung		%	25							
EER					2,84	2,77	2,63	2,45	2,79	2,63	2,46
SEER					4,68	4,53	4,58	4,15	4,28	4,38	4,10
ESEER					4,37	4,26	4,17	3,87	4,28	4,18	3,87
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	16,8	21,0	25,3	31,6	42,1	50,5	63,2
	ηs, c			%	168	163	165	154	164	165	154
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.684			1.684		1.684	1.684
		Breite		mm	1.370			1.680		2.360	2.980
		Tiefe		mm	774			774		780	780
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	268	321		403	579		741
Wassermärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen				l	3		5	6		9
Verdichter	Anzahl				1	2		3	4		6
Ventilator	Anzahl				1		2				4
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.		m <sup>3</sup> /min	171	185		233	370		466
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	78		80	81		83	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	62		64	65		67	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK						
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK						
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088							
	Kreisläufe	Anzahl			1				2		
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg	7,60		9,60	7,60		9,60	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	1-1/4"						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	22,2	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	67,2
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3N~/50/400						

Messbedingungen siehe Seite 220; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 30

\* N.A. = nicht mehr verfügbar, entspricht nicht der Ecodesign Lot 21, Tier 2 Richtlinie



# Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe mit Inverter

- › Breiter Betriebsbereich
- › Daikin Inverter und On/Off Scroll Verdichter
- › Bewährte VRV Technologie
- › Kabelfernbedienung, Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablass-/Füllventil im Standardlieferungsumfang
- › Modell in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich:  
N= Grundmodell, P= Ausführung mit Standardpumpe,  
H= Ausführung mit Hochdruckpumpe
- › Baugrößen 040, 050 & 064 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- › Standardbetriebsbereich Heizen bis -15°C Außentemperatur



Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe		EWYQ-CWN/CWP	016	021	025	032	040	050	064
Kühlleistung	Nom.	kW	16,8	21,0	25,3	31,6	42,1	50,5	63,2
Heizleistung	Nom.	kW	16,8	21,0	25,1	31,4	41,9	50,3	62,9
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	5,93	7,61	9,60	12,9	15,1	19,2	25,7
	Heizen	Nom.	5,60	6,89	8,74	10,8	13,7	17,5	21,6
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt						
	Mindestleistung	%	25						
EER			2,84	2,77	2,63	2,45	2,79	2,63	2,46
SEER			4,28	3,05	4,20	3,93	4,18	4,20	9,93
COP			3,00	3,05	2,87	2,91	3,06	2,87	2,91
ESEER			4,37	4,26	4,17	3,87	4,28	4,18	3,87
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	ηs, Heizen	147	148	138	135	149	139	135
		SCOP	3,75	3,78	3,53	3,45	3,80	3,55	3,45
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.684			1.684	1.684	1.684	1.684
		Breite	1.370			1.680	2.360	2.980	2.980
		Tiefe	774			774	780	780	780
Gewicht	Betriebsgewicht		268	321	321	403	579	579	741
		Wasserwärmetauscher	Plattenwärmetauscher						
Verdichter	Typ		3			5	6	9	
	Wasservolumen	l	3			5	6	9	
Ventilator	Anzahl		1	2		3	4	6	
	Luftvolumenstrom	Kühlen Nom. m³/min	171	185		233	370	466	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	78			80	81	83	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	62			64	65	67	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-5~43					
		Heizen	Min. bis Max.	-15~35					
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	-10~20					
		Heizen	Min. bis Max.	25~50					
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.088						
	Kreisläufe	Anzahl	1			2			
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	kg	7,6			9,6	7,6	9,6	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse	Zoll	1-1/4"			2"			
Gerät	Anlaufstrom	Max. A	22,2	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	67,2
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~/50/400						

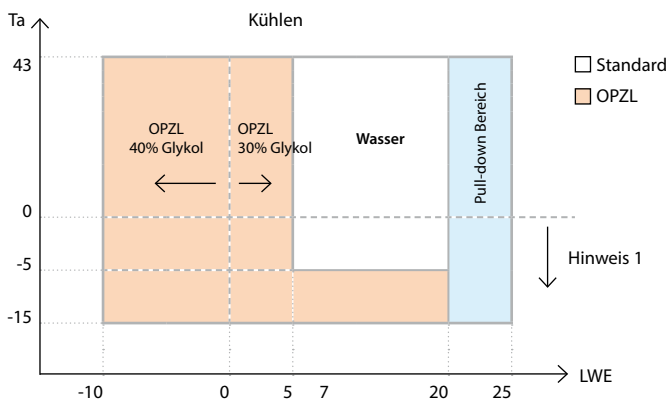
Messbedingungen siehe Seite 220; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 30

## Zubehörteile & Betriebsbereich

### Luftgekühlter Scroll Kaltwassersatz mit Inverter EWAQ- CWP/ CWN und Luftgekühlte Wärmepumpe mit Inverter EWYQ-CWP/ CWN

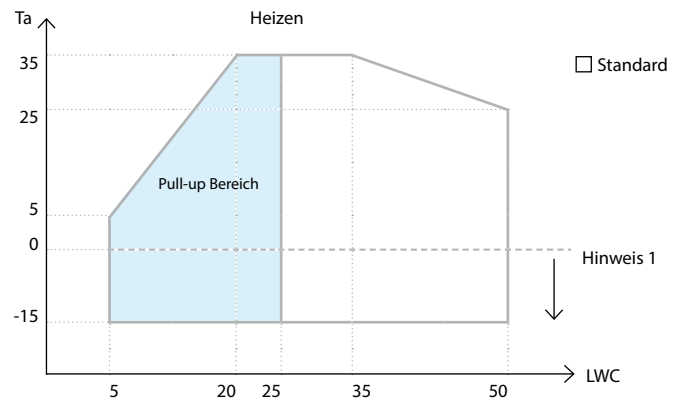
Optionen	016	021	025	032	040	050	064
<b>OP10</b>	Verdampferbegleitheizung						
<b>OPZL</b>	Erweiterung des Betriebsbereichs bis -15°C Außentemperatur, Sollwert für Wasseraustrittstemperatur bis -10°C möglich						
<b>Kit</b>							
<b>EKRPIAHT</b>	Externe Ansteuerung: Ein/Aus, Kühlen/Heizen, Thermo Ein/Aus						
<b>EKRUAHTB</b>	Zusätzliche Bedieneinheit						
<b>BHGP26A1</b>	Digitale Druckanzeige						
<b>DTA104A62-9</b>	Externe Zusatzplatine Lastabwurf und Schallreduktion						
<b>RTD-W</b>	Modbus Schnittstelle, externe Ansteuerung: Kühlen/ Heizen, Sollwert- Vorgabe, Betriebsmeldung, Summentörmeldung						
<b>EKCC-W</b>	Zusatzmodul für Kaskadenregelung von bis zu 16 Geräten EWAQ**, einschließlich Stromversorgung						

(1) EWAQ-CWN: Version ohne Pumpe. (2) EWAQ-CWP: Version mit Pumpe.



Symbole  
Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]  
LWE: Austrittstemperatur Kühlen [°C]

Hinweis 1  
Schützen Sie das System vor Frost. Wählen Sie entweder ein OP10-Modell mit Wärmeband oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.



Symbole  
Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]  
LWC: Austrittstemperatur Heizen [°C]

Hinweis 1  
Schützen Sie das System vor Frost. Wählen Sie entweder ein OP10-Modell mit Wärmeband oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.







# Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe mit Inverter in gesplitteter Version

- › Breiter Betriebsbereich
- › Daikin Inverter und On/Off Scroll Verdichter
- › Bewährte VRV Technologie
- › Kabelfernbedienung, Pumpe, 12l Ausdehnungsgefäß, Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter, Wasserfilter und Ablass-/Füllventil im Standardlieferumfang
- › Baugrößen 040 & 064 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- › Standardbetriebsbereich Heizen bis -15°C Außentemperatur



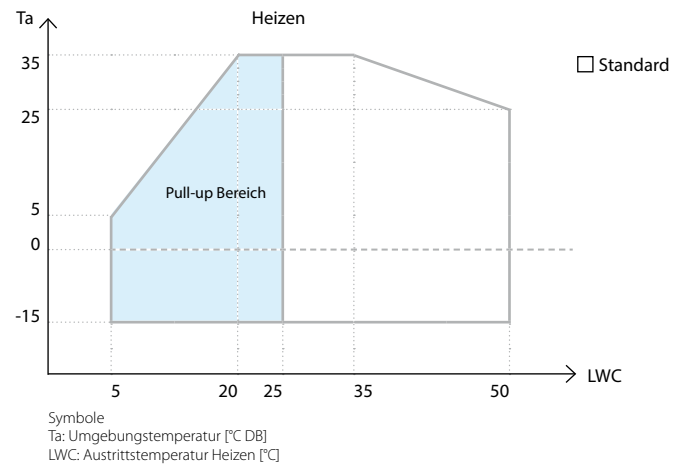
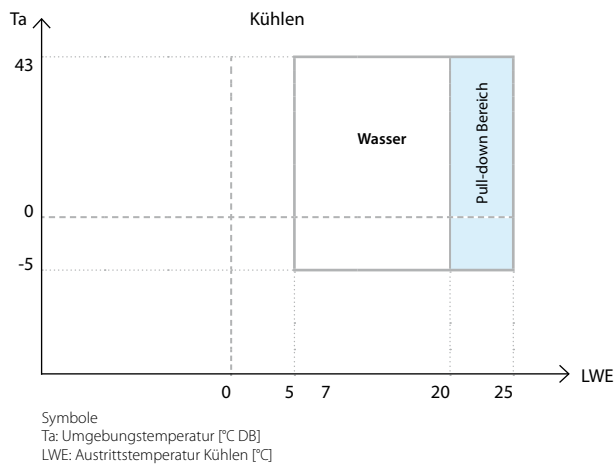
Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe in Split Version				SEHVX20BW/ SERHQ020BW1	SEHVX32BW/ SERHQ032BW1	SEHVX40BW/ SERHQ020BW1+SERHQ020BW1	SEHVX64BW/ SERHQ032BW1+SERHQ032BW1
Kühlleistung	Nom.		kW	21,2	31,8	42,3	63,3
Heizleistung	Nom.		kW	20,8	31,2	41,7	62,7
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	7,47	12,7	15,1	25,5
	Heizen	Nom.	kW	6,76	10,6	13,7	21,4
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt			
	Mindestleistung		%	25			
EER				2,84	2,5	2,8	2,48
SEER				4,40	4,10	4,15	4,03
COP				3,07	2,93	3,03	2,93
ESEER				4,7	4,1	4,4	4,05
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	ηs, Heizen	%	154	138	149	138
		SCOP	%	3,93	3,53	3,80	3,53
		Saisonale Effizienzklasse Heizen		A++		A+	
Innengerät				SEHVX20BW	SEHVX32BW	SEHVX40BW	SEHVX64BW
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.573			
		Breite	mm	766			
		Tiefe	mm	396			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	97	105	137	153
Wärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher			
Wasserseite	Wasservolumen		l	3	5	6	9
Schallleistungspegel	Nom.		dB(A)	63			
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	66			
Betriebsbereich	Kühlen	Wasserseite	Min. bis Max. °C TK	5 bis 20			
	Heizen	Wasserseite	Min. bis Max. °C TK	25~50			
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	1-1/4"		2"	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/400			
Außengerät				SERHQ020BW1	SERHQ032BW1	2 x SERHQ020BW1	2 x SERHQ032BW1
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.680	1.680	2 x 1.680	2 x 1.680
		Breite	mm	930	1.240	2 x 930	2 x 1.240
		Tiefe	mm	765	765	2 x 765	2 x 765
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	240	316	2 x 240	2 x 316
Verdichter	Anzahl			2	3	2 x 2	2 x 3
Ventilator	Anzahl			1	2	1 x 2	2 x 2
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	m³/min	185	233	2 x 185	2 x 233
Schallleistungspegel	Nom.		dB(A)	78	80	81	83
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	62	64	65	67
Betriebsbereich	Kühlen	Luftseite	°C TK	-5~43			
	Heizen	Luftseite	°C TK	-15~35			
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088			
	Kreisläufe	Anzahl		1	2	2 x 1	2 x 2
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg	7,6	9,6	2 x 7,6	2 x 9,6
Gerät	Anlaufstrom		A	80	91	103	124
	Betriebsstrom Max.		A	27,1	37	50,4	70,2
Stromversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz / V	3N~/50/400			
Gerätetyp				20	32	40	64
Innengerät				1x SEHVX20BW	1x SEHVX32BW	1x SEHVX40BW	1x SEHVX64BW
Außengerät				1x SERHQ020BW1	1x SERHQ032BW1	2x SERHQ020BW1	2x SERHQ032BW1

Messbedingungen siehe Seite 220; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 33



Luftgekühlte Scroll Wärmepumpe mit Inverter in Split- Version SEHVX-BW& SERHQ-BW

Kit	SEHVX20BW/ SERHQ020BW1	SEHVX32BW/ SERHQ032BW1	SEHVX40BW/ SERHQ020BW1+ SERHQ020BW1	SEHVX64BW/ SERHQ032BW1+ SERHQ032BW1
<b>EKRPIAHT</b>	Externe Ansteuerung: Ein/Aus, Kühlen/Heizen, Thermo Ein/Aus			
<b>EKRUAHTB</b>	Zusätzliche Bedieneinheit			
<b>BHGP26A1</b>	Digitale Druckanzeige			
<b>DTA104A62-9</b>	Externe Zusatzplatine: Lastabwurf und Schallreduktion			
<b>RTD-W</b>	Modbus Schnittstelle, externe Ansteuerung: Kühlen/ Heizen, Sollwert- Vorgabe, Betriebsmeldung, Summentörmeldung			
<b>EKCC-W</b>	Zusatzmodul für Kaskadenregelung von bis zu 16 Geräten EWAQ**, einschließlich Stromversorgung			





Daikin führt als weltweit erstes Unternehmen eine neue Generation von luftgekühlten Kaltwassersätzen mit Kältemittel R-32 ein

## Gründe, die für Daikin sprechen

**Daikin als führender Anbieter von Kaltwassersätzen ist beständig nach innovativen Lösungen bestrebt. Mit dieser neuen Generation von luftgekühlten, mit dem Kältemittel R-32 betriebenen, Kaltwassersätzen erweitert Daikin seine Bluevolution Produktpalette für Geräte höherer Leistungsklassen.**

Mit Effizienzwerten der Spitzenklasse, sowohl unter Teillast als auch unter Volllast, können Installateure und Anlagenbauer ihren Endkunden einen noch höheren Klimakomfort bieten – und dies zu jeder Jahreszeit, bei niedrigeren Schallpegeln und höherer Energieeffizienz als je zuvor.

An tausenden Orten weltweit verlassen sich Anwender bei der Reduzierung ihrer Energiekosten auf die hocheffizienten Produkte von Daikin, ohne dabei Kompromisse bei Raumkomfort und Betriebsverhalten in Kauf nehmen zu müssen.

Mit dem neuen mit Kältemittel R-32 betriebenen Scroll-Kaltwassersatz hat Daikin erneut eine innovative Neuheit auf den Markt gebracht, welche sich, im Vergleich zu der mit dem Kältemittel R-410A betriebenen Version, durch verbessertes Betriebsverhalten und noch höhere Wirkungsgrade auszeichnet.





# Warum wechselt Daikin auf die neuen R-32-Modelle?

**Ein Kernelement der Unternehmensphilosophie von Daikin besteht in der unermüdlichen Entwicklung umweltfreundlicher Verfahren und Produkte der Spitzenklasse. Zwei Schlüsselfaktoren dabei sind die Energieeffizienz und die Auswahl der am besten geeigneten Kältemittel.**

Daikin als weltweiter Hersteller von HLKK-Technik und Kältemitteln hat 2012 als weltweit erstes Unternehmen mit R-32 betriebene Split-Klimaanlagen auf den Markt gebracht. In den vergangenen Jahren hat Daikin seine Palette von R-32-Systemen beständig auf weitere Anwendungsbereiche wie Klimaanlagen für den Gewerbebereich und Wärmepumpen ausgedehnt. Mit Dezember 2017 hat Daikin in mehr als 50 Ländern insgesamt in etwa 12 Millionen R-32-Geräte verkauft. Mit einem GWP-Wert von 675 weist das Kältemittel R-32 lediglich ein Drittel des Treibhauspotenzials des weit verbreiteten Kältemittels R-410A auf.

Dank seiner günstigen Sicherheitsklassifizierung bezüglich der Brennbarkeit (das Kältemittel R-32 ist in Kategorie A2L entsprechend ISO 817 eingestuft) eignet sich dieses Kältemittel für viele Anwendungsbereiche, so auch für Kaltwassersysteme. Zudem kann das Reinstoff-Kältemittel R-32 problemlos recycelt und wiederverwendet werden, ein weiteres Umwelt-Plus zugunsten von R-32.

## Was ist „GWP“?

Der GWP-Wert (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) ist eine Kennzahl, die den möglichen Einfluss eines konkreten Kältemittels auf die globale Erwärmung im Fall einer versehentlichen Freisetzung in die Atmosphäre ausdrückt. Der GWP-Wert ist ein Relativwert und drückt die Auswirkungen von 1 kg des Kältemittels im Vergleich zu 1 kg CO<sub>2</sub> über einen Zeitraum von 100 Jahren aus.

Negative Auswirkungen auf die Umwelt können zwar durch Vermeidung von Leckagen und ordnungsgemäße Zurückgewinnung nach Ablauf der Lebensdauer sichergestellt werden. Die Auswahl eines Kältemittels mit einem geringeren GWP und die Minimierung des Kältemittelvolumens senken jedoch die Gefahr für die Umwelt im Fall einer versehentlichen Freisetzung erheblich.

## EWAT-B Luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz mit Scroll- Verdichter

### Besonderheiten der R-32- Baureihe EWAT-B auf einen Blick

- ✓ Effizienzwerte der Spitzenklasse: SEER-Werte bis zu 4,7; Übertreffen der Okodesign-Forderungen 2021!
- ✓ Umweltfreundliches Kältemittel  
→ Erstes System auf dem Markt
- ✓ Neue, auf R-32 optimierte Scrollverdichter und Wärmetauscher
- ✓ Mit einem GWP-Wert (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) von 675 weist das Kältemittel R-32 lediglich ein Drittel des Treibhauspotenzials des weit verbreiteten Kältemittels R-410A auf
- ✓ Das Kältemittel R-32 mit seinem niedrigen GWP fällt in die Sicherheitsklassifizierung A2L entsprechend ISO 817 und eignet sich daher für viele Anwendungsbereiche, so auch für Kaltwassersysteme
- ✓ R-32 als Reinstoff-Kältemittel kann problemlos recycelt und wiederverwendet werden, ein weiteres Umwelt-Plus
- ✓ Breites Leistungsspektrum: von 80 bis 700 kW
- ✓ Einsatz von Microchannel-Verflüssigerregister, ermöglichen eine erhebliche Reduzierung der Kältemittelfüllmengen
- ✓ Effizienz-Versionen „Silber“ und „Gold“
- ✓ 3 Schallschutzkonfigurationen
- ✓ Volle Kompatibilität mit der Daikin eigenen Fernüberwachung und Regelung Daikin on Site
- ✓ Neue Konfigurationen für Hydronik-Kit (Einzel- und Doppelpumpe Pufferspeicher, drehzahlregelbare Pumpen, variabler Kaltwasserdurchfluss)
- ✓ Versionen mit einem oder mit zwei Kaltekreisläufen, in Leistungsklassen von 150 kW bis 350 kW erhältlich
  - › Geräte mit individuellem Kreislauf sind mit 2 oder 3 Verdichtern ausgestattet
  - › Geräte mit zwei Kreisläufen sind mit 4, 5 oder 6 Verdichtern ausgestattet
- ✓ Umfangreiche Zubehörliste
  - › Wärmerückgewinnungs- Option
  - › integrierter Speichertank
  - › Ventilator- Flüstermodus
- ✓ Option drehzahlregelbare Ventilatormotore (VFD) verfügbar

#### Einzel V- Layout



- › kompakte Grundabmessungen
- › Erhöhte Flexibilität aufgrund neuer Schallschirmversionen

#### Modular V- Layout



- › Aktuelles Design
- › Verbesserte Effizienz im Teillasbetrieb (SEER) im Vergleich zur Vorgängerversion:
  - › +4% in Standardausführung
  - › +7% mit Option drehzahlregelbare Ventilatormotore (VFD)



# BLUEEVOLUTION

FREE  
Cooling

Die neue Daikin Kaltwassersatz-Baureihe mit R-32 kann mit innovativen Free Cooling-Optionen angeboten werden: Damit wird die Energieeffizienz weiter gesteigert und gleichzeitig die Betriebskosten gesenkt.

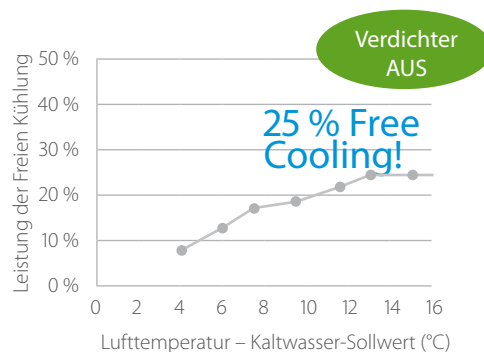


## Free Cooling – DX Light

Kältemittel-Migrationssystem, das eine Rückgewinnung von bis zu 25 % der Nenn-Geräteleistung ermöglicht

### Vorteile

- › Glykolfreie Lösung
- › Keine Kältemittelpumpe erforderlich
- › Kein zusätzlicher Platzbedarf im Vergleich zum Standardgerät
- › Keine zusätzlichen Druckverluste auf der Wasserseite



## Free Cooling - DX (Full)

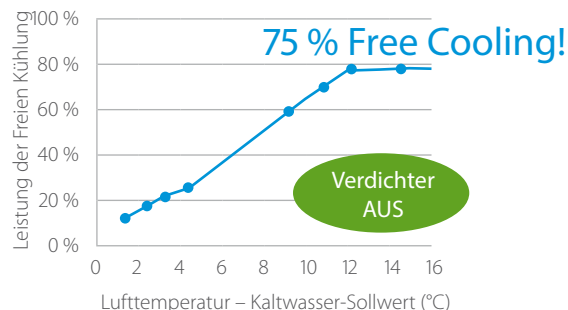
Kältemittel-Migrationssystem, das eine Rückgewinnung von bis zu 75 % der Nenn-Geräteleistung ermöglicht

**PATENTIERT**

### Vorteile

- › 75 % Free Cooling durch die Installation zusätzlicher Wärmetauscher (im Vergleich zur Light-Version)
- › Glykolfreie Lösung
- › Keine Kältemittelpumpe erforderlich
- › Kein zusätzlicher Platzbedarf im Vergleich zum Standardgerät\*
- › Keine zusätzlichen Druckverluste auf der Wasserseite

(\*) außer Modelle mit 4 Ventilatoren



## Free Cooling - hydraulisch

Zusätzliche Wärmetauscher (modulweise angeordnet) ermöglichen eine Rückgewinnung von bis zu 100 % der Nenn-Geräteleistung.

### Vorteile

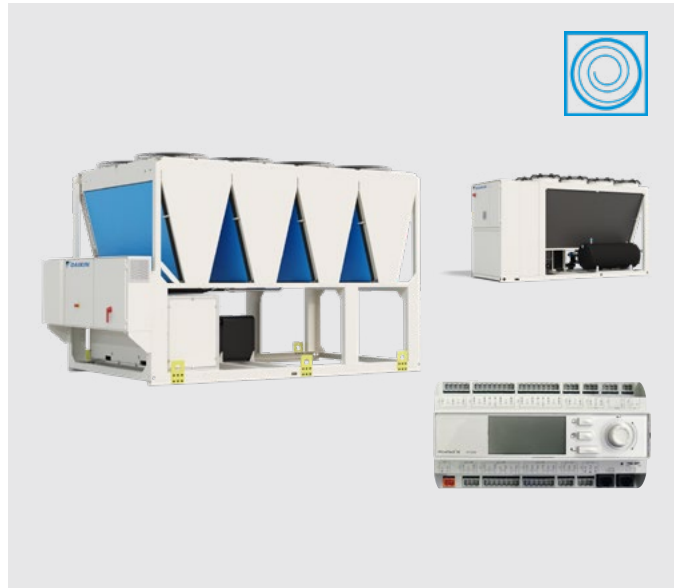
- › Keine Auswirkungen auf die Leistung des Kaltwassersatzes
- › Keine zusätzlichen Druckverluste im Kältemittel-Verflüssigungsbereich
- › Kontinuierliche Optimierung sowohl für den Verflüssigungsbereich als auch für den Free Cooling Bereich
- › Komplettlösung oder eigenständiges Modul



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Kältemittelbaserendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:  
Single V -10 bis 43°C  
Multi V -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz		EWAT-B-SS/SL	085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670			
Layout			Single V									Multi V														
Kühlleistung	Nom.	kW	81	109	131	158	175	191	211	217	241	261	283	306	330	344	350	416	468	513	567	612	668			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,9	67,8	69,5	80,0	85,8	85,2	95,6	108	113	122	117	132	147	171	186	216	230	238		
Leistungsregelung	Verfahren		In Stufen																							
	Mindestleistung	%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17			
EER			2,55	2,83	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53	2,83	2,73	2,62	2,72	2,71	2,94	2,65	2,84	2,73	2,76	2,63	2,66	2,8			
SEER			4,1	4,4	4,1	4,1	4,48	4,34	4,4	4,1	4,37	4,14	4,42	4,52	4,33	4,44	4,24	4,56	4,56	4,56	4,55	4,55	4,55			
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	80,9	109,0	131,4	158,2	174,9	191,4	210,5	117,1	141,4	260,6	283,0	306,4	329,6	343,5	350,1	416,3	467,5	513,4	566,5	611,6	667,9			
Kühlen	ηs,c	%	161	173	161	161	176,2	170,6	173	161	171,8	162,6	173,8	177,8	170,2	174,6	166,6	179,4	179,4	179,4	179,4	179,4	179,0			
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.801									2.540														
		Breite	1.204									2.224														
		Tiefe	2.120	2.650	3.570	3.170	4.170	3.770	2.338	2.368	3.247	3.230	3.247	4.135	5.034	5.888										
Gewicht (SS)	Betriebsgewicht	kg	686	773	821	1.014	996	1.177	1.169	1.200	1.723	1.750	1.869	2.205	2.233	2.363	2.261	2.749	2.909	3.065	3.320	3.754	4.115			
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher																							
	Wasservolumen	l	5	6	9	7	12	11	16	11	16	19	20	19	28	42										
Verdichter	Anzahl		2		4		4		2		4		3		4		3		4		5		6			
Ventilator	Anzahl		4		6		8		10		4		5		6		5		7		8		9		11	
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6.022	9.036	13.354	12.023	16.710	15.057	20.306	25.382	30.459	25.382	35.535	40.612	45.688	55.841								
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	85	88	90	88	92	90	91	93	93	94	95	95	95	96	96	97	97	98	98	98	99		
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	84	86	87	87	89	88	89	90	91	91	91	92	92	93	92	93	93	94	94	95	95		
Schalldruckpegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	67	71	72	70	74	71	72	75	74	75	76	75	76	77	76	77	77	78	78	78	78		
Schalldruckpegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	66	69	69	68	71	70	70	72	72	72	72	72	72	73	72	73	73	74	74	74	75		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-10~43									-18~43													
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	-13~20																						
Kältemittel	Typ/GWP		R-32/675																							
	Füllmenge	kg	7,5	8,5	13	11	14,5	13	19	25,5	25	26	24	34,5	36	41	42	46,5	52,5							
	Kreisläufe	Anzahl	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	mm	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9			
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	410	420	546	573	583	588	594	636	681	719	763	801	843		
	Betriebsstrom	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	182	193	216	243	254	258	265	307	351	389	433	471	513		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400																							

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Kältemittelbasierendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:  
Single V -10 bis 43°C  
Multi V -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz		EWAT-B-SR	085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670	
Layout			Single V									Multi V												
Kühlleistung	Nom.	kW	76	105	124	150	165	181	201	204	231	249	266	290	312	330	331	398	444	488	534	579	638	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	33,7	40,3	53,0	65,9	73,0	73,2	84,6	91,9	89,0	99,9	115	119	129	122	140	147	181	197	230	244	251
Leistungsregelung	Verfahren		In Stufen																					
	Mindestleistung	%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17	
EER			2,27	2,61	2,34	2,28	2,26	2,48	2,37	2,21	2,60	2,49	2,31	2,44	2,41	2,70	2,35	2,71	2,45	2,48	2,32	2,37	2,55	
SEER			4,1	4,4	4,1	4,23	4,13	4,27	4,1	4,57	4,18	4,43	4,38	4,42	4,55	4,2	4,55	5,57	4,56	4,55	4,55	4,55	4,55	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	76,5	105	123,9	150,1	164,9	181,3	200,5	203,5	231,2	248,7	266,5	290,3	311,6	329,5	330,8	398,5	443,5	488,1	534,2	578,7	638,0	
Kühlen	η <sub>s,c</sub>	%	161	173	161	166,2	162,2	167,8	161	179,8	164,2	174,2	172,2	173,8	179	165	179	179,8	179,4	179	179	179	179	
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.801									1.822												
		Breite	1.204									2.224												
		Tiefe	2.110	2.650	3.570	3.170	4.170	3.770	2.338	2.338	2.368	3.247	3.247	3.230	3.247	4.135					5.034	5.888		
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	696	783	830	1.035	1.006	1.198	1.190	1.210	1.826	1.835	2.020	2.308	2.336	2.454	2.364	2.852	3.094	3.251	3.526	3.960	4.321	
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher																						
	Wasservolumen	l	5	6	9	7	12	11	16	11	16	19	20	19	28					42				
Verdichter	Anzahl		2		4	2	4	2	4	3	4	3	4	3	4	5	7	8	9	11				
Ventilator	Anzahl		4	6	8	10				4	5	6	5	7	8	9	11							
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	4.929	7.396	11.352	9.838	14.202	12.325	17.064			21.330	21.330	25.596	21.330	29.862	34.128	38.394	46.926				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	77	83	84	82	86	84	85	88	87	87	88	88	88	89	88	90	90	91	91	92	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	61	65	66	63	68	65	67	69	68	68	69	69	69	70	69	70	71	71	71	71	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-10~43												-18~43								
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	-13~20																				
Kältemittel	Typ/GWP		R-32/675																					
	Füllmenge	kg	7,5	8,5	8,5	13	11	14,5	13	19	19	25,5	25	26	24	34,5	36	41	42	46,5	52,5			
	Kreisläufe	Anzahl	1		2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	mm	76,1		88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9					114,3				
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	410	420	546	573	583	588	594	636	681	719	763	801	843
	Betriebsstrom	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	182	193	216	243	254	258	265	307	351	389	433	471	513
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400																					

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Kältemittelbasierendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:  
Single V -10 bis 46°C  
Multi V -18 bis 46°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz				EWAT-B-XS/XL		085	115	145	185	180	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700			
Layout				Single V												Multi V													
Kühlleistung	Nom.	kW		88	114	143	183	179	201	226	239	255	282	305	305	326	352	372	425	472	538	609	662	704					
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		28,8	36,6	44,4	63,6	57,0	65,7	74,7	74,6	81,7	87,9	97,3	97,4	107	113	121	137	153	175	195	211	227				
Leistungsregelung	Verfahren	In Stufen																											
	Mindestleistung	%		50	38	50	38	25	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17					
EER			3,05		3,12	3,23	2,87	3,14	3,06	3,03	3,21	3,12	3,20	3,13	3,13	3,06	3,11	3,06	3,11	3,09	3,07	3,12	3,14	3,10					
SEER			4,25		4,65	4,45	4,47	4,38	4,40	4,50	4,31	4,47	4,59	4,60	4,60	4,50	4,34	4,48	4,56	4,55	4,56	4,61	4,64	4,58					
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW		87,9	113,9	143,5	182,8	179,0	200,9	226,3	239	254,9	281,6	304,6	205,2	326,3	351,7	371,7	425,0	472,3	538,3	609,1	662,4	704,4					
Kühlen	η <sub>s,c</sub>	%		163,7	179,4	171,5	172,3	168,8	169,5	173,5	166	172,5	177	177,4	177	173,5	166,8	172,3	175,4	175,4	175,8	177,8	179,0	176,6					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.801												1.822												
		Breite	mm		1.204												1.204												
		Tiefe	mm		2.650	3.170	3.770	3.770	2.338			3.230	3.247	3.247	3.230	3.247	3.247	4.147	4.135	4.135	5.034	5.888	6.795						
Gewicht (XS)	Betriebsgewicht	kg		742	836	958	1.078	1.644	1.674	1.710	2.030			2.001	2.147	2.246	2.178	2.215	2.659	2.718	2.813	3.256	3.490	3.942	4.344	4.486			
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher																											
	Wasservolumen	l		5	6	9	12	11	11	16	14	19	20	19	20	28	42	50											
Verdichter	Anzahl			2	2	4	4	2	4	3	4	3	4	3	4	3	4	5	6										
Ventilator	Anzahl			6	8	10	10	4	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14											
		Luftvolumenstrom Nom.	l/s		9.036	12.023	15.057	15.057	20.306	20.306	25.382	30.459			35.535	40.612	45.688	50.765	60.918	65.994	71.071								
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dBA		86	89	91	92	91	92	93	95	94	95	96	95	95	96	96	97	98	98	99	99	99				
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dBA		85	87	89	89	91	91	91	92	92	93	93	93	93	93	94	94	95	96	96	96	96				
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dBA		68	71	72	74	72	73	74	75	74	75	76	76	76	76	77	77	78	78	78	78	78				
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dBA		68	69	70	71	72	72	72	72	72	73	73	73	73	73	74	74	74	75	75	75	75				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max. °C		-10~46												-18~46												
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max. °C		-13~20																								
Kältemittel	Typ/GWP	R-32/675																											
	Füllmenge	kg		9	10	11	12	20	20	20	23,5	24	27,5	28	28	27,5	32	31	36	43,5	49	55	60	66					
	Kreisläufe	Anzahl			1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer		mm		76,1	76,1	88,9	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9												
Gerät	Anlaufstrom	Max	A		215	315	328	464	290	388	399	506	414	543	554	554	564	592	602	640	678	727	777	817	855				
	Betriebsstrom	Max	A		75	87	100	134	149	160	171	176	186	213	224	224	235	262	273	311	348	397	449	487	525				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50/400																									

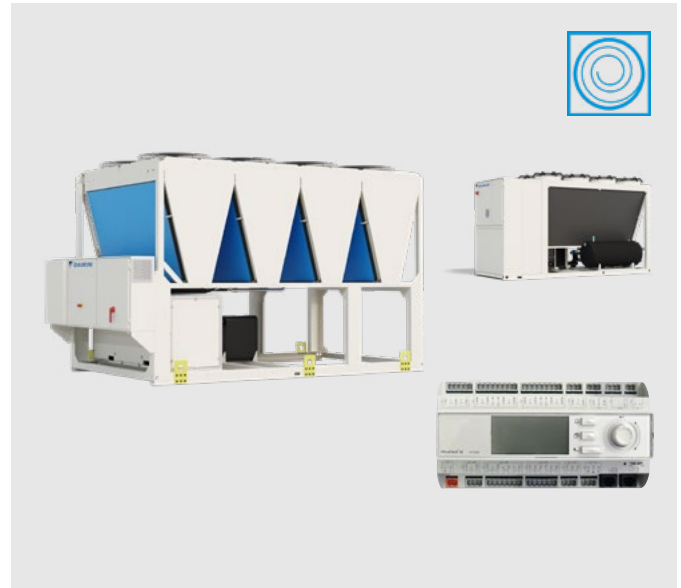
Messbedingungen siehe Seite 220



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Kältemittelbasierendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:
  - Single V -10 bis 46°C
  - Multi V -18 bis 46°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz				EWAT-B-XR		085	115	145	185	180	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700			
Layout				Single V						Multi V																			
Kühlleistung	Nom.	kW		82	109	136	166	168	188	208	225	238	265	285	285	302	329	346	394	440	502	572	621	659					
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		30,8	38,9	46,9	70,5	59,1	69,8	80,7	79,2	87,3	92,2	105	103	115	121	130	147	163	190	207	224	242				
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen																									
	Mindestleistung	%		50	38	50	38	25	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17					
EER					2,66	2,79	2,89	2,36	2,84	2,69	2,58	2,84	2,73	2,87	2,72	2,76	2,63	2,71	2,67	2,69	2,64	2,76	2,77	2,72					
SEER					4,13	4,56	4,24	4,19	4,5	4,74	4,55	4,3	4,5	4,74	4,72	4,65	4,42	4,59	4,48	4,62	4,55	4,65	4,76	4,76	4,71				
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C	η <sub>s,c</sub>																											
		%		213,28	179,4	166,6	164,6	177	186,6	179	169	177	186,6	185,8	183	173,8	180,6	176,2	181,8	179	183	187,4	187,4	185,4					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801		1.822																							
		Breite	mm	1.204		1.204																							
		Tiefe	mm	2.660		3.170		3.770		2.338		3.230		3.247		3.230		3.247		4.147		4.135		5.034		6.795			
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		752	846	968	1.088	1.747	1.777	1.813	2.098	2.104	2.250	2.338	2.281	2.318	2.751	2.821	2.916	3.421	3.675	4.148	4.550	4.692					
Wassermetauscher	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher																											
	Wasservolumen	l		5	6	9	12	11	11	16	14	19	20	19	20	20	28	28	42	50									
Verdichter	Anzahl			2	2	4	4	4	4	2	4	3	4	3	4	3	4	7	8	9	10	12	13	14					
Ventilator	Anzahl			6	8	10	10	4	4			5			6			7	8	9	10	12	13	14					
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		6.673	8.896	11.122	11.122	15.054	15.054	18.819	18.818			22.582			26.346	30.110	33.874	37.637	45.164	48.928	52.692					
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA		78	82	84	86	84	85	85	86	86	87	87	87	87	88	88	88	89	90	90	90	91				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA		60	64	66	68	65	66	66	67	66	67	68	67	68	68	68	68	69	69	69	69	70				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°C		-10~46						-18~46																	
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°C		-13~20																							
Kältemittel	Typ/GWP	R-32/675																											
	Füllmenge	kg		9	10	11	20	12	20	20	23,5	24	27,5	28	28	27,5	32	31	36	43,5	49	55	60	66					
	Kreisläufe	Anzahl			1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	mm		76,1	76,1	88,9	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9				
Gerät	Anlaufstrom	Max	A		215	315	328	464	290	388	399	506	414	543	554	554	564	592	602	640	678	727	777	817	855				
	Betriebsstrom	Max	A		75	87	100	134	149	160	171	176	186	213	224	224	235	262	273	311	348	397	449	487	525				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50/400																									

Messbedingungen siehe Seite 220



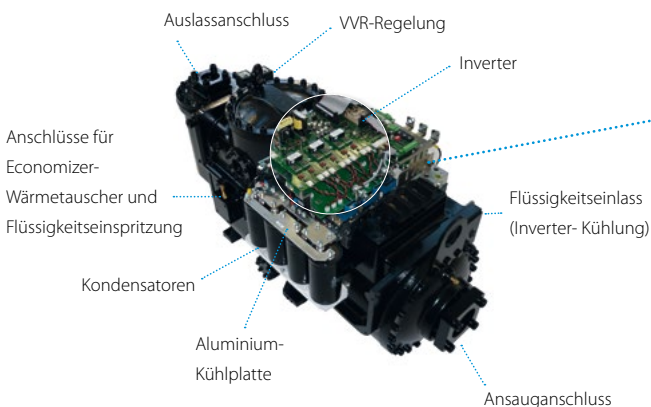
# EWAD-TZB

Kaltwassersatz mit invertergeregeltem Schraubenverdichter: Hoher Wirkungsgrad bei Komfort- und Prozesskühlung

Mehr als 1.000 Standorte weltweit mit Installationen mit Schrauben-Kaltwassersätzen beweisen einmal mehr, dass wir beständig an hochmodernen Technologien forschen und unsere Geräte in höchster Qualität fertigen, damit wir unseren Kunden die besten Kaltwassersätze anbieten können.

## EWAD-TZB auf einen Blick

- › Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich
- › Leistungsbereich von 170 bis 1.100 kW
- › Daikin Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis
- › Spitzeneffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



Besuchen Sie  
**You Tube**

<https://www.youtube.com/user/DaikinAustria>

- › Daikin Kaltwassersatz EWAD-TZB mit invertergeregeltem Schraubenverdichter



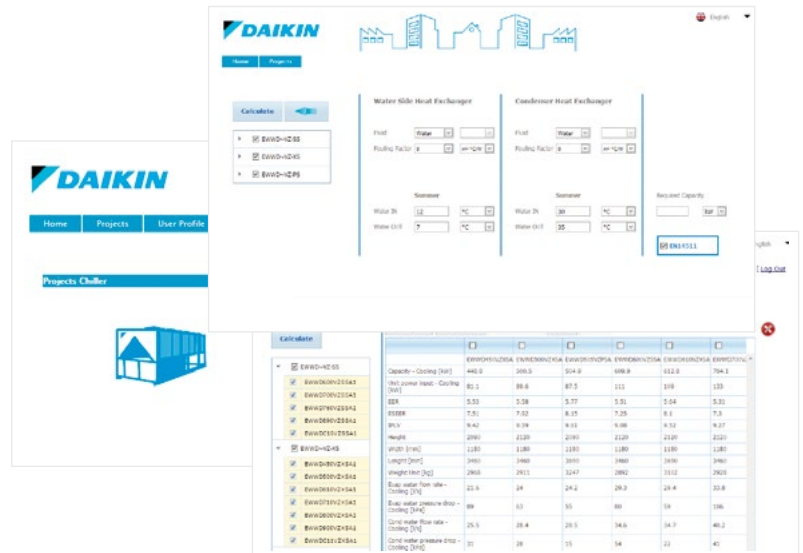
# Webbasierte Auslegungssoftware für Kaltwassersätze

Anhand einer benutzerfreundlichen Oberfläche können Benutzer in kurzer Zeit neue Projekte erstellen, bereits vorhandene Projekte öffnen und bearbeiten oder einfach nur eine schnelle Auswahl treffen.

Technische Auswahlberichte können ausgedruckt oder in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

Um das Leben leichter zu gestalten, ist der Zugriff auf dieses Tool von jedem beliebigen Ort aus und mit jedem beliebigen Gerät möglich. Wo immer Sie sich auch aufhalten, Sie können auf Ihre Projekte zugreifen.

Legen Sie jetzt gleich ein neues Konto an, auf: <http://tools.daikinapplied.eu/>



## Gründe für EWAD-TZB

### Hoher Wirkungsgrad bei Volllast und auch bei Teillast: ESEER bis zu 5,5 und EER bis zu 3,6

- › Daikin Verdichter mit integriertem Inverter und VVR (Variable Volumenströme) sorgt für optimale Effizienz
- › Von Daikin entwickelte Software mit dynamischem Verdampfungsdruckmanagement und innovativer Economizer-Regelungslogik

### Schnelle Amortisation

- › Um drei Jahre frühere Amortisation im Vergleich zu einem inverterlosen Gerät für die Komfortkühlung
- › Weniger als ein Jahr bei Anwendungen für die Prozesskühlung

### Perfekter Komfort

- › Stufenlos veränderbare Lastregelung
- › Präzise Regelung der Vorlauftemperatur dank stufenloser Regelung

### Kompaktes Design

- › Kompakter Wärmetauscher mit hervorragendem Wirkungsgrad
- › Kleineres Bedienfeld, da der Inverter am Verdichter montiert ist

### Niedrigste Schallpegel

- › Schalleistung bei Volllast bis zu 87 dB(A) und bei Teillast sogar noch geringer, dank Ventilatoren und Verdichtern mit variablen Drehzahlen

- › Geräuscharmer Verdichter dank spezieller akustischer Ausführung
- › Einzigartige Auslegung der Daikin Ventilatoren für niedrigere Geräuschentwicklung und geringere Vibrationen

### Unübertroffene und bewährte Zuverlässigkeit

- › Umfangreiche Tests von Kaltwassersätzen und Bauteilen in Laboratorien, Daikin Werken und an ausgewählten Projektstandorten – selbst unter extremen Betriebsbedingungen
- › Senkung des Energiebedarfs ohne Kompromisse an Zuverlässigkeit und Leistung

### Umfangreiche Zubehörliste

Mehr als 60 unterschiedliche Optionen für das Anpassen des EWAD-TZB an die konkreten Anforderungen verfügbar:

- › Schneller Neustart nach einem Stromausfall
- › Wasserpumpen mit variabler Drehzahl für das Optimieren der Effizienz des Betriebs
- › Vollständige Wärmerückgewinnung: 80 bis 85 % der vom Kaltwassersatz abgegebenen Wärme kann wiedergewonnen werden
- › Teilweise Wärmerückgewinnung: 15 bis 20 % der vom Kaltwassersatz abgegebenen Wärme kann wiedergewonnen werden
- › Kältemittel-Leckagenerkennung



## Überwachung des Betriebsverhaltens

Der Regler MT4 des Geräts kann mit ausgeklügelten Algorithmen wie „Überwachung des Betriebsverhaltens“ (Option 186) programmiert werden. Dieser Algorithmus berechnet die Kühlleistung des Geräts aus Druck und Temperatur des Kältemittels, ganz ohne Sensorik. Der Stromverbrauch wird entweder aus den Leistungen des VFD-Verdichters und des Ventilators berechnet oder vom einem als Option verfügbaren Stromzähler direkt gemessen. Serienmäßig(\*), **keine gesonderte Hardware erforderlich.**

(\* Bei Geräten TZ-B wird ein zusätzlicher Temperaturfühler benötigt.

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-TZSSB/SLB		160	190	240	270	300	360	380	455	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11			
Kühlleistung	Nom.		kW	169	201	235	269	306	351	395	456	570	612	661	701	816	890	987	1.045	1.104					
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	56,5	69,9	83,0	89,9	109	118	139	164	198	218	239	249	258	296	321	346	366					
Leistungsregelung	Verfahren			drehzahlregelbar																					
	Mindestleistung		%	37	31	34	29	25	24	16	17	14	13	12			10								
EER				3,00	2,87	2,84	2,99	2,82	2,95	2,83	2,78	2,88	2,81	2,76	2,81	3,16	3,01	3,07	3,02	3,02					
ESEER				4,37	4,46	4,30	4,40	4,42	4,50	4,46	4,44	4,54	4,59	4,63	4,70	4,43	4,44	4,44							
SEER				4,28	4,39	4,30	4,46	4,50	4,65	4,39	4,36	4,58	4,82	4,64	4,71	5,01	4,93	5,09	5,08	5,09					
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C	η <sub>s, c</sub>	%	169	201	235	269	306	351	395	456	570	612	661	701	816	890	987	1.045	1.104					
				168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,6	171,4	180,2	189,8	182,6	185,4	197,4	194,2	200,6	200,2	200,6					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.483																					
				Breite	mm	2.258												2.482							
						Tiefe	mm	2.283			3.183			4.083			5.883			6.783			7.783		
Gewicht (SSB)	Betriebsgewicht	kg	2.086	2.117	2.187			2.401	2.460	2.821	4.202	4.224	4.761	5.050	5.059	5.329	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660				
			Gewicht (SLB)	Betriebsgewicht	kg	2.101	2.132	2.202	2.416	2.475	2.836	4.232	4.254	4.791	5.080	5.089	5.359	6.532	6.382	7.027	7.382	7.660			
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																							
		Wasservolumen	l	20,3	26,1	37,4	26,1	37,4	49,5	158	164		270	255	283		485		453						
				Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50,0	52,8		
Verdichter	Anzahl	kPa	25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	32,4	55,7	38,8	32,3	36,0	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3							
			Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.																					
Ventilator	Anzahl	l/s	4		6		8		12		14		16		18		20								
			Luftvolumenstrom	Nom.	15.109		22.664		30.219		45.328		52.883		69.177		79.060		88.942		98.825				
Schalleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	96		97	98	99	100	101	102	105		102		103									
Schalleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	90	91	92	93	94	95	96	97	99		100,0											
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	77		78	79	80	82	84		81													
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	71	72	73	74	75	76	77		78													
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~47																				
					Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~18																
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a/1.430																							
		Füllmenge	kg	27	29	33	38	41	52	58	59	75	77	83	90	91	104	117	130						
				Kreisläufe	Anzahl	2																			
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserreinlass / -auslass		3"	4"				5"				6"				168,3 mm	219,1 mm								
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	246	372	361	377	396	414	429	501	528	563	597				
					Max.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	374	439	466	486	537	599	652	708	768		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400																					

Messbedingungen siehe Seite 220



# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZSRB	160	190	240	270	300	360	380	455	500	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11															
Kühlleistung	Nom.	kW	169	201	235	269	306	351	394	455	499	569	610	659	700	800	895	956	1.013	1.067															
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	56,5	69,9	83,0	89,9	109	118	140	165	175	199	218	240	250	248	294	316	336	359														
Leistungsregelung	Verfahren		drehzahlregelbar																																
	Mindestleistung	%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12					10																
EER			3,00	2,87	2,84	2,99	2,82	2,95	2,81	2,76	2,85	2,86	2,80	2,74	2,80	3,23	3,04	3,02	3,02	2,97															
ESEER			4,37	4,46	4,30	4,40	4,42	4,50	4,44	4,43	4,47	4,53	4,61	4,60	4,68	4,80	4,85	4,83	4,83	4,98															
SEER			4,28	4,39	4,31	4,46	4,50	4,65	4,38	4,34	4,43	4,56	4,79	4,62	4,69	5,45	5,41	5,42	5,48	5,52															
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	169	201	235	269	306	351	394	455	499	569	610	659	700	800	895	956	1.013	1.067															
Kühlen	η <sub>s,c</sub>	%	168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,2	170,6	174,2	179,4	188,6	181,8	184,6	215	213,4	213,8	216,2	217,8															
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.483															2.482																	
		Breite	2.258															2.482																	
		Tiefe	2.283															3.183																	
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	2.186	2.217	2.287	2.501	2.560	2.921	4.402	4.424	4.675	4.961	5.250	5.259	5.529	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273															
		Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher															Rohrbündel																
Wasserwärmetauscher	Wasservolumen	l	20,3	26,1	37,4	26,1	37,4	49,5	158	164	158	270	255	283	485	453																			
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51,0												
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41,0	45,6	36,3												
Verdichter	Anzahl		1						2																										
Ventilator	Anzahl		4			6			8			10			12			14			16			18			20			22					
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	15.109			22.664			30.219			29.650			36.920			44.475			51.745			59.299			66.570			74.124			81.394	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	86			87			88			90			91			92			94			95			95							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	67			68			69			70			71			71			73			73			73							
	Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																														
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																															
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a/1.430																																
	Füllmenge	kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	104	117	130	143																
	Kreisläufe	Anzahl	1						2																										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		3"			4"			5"			6"			168,3 mm			219,1 mm																	
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599													
		Max.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745														
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																																

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel



- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumen Strom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-TZXSXB/XLB	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11								
Kühlleistung	Nom.		kW	180	211	240	277	313	361	417	473	529	563	599	639	678	764	850	912	1.001	1.045									
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	145	164	181	192	202	220	227	266	276	303	320									
Leistungsregelung	Verfahren			drehzahlregelbar																										
	Mindestleistung		%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13				10											
EER				3,46	3,34	3,30	3,30	3,13	3,30	3,16	3,26	3,24	3,11	3,13	3,16	3,09	3,37	3,20	3,31	3,30	3,27									
ESEER				5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,14	5,09	5,00	5,07	5,11	5,15		5,09		5,13	5,15	5,22										
SEER				4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,96	5,03	5,07	5,10	5,04	5,17	5,23	5,21	5,79	5,74	5,91	6,15	6									
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW	180	211	240	277	313	361	417	473	529	563	599	639	678	764	850	912	1.001	1.045									
	ηs, c		%	195	198,6	195,4	203	202,6	195,4	198,2	199,8	201	198,6	203,8	206,2	205,4	228,6	226,6	233,4	243	237									
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.483																										
		Breite	mm	2.258																										
		Tiefe	mm	3.183																										
Gewicht (XSB)	Betriebsgewicht		kg	2.388	2.447	2.459	2.820	4.450	4.760	5.055	5.327	5.680	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953													
Gewicht (XLB)	Betriebsgewicht		kg	2.403	2.462	2.474	2.835	4.480	4.790	5.085	5.357	5.710	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953													
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher									Rohrbündel																	
	Wasservolumen		l	26,1	37,3	49,5	158	255	301	485	453																			
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,3	20,0	22,6	25,3	27,0	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0									
	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3									
Verdichter	Anzahl			1																										
Ventilator	Anzahl			6			8			10			12			14			16			18			20			22		
	Luftvolumenstrom Nom.		l/s	22.664			30.219			37.774			45.328			52.883			60.438			67.993			75.547			83.102		
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	96	97	96	97	98	99			100			101			102												
Schallleistungspegel (XLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	91	92	91	92	93	94			95			96			97												
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	77			78			79			80			79														
Schalldruckpegel (XLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	72			73			74			74			75														
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~50																										
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~18																										
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430																										
	Füllmenge		kg	36	39	40	51	64	74	80	89	96	104	117	130	143														
	Kreisläufe	Anzahl		1																										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass			3"			4"			5"			6"			168,3 mm			219,1 mm											
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	110	113	186	192	225	231	371,0	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537										
	Max.		A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694									
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400																										

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-TZXR	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11									
Kühlleistung	Nom.			kW	180	211	240	277	313	360	417	472	528	562	599	639	677	764	850	912	1.001	1.045									
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	52,1	63,2	72,5	83,9	100	110	132	146	164	182	193	202	221	227	267	27	303	321								
Leistungsregelung	Verfahren			drehzahlregelbar																											
	Mindestleistung			%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13							10								
EER					3,46	3,34	3,30	3,30	3,13	3,29	3,16	3,24	3,22	3,09	3,11	3,15	3,07	3,37	3,19	3,31	3,30	3,26									
ESEER					5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,12	5,09	4,99	5,04	5,05	5,13	5,07	5,09	5,13	5,13	5,15	5,15	5,22									
SEER					4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,94	5,03	5,05	5,08	5,03	5,14	5,2	5,19	5,82	5,81	5,91	6,18	6,02									
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C ηs, c			kW	180	211	240	277	313	360	417	472	528	562	599	639	677	764	850	912	1.001	1.045									
				%	195	198,6	195,4	203	202,6	194,6	198,2	199	200,2	198,2	202,6	205	204,6	229,8	229,4	233,4	244,2	237,8									
Abmessungen	Gerät	Höhe			2.483																										
		Breite			2.258																										
		Tiefe			2.482																										
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	2.488	2.547	2.559	2.920	4.983	4.960	5.255	5.527	5.880	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273	8.273												
		Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher				Rohrbündel																							
Wasservolumen				l	26,1	37,4	49,5	158	255	301	485	453																			
Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.					l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,2	19,9	22,6	25,3	26,9	28,6	30,5	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0							
		Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.			kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,2	31,1	39,7	36,6	41,0	27,1	30,4	33,2	40,3	33,3	37,3	42,3	34,2							
Verdichter	Anzahl			1				2																							
Ventilator	Anzahl	6				8				10				12				14				16				18		20		22	
		Luftvolumenstrom			Nom.			l/s	22.664	30.219	36.920	44.475	51.745	59.299	66.570	74.124	81.394														
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	88	89	90	91				92				94				95										
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	68	69	70				71				73															
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.			°C TK	-8~-18												-15~-20													
			Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.			°C TK																								
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430																										
		Füllmenge			kg	36	39	40	51	64	74	80	89	96	104	117	130	143													
			Kreisläufe			Anzahl	1				2																				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			3"	4"				5"				6"				168,3 mm		219,1 mm												
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.			A	110	113	186	192	226	231	373	385	393	391	389	396	395	453	471	502	539									
			Max.			A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																										

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZPSB/PLB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950													
Kühlleistung	Nom.	kW	184	216	244	282	323	379	437	501	543	620	717	833	950													
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	125	139	151	179	182	220	253													
Leistungsregelung	Verfahren		drehzahlregelbar																									
	Mindestleistung	%	34	29	34	29	27	19	20	17	10																	
EER			3,64	3,56	3,56	3,38	3,37	3,62	3,502	3,60	3,59	3,47	3,93	3,78	3,76													
ESEER			5,54	5,51	5,42	5,4	5,35	5,48		5,45	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55													
SEER			5,20	5,33	5,29	5,3	5,5	5,25	5,36	5,62	5,55	6,11	6,22	6,3	6,31													
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C	kW	184	216	244	282	323	379	437	501	543	620	717	833	950													
	ηs, c	%	204,6	210,2	208,6	209	217	207	211,4	221,8	219	241,4	245,8	249	249,4													
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.483						2.258			2.482																
		Breite							2.258																			
		Tiefe							2.258																			
Gewicht (PSB)	Betriebsgewicht	kg	2.808			2.819		2.820		3.070		4.990		5.324		5.332												
		kg	2.823			2.834		2.835		3.085		5.020		5.354		5.362												
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																										
		Wasservolumen	49,50						255			307			485													
		Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,9	24,0	26,0	29,6	34,3	39,8	45,4											
	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.	kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,5	33,3	19,8	25,0	24,2	31,7	29,0												
Verdichter	Anzahl		1						2																			
Ventilator	Anzahl		8						10		12		14		16		18		20		22		24					
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	29.610						37.013		44.415		51.818		59.220		66.623		74.025		81.428		88.830			
Schalleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.	97,0						98		99		100		101													
Schalleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.	91						92		91		92		97													
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.	77						78		77		78		79													
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlen	Nom.	71						72		71		72		75													
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK							-18~52						-18~55												
				Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK							-8~18						-15~20									
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a/1.430																										
		Füllmenge	kg	49		50		51		58		77		86		94		105		114		130		143		156		
				Kreisläufe	Anzahl	1						2																
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass		3"			4"			6"			168,3 mm			219,1 mm													
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	101		104		172		177		208		211		346		258		298		316		375		424	
					A	126		144		162		188		218		246		285		324		352		436		437		512
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																									

Messbedingungen siehe Seite 220



# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZ-PRB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950		
Kühlleistung	Nom.	kW	187	218	247	279	317	382	437	506	543	620	717	833	950		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	125	140	151	179	182	220	252		
Leistungsregelung	Verfahren		drehzahlregelbar														
	Mindestleistung	%	34	29	34	29	27	19	20	17	10						
EER			3,71	3,59	3,59	3,35	3,31	3,64	3,49	3,62	3,59	3,47	3,94	3,78	3,76		
ESEER			5,55	5,52	5,27	5,16	5,20	5,32	5,21	5,38	5,50	5,42	5,59	5,54	5,55		
SEER			5,29	5,38	5,34	5,25	5,38	5,28	5,33	5,6	5,53	5,57	6,29	6,31	6,35		
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	187	218	247	279	317	382	437	506	543	620	717	833	950		
Kühlen	ηs, c	%	208,6	212,2	210,6	207	212,2	208,2	210,2	221	218,2	219,8	248,6	249,4	251		
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.483						2.258			2.482					
		Breite	4.083			4.983	5.883	6.783			8.820	9.591		10.461	11.233		
		Tiefe	2.908		2.919	2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810		
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	2.908		2.919	2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810		
		Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher				Rohrbündel									
			Wasservolumen	49,5				255			307			485			453
Wasserwärmetauscher	Kühlen	Nom.	9,0	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9	24,2	26,0	29,6	34,3	39,8	45,4		
		Druckverlust wasserseitig	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9		
Verdichter	Anzahl		1				2										
Ventilator	Anzahl		8			10	12	14	16	18	20		22	24			
		Luftvolumenstrom	29.610			37.013	43.369	50.423	57.826	64.879	72.282		79.336	86.738			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	87	88	87	88		89	90	94	95						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	67	68	67	68			69	73							
		Betriebsbereich	Luftseite	-18~52			-18~55										
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a/1.430														
		Füllmenge	49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		3"		4"			6"			168,3 mm		219,1 mm				
		Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	101	104	172	177	209	212	347	259	300	317	377
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		A		126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577
		Hz / V	3~/50/400														

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAD-TZSSC/SLC	H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19	
Kühlleistung	Nom.		kW	1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.785	1.965	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	381	413	439	485	533	582	636	709	
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter								
	Mindestleistung		%	12,5								
EER				3,12	3,05	3,09	3,11	3,09	3,04	2,95	2,77	
ESEER				4,69	4,64	4,65	4,83	4,87	4,86	4,83	4,68	
SEER				4,69	4,64	4,65	4,83	4,87	4,86	4,83	4,68	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW	1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.785	1.965	
Kühlen	η <sub>s,c</sub>		%	184,5	182,4	182,9	190,1	191,8	191,4	190,1	184,2	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540								
		Breite	mm	2.282								
		Tiefe	mm	10.510								
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	9.879	11.123	11.727	12.145	12.575	13.048			
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel								
	Wasservolumen		l	557				1.011				
Verdichter	Anzahl			2								
Ventilator	Anzahl			22		24		26	28		30	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	112.259		122.464		132.670	142.876		153.081	
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dBA	102	103	104		105		106	107	
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dBA	100			101		102		103	
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dBA	80	81	82	81		82	83	84	
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dBA	77		78			79	79	80	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	-18 ~ 50								
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	-8 ~ 18								
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/1.430								
	Füllmenge		kg	175	200		220	250		270		
	Kreisläufe	Anzahl		2								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass		mm	273		219,1			273			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	647	691	733	814	884	963	1.044	1.149
		Max	A	913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487	
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung		Hz/V	3/50/400								

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAD-TZSRC	H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19	
Kühlleistung	Nom.		kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	385	423	446	514	565	611	664	741	
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter								
	Mindestleistung		%	12,5								
EER				3,03	2,91	2,97	2,85	2,83	2,80	2,73	2,53	
ESEER				5,24	5,12	5,15	5,18	5,21	5,20		5,11	
SEER				5,24	5,12	5,15	5,18	5,21	5,20		5,11	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876	
Kühlen	η <sub>s,c</sub>		%	206,8	201,6	203,1	204,1	205,3	205,0		201,4	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540								
		Breite	mm	2.282								
		Depth	mm	10.510								
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	9.879		11.123	11.727	12.145	12.575		13.048	
Wasserverwärtauscher	Typ			Rohrbündel								
	Wasservolumen		l	557						1.011		
Verdichter	Anzahl			2								
Ventilator	Anzahl			22		24	26	28		30		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	81.518		89.145		96.375	104.002		111.232	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	93		94		95		96		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	70		71			72		73	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	-18 ~ 50								
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	-8 ~ 18								
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/1.430								
	Füllmenge		kg	175		200	220	250		270		
	Kreisläufe	Anzahl		2								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass		mm	219,1			273					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	659	709	748	854	923	1.000	1.080	1.194
		Max	A	913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487	
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung		Hz/V	3/50/400								

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und standard Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAD-TZXC	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17
Kühlleistung	Nom.	kW	1.124	1.206	1.280	1.399	1.539	1.667	1.780	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	354	376	402	432	479	525	575	
Leistungsregelung	Verfahren		Inverter							
	Mindestleistung	%	12,5							
EER			3,17	3,21	3,19	3,24	3,22	3,18	3,09	
ESEER			5,36	5,35		5,37	5,39	5,43	5,39	
SEER			5,36	5,35		5,37	5,39	5,43	5,39	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	1.124	1.206	1.280	1.399	1.539	1.667	1.780	
Kühlen	η <sub>s,c</sub>	%	211,5	211,1	210,85	211,9	212,6	214,2	212,6	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540							
		Breite	2.282							
		Tiefe	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.104	
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	9.879	11.123	11.526	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel							
	Wasservolumen	l	557	1.011						
Verdichter	Anzahl		2							
Ventilator	Anzahl		22	24	26	24	26	28	30	
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s	83.897	91.524	99.151	122.464	132.670	142.876	153.081	
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dBA	95	96	97	101		102		
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dBA	73		74	78		79		
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.-Max. °CDB	-18 ~ 50							
	Wasserseite Kühlen	Min.-Max. °CDB	-8 ~ 18							
Kältemittel	Typ/GWP		R-134a/1.430							
	Füllmenge	kg	175	200	220	220	220	250	270	
	Kreisläufe	Anzahl	2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass	mm	219,1	273						
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom. A	609	647	686	736	807	875	958	
	Max	A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313	
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3/50/400							



# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZXRC	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17		
Kühlleistung	Nom.	kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735		
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	356	377	403	450	501	548	599		
Leistungsregelung	Verfahren		Inverter								
	Mindestleistung	%	12,5								
EER			3,15	3,19	3,17	3,03	2,99	2,97	2,90		
ESEER			5,30	5,33	5,32	5,27	5,31		5,32		
SEER			5,30	5,33	5,32	5,27	5,31		5,32		
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735		
Kühlen	$\eta_{s,c}$	%	208,8	210,2	209,8	207,8	209,4	209,3	209,7		
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540								
		Breite	2.282								
		Tiefe									
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	11.404		12.302		14.102		14.104		
			11.123	11.727	12.145	12.575	13.048	13.048			
Wasserverwärtauscher	Typ	l	Rohrbündel								
			1.011								
Verdichter	Anzahl		2								
Ventilator	Anzahl		22		24		26		30		
			Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	92	93	94	93	94	95			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	70				71		72		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	-18 ~ 50							
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	-8 ~ 18							
Kältemittel	Typ/GWP		R-134a/1.430								
	Füllmenge	kg	200		220		250		270		
	Kreisläufe	Anzahl	2								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass	mm	219,1		273						
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	612	651	690	763	834	901	983
				Max	A	918	939	994	1.085	1.124	1.218
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3/50/400								

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZSSB/SLB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600			
Kühlleistung	Nom.		kW		171,0	200,0	240,0	294,0	326,0	394,0	421,0	491,0	528,0	599,0			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		55,4	69,4	83,3	97,5	115,0	131,0	146,0	170,0	188,0	212,0			
Leistungsregelung	Verfahren				drehzahlregelbar												
	Mindestleistung		%		33,4	28,6	23,6	18,7		14,3	13,4	11,8	11,2	10			
EER					3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,99	2,88		2,8	2,82			
ESEER					4,45	4,52	4,75		4,56	4,55	4,51	4,6	4,57	4,74			
SEER					4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,602	4,589	4,751	4,743	4,842			
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C	η <sub>s,c</sub>	%		170,7	199,7	240,4	293,9	326,2	393,7	421,5	490,5	528,3	598,8			
					166,8	169,4	179,7	186,7	180,6	181,1	180,6	187,0	186,7	190,7			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.537												
					Breite	2.258											
						Tiefe	2.283		3.183			4.983			5.883		6.783
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	2.186,7	2.207,95		2.486,75	2.608,9		4.329,2	4.323,2	4.890	4.867	5.867			
				Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher											
Wasservolumen	Kühlen	Nom.	I/s			26	37		50	159	153	256	233	248			
						Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4
15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6				33,8	31,1	27,8					
Verdichter	Anzahl				1					2							
Ventilator	Anzahl	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	4		6			10			12				
					17.448	26.172			43.620			52.344					
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dBA		97	98	100	101	101	101	103	106	104				
Schallleistungspegel (SLB)					92	92	95	96	95	98		100	99				
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dBA		78	79	81	82	80	81	82	85	83				
Schalldruckpegel (SLB)					73	73	75	77	75	75	77	79	79				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-18~50												
					Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-8~18								
Kältemittel	Typ/GWP								R-1234(ze)/7								
					Füllmenge	kg	27,6		41,4			64,2			78		102
							Kreisläufe	Anzahl	1					2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm	88,9		114,3			139,7			168,3					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	93	114	137	158	191	217	243	279	307	343			
					Max	A	132	156	217	236	272	312	348	434	500	522	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400												

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz					EWAH-TZSRB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600
Kühlleistung	Nom.				kW	171,0	200,0	240,0	294,0	326,0	393,0	421,0	490,0	528,0	598,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115,0	132,0	146,0	171,0	189,0	214,0
Leistungsregelung	Verfahren					drehzahlregelbar									
	Mindestleistung				%	33,4	28,6	23,6	18,7	14,3	13,4	11,8	11,2	10	
EER						3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,98	2,87	2,86	2,78	2,79
ESEER						4,45	4,52	4,75	4,56	4,52	4,49	4,58	4,55	4,71	
SEER						4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,576	4,609	4,76	4,714	4,815
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C ηs,c				kW	170,7	199,7	240,4	293,9	326,2	393,4	421,1	489,9	527,6	597,7
					%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	180,04	181,36	187,4	185,56	189,6
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	2.537									
		Breite			mm	2.258									
		Tiefe			mm	2.283		3.183		4.983		5.883		6.783	
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	2.286,7	2.307,95	2.586,75	2.768,9	4.529,2	4.523,2	5.090	5.067	6.187	
Wassermetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher										Rohrbündel			
		Wasservolumen			l	26	37	50	159	153	256	233	248		
		Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6	
Verdichter	Anzahl	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,7	31	27,7	
						1		2							
Ventilator	Anzahl				4		6		10		12				
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	17.448		26.172		42.600		51.324				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	88	88	90	92	91	92	93	95	95		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	69	69	71	73	71	71	73	74	75		
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.-Max.		°CDB	-18~50										
	Wasserseite Kühlen	Min.-Max.		°CDB	-8~18										
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234ze/7										
	Füllmenge			kg	27,6		41,4		64,2		78		102		
	Kreisläufe	Anzahl				1				2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			mm	88,9		114,3		139,7		168,3				
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.		A	93	114	137	158	191	218	244	281	309	345	
		Max		A	132	156	217	236	272	312	348	434	500	522	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400										

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumen Strom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZXS/XLB	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	
Kühlleistung	Nom.		kW		180,0	225,0	271,0	300,0	355,0	392,0	428,0	482,0	574,0	620,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		51,8	66,3	79,0	89,6	103,0	114,0	125,0	144,0	164,0	181,0	
Leistungsregelung	Verfahren				drehzahlregelbar										
	Mindestleistung		%		33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10	
EER					3,49	3,39	3,43	3,35	3,44	3,42		3,33	3,5	3,41	
ESEER					5,14	5,21	4,95	5,16	4,94	4,95	5,06	5,05		5,08	
SEER					4,792	4,971	4,926	5,152	4,979	4,985	5,157	5,23	5,449	5,522	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C ηs,c		kW		180,4	224,7	270,7	300,2	355,0	392,0	427,6	481,9	574,4	619,9	
			%		188,68	195,84	194,04	203,08	196,16	196,4	203,28	206,2	214,96	217,88	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.537										
		Breite	mm		2.258										
		Tiefe	mm		3.183	4.083	3.183	4.083	5.883		6.783	7.776	6.783	7.683	
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		2.484,35	2.862,5	2.606,5	2.972,5	4.598,2	4.870,2	5.237,6	5.981,6	6.021	6.656,8	
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher													
		Wasservolumen		l	37	50				153	241	233		301	292
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	17	18,7	20,4	23	27,4	29,6
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,7	34,2	26,3	24,7	31,1
Verdichter	Anzahl			1				2							
Ventilator	Anzahl			6	8	6	8	12		14	16	14	16		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	52.344		61.068	69.792	61.068	69.792		
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dBA	97	97	101	97	100	100	101	102	99	104		
Schallleistungspegel (XLB)				92	93	96	97	95	95	96	97	99	100		
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dBA	78	78	82	77	79	80		80	79	83		
Schalldruckpegel (XLB)				73	73	77	77	74	75	75	75	79	78		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~55										
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18										
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7											
	Füllmenge		kg	39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8		
	Kreisläufe	Anzahl		1				2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass		mm	88,9	114,3			139,7	168,3						
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	89	113	132	148	176	193	209	244	273	299	
		Max	A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400											

Messbedingungen siehe Seite 220



# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZXR	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	
Kühlleistung	Nom.		kW		180,0	225,0	271,0	300,0	355,0	392,0	427,0	482,0	574,0	619,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		51,8	66,3	79,0	89,6	103,0	115,0	125,0	145,0	164,0	182,0	
Leistungsregelung	Verfahren				drehzahlregelbar										
	Mindestleistung			%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10	
EER					3,49	3,39	3,43	3,35	3,42	3,41		3,32	3,48	3,39	
ESEER					5,14	5,21	4,95	5,16	4,93	4,94	5,03		5,02	5,06	
SEER					4,792	4,971	4,926	5,152	4,961	4,969	5,143	5,217	5,416	5,504	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C			kW	180,4	224,7	270,7	300,2	354,8	391,7	427,4	481,5	574,0	619,3	
Kühlen	η <sub>s,c</sub>			%	188,68	195,84	194,04	203,08	195,44	195,76	202,72	205,68	213,64	217,16	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.537										
		Breite		mm	2.258										
		Tiefe		mm	3.183	4.083	3.183	4.083	5.883		6.783	7.776	6.783	7.683	
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	2.584,35	2.962,5	2.766,5	3.132,5	4.798,2	5.070,2	5.437,6	6.181,6	6.341	6.976,8	
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher					Rohrbündel					
	Wasservolumen			l	37	50			153	241	233			301	292
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	16,9	18,7	20,4	23	27,4	29,6	
Druckverlust wasserseitig			Kühlen	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,6	34,1	26,3	24,7	31,1
Verdichter	Anzahl				1					2					
Ventilator	Anzahl				6	8	6	8	12		14	16	14	16	
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	51.324		59.709	68.433	59.709	68.433	
Schalleistungspegel	Kühlen			Nom.	dB(A)	89	90	92	93	92	92	93	95	96	
Schalldruckpegel	Kühlen			Nom.	dB(A)	69	70	73	73	71	71	71	72	75	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~55										
			Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18								
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234ze/7										
	Füllmenge			kg	39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8	
	Kreisläufe			Anzahl	1					2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			mm	88,9	114,3			139,7	168,3					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	89	113	132	148	177	194	209	244	273	300	
			Max	A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400										

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZPSB/PLB	370	440	530	610	
Kühlleistung	Nom.				kW	371,0	435,0	532,0	606,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	102,0	121,0	137,0	163,0
Leistungsregelung	Verfahren					drehzahlregelbar			
	Mindestleistung				%	16,7	14,3	11,7	10
EER						3,62	3,58	3,86	3,7
ESEER						5,18	5,46	5,23	5,34
SEER						5,239	5,417	5,587	5,699
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C				kW	371,15	435,24	532,06	606,43
Kühlen	η <sub>s,c</sub>				%	206,56	213,68	220,48	224,96
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	2.537			
		Breite			mm	2.258			
		Tiefe			mm	7.683	9.483	7.683	8.583
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	5.982,4	7.023	6.656,8	7.636,2
Wassermetauscher	Typ					Rohrbündel			
		Wasservolumen			l	241	301	292	496
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	29
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24,4	15	15,3	18
Verdichter	Anzahl				2				
Ventilator	Anzahl				16	20	16	18	
	Luftvolumenstrom	Nom.			l/s	251.251	314.064	251.251	282.658
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.			dBA	100,3	100,8	103,24	104,21
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.			dBA	95	96	99	100
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.		79	dBA			82	82
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlen	Nom.			dBA	74	74	77	78
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.		°CDB	-18~55			
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.		°CDB	-8~18			
Kältemittel	Typ/GWP					R-1234(ze)/7			
	Kreisläufe	Anzahl				2			
Füllmenge					kg	90,4	113	116,8	131,2
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				mm	168,3			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.		A	176	205	234	273
		Max			A	272	319	350	424
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz/V	3~/50/400			

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZPRB	370	440	530	610
Kühlleistung	Nom.		kW	371,0	435,0	532,0	606,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	102,0	122,0	138,0	164,0	
Leistungsregelung	Verfahren			drehzahlregelbar				
	Mindestleistung		%	16,7	14,3	11,7	10	
EER				3,61	3,57	3,84	3,69	
ESEER				5,17	5,44	5,22	5,31	
SEER				5,226	5,407	5,557	5,67	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW	371,0	435,1	531,8	606,1	
	$\eta_{s,c}$		%	206,04	213,28	219,28	223,8	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.537				
		Breite	mm	2.258				
		Tiefe	mm	7.683	9.483	7.683	8.583	
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	6.182,4	7.223	6.976,8	7.956,2	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel				
		Wasservolumen	l	241	301	292	496	
		Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	17,7	20,8	25,4	28,9	
		Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom. kPa	24,4	14,9	15,3	18	
Verdichter	Anzahl			2				
Ventilator	Anzahl			16	20	16	18	
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s		246.359	307.948	246.359	276.541	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	93	93	95	96	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		71	74	74	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~55				
	Wasserseite Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18				
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7				
	Kreisläufe	Anzahl		2				
Füllmenge			kg	90,4	113	116,8	131,2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm	168,3				
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	176	206	235	274	
		Max	A	272	319	350	424	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400				

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und standard bzw niedrigem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAH-TZSSC/SLC	710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Kühlleistung	Nom.		kW	712	766	879	943	991	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	231	247	285	304	319	339	357	396	418	465	510	567	
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter												
	Mindestleistung		%	12,5												
EER				3,09	3,10	3,09	3,10	3,11	3,11	3,13	3,11	3,11	3,08	2,98	2,83	
ESEER				4,61	4,65	4,63	4,62	4,65	4,61	4,63	4,56	4,92	4,88	4,84	4,80	
SEER				4,61	4,65	4,63	4,62	4,65	4,61	4,63	4,56	4,92	4,88	4,84	4,80	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW	712,3	765,6	879,4	942,8	990,5	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603	
Kühlen	η <sub>s,c</sub>		%	181,5	183,1	182,2	181,7	182,8	181,4	182,2	179,3	193,9	192,3	190,8	188,9	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540												
		Breite	mm	2.280												
		Tiefe	mm	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel												
	Wasservolumen		l	280	492	583	1.043	1.011								
Verdichter	Anzahl			2												
Ventilator	Anzahl			14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30		
	Luftvolumenstrom Nom.		l/s	71.438	71.438	81.644	91.849	102.054	112.259	122.464	132.670	122.464	132.670	142.876	153.081	
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dBA	101	102	103	104	105	106	107	105	106	107	108		
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dBA	98	99	100	101	102	103	102	103	102	103	104		
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dBA	80		81	82	83	84	83	84	83	84	85		
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dBA	77		78	79	80	79	80	79	80				
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen		Min.~Max.	°CDB -18 ~ 50												
	Wasserseite Kühlen		Min.~Max.	°CDB -8 ~ 18												
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234ze/7												
	Füllmenge		kg	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270		
	Kreisläufe Anzahl			2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass		mm	168,3	219,1				273							
Gerät	Betriebsstrom Kühlen		Nom.	A	409	433	494	522	550	580	613	669	719	781	849	935
	Max		A	609	640	717	763	811	869	924	1.032	1.029	1.119	1.198	1.226	
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung		Hz/V	3/50/400												



# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAH-TZSSC/SLC	710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Kühlleistung	Nom.	kW		696	750	860	922	971	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		232	253	291	309	319	341	354	396	424	480	525	581
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter											
	Mindestleistung	%		12,5											
EER				3,00	2,96	2,96	2,98	3,04	3,04	3,09	3,04	3,00	2,92	2,83	2,67
ESEER				5,19	5,14	5,14	5,18	5,32	5,26	5,33	5,25	5,49	5,42	5,42	5,40
SEER				5,19	5,14	5,14	5,18	5,32	5,26	5,33	5,25	5,49	5,42	5,42	5,40
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW		696,3	749,2	859,6	922,1	970,5	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552
Kühlen	η <sub>s,c</sub>	%		204,8	202,6	202,7	204,2	209,9	207,2	210,4	207,1	216,6	213,7	214,0	213,2
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540											
		Breite	mm	2.280											
		Tiefe	mm	6.909	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102	
Gewicht	Gerät	kg		7.033	7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037
	Betriebsgewicht	kg		7.313	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel											
	Wasservolumen	l		280	492	583	1.043	1.011							
Verdichter	Anzahl			2											
Ventilator	Anzahl			14	16	18	20	24	26	24	26	28	30		
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s		51.803	59.430	66.660	74.287	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232	
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dBA		91	92	93	94	95	96	95	96	95	96	97	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dBA		70			71	72		73	72	73		74	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.-Max. °CDB		-18 ~ 50											
	Wasserseite Kühlen	Min.-Max. °CDB		-8 ~ 18											
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234ze/7											
	Füllmenge	kg		120	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270
	Kreisläufe Anzahl			2											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass	mm		168,3			219,1			273					
Gerät	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A		415	447	505	530	554	581	611	667	736	797	864	952
		Max	A	609	640	717	763	811	869	924	1.032	1.029	1.119	1.198	1.226
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V		3/50/400											

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und standard bzw. niedrigem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAH-TZSSC/SLC	670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15
Kühlleistung	Nom.	kW		669	783	840	948	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		206	242	260	292	311	352	380	420	461	508
Leistungsregelung	Verfahren		Inverter										
	Mindestleistung	%	12,5										
EER			3,25	3,24	3,23	3,24	3,26	3,18	3,25	3,20	3,13	3,01	
ESEER			5,32	5,36	5,40	5,47	5,49	5,40	5,56	5,53	5,51	5,48	
SEER			5,32	5,36	5,40	5,47	5,49	5,40	5,56	5,53	5,51	5,48	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	669,3	783,4	840,2	947,7	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527	
Kühlen	η <sub>s,c</sub>	%	210,0	211,6	212,8	215,9	216,7	213,2	219,2	218,4	217,5	216,3	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540										
		Breite	2.280										
		Tiefe	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	13.202	14.102
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel										
	Wasservolumen	l	280	492	583	1.043	1.011						
Verdichter	Anzahl		2										
Ventilator	Anzahl		14	16	18	22	24	26	24	26	28	30	
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s	53.389	61.016	68.643	83.897	91.524	99.151	122.464	132.670	142.876	153.081	
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	98	99	100	101	103	105	104	105	106	107	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	76	78	78	79	80	82	82	83	84		
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.~Max. °CDB	-18 ~ 50										
	Wasserseite Kühlen	Min.~Max. °CDB	-8 ~ 18										
Kältemittel	Typ/GWP		R-1234ze/7										
	Füllmenge	kg	120	130	141	175	200	220	200	220	250	270	
	Kreisläufe Anzahl		2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass	mm	168,3	219,1						273			
Gerät	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A	374	431	459	513	544	605	660	717	778	849	
	Max	A	588	625	693	754	836	936	967	1.042	1.132	1.157	
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3/50/400										

# Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAH-TZSSC/SLC	670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15
Kühlleistung	Nom.	kW		669	783	840	948	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		206	243	262	293	311	352	382	426	467	515
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter									
	Mindestleistung	%		12,5									
EER				3,25	3,22	3,21	3,24	3,26	3,18	3,17	3,10	3,03	2,91
ESEER				5,28	5,36	5,39	5,47	5,48	5,39	5,56	5,58	5,55	5,51
SEER				5,28	5,36	5,39	5,47	5,48	5,39	5,56	5,58	5,55	5,51
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW		669,2	783,2	840	947,5	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497
Kühlen	η <sub>s,c</sub>	%		208,3	211,4	212,7	215,8	216,1	212,6	219,4	220,2	218,8	217,4
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540									
		Breite	mm	2.280									
		Tiefe	mm	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102	
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel									
	Wasservolumen	l		280	492	583		1.043			1.011		
Verdichter	Anzahl			2									
Ventilator	Anzahl			14	16	18	22	24	26	24	26	28	30
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s		51.803	59.430	66.660	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dBA		90	91	92	93	94	95	94	95	96	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dBA		69	70		71			72			73
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18 ~ 50									
	Wasserseite Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8 ~ 18									
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234ze/7									
	Füllmenge	kg		120	130	141	175	200	220	200	220	250	270
	Kreisläufe Anzahl			2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass	mm		168,3		219,1				273			
Gerät	Betriebsstrom Nom.	A		375	433	460	514	545	606	670	725	784	854
	Max	A		588	625	693	754	836	936	967	1.042	1.132	1.157
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V		3/50/400									

# Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit fixer Drehzahl
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Verringerter Schall durch Minimierung von Vibrationen an der Sauggasleitung (Ausführung EWAD-T-SLC)
- › Partielle oder vollständige Wärmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-T-SSC/SLC		290	330	370	510	520	580	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14	H15	H16	C17	H18	C19	C20	C21	
Kühlleistung	Nom.	kW		293	335	375	501	525	567	704	810	933	993	1.047	1.135	1.243	1.346	1.442	1.555	1.684	1.760	1.856	1.930	2.026	2.103	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		93	114	121	166	171	187	234	269	308	349	373	396	444	472	501	533	565	612	662	681	707	732
Leistungsregelung	Verfahren			stufenlos																						
	Mindestleistung			12.5																						
EER					3.15	2.94	3.1	3.02	3.07	3.03	3.01	3.01	3.03	2.85	2.8	2.87	2.8	2.85	2.88	2.92	2.98	2.88	2.8	2.84	2.87	2.87
SEPR					5.14	5.1	5.16	5.5	5.5	5.5	5.51	5.56	5.51	5.51	5.52	5.5	5.52	5.5	5.54	5.56	5.51	5.5	5.51	5.42	5.38	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.54																					
		Tiefe	mm		2.282																					
		Länge	mm		3.239	3.239	4.139	4.139	5.039	5.039	6.009	6.009	6.909	6.909	6.909	6.909	7.809	7.809	8.709	9.609	10.510	11.409	11.409	11.409	12.309	13.209
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		3.162	3.162	4.274	4.894	5.030	5.030	5.402	5.903	6.240	6.240	7.002	6.768	7.554	7.842	8.134	10.657	12.148	12.148	12.338	12.761	13.034	13.034	
Wassermetauscher	Typ			Rohrbündel																						
		Wasservolumen	l		89	89	181	164	170	164	315	240	289	289	518	502	492	470	461	522	571	871	953	953	1.035	1.035
Verdichter	Anzahl			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
Ventilator	Anzahl			6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	20	22	24	24	24	26	28	30	
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		30.245	30.245	40.327	40.327	50.408	50.408	60.490	60.490	70.572	70.572	80.653	80.653	90.735	100.817	110.898	120.980	120.980	131.062	141.143	151.225	
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)		98	98	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	101	101	103	103	103	103	103	103	
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)		78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79	78	79	79	80	80	80	80	80	80	
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)		94	94	95	95	95	95	96	96	97	97	97	98	98	98	98	99	100	100	100	100	100	
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)		74	74	75	75	75	75	75	75	76	76	76	76	76	76	76	77	77	77	77	77	77	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB		-18~50																				
		Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB		-8~18																			
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430																					
	Kreisläufe	Anzahl			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3		
	Füllmenge	(gesamt)	kg		50	50	55	58	66	67	94	94	109	109	109	125	125	140	156	172	187	187	203	218	234	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer		mm		114,3	114,3	139,7	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273	273	273	273	273	273	
Gerät	Anlaufstrom	Max	A		260	320	354	576	583	606	642	694	909	922	1.005	1.025	1.141	1.160	1.225	1.440	1.446	1.515	1.584	1.604	1.668	1.732
		Betriebsstrom	Max	A		226	256	290	364	394	417	519	571	654	712	750	815	886	950	1.015	1.116	1.191	1.260	1.329	1.394	1.458
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V		3~/50/400																				

Messbedingungen siehe Seite 220



# Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit fixer Drehzahl
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Verringerter Schall durch Minimierung von Vibrationen an der Sauggasleitung (Ausführung EWAD-T-XLB)
- › Partielle oder vollständige Wärmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-T-XSC/XLC																								
				350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14	H15	H16	C17	H18	C19	C20		
Kühlleistung	Nom.		kW	351	379	400	418	438	492	541	560	728	822	943	1.008	1.081	1.169	1.278	1.371	1.447	1.606	1.705	1.836	1.947	2.019	2.076		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	106	115	121	129	139	159	166	176	241	272	300	334	348	376	412	440	482	519	551	587	621	661	701		
Leistungsregelung	Verfahren			stufenlos																								
	Mindestleistung		%	12,5																								
EER				3.32	3.29	3.29	3.24	3.16	3.09	3.26	3.19	3.01	3.02	3.15	3.02	3.1	3.11	3.1	3.12	3	3.09	3.09	3.03	3.14	3.05	2.96		
SEPR				5.18	5.18	5.52	5.54	5.51	5.51	5.5	5.5	5.55	5.52	5.61	5.52	5.56	5.58	5.56	5.57	5.55	5.57	5.58	5.59	5.58	5.57	5.52		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540																								
			Tiefe	mm	2.282																							
			Länge	mm	4.139	4.139	5.039	5.039	5.039	5.039	6.009	6.009	6.009	6.009	6.009	7.809	7.809	8.709	9.609	9.609	10.510	10.510	11.409	12.309	13.209	14.109	14.109	14.109
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	4.234	4.234	4.530	4.530	4.530	5.030	5.568	5.568	5.402	5.903	6.676	6.676	7.842	7.842	8.134	8.470	8.470	12.148	12.555	12.511	12.602	13.034	13.034		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel																								
		Wasservolumen	l	134	129	129	170	170	170	164	170	315	232	289	289	502	502	492	481	470	871	871	522	522	1.010	1.010		
Verdichter	Anzahl			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3			
Ventilator	Anzahl			8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	16	16	18	20	20	22	22	24	26	28	30	30		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	40.327	40.327	50.408	50.408	50.408	50.408	60.490	60.490	60.490	60.490	80.653	80.653	90.735	100.817	100.817	110.898	110.898	120.980	131.062	141.143	151.225	151.225	151.225		
Schalleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	100	100	101	101	101	101	103	103	103	103	103	103		
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80		
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	95	95	95	95	95	95	96	96	97	97	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100		
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	75	75	75	75	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	77	77	77	77	77	77	77	77	77		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-18~50																								
			°C TK																									
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	-8~18																								
			°C TK																									
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430																								
		Kreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3		
		Füllmenge (gesamt)	kg	52	54	65	66	66	66	72	72	94	94	125	125	140,4	156	156	171,6	171,6	187	203	218	234	234	234	234	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273	273	273	273	273	273		
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	296	340	361	454	478	583	589	612	642	694	916	929	1.018	1.038	1.154	1.173	1.231	1.446	1.453	1.528	1.603	1.616	1.674		
		Betriebsstrom	Max	A	262	276	297	321	345	371	400	423	519	571	661	719	763	828	899	963	1.021	1.122	1.198	1.273	1.348	1.406	1.464	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~ / 50 / 400																								

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

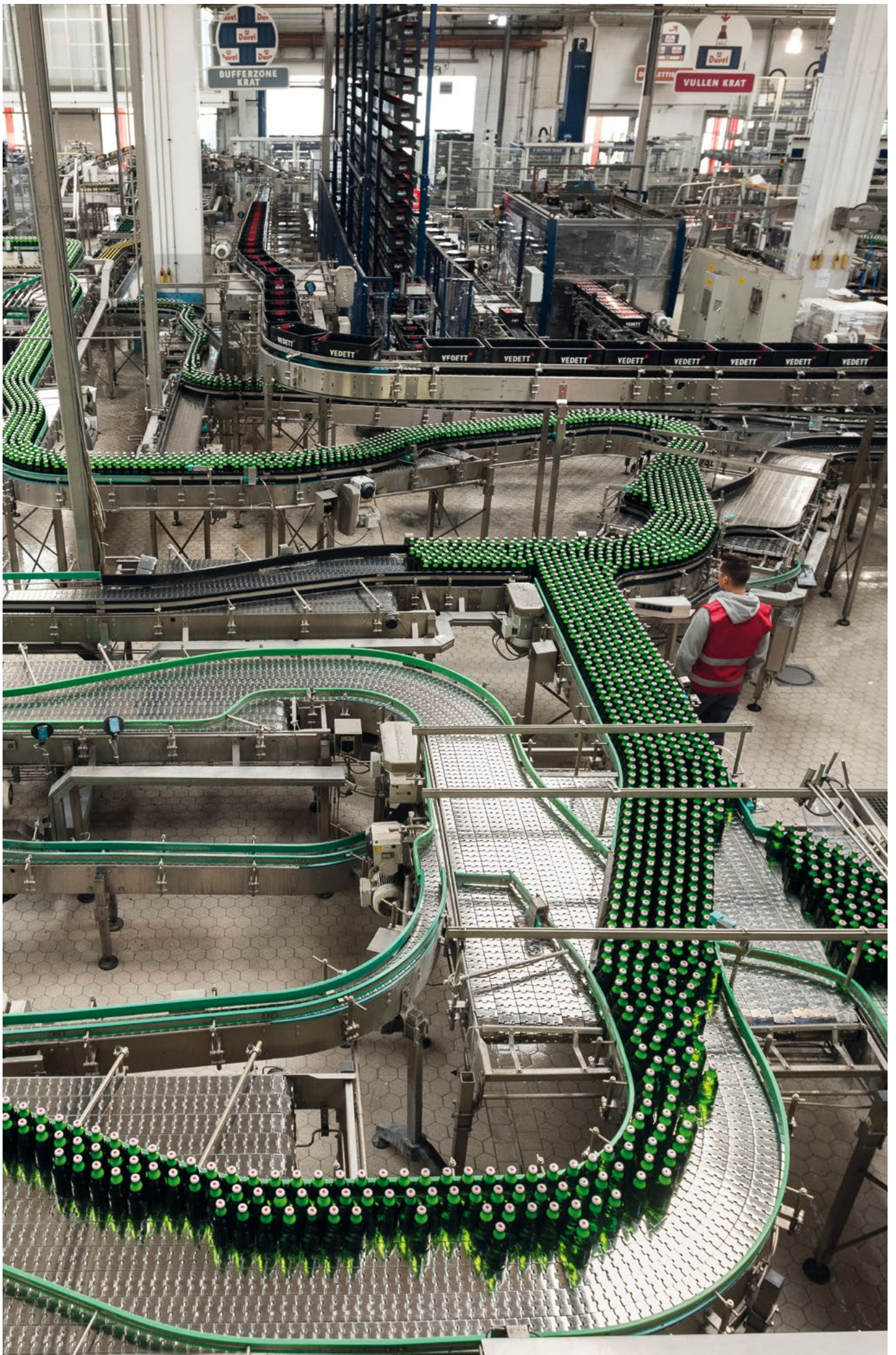
- › Breiter Betriebsbereich
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit fixer Drehzahl
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilatorumdrehzahl, Minimierung von Vibrationen an der Sauggasleitung und Schalleinhausung der Verdichter
- › Partielle oder vollständige Wärmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz		EWAD-T-XRC	350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14	H15	H16	C17	H18	C19	C20	
Kühlleistung	Nom.	kW	342	369	390	407	427	480	527	546	708	784	912	971	1.064	1.144	1.233	1.319	1.387	1.555	1.648	1.781	1.881	1.941	1.987	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	107	116	123	131	140	162	168	178	252	281	309	351	365	391	427	456	509	541	569	607	638	688	740	
Leistungsregelung	Verfahren		stufenlos																							
	Mindestleistung	%	12,5																							
EER			3.19	3.17	3.17	3.12	3.04	2.96	3.14	3.07	2.81	2.79	2.95	2.77	2.92	2.93	2.89	2.89	2.72	2.87	2.9	2.93	2.95	2.82	2.69	
SEPR			5.16	5.14	5.51	5.52	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.52	5.5	5.55	5.56	5.52	5.53	5.5	5.53	5.54	5.55	5.55	5.56	5.5	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540																							
		Tiefe	2.282																							
		Länge	4.139	4.139	5.039	5.039	5.039	5.039	6.009	6.009	6.009	6.009	6.009	7.809	7.809	8.709	9.609	9.609	10.510	10.510	11.409	12.309	13.209	14.109	14.109	14.109
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	4.514	4.514	4.810	4.810	4.810	5.310	5.848	5.848	5.682	6.183	6.916	6.916	8.082	8.112	8.374	8.710	8.710	12.523	12.930	13.168	12.977	13.467	13.467	
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel																							
		Wasservolumen	l	134	129	129	170	170	170	164	170	315	232	289	289	502	502	492	481	470	871	871	522	522	1.010	1.010
Verdichter	Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
Ventilator	Anzahl		8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	16	16	18	20	20	22	22	24	26	28	30	30	30	
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	40.327	40.327	50.408	50.408	50.408	60.490	60.490	60.490	60.490	80.653	80.653	90.735	100.817	100.817	110.898	110.898	120.980	131.062	141.143	151.225	151.225	151.225
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	89	89	90	90	90	91	91	91	91	92	92	92	93	93	93	93	94	94	95	95	95	95	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	69	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	71	71	71	71	72	72	71	71	72	72
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	-18~50																						
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	-8~18																						
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a/1.430																							
		Kreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
		Füllmenge	(gesamt)	kg	52	54	65	66	66	72	72	94	94	125	125	140.4	156	156	171.6	171.6	187	203	218	234	234	234
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserereinfluss / -auslass	Verdampfer	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273	273	273	273	273	273	
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	296	340	361	454	478	583	589	612	642	694	916	929	1.018	1.038	1.154	1.173	1.231	1.446	1.453	1.528	1.603	1.616	1.674
	Betriebsstrom	Max	A	262	276	297	321	345	371	400	423	519	571	661	719	763	828	899	963	1.021	1.122	1.198	1.273	1.348	1.406	1.464
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~ / 50 / 400																							

Messbedingungen siehe Seite 220







# Luftgekühlte invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Bis zu drei unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- › Optimierte Abtauzyklen
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Partielle oder vollständige Wärmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Nordic Kit: Beheizte Tauwasserwanne für kontrollierte Ableitung des Wassers und verstärkte Isolierung an Wärmetauscher, Saug- und Heißgasleitung als Zusatzoption



Luftgekühlte invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe		EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	530	570							
Kühlleistung	Nom.	kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	515	533	569							
Heizleistung	Nom.	kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618							
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	91	101	110	117	125	135	144	154	165	163	183	189	217						
	Heizen	Nom.	kW	91	100	108	118	126	133	143	157	167	165	177	185	208						
Leistungsregelung	Verfahren		drehzahlregelbar																			
	Mindestleistung	%	13										9									
EER			2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,81	2,81	2,62							
SEER			4,04	4,03	3,34	4,14	3,37	3,38	3,98	4,09	4,10	4,39	4,57		4,55							
COP			2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	3,00	3,03	2,97							
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	η <sub>s</sub> , Heizen	%	125																		
				SCOP	3,21		3,20		3,21		3,21		3,20		3,41		3,45		3,41			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.335																		
		Breite	mm	2.254						2.280												
		Tiefe	mm	3.547			4.428			5.329			6.659									
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	3.550	3.595	3.640	4.010		4.068		4.138		4.518		5.255	5.724	5.964	5.953					
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel mit 1 Durchlauf																			
	Wasservolumen	l	138			133			128			240		229		218						
Verdichter	Anzahl		2																			
Ventilator	Anzahl		6						8			10			12							
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	31.729	31.422	31.115	42.306		42.337		41.487		52.882		63.458	62.640	61.652	62.231				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	101																		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	82						83			84									
	Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-10~45																	
		Heizen	Min. bis Max.	-10~20																		
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	-8~15																		
		Heizen	Min. bis Max.	35~55																		
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430																			
	Kreisläufe	Anzahl	2									3										
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	kg	43	44	43	46	47		47		50		47		49							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	mm	139,7																			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	150			181		204		224		238		245		327		355		344		
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	298	310	349					
		Max.	A	211		212		254		288		316		336		329		433		474		458
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																			

Messbedingungen siehe Seite 220



# Luftgekühlte invertergeregelt Schrauben-Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Bis zu drei unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- › Optimierte Abtauzyklen
- › Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilatorzahl und Schalleinhausung der Verdichter
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Partielle oder vollständige Wärmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Nordic Kit: Beheizte Tauwasserwanne für kontrollierte Ableitung des Wassers und verstärkte Isolierung an Wärmetauscher, Saug- und Heißgasleitung als Zusatzoption



Luftgekühlte invertergeregelt Schrauben-Wärmepumpe				EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	510	530	570
Kühlleistung	Nom.		kW		247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	203	519	569
Heizleistung	Nom.		kW		271	298	325	335	351	381	412	445	465	477	533	561	618
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		89	100	111	115	123	134	144	150	163	158	178	186	217
		Nom.	kW		91,6	100	108	118	127	133	143	157	167	166	177	185	208
Leistungsregelung	Verfahren			drehzahlregelbar													
	Mindestleistung		%	13										9			
EER				2,76	2,67	2,62	2,75	2,68	2,64	2,58	2,67	2,60	2,82	2,82	2,80	2,62	
SEER				3,98	3,99	3,91	4,09	3,95	3,93	3,92	4,27	4,27	4,28	4,56	4,60	4,55	
COP				2,96	2,97	3,00	2,83	2,77	2,85	2,89	2,84	2,79	2,87	3,00	3,45	3,41	
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	ηs, Heizen	%	125													
		SCOP		3,21	3,20	3,21	3,21	3,21	3,20	3,20	3,41	3,45	3,41				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.335												2.280	
		Breite	mm	2.254													
		Tiefe	mm	3.547			4.428			5.329			6.659				
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	3.888	3.933	3.978	4.343	4.408	4.478	4.858	5.765	6.234	6.474	6.463				
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel mit 1 Durchlauf													
	Wasservolumen		l	138		133		128		240		229		229		218	
Verdichter	Anzahl			2													
Ventilator	Anzahl			6													
	Luftvolumenstrom		Kühlen Nom. l/s	24.432	24.264	24.095	32.576	32.628	32.127	40.720	48.863	48.415	47.732	48.191			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	94													
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	76													
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~45													
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	-10~20													
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-8~15													
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	35~55													
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430													
	Kreisläufe		Anzahl	2										3			
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg	43	44	43	46	47	47	50	47				49		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm	139,7													
Gerät	Anlaufstrom		Max. A	145	146	176	199	217	231	234	316	344	344				
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom. A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	291	305	349	
		Max. A		202	203	243	277	302	322	313	416	458	458				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400													

Messbedingungen siehe Seite 220

# Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Integrierter Freecooling-Wärmetauscher
- › Hohe Jahreseffizienzwerte
- › Breiter Betriebsbereich
- › Verringerter Schall durch Schalleinhausung der Verdichter (Ausführung EWAD-CF-XL)



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Kühlleistung	Nom.				640 <sup>(1)</sup> / 415 <sup>(2)</sup>	772 <sup>(1)</sup> / 510 <sup>(2)</sup>	852 <sup>(1)</sup> / 583 <sup>(2)</sup>	902 <sup>(1)</sup> / 612 <sup>(2)</sup>	1.027 <sup>(1)</sup> / 701 <sup>(2)</sup>	1.089 <sup>(1)</sup> / 734 <sup>(2)</sup>	1.269 <sup>(1)</sup> / 902 <sup>(2)</sup>	1.349 <sup>(1)</sup> / 957 <sup>(2)</sup>	1.435 <sup>(1)</sup> / 963 <sup>(2)</sup>	1.493 <sup>(1)</sup> / 1.013 <sup>(2)</sup>	1.555 <sup>(1)</sup> / 1.039 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			257 <sup>(1)</sup> / 53,7 <sup>(2)</sup>	272 <sup>(1)</sup> / 62,0 <sup>(2)</sup>	293 <sup>(1)</sup> / 64,7 <sup>(2)</sup>	324 <sup>(1)</sup> / 69,8 <sup>(2)</sup>	360 <sup>(1)</sup> / 75,7 <sup>(2)</sup>	399 <sup>(1)</sup> / 83,4 <sup>(2)</sup>	397 <sup>(1)</sup> / 86,4 <sup>(2)</sup>	439 <sup>(1)</sup> / 92,8 <sup>(2)</sup>	454 <sup>(1)</sup> / 101 <sup>(2)</sup>	492 <sup>(1)</sup> / 109 <sup>(2)</sup>	530 <sup>(1)</sup> / 115 <sup>(2)</sup>	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos											
	Mindestleistung				12,5											
EER					2,49 <sup>(1)</sup> / 11,91 <sup>(2)</sup>	2,84 <sup>(1)</sup> / 12,44 <sup>(2)</sup>	2,90 <sup>(1)</sup> / 13,17 <sup>(2)</sup>	2,78 <sup>(1)</sup> / 12,93 <sup>(2)</sup>	2,85 <sup>(1)</sup> / 13,56 <sup>(2)</sup>	2,73 <sup>(1)</sup> / 13,05 <sup>(2)</sup>	3,19 <sup>(1)</sup> / 14,68 <sup>(2)</sup>	3,08 <sup>(1)</sup> / 14,55 <sup>(2)</sup>	3,16 <sup>(1)</sup> / 14,21 <sup>(2)</sup>	3,04 <sup>(1)</sup> / 13,72 <sup>(2)</sup>	2,93 <sup>(1)</sup> / 13,50 <sup>(2)</sup>	
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	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565			2.565			
		Breite	mm		2.480	2.480	2.480	2.480	2.480				2.480			
		Tiefe	mm		6.300	7.200	8.100		9.000				10.800			
Gewicht (XS)	Betriebsgewicht		kg		8.515	9.100	9.705		11.169	11.429		13.276		14.516	14.596	14.646
			kg		8.795	9.390	9.995		11.459	11.719		13.566		14.806	14.886	14.936
Wasserwärmetauscher	Typ	Rohrbündel mit 1 Durchlauf														
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	27,8 <sup>(1)</sup> / 27,8 <sup>(2)</sup>	33,5 <sup>(1)</sup> / 33,5 <sup>(2)</sup>	37,0 <sup>(1)</sup> / 37,0 <sup>(2)</sup>	39,2 <sup>(1)</sup> / 39,2 <sup>(2)</sup>	44,6 <sup>(1)</sup> / 44,6 <sup>(2)</sup>	47,3 <sup>(1)</sup> / 47,3 <sup>(2)</sup>	55,1 <sup>(1)</sup> / 55,1 <sup>(2)</sup>	58,6 <sup>(1)</sup> / 58,6 <sup>(2)</sup>	62,4 <sup>(1)</sup> / 62,4 <sup>(2)</sup>	64,9 <sup>(1)</sup> / 64,9 <sup>(2)</sup>	67,6 <sup>(1)</sup> / 67,6 <sup>(2)</sup>
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	85 <sup>(1)</sup> / 128 <sup>(2)</sup>	105 <sup>(1)</sup> / 172 <sup>(2)</sup>	90 <sup>(1)</sup> / 178 <sup>(2)</sup>	101 <sup>(1)</sup> / 198 <sup>(2)</sup>	111 <sup>(1)</sup> / 245 <sup>(2)</sup>	124 <sup>(1)</sup> / 272 <sup>(2)</sup>	98 <sup>(1)</sup> / 232 <sup>(2)</sup>	110 <sup>(1)</sup> / 259 <sup>(2)</sup>	139 <sup>(1)</sup> / 305 <sup>(2)</sup>	150 <sup>(1)</sup> / 328 <sup>(2)</sup>	162 <sup>(1)</sup> / 354 <sup>(2)</sup>
		Wasservolumen			l	741	771	808		1.012		1.372		1.965		
Verdichter	Anzahl				2											
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	50.368	60.441	70.515		80.588				95.253				
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	100		101			102			103				
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	96		97		98				99				
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	79		80		81				80				
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	76		77										
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20~45											
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15											
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430											
	Kreisläufe	Anzahl			2											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				168,3 mm			219,1 mm			273 mm					
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	605	619	658		924	971		1.030		1.073	1.086		
		Betriebsstrom	Kühlen	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
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400												

(1) Angaben bei Umgebungstemperatur +35°C, Volllast und Kaltwassereintritt +16°C, Kaltwasseraustritt +10°C.

(2) Angaben bei Umgebungstemperatur +5°C und Kaltwassereintritt +16°C.

# Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Integrierter Freecooling-Wärmetauscher
- › Hohe Jahreseffizienzwerte
- › Breiter Betriebsbereich
- › Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilatorzahl und Schalleinhausung der Verdichter



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-CF/XR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Kühlleistung	Nom.		kW	602 <sup>(1)</sup> / 374 <sup>(2)</sup>	739 <sup>(1)</sup> / 468 <sup>(2)</sup>	821 <sup>(1)</sup> / 539 <sup>(2)</sup>	866 <sup>(1)</sup> / 562 <sup>(2)</sup>	981 <sup>(1)</sup> / 644 <sup>(2)</sup>	1.034 <sup>(1)</sup> / 670 <sup>(2)</sup>	1.229 <sup>(1)</sup> / 825 <sup>(2)</sup>	1.302 <sup>(1)</sup> / 866 <sup>(2)</sup>	1.374 <sup>(1)</sup> / 889 <sup>(2)</sup>	1.424 <sup>(1)</sup> / 909 <sup>(2)</sup>	1.476 <sup>(1)</sup> / 929 <sup>(2)</sup>		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	263 <sup>(1)</sup> / 46,6 <sup>(2)</sup>	278 / 56,2 <sup>(2)</sup>	299 <sup>(1)</sup> / 58,5 <sup>(2)</sup>	334 <sup>(1)</sup> / 63,1 <sup>(2)</sup>	368 <sup>(1)</sup> / 68,5 <sup>(2)</sup>	412 <sup>(1)</sup> / 74,4 <sup>(2)</sup>	403 <sup>(1)</sup> / 80,0 <sup>(2)</sup>	450 <sup>(1)</sup> / 87,5 <sup>(2)</sup>	466 <sup>(1)</sup> / 93,4 <sup>(2)</sup>	511 <sup>(1)</sup> / 103 <sup>(2)</sup>	556 <sup>(1)</sup> / 109 <sup>(2)</sup>		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos												
	Mindestleistung		%	12,5												
EER				2,29 <sup>(1)</sup> / 12,91 <sup>(2)</sup>	2,66 <sup>(1)</sup> / 13,17 <sup>(2)</sup>	2,75 <sup>(1)</sup> / 14,04 <sup>(2)</sup>	2,59 <sup>(1)</sup> / 13,71 <sup>(2)</sup>	2,67 <sup>(1)</sup> / 14,33 <sup>(2)</sup>	2,51 <sup>(1)</sup> / 13,89 <sup>(2)</sup>	3,05 <sup>(1)</sup> / 15,36 <sup>(2)</sup>	2,90 <sup>(1)</sup> / 14,87 <sup>(2)</sup>	2,95 <sup>(1)</sup> / 14,7 <sup>(2)</sup>	2,79 <sup>(1)</sup> / 13,85 <sup>(2)</sup>	2,66 <sup>(1)</sup> / 13,56 <sup>(2)</sup>		
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	mm	2.565	2.565	2.565		2.565		2.565		2.565		2.565		
		Breite	mm	2.480	2.480	2.480		2.480		2.480		2.480		2.480		
		Tiefe	mm	6.300	7.200	8.100		9.000		10.800		10.800		10.800		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	8.795	9.390	9.995		11.459		11.719		13.566		14.886		
Wasserwärmetauscher	Typ	Rohrbündel mit 1 Durchlauf														
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	26,2 <sup>(1)</sup> / 26,2 <sup>(2)</sup>	32,1 <sup>(1)</sup> / 32,1 <sup>(2)</sup>	35,7 <sup>(1)</sup> / 35,7 <sup>(2)</sup>	37,6 <sup>(1)</sup> / 37,6 <sup>(2)</sup>	42,6 <sup>(1)</sup> / 42,6 <sup>(2)</sup>	44,9 <sup>(1)</sup> / 44,9 <sup>(2)</sup>	53,4 <sup>(1)</sup> / 53,4 <sup>(2)</sup>	56,6 <sup>(1)</sup> / 56,6 <sup>(2)</sup>	59,7 <sup>(1)</sup> / 59,7 <sup>(2)</sup>	61,9 <sup>(1)</sup> / 61,9 <sup>(2)</sup>	64,1 <sup>(1)</sup> / 64,1 <sup>(2)</sup>
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	76 <sup>(1)</sup> / 115 <sup>(2)</sup>	97 <sup>(1)</sup> / 159 <sup>(2)</sup>	84 <sup>(1)</sup> / 167 <sup>(2)</sup>	93 <sup>(1)</sup> / 184 <sup>(2)</sup>	102 <sup>(1)</sup> / 225 <sup>(2)</sup>	113 <sup>(1)</sup> / 248 <sup>(2)</sup>	92 <sup>(1)</sup> / 219 <sup>(2)</sup>	103 <sup>(1)</sup> / 243 <sup>(2)</sup>	128 <sup>(1)</sup> / 282 <sup>(2)</sup>	137 <sup>(1)</sup> / 301 <sup>(2)</sup>	146 <sup>(1)</sup> / 321 <sup>(2)</sup>
		Wasservolumen			l	741	771	808		1.012		1.372		1.965		
Verdichter	Anzahl			2												
Ventilator	Anzahl			10	12	14		16		20		20				
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	38.935	46.722	54.508		62.295		73.011		73.011				
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	92				94				95				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	71	72				73				73			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20~45											
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15											
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430												
	Kreisläufe	Anzahl		2												
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg	64,0	73,0	81,0		91,0		107,0		112,5		124,0		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			168,3 mm				219,1 mm				273 mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	598	611	648		912		960		1.016		1.059		1.072
		Betriebsstrom	Kühlen	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	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400												

(1) Angaben bei Umgebungstemperatur +35°C, Volllast und Kaltwassereintritt +16°C, Kaltwasseraustritt +10°C.

(2) Angaben bei Umgebungstemperatur +5°C und Kaltwassereintritt +16°C.

# Luftgekühlter Schrauben-Verflüssigersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Partielle oder vollständige Warmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Optimal für die Versorgung von Direktverdampfungsregister in Lüftungsgeräten mit großer Leistung
- › Stufenlose Leistungsregelung
- › Ausführung mit Absperrventile in Flüssigleits- und Saugleitung



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz			ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490
Kühlleistung	Nom.		kW	121,0	144,0	165,0	196,0	219,0	251,0	309,0	370,0	435,0	488,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123,0	148,0	161,0
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos									
	Mindestleistung		%	25,0									
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02
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	Betriebsgewicht		kg	1.617		1.781		1.981		2.756			
Verdichter	Anzahl			1									
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729	
		Anzahl		2		3		4		6			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	92				93		94		95	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	74				75				76	
Betriebsbereich	Sättigungs-Ansaugtemp.		°C	-9~12									
	Kondensator-Einlasstemp.		°C	-18~48									
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430									
	Kreisläufe	Anzahl		1									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			76 mm						139,7 mm			
Gerät	Maximaler Anlaufstrom		A	151		195		288		330		410	
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266
	Maximaler Betriebsstrom		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400									

Messbedingungen siehe Seite 220



# Luftgekühlter Schrauben-Verflüssigersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Partielle oder vollständige Warmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Optimal für die Versorgung von Direktverdampfungsregisler in Lüftungsgeräten mit großer Leistung
- › Stufenlose Leistungsregelung
- › Ausführung mit Absperrventile in Flüssigleits- und Saugleitung
- › Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilatorzahl und Schalleinhausung der Verdichter



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Kühlleistung	Nom.		kW		116,0	137,0	159,0	187,0	209,0	243,0	298,0	352,0	409,0	462,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122,0	150,0	167,0
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos									
	Mindestleistung		%		25,0									
EER					2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76	
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		1.684		1.841		2.036		2.789			
		Betriebsgewicht	kg		1.717		1.881		2.081		2.886			
Verdichter	Anzahl				1									
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432	
		Anzahl			2		3		4		6			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		89		90		91		92		93	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		71						73		74	
Betriebsbereich	Sättigungs-Sauggastemp.		°C		-9~12									
	Kondensator-Eintrittstemp.		°C		-18~48									
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430									
	Kreisläufe		Anzahl		1									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass				76 mm						139,7 mm			
	Gerät	Maximaler Anlaufstrom	A		151		195		288		330		410	
Nenn-Betriebsstrom (RLA)		Kühlen	A		73	90	98	112	125	131	155	204	249	275
Maximaler Betriebsstrom			A		83	100	115	128	151	158	189	234	276	290
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400									

Messbedingungen siehe Seite 220



Enorm flexible  
Auswahl an Wärmepumpen

## Luftgekühlte Multi-Scroll-Wärmepumpen EWYT-B mit Kältemittel R-32

- ✓ Effizienz der Spitzenklasse, SEER bis zu 4,92 und SCOP bis zu 4,06
- ✓ Umweltfreundlich dank Kältemittel R-32
- ✓ Spezielle Scrollverdichter für die Erzeugung von Warmwasser von bis zu 60 °C
- ✓ Das Kältemittel R-32 weist ein GWP (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) von 675 auf. Dies entspricht gerade einmal einem Drittel des GWP des für diese Art von Systemen oft verwendeten Kältemittels R-410
- ✓ Das Kältemittel R-32 mit niedrigem GWP wurde in die Sicherheitsklassifizierung „A2L“ nach ISO 817 eingestuft und kann für viele Anwendungszwecke genutzt werden, so auch für Kaltwassersysteme
- ✓ R-32 als Einstoff-Kältemittel ist einfach zu recyceln und problemlos wiederverwendbar, ein weiteres Umwelt-Puls für dieses Kältemittel
- ✓ Breiter Bereich an Leistungsklassen: 80 – 650 kW
- ✓ Optimierte Wärmetauscher aus Kupfer-Aluminium mit verbessertem Betriebsverhalten und verbessertem Abtauerhalten
- ✓ Effizienz-Versionen „Silber“ und „Gold“
- ✓ 3 Schallschutzkonfigurationen
- ✓ 2 unterschiedliche Versionen: „Parallel-Wärmetauscher“ und „Doppel-V-Wärmetauscher“
- ✓ Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe
- ✓ Volle Kompatibilität mit Daikin on Site
- ✓ Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör
- ✓ Option zur Modulation der Ventilator Drehzahl (VFD)

## Konnektivität

### Daikin on Site

Voll kompatibel mit der Cloud-basierten Plattform „Daikin on Site“ mit einer Reihe von Funktionen wie:

- › Fernüberwachung
- › Systemoptimierung
- › Vorbeugende Instandhaltung
- › Fernzugriff mit nur 1 Mausklick über LAN oder 4G LTE-Router

### Kompatibel mit intelligent Chiller Manager

Für Installationen höherer Komplexität bietet Daikin die Option „intelligent Chiller Manager“ an. Mithilfe dieser Option kann der Energieverbrauch des Systems optimiert werden. Zudem ist es möglich, das Regelungssystem vollumfänglich auf die konkrete Installation anzupassen:

- › Große Anzahl von Geräten
- › Kühl- und Heizbetrieb
- › Regelung von peripheren Systemen



# Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör

## Mit neuen Optionen:

### Teilweise Wärmerückgewinnung

Neue Regelung der Kondensation ermöglicht das Aufrechterhalten der Wärmerückgewinnungsleistung bei niedrigeren Umgebungstemperaturen bei Betrieb des Geräts in Volllast

### Pufferspeicher

Sämtliche Geräte auf Wunsch mit Pufferspeicher für Plug-&-Play-Lösung

### Pumpen mit VFD-Antrieb und stufenloser Durchflussregelung

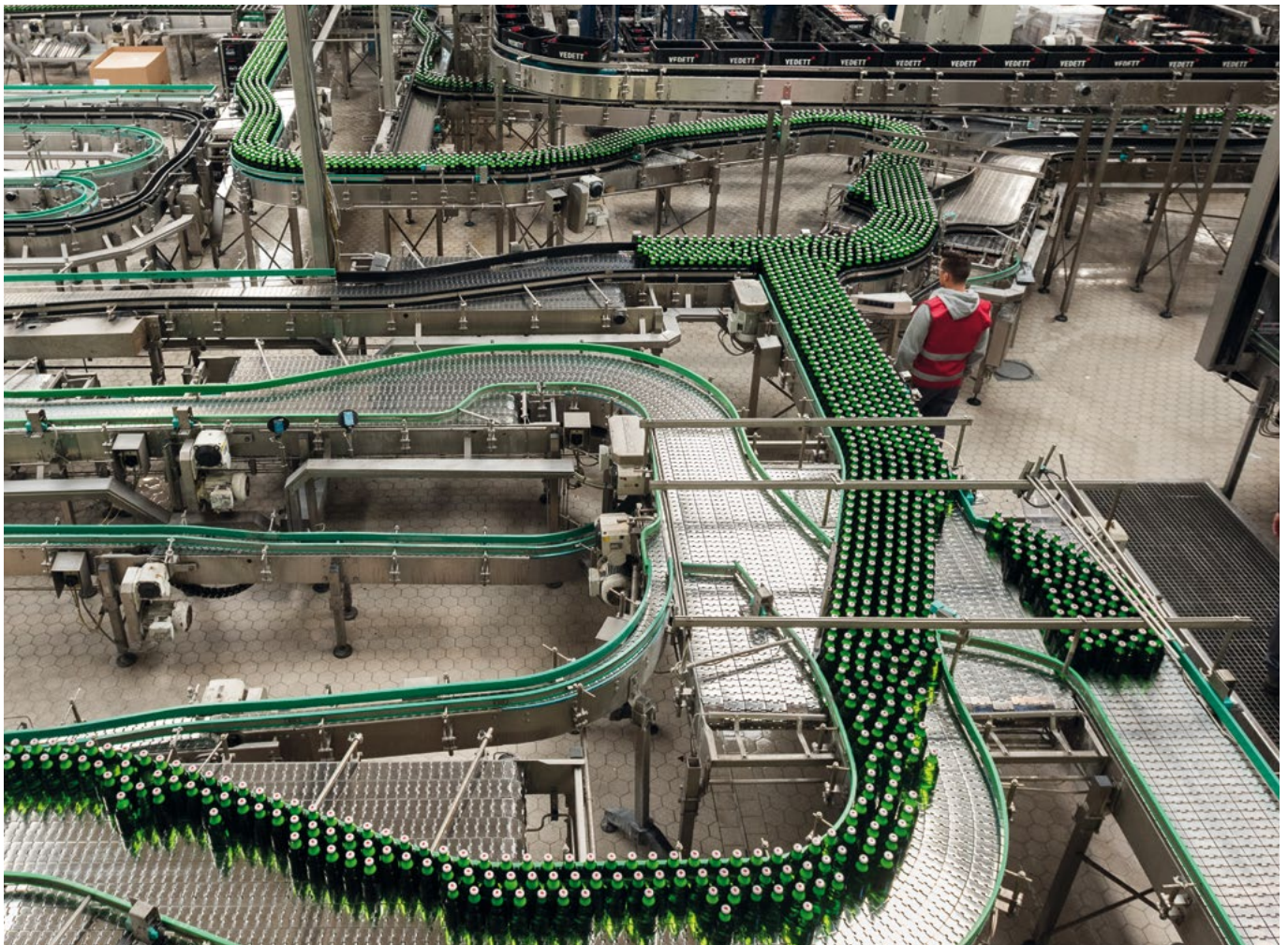
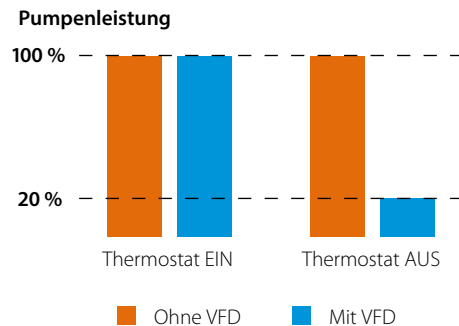
- › Stufenlose Regelung der Pumpendrehzahl über externes Signal 0–10 Volt
- › Management Pumpendrehzahl „Thermostat EIN“ und „Thermostat AUS“
- › Stufenlose Regelung des Primärdurchflusses

### Master/Slave serienmäßig

Im Master/Slave-Betrieb können bis zu 4 Geräte in ein und demselben System ohne externe Regelungseinrichtungen betrieben werden.

### Flüstermodus Ventilator

Die Geräte mit Parallel-Wärmetauscher und die Geräte mit VFD-Option verfügen serienmäßig über einen „Flüstermodus Ventilator“. In diesem Modus werden die Drehzahl der Ventilatoren und somit die Schallemissionen zu programmierbaren Uhrzeiten reduziert. Das sorgt in Nachtzeiten für Ruhe.



# Luftgekühlte Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/ niedrigem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Erste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe am Markt
- › Mit einen GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte
- › Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- › Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- › Warmwasser bis 60°C
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Umfangreiches Zubehörpaket
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › Ausführung mit niedrigem Schallpegel durch schallisolierte Verdichtereinhausung
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- › Betriebsbereich Luftseite:
  - Kühlen
  - Parallel Coil: -10 bis 46°C
  - Double V Coil: -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)
  - Heizen: -15 bis 35°C



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-SS/SL																	
				85	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630		
Layout				Parallel Coil												Double V Coil					
Kühlleistung	Nom.	kW		75	98	120	153	189	193	212	230	270	317	350	375	434	482	531	570		
Heizleistung	Nom.	kW		82	106	132	170	209	213	236	256	300	343	390	433	487	542	591	627		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28	36,6	44,6	57,8	71,3	72,3	78,9	86,5	102	117	132	147	171	192	206	219		
	Heizen	Nom.	kW	28,2	36,6	45,4	59,1	72,5	74	82,2	87,2	104	116	136	150	167	185	202	214		
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen																	
	Mindestleistung		%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17		
EER				2,69	2,68	2,70	2,65	2,66	2,67	2,69	2,66	2,65	2,69	2,63	2,55	2,54	2,51	2,57	2,60		
ESEER				3,90	3,98	3,90	4,01	3,96	3,90	3,96	3,90	3,99	4,10	3,99	4,00	4,23	4,23	4,17	4,25		
COP				2,91	2,90	2,91	2,88	2,89	2,88	2,87	2,94	2,88	2,95	2,88	2,88	2,92	2,93	2,93	2,93		
SCOP				3,34	3,41	3,36	3,40	3,37	3,40	3,34	3,29	3,27	3,28	3,35	3,33	3,37	3,35	3,38	3,37		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800												2.514					
		Breite	mm	1.195												2.282					
		Länge	mm	2.225	2.825	3.425	3.425	4.350	4.025	4.950	4.950	3.225	3.225	4.125	4.125	4.125	4.125	5.025	5.025		
Gewicht (SS)	Betriebsgewicht		kg	962	1.072	1.172	1.327	1.511	1.511	1.811	1.839	2.114	2.270	3.200	3.210	3.207	3.397	4.302	4.308		
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																	
	Wasservolumen			l	7	7	7	7	11	11	11	14	14	20	20	27	27	35	41		
Verdichter	Anzahl			2	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6		
Ventilator	Anzahl			4	6	8	8	10	10	12	12	5	6	8	8	8	8	10	10		
	Luftvolumenstrom		Nom. l/s	6.888	10.809	14.412	13.777	17.220	17.221	20.664	20.664	28.003	33.604	46.854	46.854	45.830	44.806	57.288	56.008		
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	84	87	89	91	90	92	91	92	94	95	96	96	97	97	98	98		
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	83	85	87	88	88	89	89	89	91	92	93	93	93	94	94	94		
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	65	57	69	70	69	71	70	70	71	72	73	73	73	74	74	74		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~46												-18~46					
		Heizen	Min. bis Max. °C TK													-15~35					
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK													-13~20					
		Heizen	Min. bis Max. °C TK													20~60					
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675																	
	Kreisläufe	Anzahl		1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Füllmenge	(gesamt) kg		11	19	27	27	35	35	43	43	27,5	42	71	71	71	71	85,5	100		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			88,9 / 88,9																	
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	211	327	343	464	408	495	425	439	564	598	636	666	712	757	795	825		
	Betriebsstrom	Max.	A	68	85	101	131	166	163	183	197	232	266	304	334	379	425	463	493		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			3~/50/400																	



# Luftgekühlte Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Erste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe am Markt
- › Mit einen GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte
- › Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- › Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- › Warmwasser bis 60°C
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Umfangreiches Zubehörpaket
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › Ausführung mit reduziertem Schallpegel durch schallisolierte Verdichtereinhausung und drehzahlregelbare Ventilatoren
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- › Betriebsbereich Luftseite:
  - Kühlen
  - Parallel Coil: -10 bis 46°C
  - Double V Coil: -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)
  - Heizen: -15 bis 35°C



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-SR		85	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630		
Layout		Parallel Coil																					
Kühlleistung	Nom.	kW	74	96	119	150	186	189	209	226	265	311	344	368	424	470	519	557					
Heizleistung	Nom.	kW	81	105	131	167	207	210	233	251	296	335	385	427	477	529	581	615					
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28,7	37,4	45,5	59,5	73,2	74,3	80,7	88,8	102	117	131	147	172	195	207	221				
	Heizen	Nom.	kW	26,4	36,2	44,8	54,7	67,7	68,3	77,3	80,1	102	113	132	144	160	178	194	207				
Leistungsregelung	Verfahren	in Stufen																					
	Mindestleistung	%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17					
EER			2,56	2,58	2,61	2,53	2,54	2,55	2,59	2,55	2,59	2,64	2,61	2,50	2,46	2,41	2,50	2,51					
ESEER			3,82	3,93	3,87	3,96	3,92	3,82	3,83	3,84	4,18	4,37	4,21	4,19	4,49	4,49	4,46	4,52					
COP			2,89	2,90	2,92	2,86	2,88	2,87	2,86	2,91	2,90	2,96	2,92	2,96	2,98	2,97	2,99	2,98					
SCOP			3,35	3,40	3,37	3,42	3,44	3,43	3,32	3,33	3,42	3,49	3,49	3,57	3,65	3,60	3,67	3,66					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800										2.514									
		Tiefe	mm	1.195										2.282									
		Länge	mm	2.225	2.825	3.425	3.425	4.350	4.025	4.950	4.950	3.225	3.225	4.125	4.125	4.125	4.125	5.025	5.025				
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	992	1.102	1.202	1.357	1.541	1.541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.370	3.367	3.557	4.462	4.468					
Wassermetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher																				
	Wasservolumen		l	7	7	7	7	11	11	11	14	14	20	20	20	27	27	35	41				
Verdichter	Anzahl		2	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6					
Ventilator	Anzahl		4	6	8	8	10	10	12	12	5	6	8	8	8	8	10	10					
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6.026	9.483	12.644	12.052	15.064	15.065	18.078	18.078	23.608	28.330	39.446	39.446	38.610	37.774	48.262	47.216				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78	82	84	85	84	87	86	86	87	88	89	89	90	90	91					
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	60	64	65	67	66	68	67	67	68	69	69	69	70	70	70					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~43										-18~45									
		Heizen	Min. bis Max. °C TK											-15~35									
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK											-13~20									
		Heizen	Min. bis Max. °C TK											20~60									
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675																				
	Kreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Füllmenge	(gesamt)	kg	11	19	27	27	35	35	43	43	27,5	42	71	71	71	71	85,5	100				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		88,9 / 88,9																				
	Gerät	Anlaufstrom	Max. A	211	327	343	464	408	495	425	439	564	598	636	666	712	757	795	825				
	Betriebsstrom	Max. A	68	85	101	131	166	163	183	197	232	266	304	334	379	425	463	493					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V																				
			3~/50/400																				

# Luftgekühlte Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/ niedrigem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Erste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte
- › Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- › Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- › Warmwasser bis 60°C
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Umfangreiches Zubehörpaket
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › Ausführung mit niedrigem Schallpegel durch schallisolierte Verdichtereinhausung
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- › Betriebsbereich Luftseite:
- › Kühlen  
Parallel Coil: -10 bis 46°C  
Double V Coil: -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)
- › Heizen: -15 bis 35°C



Luftgekühlte Wärmepumpe			EWYT-B-XS/XL																		
			85	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650		
Layout			Parallel Coil									Double V Coil									
Kühlleistung	Nom.	kW	80	104	126	166	206	206	229	250	288	328	370	406	467	519	560	597	610		
Heizleistung	Nom.	kW	86	111	133	176	218	215	239	261	306	350	401	444	500	556	599	634	650		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	26,3	35,1	42,1	56,6	71,8	68	74,9	83,4	95,9	109	122	134	158	177	193	204	207		
	Heizen	Nom.	26,1	33,2	39,1	51,7	65	62,6	69,5	76,2	88,6	102	118	128	147	165	180	192	203		
Leistungsregelung	Verfahren	in Stufen																			
	Mindestleistung	%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	17		
EER			3,03	2,95	2,99	2,93	2,86	3,03	3,06	3,00	3,06	3,05	3,02	3,01	2,95	2,93	2,90	2,92	2,95		
ESEER			4,24	4,38	4,24	4,45	4,21	4,41	4,40	4,13	4,57	4,67	4,54	4,57	4,72	4,71	4,70	4,69	4,40		
COP			3,30	3,35	3,41	3,41	3,36	3,43	3,44	3,43	3,45	3,44	3,41	3,47	3,40	3,37	3,33	3,31	3,20		
SCOP			3,70	3,72	3,70	3,67	3,66	3,70	3,86	3,77	3,90	3,90	3,82	3,85	3,83	3,81	3,79	3,76	3,53		
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.800									2.514									
		Tiefe	1.195									2.282									
		Länge	2.825	3.425	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	6.150	6.150	4.125	4.125	5.025	5.025	5.925	5.925	6.825	6.825	6.825	
Gewicht (XS)	Betriebsgewicht	kg	1.091	1.151	1.231	1.416	1.616	2.035	2.335	2.385	2.865	3.115	3.685	3.812	4.268	4.366	4.830	4.930	4.930		
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																			
	Wasservolumen	l	11	11	11	16	16	35	35	35	35	35	35	62	62	70	70	70	70		
Verdichter	Anzahl		2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6			
Ventilator	Anzahl		6	8	8	10	12	14	16	16	7	8	10	10	12	12	14	14	14		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	12,644	12,644	12,644	15,065	18,078	21,090	24,104	24,104	29,593	33,820	43,351	42,276	52,021	50,730	60,692	59,186	78,410	
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	81	86	88	90	91	86	90	91	92	93	94	95	95	96	96	97	98	
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	63	67	69	71	73	69	70	71	72	73	74	74	75	75	75	77		
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	83	84	86	88	85	86	87	86	87	88	88	89	89	90	90	95	
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	61	64	65	67	68	66	66	67	66	67	68	68	68	68	69	69	74	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~46									-18~46								
		Heizen	Min. bis Max. °C TK										-15~35								
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK										-13~20								
		Heizen	Min. bis Max. °C TK										20~60								
Kältemittel	Typ / GWP	R-32 / 675																			
	Kreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Füllmenge	kg	17	29,4	29,8	34,5	44	50	50	55	70	70	85	100	114,5	129	143,5	158	158		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		88,9 / 88,9																		
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	213	329	343	465	497	412	429	443	562	594	629	659	710	755	790	820	841
	Betriebsstrom	Max.	A	70	87	101	133	165	170	186	201	229	262	297	327	377	423	458	488	509	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																		

# Luftgekühlte Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Erste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- › Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- › Warmwasser bis 60°C
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Umfangreiches Zubehörpaket
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › Ausführung mit reduziertem Schallpegel durch schallisolierte Verdichtereinhausung und drehzahlregelbare Ventilatoren
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- › Betriebsbereich Luftseite:
  - Kühlen
  - Parallel Coil: -10 bis 46°C
  - Double V Coil: -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)
  - Heizen: -15 bis 35°C



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-XR																	
				85	115	135	Parallel Coil						Double V Coil								
Layout																					
Kühlleistung	Nom.	kW		79	103	124	164	203	204	227	247	282	321	364	398	458	507	548	583	600	
Heizleistung	Nom.	kW		85	110	132	174	217	213	238	257	301	345	396	438	494	550	589	621	637	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	26,6	35,4	42,6	57,4	72,9	68,8	75,7	84,4	97,2	111	124	136	160	180	196	208	203	
				Heizen	Nom.	kW	25,9	32,9	38,8	51,3	64,5	62,1	69	75,5	86,2	99	114	125	144	161	175
Leistungsregelung							in Stufen														
Verfahren																					
Mindestleistung				%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	17
EER				2,98	2,90	2,92	2,86	2,79	2,97	3,00	2,93	2,96	2,95	2,93	2,91	2,85	2,81	2,80	2,80	2,94	
ESEER				4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42	4,43	4,13	4,74	4,80	4,82	4,63	4,92	4,89	4,83	4,79	4,72	
COP				3,28	3,35	3,40	3,39	3,36	3,44	3,44	3,40	3,50	3,49	3,46	3,52	3,44	3,41	3,36	3,32	3,30	
SCOP				3,66	3,71	3,65	3,83	3,74	3,70	3,82	3,81	4,06	4,01	3,95	4,03	3,99	4,04	4,00	3,98	3,88	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800																	
			Tiefe	1.195																	
			Länge	2.825																	
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		1.121	1.181	1.261	1.446	1.626	2.065	2.365	2.415	3.175	3.275	3.845	3.972	4.428	4.526	4.990	5.090	5.090	
		Wasservolumen		l	11	11	11	16	16	35	35	35	35	35	35	62	62	70	70	70	70
		Verdichter		Anzahl	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Ventilator	Anzahl		6	8	8	10	12	14	16	16	16	7	8	10	10	12	12	14	14	14	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	8.298	11.630	11.064	13.830	16.596	19.362	22.128	22.128	25.074	28.656	36.808	35.820	44.169	42.984	51.531	50.148	66.104	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	77	81	83	89,5	87	84	85	86	84	84	85	86	86	86	87	87	92	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	59	63	65	67	68	65	66	66	64	64	65	65	65	66	66	66	71	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																	
			Heizen	Min. bis Max.	°C TK																
		Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																
			Heizen	Min. bis Max.	°C TK																
Kältemittel				R-32 / 675																	
Typ / GWP	Kreisläufe	Anzahl																			
			Füllmenge (gesamt)	kg	17	29,4	29,8	34,5	44	50	50	55	70	70	85	100	114,5	129	143,5	158	158
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer																	
				88,9 / 88,9																	
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	213	329	343	465	497	412	429	443	572	606	644	674	728	773	811	841	841	
	Betriebsstrom	Max.	A	70	87	101	133	165	170	186	201	240	274	312	342	395	441	479	509	509	
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V																
				3~/50/400																	









## EWYD-4Z Luft-Wasser-Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät

4-Leiter-System mit umfassender Invertertechnologie unabhängiges und gleichzeitiges Kühlen und Heizen zu jeder Jahreszeit

1

### Effizienz der Spitzenklasse

Gesamt-Leistungszahl bis zu 8,8

Umfassende Invertertechnologie: die beste Wahl für alle Anwendungsfälle

2

Einfache Darstellung der Betriebsfälle in Teillastast mittel CSS Web

3

Hervorragende Lösung für gleichzeitiges Kühlen und Heizen

Beispiele für die Anwendung von Inverter 4-Leiter Multifunktionsgeräten – ohne Anspruch auf Vollständigkeit – waren große Vielzweckgebäude, Hotels, Krankenhäuser

### Daikin Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und VVR-Technologie (Variables Volumenverhältnis)

Der in den Verdichter integrierte Inverter wird durch Kältemittel gekühlt:

- › Zuverlässiges und robustes Kühlsystem, vollkommen unabhängig von Umgebungsbedingungen und Luftqualität
- › Auch für raue Umgebungen wie Anwendungen in der Industrie oder sogar in der Wüste geeignet

Dieses innovative System ermöglicht, dass der Verdichter den Austrittsdruck des Kältemittels an die jeweiligen Betriebsbedingungen anpasst. Auf diese Weise können Energieverluste durch Unter-, oder Überverdichtung vermieden werden, die für herkömmliche Verdichtertechnologien (mit festem Volumenverhältnis) typisch sind. Die Senkung von Energieverlusten innerhalb des Verdichters bringt eine Steigerung der Geräteeffizienz mit sich.

Flexible Auslegungsmöglichkeiten für Vollast- und Teillastbetrieb.

Check on  
YouTube

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

› Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät Daikin EWYD-4Z



› Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät Daikin EWYD-4Z – Blick hinter die Kulissen



# Luft-Wasser-Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät

mit hohem Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- › Hocheffiziente drehzahlregelte Ventilatoren mit optimierter Geometrie sorgen für ein ideales Verhältnis zwischen Luftvolumenstrom und Energieverbrauch
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät		EWYD-4ZXS2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)	Nennleistung – Netto	kW	402,4	438,4	502,8	523,4	602,4	653,7	702,9	785,7	
	EER – Netto		3,17	3,15	3,25	3,08	3,25	3,19	3,37	3,29	
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)	Nennleistung – Netto	kW	402,7	439,7	503,5	545,2	600,9	654,7	702,4	803,0	
	COP – Netto		3,33	3,41	3,45	3,44	3,45	3,38	3,55	3,54	
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	313,2	355,7	393,9	430,4	474,8	511,4	549	629,8	
	Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	402,4	454,6	503,4	549,4	603,4	652,9	703,7	803,4	
	TER – Netto		8,03	8,19	8,2	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26	
Abmessungen	Höhe	mm	2.465								
	Breite	mm	2.285								
	Länge	mm	5.825		6.725		7.625		8.525		
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	6.540	6.560	7.560	7.560	8.935	9.540	10.785	10.820	
	Wasseranschlüsse kalt-/warmseitig	mm	219,1								
Schallpegel	Schallleistung – Kühlen (4)	dB(A)	99	98	99		100		102		
	Schalldruck – Kühlen, Abstand 1 m (5)	dB(A)	78	77		78		79	80		
Wasser-wärmetauscher	Kalt-seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (1)	l/s	19,3	21,0	24,1	25,1	28,8	31,3	33,6	37,6
		Druckverlust Wasser (1)	kPa	42,0	50,8	40,1	47,8	48,0	34,2	40,7	37,1
	Warm-seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (2)	l/s	9,1	9,1	13,4	13,4	14,6	19,5	20,8	26,1
		Druckverlust Wasser (2)	kPa	19,4	21,146	24,3	26,334	29	31,6	33,9	38,7
Ventilator	Anzahl	n	10			12		14		16	
	Nennluftstrom (1)	l/s	56.550			67.860		79.170		90.480	
Verdichter	Füllmenge Öl	l	28							38	
	Anzahl		2								
Kältemittel	Typ		R-134a								
	Kältemittel- Füllmenge	kg	170	190	200		235	260	270	290	
	Kreisläufe	Anzahl	2								
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3~/50/400								

Fluid: Wasser; Fouling factor = 0

(1) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Kühlen“ bei 35 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 50 %; Rücklaufwassertemperatur 12 °C, Vorlaufwassertemperatur 7 °C.

(2) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Heizen“ bei 7 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 85 %; Rücklaufwassertemperatur 40 °C, Vorlaufwassertemperatur 45 °C.

(3) Wasser-Wasser im Betrieb „Kühlen + Heizen“ mit Wassertemperaturen an Kühlen und warmen Wärmetauschern entsprechend Bedingung (1) bzw. Bedingung (2) – Kaltwasser-Vorlauftemperatur 7 °C, Warmwasser-Vorlauftemperatur 45 °C.

(4) Schallleistungspegel bei Bedingung (1) für Kühlen und Bedingung (2) für Heizen. Die Daten wurden entsprechend ISO 9614 und bei Eurovent-zertifizierten Geräten entsprechend Eurovent 8/1 gemessen.

Die Zertifizierung bezieht sich ausschließlich auf den Gesamt-Schallleistungspegel.

(5) Der Schalldruck wird aus dem Schallleistungspegel berechnet. Bei diesem Schalldruck handelt es sich um eine nicht verbindliche Angabe lediglich zu Informationszwecken.

Alle oben aufgeführten Daten beziehen sich auf Standard-Geräte ohne Optionen und Sonderzubehör. Diese Angabe können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Luft-Wasser-Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit
- › Inverterregelung
- › Gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- › Hocheffiziente drehzahlgeregelte Ventilatoren mit optimierter
- › Geometrie sorgen für ein ideales Verhältnis zwischen
- › Luftvolumenstrom und Energieverbrauch
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in
- › Teillast
- › Variabler Volumen Strom Technologie (VVR) zur laufenden
- › Anpassung des Kondensationsdruckes an die Auentemperatur im
- › Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät		EWYD-4ZXR2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)	Nennleistung – Netto	kW	357,9	400,4	451,9	496,2	548,0	596,5	619,1	690,0	
	EER – Netto		3,05	3,06	3,12	3,06	3,11	3,07	3,19	3,08	
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)	Nennleistung – Netto	kW	358,3	398,7	452,2	493,4	550,7	601	620,9	690,8	
	COP – Netto		3,48	3,65	3,65	3,63	3,59	3,55	3,67	3,71	
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	279,6	312,7	354,7	387,6	435,2	473,1	486,1	543,8	
	Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	359,2	399,5	452,8	493,5	550,5	602,1	623,4	693,3	
	TER – Netto		8,03	8,20	8,23	8,32	8,55	8,33	8,08	8,27	
Abmessungen	Höhe	mm	2.465								
	Breite	mm	2.285								
	Länge	mm	5.825		6.725		7.625		8.525		
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	6.705	6.725	7.725	7.725	9.100	9.705	11.075	11.110	
	Wasseranschlüsse kalt-/warmseitig	mm	219,1								
Schallpegel	Schallleistung – Kühlen (4)	dB(A)	87	86	87		88		90		
	Schalldruck – Kühlen, Abstand 1 m (5)	dB(A)			66				68	69	
Wasser-wärmetauscher	Kalt-seite	Wasservolumen	126		214		369	361	468		
		Wasserdurchfluss (1)	l/s	17,1	19,2	21,6	23,7	26,2	28,5	29,6	33,0
		Druckverlust Wasser (1)	kPa	31,8	37,1	31,7	38,7	39	27	33,7	28,1
	Warm-seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (2)	l/s	17,3	19,2	21,8	23,8	26,6	29,0	30,0	33,3
		Druckverlust Wasser (2)	kPa	31,8	38,5	27,7	33,6	32	23,8	28,5	24,4
Ventilator	Anzahl	n	10		12		14		16		
	Nennluftstrom (1)	l/s	36.110		43.332		50.554		57.776		
Verdichter	Füllmenge Öl	l			28				38		
	Anzahl		2								
Kältemittel	Typ		R-134a								
	Kältemittel- Füllmenge	kg	170	190	200	235	260	270	290		
	Kreisläufe	Anzahl	2								
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3~/50/400								

Fluid: Wasser; Fouling factor = 0

(1) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Kühlen“ bei 35 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 50 %; Rücklaufwassertemperatur 12 °C, Vorlaufwassertemperatur 7 °C.

(2) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Heizen“ bei 7 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 85 %; Rücklaufwassertemperatur 40 °C, Vorlaufwassertemperatur 45 °C.

(3) Wasser-Wasser im Betrieb „Kühlen + Heizen“ mit Wassertemperaturen an Kühlen und warmen Wärmetauschern entsprechend Bedingung (1) bzw. Bedingung (2) – Kaltwasser-Vorlauftemperatur 7 °C, Warmwasser-Vorlauftemperatur 45 °C.

(4) Schallleistungspegel bei Bedingung (1) für Kühlen und Bedingung (2) für Heizen. Die Daten wurden entsprechend ISO 9614 und bei Eurovent-zertifizierten Geräten entsprechend Eurovent 8/1 gemessen.

Die Zertifizierung bezieht sich ausschließlich auf den Gesamt-Schallleistungspegel.

(5) Der Schalldruck wird aus dem Schallleistungspegel berechnet. Bei diesem Schalldruck handelt es sich um eine nicht verbindliche Angabe lediglich zu Informationszwecken.

Alle oben aufgeführten Daten beziehen sich auf Standard-Geräte ohne Optionen und Sonderzubehör. Diese Angabe können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



## Gründe für einen wassergekühlten Kaltwassersatz

Die effizienten, kostengünstigen und instandhaltungsfreundlichen wassergekühlten Daikin Kaltwassersätze sind besonders für Industrieanwendungen geeignet, bei denen eine hochgenaue Temperaturregelung von  $\pm 0,5$  °C von höchster Wichtigkeit ist. Wassergekühlte Kaltwassersätze sind typischerweise für eine Inneninstallation vorgesehen. Wir bieten wassergekühlte Kaltwassersätze mit unterschiedlichen Verdichtertypen an:

### Wassergekühlter Scroll-Kaltwassersätze

Diese Geräte gehören zu den effizientesten, geräuschärmsten und zuverlässigsten Kaltwassersätzen, die heute auf dem Markt verfügbar sind. Diese Geräte können problemlos in das HLKK-System Ihrer Wahl integriert werden.

### Wassergekühlte Schrauben-Kaltwassersätze

Die wassergekühlten Daikin Schrauben-Kaltwassersätze stellen die ideale Lösung für geräuschempfindliche Umgebungen dar. Die Anwendungen reichen vom Komfortkühlen bis zur Eisbereitung.

### Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze

Kleine Stellfläche, leiser Verdichter, problemlose Integration in ein bereits vorhandenes HLKK-System... Dieser Kaltwassersatz sorgt über seine gesamte Lebensdauer hinweg für Wirtschaftlichkeit. Die ideale Lösung für Anwendungen mit hohem Kühlbedarf (z. B. Fernkälte).

### Umfangreiche Produktpalette

Dank der umfangreichen Produktpalette für mittelgroße bis große Systeme (von 13 kW bis zu 10.900 kW) haben Sie Zugriff auf das für Ihren Anwendungsfall optimale Modell.

### Vielseitig in der Anwendung

Daikin ist in der Lage, energieeffiziente Lösungen für eine breite Vielfalt an Anwendungen für Prozess- und Komfortklimatisierung zu liefern, für alle Gegebenheiten und für Kühlen oder Heizen. Diese Kaltwassersätze erzeugen kaltes oder warmes Wasser, das zum Kühlen, Heizen oder auch beidem gleichzeitig verwendet werden kann.

### Hervorragende Langlebigkeit

Der Verdichter, das Herzstück des Zentrifugal-Kaltwassersatzes, ist mit der neuesten Technologie an Magnetlagern ausgestattet. Das Ergebnis? Hervorragende Langlebigkeit bei niedrigeren Wartungskosten.

### Flexibilität bei der Installation

Wassergekühlte Kaltwassersätze können im Gebäudeinneren betrieben werden und beanspruchen nur sehr wenig Platz im Technikraum.



# Inhaltsverzeichnis

# Wassergekühlt

## Produktübersicht 2021 86

### Wassergekühlte Kaltwassersätze / Wärmepumpen

#### **R-410A**

EWQW-KBW1N Einzelmodule	88
EWQW-KBW1N Multimodule	89
EWQW-G-SS	92
EWQW-G-SS	94
EWQW-L-SS	98

#### **R-134a**

EWWD-J-SS	102
EWWD-VZ-SS	112
EWWD-VZ-XS	113
EWWD-VZ-PS	114

#### **R1234ze(E)**

EWWH-J-SS	103
EWWH-VZ-SS	115
EWWH-VZ-XS	116
EWWH-VZ-PS	117

#### **R-513A**

EWWH-J-SS	104
-----------	-----

### Zentrifugal-Kaltwassersätze

#### **R-134a**

EWWD-DZ-XE/XS	118
EWWH-DZ-XS/XE	119
DWDC/DWSC	121

### Kondensatorlose Kaltwassersätze

#### **R-410A**

EWLQ-KBW1N	90
EWLQ-G-SS	96
EWLQ-L-SS	99

### Kondensatorlose Kaltwassersätze

#### **R-134a**

EWLD-J-SS	105
EWLD-I-SS	108




















#### **R1234ze(E)**

EVLH-J-SS	106
-----------	-----

#### **R-513A**

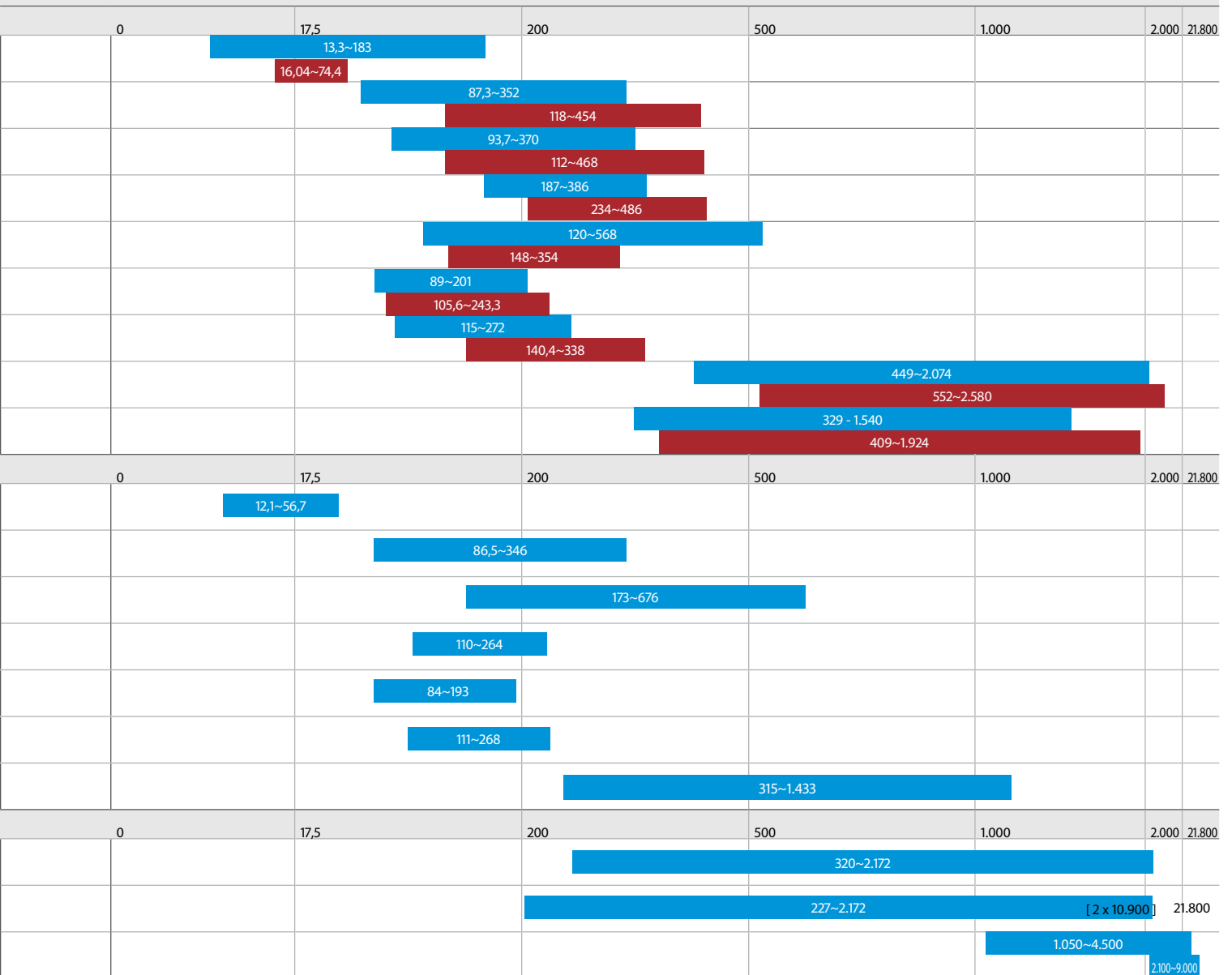
EWLS-J-SS	107
-----------	-----

# Produktübersicht 2021

	Seite	Kältemitteltyp *	Kältemittelkreislauf	Inverter	Verdichter			Wasserwärmetauscher			Effizienzversion			Schallversion
					Scroll	Schraube	Zentrifugal	Gelöteter Plattenwärmetauscher	Rohrbündelwärmetauscher	Rohrbündel	Standard	Hoch	Premium	Standard
<b>Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen und Nur Heizen)</b>														
EWVQ-KBWIN		88	R-410a	1-2		•			•			•		•
EWHQ-G reversibel		94	R-410A	1		•			•			•		•
EWVQ-G		92	R-410A	1		•			•			•		•
EWVQ-L		98	R-410A	2		•			•			•		•
EWVJ		102	R-134a	1			•		•			•		•
EWVH-J- <b>NEU</b>		103	R-1234ze	1			•		•			•		•
EWVH-S- <b>NEU</b>		104	R-513A	1			•		•			•		•
EWVJ-VZ		112	R-134a R-513A	1-2	•		•			•	•	•	•	•
EWVH-VZ		115	R-1234ze(E)	1-2	•		•			•	•	•	•	•
<b>Kaltwassersätze ohne Kondensator</b>														
EWLQ-KBWIN		90	R-410a	1-2		•			•			•		•
EWLQ-G		96	R-410A	1		•			•			•		•
EWLQ-L		99	R-410A	2		•			•			•		•
EWLD-J		105	R-134a	1			•		•			•		•
EWLH-J- <b>NEU</b>		106	R-1234ze	1			•		•			•		•
EWLS-J- <b>NEU</b>		107	R-513A	1			•		•			•		•
EWLD-I		108	R-134a	1-2-3			•		•			•		•
<b>Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze</b>														
EWVJ-DZ		118	R-134a R-513A	1			•			•		•		•
EWVH-DZ		119	R-1234ze(E)	1			•			•		•		•
DWSC DWDC		121	R-134a R-513A	1	•		•		•			•		•

# Wassergekühlte Kaltwassersätze und Kaltwassersätze ohne Kondensator

Kühlleistung (kW)  
Heizleistung (kW)



# Wassergekühlte Wärmepumpe Einzelmodule

- › Eines der kompaktesten Geräte am Markt
- › Einfache Einbringung
- › Fernauswahl Kühlen/Heizen
- › Fernauswahl Ein/Aus
- › Pumpenkontakt
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Niedriger Schallpegel
- › Passender Rückkühler auf Anfrage



Wassergekühlte Wärmepumpe				EWWQ-KBW1N	014	025	033	049	064
Kühlleistung	Nom.		kW		13	24	30	47	61
Heizleistung	Nom.		kW		16	30	39	58	75
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		3,2	5,7	7,3	11,4	14,6
		Nom.	kW		3,8	6,9	8,9	14	18
Leistungsregelung	Mindestleistung		%			100		50	
EER					4,29	4,27	4,23	4,19	4,23
COP					4,31	4,32	4,38	4,12	4,17
ESEER					4,52	4,58	4,72	4,56	4,71
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ns (Saisonale Effizienz Raumheizen) Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	%	171	177	186	180	189
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm				600		
		Breite	mm				600		
		Tiefe	mm			600		1.200	
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	123	175	182	320	353	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher				
	Wasservolumen		l	1	2	3	5	6	
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher				
	Wasservolumen		l	1,83	2,93	4,03	5,45	7,35	
Verdichter	Anzahl				1		2		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		64		71	67	74
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		50		57	53	60
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK				-10~20		
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK				20~55		
Kältemittel	Typ				R-410A				
	Füllmenge		kg	1,2	2	3,1	4,6	5,6	
	Kreisläufe	Anzahl			1		2		
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer				G1"		G1" 1/2		
	Kondensator				G1"		G1" 1/2		
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	62	102	138	118	159	
	Betriebsstrom	Max.	A	9,5	15,7	20,7	31,3	41,5	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V			3~/50/400			

**Optionen**

- OPZH** Glykolbetrieb bis -5 °C LWE
- OPZL** Glykolbetrieb bis -10 °C LWE

**Optionen**

- EKLS1** Schallreduktionskit
- EKLS2** Schallreduktionskit
- EKAC10C<sup>(1)</sup>** GLT- Modbus
- EKRUMCA** Externes Bedientableau

Hinweise: 1) Zur Installation von EKRUMCA ist EKAC10C erforderlich.  
Messbedingungen siehe Seite 220



# Wassergekühlte Wärmepumpe Multimodule

- › Eines der kompaktesten Geräte am Markt
- › Einfache Einbringung
- › Fernauswahl Kühlen/Heizen
- › Fernauswahl Ein/Aus
- › Pumpenkontakt
- › Erweiterung bis zu drei Modulen mit einer gemeinsamen Regeleinheit möglich
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Niedriger Schallpegel
- › Passender Rückkühler auf Anfrage



Wassergekühlte Wärmepumpe				EWVQ-KBW1N	098	113	128	147	162	177	192
Einzelmodule					EWVQ049KAW1M EWVQ049KAW1M	EWVQ049KAW1M EWVQ064KAW1M	EWVQ064KAW1M EWVQ064KAW1M	EWVQ049KAW1M EWVQ049KAW1M EWVQ049KAW1M	EWVQ049KAW1M EWVQ049KAW1M EWVQ064KAW1M	EWVQ049KAW1M EWVQ064KAW1M EWVQ064KAW1M	EWVQ064KAW1M EWVQ064KAW1M EWVQ064KAW1M
Reglerbox					ECB2MUCW	ECB2MUCW	ECB2MUCW	ECB3MUCW	ECB3MUCW	ECB3MUCW	ECB3MUCW
Kühlleistung	Nom.		kW	94	108	122	142	155	169	183	183
Heizleistung	Nom.		kW	115	132	150	173	190	208	226	226
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	22,7	25,8	28,9	33,9	37,0	40,1	43,2	43,2
	Heizen	Nom.	kW	27,9	32	36	41,8	45,9	49,9	53,9	53,9
Leistungsregelung	Mindestleistung		%	25			16				
EER				4,17	4,19	4,22	4,18	4,2	4,22	4,24	4,24
COP				4,13	4,15	4,18	4,13	4,15	4,17	4,18	4,18
ESEER				4,65	4,64	4,66	4,7	4,69	4,70	4,71	4,71
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.200			1.800				
		Breite	mm				600				
		Tiefe	mm				1.200				
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	640	673	707	960	993	1.026	1.060	
Wassermetauscher – Verdampfer	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l	9	10	12	14	15	16	18	
Wassermetauscher – Kondensator	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l	10,9	12,8	14,69	16,35	18,25	20,15	22,04	
Verdichter	Anzahl			4			6				
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	71	75	77	73	77	78	79	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	56	60	62	57	61	62	63	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~20							
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	20~55							
Kältemittel	Typ			R-410A							
	Füllmenge		kg	9,4	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8	
	Kreisläufe	Anzahl		4			6				
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2				
	Kondensator			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	149	190	200	180	221	231	242	
		Max.	A	63	73	83	94	104	114	124	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400							

Optionen	
<b>OPZH</b>	Glykolbetrieb bis -5 °C LWE
<b>OPZL</b>	Glykolbetrieb bis -10 °C LWE

Optionen	
<b>EKLS2</b>	Schallreduktionskit

Messbedingungen siehe Seite 220

# Kaltwassersatz ohne Kondensator

## Ausführung ohne Kondensator

- › Eines der kompaktesten Geräte am Markt
- › Einfache Einbringung
- › Fernauswahl Kühlen/Heizen
- › Fernauswahl Ein/Aus
- › Pumpenkontakt
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Niedriger Schallpegel
- › Passender externer Kondensator auf Anfrage



Kaltwassersatz ohne Kondensator				EWLQ-KBW1N	014	025	033	049	064
Kühlleistung	Nom.		kW		12	22	28	43	57
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		3,5	6,4	8,3	12,7	16,2
Leistungsregelung	Mindestleistung		%			100			50
EER					3,40	3,41	3,39	3,41	3,50
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm				600		
		Breite	mm				600		
		Tiefe	mm			600			1.200
Gewicht	Gerät		kg		104	138	149	252	274
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher				
	Wasservolumen		l		1	2	3	5	6
Verdichter	Anzahl					1			2
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)			64	71	67	74
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)			50	57	53	60
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK				-10~20		
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK				25~60		
Kältemittel	Typ						R-410A		
	Füllmenge		kg		0	0	0	0	0
	Kreisläufe	Anzahl					1		2
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer						G1"		G1" 1/2
	Kondensator (Kupfer)				5/8" / 5/8"		3/4" / 5/8"		
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		62	102	138	118	159
	Betriebsstrom	Max.	A		9,5	15,7	20,7	31,3	41,5
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V				3~/50/400		

### Optionen

**OPZH** Glykolbetrieb bis -5 °C LWE

**OPZL** Glykolbetrieb bis -10 °C LWE

### Bausatz

**EKLS1** Schallreduktionsbausatz 5 PS

**EKLS2** Schallreduktionsbausatz 8/10/12 PS

**EKAC10C<sup>(1)</sup>** GLT- Modbus

**EKRUMCA<sup>(1)</sup>** Externes Bedientableau

Hinweise:

(1) Zur Installation von EKRUMCA ist EKAC10C erforderlich.

Messbedingungen siehe Seite 220



# Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und einem Kältemittelkreislauf
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Vorrichtung für Stapelung von zwei Geräten aufeinander als Zusatzoption - ideal für beengte Platzverhältnisse
- › Werkseitig montierte Kaltwasser- und/oder Kühlwasserpumpe als Zusatzoption
- › Partielle Wärmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Optional mit Wärmepumpen- Funktion ausführbar
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen- Ausführung (optional verfügbar!)



Wassergekühlter Kaltwassersatz				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	396	468	
Leistungsaufnahme	Kühlen	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
Leistungsregelung	Verfahren		in Stufen												
	Mindestleistung		%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50	
EER				4,4	4,4	4,42	4,46	4,42	4,42	4,42	4,35	4,39	4,48	4,41	
COP				4,58	4,56	4,55	4,55	4,53	4,52	4,54	4,5	4,54	4,62	4,56	
ESEER				5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,52					
SEER				5,42	5,58	6,04	5,89	6,03	6,03	5,71	6,09	6,0	6,12	5,48	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW	93,7	105,6	119,0	135,9	150,0	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4	
Kühlen	ηs, c			%	209,08	215,32	233,52	227,68	233,04	233,36	220,32	235,56	231,84	236,64	211,36
		Abmessungen		Gerät	1.066									1.186	
		Höhe	mm												
		Breite	mm	928											
		Tiefe	mm	2.432											
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311
		Wasserwärmetauscher		Typ	Plattenwärmetauscher										
		- Verdampfer	Wasservolumen	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34		
		Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher											
		- Kondensator	Wasservolumen	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34		
		Verdichter	Anzahl	2											
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	83	85	87	88			90	92	93		
		Schalldruckpegel	Nom.	dB(A)	64	67	69	70	72			74	76		77
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~15											
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	-10~15											
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	25~55											
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	25~55											
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.088												
	Füllmenge		kg	10	11			12	15	16	17	19	20		
	Kreisläufe		Anzahl	1											
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer		1" 1/2				2" 1/2				3"				
	Kondensator		1" 1/2				2" 1/2				3"				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677	
	Betriebsstrom	Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400											

Messbedingungen siehe Seite 220; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 93



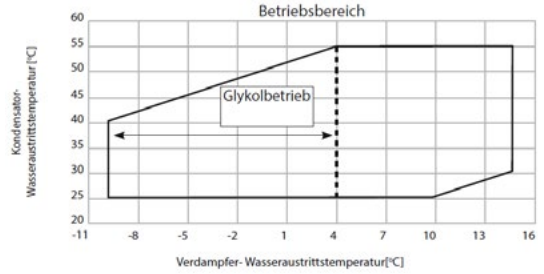
# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard

- › Kompakte Wasser/Wasser Kältemaschine mit Scroll- Kompressoren
- › Kältemittel R-410A
- › Verdampfer als Plattenwärmetauscher
- › Kondensator als Plattenwärmetauscher
- › Eurovent zertifiziert
- › Hohe Effizienz – Klasse A nach Eurovent
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Sequenzregelung für Master/Slave Funktion ist Standard
- › Partielle Wärmerückgewinnung als Option verfügbar
- › Wärmepumpen- Funktion als Option verfügbar
- › Schalleinhausung (Sound Proof System) als Option verfügbar
- › Eingebaute Pumpe als Option verfügbar

Einsatzgrenzen (kühlen und heizen):

Kondensator-Austrittstemperatur: +25°C bis + 55°C  
 Verdampfer-Austrittstemperatur: -10°C bis + 15°C



## Standardausrüstungen:

- › Hauptschalter
- › Direct Online Starter
- › Doppelter Sollwert
- › Verdampferbegleitheizung
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Verdampfer-Isolation 20 mm
- › Summenstörmeldung

## Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	EWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
<b>Mechanisch</b>													
07a	Wärmepumpenversion (wasserseitige Reversibilität)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
133	Stapelungsoption		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
08	Soleversion		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
03	Partielle Wärmerückgewinnung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
33	20 mm Kondensatorisolierung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar			
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
91	Doppel- Sicherheitsventil		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115	Wasserfilter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
122	Verdampfer Einzelpumpe (Niedriger Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
123	Verdampfer Einzelpumpe (Hoher Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
124	Kondensator Einzelpumpe (Niedriger Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	Kondensator Einzelpumpe (Hoher Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Elektronik/Regelung</b>													
04	Direct Online Starter (DOL)		Standard									Nicht verfügbar	
132	Teilwicklungsanlauf		Nicht verfügbar									Standard	
10	Doppelter Sollwert		Standard									Nicht verfügbar	
06	Softstarter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
58	Verdampfer-Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
59	Kondensator- Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95	Verdichter-Schutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
102	Fehlerstromschutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Installation</b>													
75	Gummischwingungsdämpfer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Kommunikationsplatinen / Zubehör</b>													
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCMBA0MSTP	GLTKarte (BACnet / MSTP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCMML0N	GLTKarte (LonWorks)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

# Wassergekühlte Wärmepumpe

mit reversiblem Kältemittelkreislauf und Standard-Wirkungsgrad

- › Wärmepumpe mit kältemittelseitiger Umkehrbarkeit der Kreislaufes  
- ideal für Erdwärmeanwendungen
- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und einem Kältemittelkreislauf
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Vorrichtung für Stapelung von zwei Geräten aufeinander als Zusatzoption - ideal für beengte Platzverhältnisse
- › Werkseitig montierte Kaltwasser- und/oder Kühlwasserpumpe als Zusatzoption
- › Partielle Wärmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWHQ-G-SS												
				100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400		
Kühlleistung	Nom.	kW		87,3	100	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			In Stufen												
	Mindestleistung			%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50	
Leistungsaufnahme	Kühlen	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	Gerät	Höhe	mm	1.066			1.066			1.066			1.186			
		Breite	mm	928			928			928			928			
		Tiefe	mm	2.432			2.264			2.432			2.432			
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher												
- Verdampfer	Wasservolumen			l	6	8	10	12	13	15	17	17	27	34		
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher												
- Kondensator	Wasservolumen			l	6	8	10	12	13	15	17	17	27	34		
Verdichter	Anzahl			2												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	83	85	87	88			90	92	93			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	64	67	69	70	72			74	76		77		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-8~15												
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	-8~15												
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	25~55												
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	25~55												
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088												
	Kreisläufe			Anzahl												
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer			1" 1/2			2" 1/2			3"						
	Kondensator			1" 1/2			2" 1/2			3"						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V												
Gerät	Anlaufstrom			Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Betriebsstrom			Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221

Messbedingungen siehe Seite 220; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 95

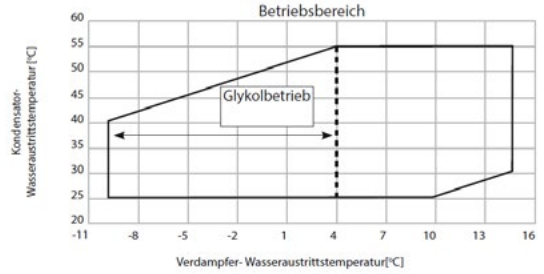
# Wassergekühlte Wärmepumpe

Ausführung: Standard

- › Kompakte Wasser/Wasser Kältemaschine mit Scroll- Kompressoren
- › Wärmepumpen- Funktion
- › Kältemittel R-410A
- › Verdampfer als Plattenwärmetauscher
- › Kondensator als Plattenwärmetauscher
- › Eurovent zertifiziert
- › Hohe Effizienz – Klasse A nach Eurovent
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Sequenzregelung für Master/Slave Funktion ist Standard
- › Partielle Wärmerückgewinnung als Option verfügbar
- › Schalleinhausung (Sound Proof System) als Option verfügbar
- › Eingebaute Pumpe als Option verfügbar

Einsatzgrenzen (kühlen und heizen):

Kondensator-Austrittstemperatur: +25°C bis + 55°C  
 Verdampfer-Austrittstemperatur: -10°C bis + 15°C



Standardausrüstungen:

- › Hauptschalter
- › Direct Online Starter
- › Doppelter Sollwert
- › Verdampferbegleitheizung
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Verdampfer-Isolation 20 mm
- › Summenstörmeldung

Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400
Mechanisch													
133	Stapelungsoption (max. 2 Geräte)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
08	Soleversion		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
03	Partielle Wärmerückgewinnung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
129	Absperrventil Flüssigkeitsleitung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar			
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
91	Doppel- Sicherheitsventil		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115	Wasserfilter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
122	Verdampfer Einzelpumpe (Niedriger Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
123	Verdampfer Einzelpumpe (Hoher Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
124	Kondensator Einzelpumpe (Niedriger Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	Kondensator Einzelpumpe (Hoher Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronik/Regelung													
06	Softstarter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar	
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
58	Verdampfer-Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
59	Kondensator- Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95	Verdichter-Schutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
102	Fehlerstromschutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Installation													
75	Gummischwingungsdämpfer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kommunikationsplatinen / Zubehör													
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCMBA0N5TP	GLTKarte (BACnet / MSTP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCM10N	GLTKarte (LonWorks)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

# Kaltwassersatz ohne Kondensator

## Ausführung ohne Kondensator und mit Standard-Wirkungsgrad

- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und einem Kältemittelkreislauf
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Vorrichtung für Stapelung von zwei Geräten aufeinander als Zusatzoption - ideal für beengte Platzverhältnisse
- › Werkseitig montierte Kaltwasserpumpe als Zusatzoption
- › Passender externer Kondensator auf Anfrage



Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWLQ-G-SS										
				090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Kühlleistung	Nom.			kW										
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW											
Leistungsregelung	Verfahren													
	Mindestleistung			%										
EER														
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm											
		Breite	mm											
		Tiefe	mm											
Gewicht	Betriebsgewicht			kg										
Wasserwärmetauscher Typ				Plattenwärmetauscher										
– Verdampfer				Wasservolumen										
Verdichter				Anzahl										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)											
		Nom.	dB(A)											
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK										
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK										
Kältemittel				R-410A / 2.088										
				Füllmenge										
				kg										
				Kreisläufe										
				Anzahl										
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer		1" 1/2											
	Kondensator (Kupfer)		2" 1/2											
				1" 5/8										
				3"										
				2" 1/8										
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A											
	Betriebsstrom	Max.	A											
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung										
				Hz / V										
				3~/50/400										

Messbedingungen siehe Seite 220; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 97



# Kaltwassersatz ohne Kondensator

Ausführung: Standard

- › Kompakte Wasser/Wasser Kältemaschine mit Scroll- Kompressoren
- › Kältemittel R-410A
- › Verdampfer als Plattenwärmetauscher
- › Kondensator als Plattenwärmetauscher
- › Eurovent zertifiziert
- › Hohe Effizienz – Klasse A nach Eurovent
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Sequenzregelung für Master/Slave Funktion ist Standard
- › Partielle Wärmerückgewinnung als Option verfügbar
- › Schalleinhausung (Sound Proof System) als Option verfügbar
- › Eingebaute Pumpe als Option verfügbar

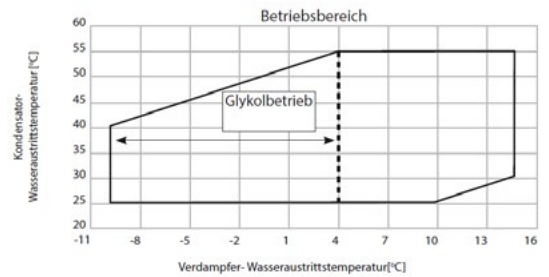
Standardausrüstungen:

- › Hauptschalter
- › Direct Online Starter
- › Doppelter Sollwert
- › Verdampferbegleitheizung
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Verdampfer-Isolation 20 mm
- › Summenstörmeldung

Zusatzoptionen:

Einsatzgrenzen (nur kühlen):

Kondensator-Austrittstemperatur: +25°C bis + 55°C  
 Verdampfer-Austrittstemperatur: -10°C bis + 15°C



Code	Gerätetyp	EWLQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Mechanisch													
133	Stappelloption (max. 2 Geräte)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
08	Soleversion		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar			
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
91	Doppel- Sicherheitsventil		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115	Wasserfilter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
122	Verdampfer Einzelpumpe (Niedriger Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
123	Verdampfer Einzelpumpe (Hoher Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronik/Regelung													
06	Softstarter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar	
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
58	Verdampfer-Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95	Verdichter-Schutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
102	Fehlerstromschutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Installation													
75	Gummischwingungsdämpfer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kommunikationsplatinen / Zubehör													
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKMBACH157P	GLTKarte (BACnet / MSTP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCM10N	GLTKarte (LonWorks)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und zwei Kältemittelkreisläufen
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Partielle Warmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Optional mit Wärmepumpen- Funktion ausführbar
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar)



Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330
Kühlleistung	Nom.		kW		187	215	244	273	303	345
Heizleistung	Nom.		kW		234	269	305	339	377	430
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1
		Heizen	Nom.	kW	50,5	57,5	65	73,6	82	94,4
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen						
	Mindestleistung		%		25	21	25	22	25	23
EER					4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47
COP					4,64	4,67	4,68	4,6	4,6	4,56
ESEER					5,54		5,52	5,53	5,54	5,53
SEER					5,49	5,77	6,02	5,96	6,12	6,03
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW		187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5
Kühlen	ηs, c			%	211,72	222,72	232,76	230,32	236,76	233,32
		Abmessungen		Gerät	Höhe	mm				
				Breite	mm					
				Tiefe	mm					
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641
	Wasserwärmetauscher		Typ	Plattenwärmetauscher						
- Verdampfer		Wasservolumen		l	35	41	53		65	
Wasserwärmetauscher		Typ		Plattenwärmetauscher						
- Kondensator		Wasservolumen		l	19	22	29		35	
Verdichter		Anzahl		4						
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		83	86	88	90	91	
		Nom.	dB(A)		65	68	70	72	74	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15					
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15					
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~55					
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~55					
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.088							
	Füllmenge		kg		20				24	
	Kreisläufe		Anzahl	2						
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer		3"							
	Kondensator		1" 1/2			2" 1/2				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	263	320	333	388	403	456	
	Betriebsstrom	Max.	A	118	131	144	160	175	205	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400						

Messbedingungen siehe Seite 220; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 100

# Kaltwassersatz ohne Kondensator

Ausführung ohne Kondensator und mit Standard-Wirkungsgrad

- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und zwei Kältemittelkreisläufen
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Passender externer Kondensator auf Anfrage



Wassergekühlter Kaltwassersatz				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
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen												
	Mindestleistung			%	25	21	25	22	25	23	25	21	25	22	20	18	25
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										2.090		2.210	
		Breite	mm											928			
		Tiefe	mm											2.801			
Gewicht	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
Wasserpumpe	Typ				Plattenwärmetauscher												
	- Verdampfer			Wasservolumen	l	19	22	29	35	41	49	62					
Verdichter	Anzahl				4												
Schalleistungspegel	Kühlen	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	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15												
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	30~60												
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.088												
	Füllmenge			kg	0												
	Kreisläufe			Anzahl	2												
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer				3"												
	Kondensator (Kupfer)				1" 5/8 - 1" 5/8										2" 1/8 - 2" 1/8		
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898	
	Betriebsstrom	Max.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												

Messbedingungen siehe Seite 220; für Betriebsbereich und Zuatzoptionen siehe Seite 100

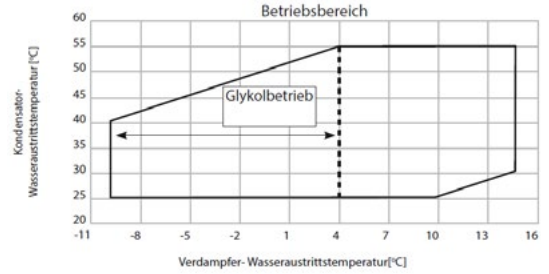
# Betriebsbereich und Zusatzoptionen

## Standardlieferungsumfang:

- › Hauptschalter
- › Victaulic Kit: beinhaltet Victaulic Anschluss, Kupplung und Gegenstück für Schweißverbindung mit bauseitigem Rohrnetz
- › Verdampferisolierung 20mm
- › Kondensatorisolierung 20mm bei EWQ-G
- › Doppelter Sollwert: Digitaler Kontakt für Fernumschaltung zwischen zwei eingestellten Sollwerten
- › Master / Slave Option: Management von bis zu vier Geräten zum Ausgleich von Betriebsstunden, Anzahl der Verdichterstarts, gleichmäßiger Lastverteilung etc.
- › Betriebsstundenzähler
- › Summenstörmeldung

Einsatzgrenzen (nur kühlen):

Kondensator-Austrittstemperatur: +25°C bis + 55°C  
 Verdampfer-Austrittstemperatur: -10°C bis + 15°C



## Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	180	205	230	260	290	330
<b>Mechanisch</b>							
07a	Wärmepumpenversion mit wasserseitiger Reversibilität	•	•	•	•	•	•
08	Soleversion	•	•	•	•	•	•
03	Partielle Wärmerückgewinnung	•	•	•	•	•	•
33	20 mm Kondensatorisolierung	•	•	•	•	•	•
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig	•	•	•	•	•	•
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer	•	•	•	•	•	•
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung	•	•	•	•	•	•
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung	•	•	•	•	•	•
91	Doppel- Sicherheitsventil	•	•	•	•	•	•
115	Wasserfilter	•	•	•	•	•	•
<b>Elektronik/Regelung</b>							
06	Softstarter	•	•	•	•	•	•
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm	•	•	•	•	•	•
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur	•	•	•	•	•	•
58	Verdampfer-Strömungswächter	•	•	•	•	•	•
59	Kondensator- Strömungswächter	•	•	•	•	•	•
95	Verdichter-Schutzschalter	•	•	•	•	•	•
102	Fehlerstromschutzschalter	•	•	•	•	•	•
<b>Installation</b>							
75	Gummischwingungsdämpfer	•	•	•	•	•	•
<b>Kommunikationsplatinen / Zubehör</b>							
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)	•	•	•	•	•	•
EKCMBACHMSTP	GLTKarte (BACnet / MSTP)	•	•	•	•	•	•
EKCMMLON	GLTKarte (LonWorks)	•	•	•	•	•	•





# Wassergekühlte Schrauben- Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Standardmäßig in Wärmepumpenausführung
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- › Verflüssiger als Rohrbündelwärmetauscher ausgeführt mit elektronischem Expansionsventil
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kompakte Geratedimensionen ermöglichen einfache Installation
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- › Stapeloption für 2 Einheiten übereinander zur optimalen Platzausnutzung
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 60°C als Zusatzoption
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



Wassergekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280
Kühlleistung	Nom.		kW		120	146	154	177	207	255	284
Heizleistung	Nom.		kW		144	175	190	218	252	308	347
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos							
	Mindestleistung		%	25							
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	
	Heizen	Nom.	kW	27,7	33,7	39,2	44,9	50,0	59,7	69,8	
EER				4,28	4,28	3,91	3,92	4,11	4,26	4,06	
COP				5,20	5,20	4,84	4,85	5,04	5,17	4,98	
SEER				3,89	4,74	4,58	4,59	4,81	5,09	4,42	
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	Allgemein	SCOP		4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.020x913x2.684						
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher						
	- Verdampfer	Wasservolumen		l	14	18	14	17	20	26	26
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf						
	- Kondensator	Wasservolumen		l	20		23	25	29		32
Verdichter	Anzahl				1						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	89						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	79						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15						
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	23~60						
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430						
	Füllmenge			kg	18	35	34	37	37	38	38
	Kreisläufe			Anzahl	1						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	76,2						
	Wassereinlass / -auslass Kondensator				2" 1/2						4"
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400						
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	153		197		290		
	Betriebsstrom		Max.	A	85	103	114	130	154	178	201

Messbedingungen siehe Seite 220

# Wassergekühlte Schrauben-Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad

- › HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbau Potenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial
- › Standardmäßig in Wärmepumpenausführung
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- › Verflüssiger als Rohrbündelwärmetauscher ausgeführt mit elektronischem Expansionsventil
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Kompakte Geratedimensionen ermöglichen einfache Installation
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- › Stapeloption für 2 Einheiten übereinander zur optimalen Platzausnutzung
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 75°C als Zusatzoption
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



EWWH-J-SS			090	110	120	130	150	180	200
Kühlleistung	Nom.	kW	89	107	115	133	150	182	201
Heizleistung	Nom.	kW	106	129	139	160	181	218	243
Leistungsregelung	Verfahren		Stufenlos						
	Mindestleistung	%	25						
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom. kW	20,9	25,3	28,5	33,2	37,3	44,3	50,2
	Heizen	Nom. kW	21,0	25,4	28,8	33,5	37,6	44,7	50,7
EER			4,24	4,23	4,04	4,03	4,03	4,10	4,00
COP			5,03	5,07	4,81	4,78	4,81	4,88	4,80
SEER			3,53	3,53	3,47	3,50	3,50	4,09	4,03
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein SCOP	3,94	3,89	3,75		3,77	3,89	3,8
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.020						
		Breite	913						
		Tiefe	2.684						
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ		Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen	l	14	18	14	17	20	26	
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ		Rohrbündel						
	Wasservolumen	l	20	20	23	25	29	32	
Verdichter	Anzahl		1						
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom. dB(A)	89						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dB(A)	79						
Kältemittel	Typ/ GWP		R-1234(ze)/ 7						
	Füllmenge	kg	18	35	34	37		38	
	Kreisläufe	Anzahl	1						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	mm	76,2						
	Wassereinlass / -auslass Kondensator	Zoll	2" 1/2		4"				
Gerät	Anlaufstrom	Max. A	153			197		290	
	Betriebsstrom	Max. A	75	90	100	114	143	158	178
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50 /400						



# Wassergekühlte Schrauben-Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Standardmäßig in Wärmepumpenausführung
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- › Verflüssiger als Rohrbündelwärmetauscher ausgeführt mit elektronischem Expansionsventil
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kompakte Geratedimensionen ermöglichen einfache Installation
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- › Stapeloption für 2 Einheiten übereinander zur optimalen Platzausnutzung
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 55°C als Zusatzoption
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



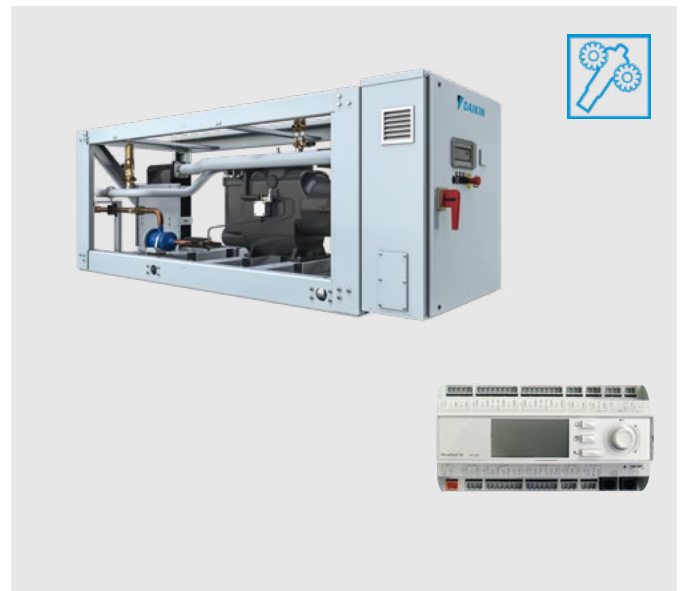
				EWWS-J-SS	120	140	150	180	210	240	270
Kühlleistung	Nom.	kW		115	136	154	181	207	241	272	
Heizleistung	Nom.	kW		140	171	192	221	248	303	338	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos							
	Mindestleistung		%	25							
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	29,9	36,3	41,6	47,8	54,2	65,7	74,4	
	Heizen	Nom.	kW	30,3	36,6	42,2	48,4	54,9	66,5	75,5	
EER				3,84	3,75	3,71	3,78	3,82	3,67	3,66	
COP				4,64	4,68	4,55	4,56	4,51	4,56	4,48	
SEER				3,41	3,42	3,37	3,46	3,47	3,91	3,88	
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	4,57	4,47	4,37	4,49	4,58	4,46	4,66	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020							
		Breite	mm	913							
		Tiefe	mm	2.684							
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l	14	18	14	17	20	26		
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ			Rohrbündel							
	Wasservolumen		l	20	20	23	25	29	32		
Verdichter	Anzahl			1							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	89							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79							
Kältemittel	Typ/ GWP			R-513A/ 631							
	Füllmenge		kg	18	35	34	37	38			
	Kreisläufe	Anzahl		1							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm	76,2							
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		Zoll	2,0	4						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	154			198			291	
	Betriebsstrom	Max.	A	81	96	108	122	141	164	185	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50 /400							



# Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- › mit Druck- und Flüssigkeitsabsperrentventil
- › mit elektronischem Expansionsventil
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kompakte Gerätedimensionen ermöglichen einfache Installation
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- › Passender externer Kondensator auf Anfrage



<b>Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator</b>				<b>EWLD-J-SS</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>145</b>	<b>165</b>	<b>235</b>	<b>195</b>	<b>265</b>		
Kühlleistung	Nom.		kW	110	128	142	163	236	191	264			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3			
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos									
	Mindestleistung		%	25									
EER				3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020									
		Breite	mm	913									
		Tiefe	mm	2.684									
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518			
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen		l	14	18	14	17	26	20	26			
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6			
Verdichter	Druckverlust wasserseitig Kühlen		Nom. kPa	14	13	39	37	26	33	32			
	Anzahl			1									
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	89									
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79									
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~15									
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	28~65									
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430									
	Kreisläufe		Anzahl	1									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			76,2 mm									
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	151		195		288		195		288	
	Betriebsstrom	Max.	A	76	97	107	122	167	143	189			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400									

Messbedingungen siehe Seite 220

# Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- › mit Druck- und Flüssigkeitsabsperrentil
- › mit elektronischem Expansionsventil
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kompakte Gerätedimensionen ermöglichen einfache Installation
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- › Passender externer Kondensator auf Anfrage



				EWLH-J-SS	080	100	110	130	140	170	190	
Kühlleistung	Nom.			kW	84	102	109	127	142	174	193	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	23,3	28,1	31,8	37,0	49,6	56,3	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos								
	Mindestleistung			%	25							
EER					3,62	3,62	3,43	3,42	3,43	3,51	3,43	
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	1.020						
		Breite			mm	913						
		Tiefe			mm	2.684						
Gewicht	Gerät			kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489		
	Betriebsgewicht			kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher								
	Wasservolumen			l	14	18	14	17	20	26		
	Wasserdurchfluss		Nom.	l/s	4,0	4,9	5,2	6,0	6,8	8,3	9,2	
Verdichter	Druckverlust wasserseitig		Kühlen	Nom.	kPa	9,7	9,9	17,5	17,6	16,2	15,5	18,7
	Anzahl			1								
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	89						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	79						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	-5~20						
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	28~80						
Kältemittel	Typ/ GWP			R-1234(ze)/ 7								
	Kreisläufe			Anzahl	1							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	76,2							
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	153			197		290		
	Betriebsstrom	Max.		A	75	90	100	114	143	158	178	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50 /400							

# Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- › mit Druck- und Flüssigkeitsabsperrentventil
- › mit elektronischem Expansionsventil
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kompakte Gerätedimensionen ermöglichen einfache Installation
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- › Passender externer Kondensator auf Anfrage



				EWLS-J-SS	110	130	150	170	200	240	270
Kühlleistung	Nom.		kW		111	132	150	175	200	236	268
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		32,2	38,7	44,8	51,2	58,2	69,4	78,8
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos						
	Mindestleistung			%	25						
EER					3,44	3,41	3,35	3,41	3,44	3,41	3,40
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.020						
		Breite	mm		913						
		Tiefe	mm		2.684						
Gewicht	Gerät			kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489	
	Betriebsgewicht			kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	14	18	14	17	20	26	
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	5,3	6,3	7,2	8,3	9,6	11,3	12,8	
Verdichter	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15,9	15,7	31	31,4	29,9	26,9	33,7
	Anzahl				1						
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		89						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		79						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15						
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	28~60						
Kältemittel	Typ/ GWP				R-513A/ 631						
	Kreisläufe	Anzahl			1						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	76,2						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	154			198		291	
	Betriebsstrom	Max.		A	81	96	108	122	141	164	185
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50 /400						

# Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Breiter Betriebsbereich
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › DX-Rohrbündelverdampfer
- › Schalleinhausung der Verdichter als Zusatzoption



Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator				EWLD-I-SS																			
				320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Kühlleistung	Nom.		kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	80,3	96	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																			
	Mindestleistung		%	25,0					12,5					8,3									
EER				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	1.899					2.325					2.415									
		Breite	mm						1.464					2.135									
		Tiefe	mm	3.114					4.391					4.426									
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.645	5.667	5.671	5.677	5.680								
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Rohrbündel mit 1 Durchlauf																			
		Wasservolumen	I	193	183	172	271	263	256	248	241	233		504	489	472	504	489	472				
		Wasserdurchfluss	Nom. I/s	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	
	Druckverlust.wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65
Verdichter	Anzahl			1					2					3									
		Kühlen	Nom.	dB(A)	94	97					98	99	100			101	103						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	75	76	78			79	80	81			80	81	83							
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15																		
		Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~60																	
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430																			
		Kreisläufe	Anzahl		1					2					3								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer		42 mm																			
			Anlaufstrom	Max.	A	330	464			493	627	650	681	703			836	867	898	920	942		
			Betriebsstrom	Max.	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400																			

Messbedingungen siehe Seite 220





# EWWD-VZ

Die absolute Spitzentechnik auf dem Gebiet der Kaltwassersätze



Die Kaltwassersatz-Baureihe EWWD-VZ wurde als Antwort auf die wachsenden Nachfragen des Marktes nach hocheffizienten Kaltwassersatz-Baureihen entwickelt und gefertigt. Dank der beständigen Weiterentwicklung der Bauteiltechnologie sind wir die ersten, die absolute Spitzentechnik und Spitzeneffizienz auf dem Gebiet der Kaltwassersätze erreichen.

## EWW(H)(D)-VZ auf einen Blick

### Single Verdichter

450 kW bis 1.053 kW mit R-134a  
330kW bis 790kW mit R-1234ze(E)



Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich



Verfügbar mit Standardkältemittel R-134a  
Zukunftsorientiertem Kältemittel R-1234ze(E) und Low- GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklasse A1

### Zwei Verdichter und zwei Kältekreisläufe

1.173 kW bis 2.074 kW mit R-134a  
865kW bis 1.540kW mit R-1234ze(E)

Von allem:  
2 Verdichter,  
2 Expansionsventile,  
2 Verflüssiger ...



Optionale Wärmepumpenfunktion mit bis zu +70°C Warmwasserbereitung

## VZ CHILLER SERIES

Neue Kondensatorgestaltung mit integriertem Ölabscheider

Höchste Effizienz am Markt in seiner Kategorie



Einzigartige Daikin Monoschraubenverdichter-Technologie

Hocheffiziente, überflutete Rohrbündelwärmetauscher



## Überwachung des Betriebsverhaltens

Der Regler MT4 des Geräts kann mit ausgeklügelten Algorithmen wie „Überwachung des Betriebsverhaltens“ (Option 186) programmiert werden. Dieser Algorithmus berechnet die Kühlleistung des Geräts aus Druck und Temperatur des Kältemittels, ganz ohne Sensorik. Der Stromverbrauch wird entweder aus den Leistungen des VFD-Verdichters und des Ventilators berechnet oder vom einem als Option verfügbaren Stromzähler direkt gemessen. Serienmäßig(\*), **keine gesonderte Hardware erforderlich.**

(\*). Bei Geräten TZ-B wird ein zusätzlicher Temperaturfühler „Unterkühlung“ benötigt.

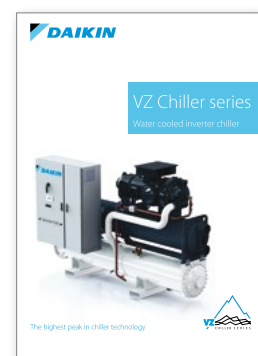
# Gründe für Kaltwassersätze der Baureihe EWWD-VZ

- 1 Effizienz der Spitzenklasse: ESEER bis zu 8,5 und EER bis zu 5,8**  
 Dank:
  - Neuer Generation von Daikin Inverter-Schraubenverdichtern
  - Neuer Generation von Wärmetauschern mit hohem Wirkungsgrad
  - VVR-Technologie (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
  - Optimierte Auslegung der Kältemittelkreisläufe
- 2 Kompaktes Gerät: Um 40 % kleinere Stellfläche**  
 Dank:
  - Neuer Verflüssiger mit 1 Durchgang
  - Neue integrierte Ölabscheider-Technologie
  - Auf Wunsch mit abnehmbarem Schaltschrank zur Verringerung der Einbringbreite des Geräts
- 3 Flexibel in der Anwendung: breitester Betriebsbereich der Gerätekategorie**
- 4 Konnektivität: Daikin on Site Cloud-Plattform**
- 5 Zukunftssicher: Mit einer Entscheidung für die gegenwärtig beste Lösung sind Sie bereit für die Zukunft!**

## Unterstützende Tools Produktvideo



Besuchen Sie





# Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad



- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 63°C als Zusatzoption
- › Zusätzliche Schallminderung mit optional verfügbarem Verdichter-Schalldämmgehäuse möglich
- › Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)

Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Kühlleistung	Nom.			kW	610	704	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.876	2.051
Heizleistung	Nom.			kW	754	876	940	1.104	1.288	1.465	1.610	1.731	1.944	2.150	2.349	2.559
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	380	404
	Heizen	Nom.		kW	141	168	181	203	244	292	319	349	394	424	471	503
Leistungsregelung	Verfahren				invertergeregelt											
	Mindestleistung			%	20						10					
EER					5,5	5,31	5,3	5,52	5,29	5,07	5,11	5	4,93	5,08	4,93	5,08
COP					5,35	5,23	5,21	5,44	5,27	5,02	5,04	4,96	4,93	5,07	4,98	5,09
ESEER					7,62	7,5	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,9	7,46	7,99	7,49	7,95
SEER					8,7		8,63	8,49	8,5	8,63	8,49	8,48	8,22	8,67	8,25	8,67
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)			kW	609,9	704,2	756,5	894,2	1.039,5	1.173,0	1.288,0	1.381,0	1.552,0	1.722,0	1.875,6	2.051,2
		Kühlen	ηs, c	%	340		337,2	331,6	332	337,2	331,6	331,2	320,8	338,8	322	338,8
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.123		2.292	2.487	2.296			2.350	2.338	2.498		
		Breite		mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Tiefe		mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792			4.508		4.750	
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070
Wassermetauscher - Verdampfer	Typ	Rohrbündel, überflutet														
		Wasservolumen		l	88		96	134	156	230		270		320		380
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	29,2	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,7	66,1	74,4	82,5	89,9
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	79	106	88	98	102	69	84	70	89	78	92	80
Wassermetauscher - Kondensator	Typ	Rohrbündel														
		Wasservolumen		l	81	102		126	217	180	200			270	250	430
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	35,3	41	44,1	51,9	60,6	69,1	75,8	81,5	91,9	101	111
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	31	29	33	29	33	44	39	45	66	42	55	37
Verdichter	Anzahl				1						2					
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	101	105			107	106			107	108		110
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	82	86			88	87			88	89		90
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-3~20											
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	16~63											
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430											
	Füllmenge			kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350
	Kreisläufe	Anzahl			1						2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	139,7			168,3		219,1						
	Wassereinlass / -auslass Kondensator (AD)			mm	168,3		219,1			168,3 + 168,3				219,1 + 219,1		
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604
		Max.	A	256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400											

Messbedingungen siehe Seite 220



# Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 65°C als Zusatzoption
- › Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21								
Kühlleistung	Nom.				kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074							
Heizleistung	Nom.				kW	552	616	756	882	984	1.109	1.301	1.483	1.624	1.751	1.976	2.173	2.375	2.580							
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394							
		Heizen	Nom.		kW	102	113	138	163	185	199	241	281	310	333	373	413	457	492							
Leistungsregelung	Verfahren					invertergeregelt																				
	Mindestleistung				%	20						10														
EER						5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,38	5,34	5,36	5,38	5,31	5,23	5,25							
COP						5,41	5,46	5,48	5,41	5,32	5,57	5,41	5,29	5,24	5,26	5,3	5,27	5,2	5,24							
ESEER						7,51	7,92	8,1	8,2	8,22	7,92	8,17	8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,2	8,33							
SEER						8,32	8,43	8,88	8,95	8,84	8,64	8,81	8,89	8,76	8,9	8,88	8,89	8,63	8,81							
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung (35 °C)	ηs, c			kW	448,8	500,5	612,8	713,1	793,5	901,2	1.053,0	1.194,0	1.305,0	1.407,0	1.593,0	1.748,0	1.912,0	2.074,0							
					%	324,8	329,2	347,2	350	345,6	337,6	344,4	347,6	342,4	348	347,2	347,6	337,2	344,4							
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	2.135		2.123		2.235		2.487		2.296		2.301		2.350		2.500		2.469				
			Breite		mm	1.178		1.179		1.189		1.303		1.484		1.639		1.579		1.580		1.610		1.704		
				Tiefe		mm	3.722		3.750		3.690		3.822		4.792		4.508		4.750		4.874					
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630							
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ					Rohrbündel, überflutet																				
		Wasservolumen			l	70	88	136	134	168	199	270	320	380	480											
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	21,5	24	29,3	34,1	38	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,6	91,4	99,2							
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	89	63	59	63	55	67	59	52	62	52	67	58	49	58								
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ					Rohrbündel																				
		Wasservolumen			l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	112	121							
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	26,4	29,4	35,3	41,2	46,1	52	61	69,8	76,3	82,2	93,2	102	112	121							
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	31	28	22	20	24	25		28	21	32	27	37	28									
Verdichter	Anzahl					1						2														
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	97	99	101	105			107			106			107			108		109		110	
		Nom.			dB(A)	78	80	82	86			88			87			88			89		90			
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	-3~20																				
			Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	16~65																			
Kältemittel	Typ / GWP					R-134a/1.430																				
		Füllmenge			kg	95	100	110	170	180	250	260	290	320	350											
		Kreisläufe	Anzahl			1						2														
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer			mm	139,7			168,3			219,1			219,1			273								
			Kondensator		mm	168,3			219,1			168,3+219,1			219,1 + 219,1											
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.		A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	596							
			Max.		A	222	247	256	306	366	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3~/50/400																				

Messbedingungen siehe Seite 220

# Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 65°C als Zusatzoption
- › Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18	
Kühlleistung	Nom.			kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757	
Heizleistung	Nom.			kW	616	882	1.111	1.488	1.987	2.179	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	85,1	124	153	218	291	326	
		Nom.		kW	107	158	193	277	368	410	
Leistungsregelung	Verfahren				invertergeregelt						
	Mindestleistung			%	20						
EER					5,93	5,77	5,91	5,49	5,5	5,39	
COP					5,75	5,58	5,76	5,37	5,4	5,32	
ESEER					8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71	
SEER					8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95	
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)			kW	505,0	717,7	908,1	1.201,0	1.604,0	1.757,0	
	Kühlen	ηs, c		%	339,6	355,2	344,4	353,6	354	350	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493	
			Breite		mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
				Tiefe		mm	3.750	3.822		4.508	4.750
							mm	3.750	4.349	4.660	6.900
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
	Wasserwärmetauscher Typ				Rohrbündel, überflutet						
	- Verdampfer	Wasservolumen			l	96	168	199	320	380	480
Wasserdurchfluss		Kühlen	Nom.	l/s	24,2	34,3	43,4	57,4	76,7	84	
			Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	55	42	44	38	49
Wasserwärmetauscher Typ					Rohrbündel						
	- Kondensator	Wasservolumen			l	126	217	241	270	390	470
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	29,4	41,3	52,1	69,9	93,4	102
Druckverlust wasserseitig				Kühlen	Nom.	kPa	16	17	19	21	
Verdichter	Anzahl				1				2		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	99	105		106	107	109	
		Nom.		dB(A)	80	86		87	88	89	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-3~20						
			Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	16~65				
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430						
	Füllmenge			kg	100	150	180	290	320	350	
	Kreisläufe			Anzahl	1				2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	139,7	219,1			273		
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			mm	219,1			219,1 + 219,1			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	138	200	247	338	447	497	
			Max.	A	247	306	421	553	727	810	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400						

Messbedingungen siehe Seite 220

# Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 73°C als Zusatzoption
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWH-VZSS	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15			
Kühlleistung	Nom.		kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525				
Heizleistung	Nom.		kW	550	638	684	818	959	1.087	1.181	1.272	1.437	1.594	1.751	1.911				
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	82,8	98,1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302				
	Heizen	Nom.	kW	104	123	133	154	185	216	236	257	294	317	352	376				
Leistungsregelung	Verfahren			invertergeregelt															
	Mindestleistung		%	20						10									
EER				5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02	5	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04				
COP				5,28	5,19	5,14	5,31	5,18	5,03	5,01	4,95	4,89	5,04	4,98	5,09				
ESEER				7,98	7,83	7,9	8,03	7,99	7,93	7,95	8,12	8	8,46	8	8,48				
SEER				8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16	8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03				
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)	Kühlen	η <sub>s,c</sub>	%	443,0	512,0	548,5	657,5	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,5	1.271,38	1.396,1	1.524,8			
					336,4	338,4	336,8	348,4	345,2	318,4	327,2	339,6	331,2	340	345,6	353,2			
Abmessungen	Gerät	Höhe	Breite	Tiefe	mm	2.123		2.292	2.487	2.296			2.350	2.338	2.498				
						1.178	1.179	1.233	1.303	1.484	1.487	1.484	1.580	1.627	1.753				
						3.722	3.750	3.690	3.822	4.792			4.508			4.750			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070				
				Rohrbündel, überflutet															
Wassermetauscher - Verdampfer	Typ	Wasservolumen	l	88		96	134	156	230		270		320		380				
				Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9
								Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	46	61	52	59	64	39	46	39
Rohrbündel																			
Wassermetauscher - Kondensator	Typ	Wasservolumen	l	81	102		126	217	180	200		270	250	430					
				Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	25,5	29,6	31,8	38,1	44,8	50,3	54,8	59	66,8	74	81,4	88,7
								Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	19	17	20	19	17	25	22	25
Verdichter	Anzahl	1																	
		Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	101	105		107	106		107	108		110				
Schalldruckpegel	Kühlen					Nom.	dBA	82	86		88	87		88	89		90		
		Kältemittel	Typ/GWP	Füllmenge	kg			R-1234(ze)/7											
Kreisläufe	Anzahl					2													
						2													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	mm	139,7			168,3			219,1										
			168,3mm			219,1mm			168,3 + 168,3 mm			219,1+ 219,1 mm							
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	131	153	167	188	227	264	287	312	353	385	426	458			
					Max	213	246	265	277	404	445	458	491	523	649	744	807		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400																

Messbedingungen siehe Seite 220

# Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 75°C als Zusatzoption
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWH-VZXS													
				335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15
Kühlleistung	Nom.			kW													
Heizleistung	Nom.			kW													
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW													
	Heizen	Nom.		kW													
Leistungsregelung	Verfahren			invertergeregelt													
	Mindestleistung			%													
EER				20						10							
COP				5,44	5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19	5,16	
ESEER				7,14	7,56	8,32	8,34	8,46	8,55	8,26		8,5	8,54	8,81	8,61	8,72	
SEER				7,6	7,88	8,79	8,88	8,78	9,1	9,06	8,35	8,55	8,87		9,15	9,12	
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)			kW													
	Kühlen	η <sub>s,c</sub>		%													
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.135	2.123	2.235		2.487		2.296		2.301	2.350	2.500	2.469	2.493	
		Breite	mm	1.178	1.179	1.189		1.303		1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769	
		Tiefe	mm	3.722	3.750	3.690		3.822		4.792		4.508		4.750		4.874	
Gewicht	Betriebsgewicht			kg													
	Wasservolumen			l													
	Wasserdurchfluss			l/s													
	Druckverlust wasserseitig			kPa													
Wasservolumen	Typ			Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen			l													
	Wasserdurchfluss			l/s													
	Druckverlust wasserseitig			kPa													
Wasservolumen	Typ			Rohrbündel													
	Wasservolumen			l													
	Wasserdurchfluss			l/s													
	Druckverlust wasserseitig			kPa													
Verdichter	Anzahl			1													
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA													
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA													
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7													
	Füllmenge			kg													
	Kreisläufe			Anzahl													
	Rohrleitungsanschlüsse			mm													
Gerät	Betriebsstrom			A													
	Max			A													
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V													

Messbedingungen siehe Seite 220



# Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 75°C als Zusatzoption
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13
Kühlleistung	Nom.		kW		369	525	677	884	1.180	1.295
Heizleistung	Nom.		kW		457	649	835	1.102	1.469	1.615
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		64,7	94,9	119	166	221	247
		Heizen	Nom.	kW		81,7	120	151	209	278
Leistungsregelung	Verfahren				invertergeregelt					
	Mindestleistung		%		20		10			
EER					5,71	5,53	5,67	5,34	5,35	5,25
COP					5,6	5,42	5,55	5,28	5,29	5,23
ESEER					7,9	8,64	8,83	8,54	8,85	9
SEER					8,12	9,02	9,29	8,56	9,01	8,92
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)		kW		369,3	525,1	677,1	883,8	1.180,4	1.295,4
		Kühlen	η <sub>s,c</sub>	%		316,8	352,8	363,6	334,4	352,4
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Breite	mm		1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Tiefe	mm		3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
		Gewicht	Betriebsgewicht	kg		3.375	4.349	4.660	6.900	8.300
Wassermetauscher - Verdampfer	Typ				Rohrbündel, überflutet					
	Wasservolumen		l		96	168	199	320	380	480
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	17,7	25,1	32,3	42,2	56,4	61,9
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	32	25	27	20	26	23
Wassermetauscher - Kondensator	Typ				Rohrbündel					
	Wasservolumen		l		126	217	241	270	390	470
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	21,1	30,1	38,9	50,9	68	74,9
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		9	12	13	12	16
Verdichter	Anzahl				1		2			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		99	105	106	107	109	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		80	86	87	88	89	
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234(ze)/7					
	Füllmenge		kg		100	150	180	290	320	350
	Kreisläufe	Anzahl			1		2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm		139,7	219,1		219,1		273
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		mm		219,1		219,1 + 219,1			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	104	150	185	257	338	378
		Max	A		199	246	277	445	523	649
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400					

Messbedingungen siehe Seite 220

# Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

- › Magnetgelagerter ölfreier Turboverdichter
- › Minimale Gerätevibrationen
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1



Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter- Kaltwassersatz				EWWD-DZXS/XE																																	
		Nom.		320	340	440	470	530	570	610	640	670	680	700	740	880	950	C10	C11	C13	C14	C15	C17	C21	C22												
Kühlleistung	Nom.	kW		320	341	443	474	528	566	610	638	670	682	700	742	883	946	1.056	1.130	1.325	1.402	1.478	1.685	2.070	2.173												
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW		66,5	69,9	88,5	93,5	102	108	124,7	131	138,4	138	126	131	176	186	205	216	272	256	263	329	391	393												
Leistungsregelung	Verfahren	invertergeregelt																																			
	Mindestleistung	%		30	29	21	20	21	20	16	15			18	17	11	10	11	10	7	9		7	8	6												
EER				4,81	4,88	5	5,07	5,14	5,22	4,89	4,85	4,84	4,91	5,53	5,65	5,01	5,08	5,15	5,23	4,88	5,46	5,6	5,12	5,3	5,53												
ESEER				7,94	7,81	7,92	7,83	8,2	8,11	7,78	8,16	7,52	8	8,08	8,09	7,96	8,39	8,26	-	8,29	8,22	-	-	-	-												
SEER				8,56	8,57	8,05	8,09	8,29	8,34	8,81	8,92	8,82	8,93	8,75	8,86	8,95	9,00	9,27	9,32	8,82	9,26	9,35	9,05	9,21	9,33												
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C η <sub>s,c</sub>	kW		320,0	341,0	443,0	474,0	528,0	566,0	610,0	638,0	670,0	682,0	700,0	742,0	883,0	946,0	1.056,0	1.130,0	1.325	1.402,0	1.477,9	1.685	2.070	2.173												
		%		334	335	314	316	324	326	344	349	345	349	342	346	350	352	363	365	350	362	366	359	365	370												
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865								1.985								2.200		2.083	2.200		2.225	2.290	2.290										
		Breite	mm	1.055								1.160								1.270		1.510	1.270		1.510	1.510	1.510										
		Tiefe	mm	3.625				3.585				3.585				3.580		4.793	3.580		4.768	4.812	4.812														
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		1.973	2.033	2.216	2.276	2.347	2.407	3.197	3.344	3.197	3.354	3.102	3.162	3.458	3.568	4.292	4.412	5.020	4.579	4.699	5.890	6.570	6.920												
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ	Rohrbündel, überflutet																																			
	Wasservolumen	l		70				96				107				134				156				199		272		229		317		444		444			
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s		15,3	16,4	21,2	22,7	25,3	27,1	29,1	30,5	32	32,7	33,5	35,6	42,3	45,3	50,6	54,1	63,4	67,2	70,9	80,4	99,1	103											
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		47,4	54,2	40,6	46,5	45	51,5	59,1	51	71,4	58,3	61,3	68,7	64	73,2	60,4	68,9	60,1	74	82	70,7	71,9	78,9										
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ	Rohrbündel																																			
	Wasservolumen	l		83				100				120				170				188				211		263		360		320		443		604		604	
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s		18,3	19,6	25,3	27	30,1	32,1	35,1	36,7	38,6	39,1	39,4	41,6	50,5	53,9	60,1	64,1	76,1	79,1	83	95,8	117	121											
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		49,2	56,4	59,5	68,4	54,5	62,4	74	46,2	90	52,9	41,6	46,7	50,9	58,3	50,3	57,6	56	52,9	58,5	50	57	62										
Verdichter	Anzahl	1																																			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA		88				89				90				91				91				92		93		99		100		101		101		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA		70				71				72				73				74				75		80		76		81		82		82		
Betriebsbereich	Evaporator	Kühlen	Min.~Max.	°CDB		4~20				4~20				4~20				20~55		20~42		20~55		20~42		20~55		20~42		20~42		20~42					
	Kondensator	Kühlen	Min.~Max.	°CDB		20~55				20~42				20~55				20~42		20~55		20~42		20~55		20~42		20~55		20~42		20~42					
Kältemittel	Typ/GWP	R-134a/1.430																																			
	Füllmenge	kg		120	130	120	130	120	130	120	180	120	200	180	190	180	200	230	250	320	230	250	420	390	470												
	Kreisläufe	Anzahl	1																																		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	mm		139,7				168,3				139,7				168,3				219,1		219,1		219,1		219,1		219,1		219,1		219,1					
	Wassereinlass / -auslass Kondensator	mm		139,7				168,3				139,7				168,3				219,1		219,1		219,1		219,1		219,1		219,1		219,1		219,1			
Gerät	Betriebsstrom	Max	A		134				208				166				267				196		417		331		631		392		496		588				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50/400																																	

Messbedingungen siehe Seite 220

# Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Magnetgelagerter ölfreier Turboverdichter
- › Minimale Gerätevibrationen
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher



Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter- Kaltwassersatz				EWWH-DZXS/XE																															
				230	245	320	345	380	405	430	455	460	470	480	490	640	685	740	755	810	920	950	955	C10	C11	C12	C13	C14							
Kühlleistung	Nom.		kW	227	242	318	339	376	402	610	638	700	670	742	682	637	679	741	752	803	918	946	945	1.033	1.126	1.226	1.352	1.417							
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	45,6	47,9	60,5	63,4	71,4	75,1	83,4	90,6	79,3	90,3	79,5	95,1	120,5	126,3	145	142,1	149,4	158,8	181	159,2	193	217	230	238	238							
Leistungsregelung	Verfahren			invertergeregelt																															
	Mindestleistung		%	24	21	20	19	13	12	20	12	20	12	11	10	12	10	9	10	11	10	11	11	11	11	16	17								
EER				4,98	5,05	5,27	5,35	5,27	5,35	5,14	5,02	5,81	5,19	5,97	5,09	5,29	5,37	5,13	5,29	5,37	5,78	5,22	5,93	5,35	5,2	5,34	5,69	5,94							
ESEER				7,78	7,97	8,02	7,98	8	7,89	8,06	7,76	7,75	7,83	8,04	8,26	8,22	-	8,3	8,27	8,16	-	8,23	-	-	-	-	-								
SEER				8,46	8,48	8,84	8,95	8,84	8,94	8,74	8,67	8,58	8,83	8,81	8,99	9,11	8,69	9,04	9,16	9,03	9,08	9,1	9,18	9,06	9,18	9,18	9,37								
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C η <sub>s,c</sub>		kW	227,1	242,0	318,3	339,3	376,3	401,9	455,1	454,7	474,5	460,9	483,8	486,6	637,2	678,7	803	752,3	802,8	917,8	946	944,7	1.033	1.126	1.226	1.352	1.417							
			%	330	331	346	350	346	350	342	339	335	345	344	352	356	358	354	358	353	360	356	364	359	364	364	372								
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865								1.985								2.082															
		Breite	mm	1.055								1.160								1.510															
		Tiefe	mm	3.625				3.585				3.625				3.585				4.688				3.580											
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	1.973	2.033	2.216	2.276	2.347	2.407	3.197	3.344	3.102	3.197	3.162	3.354	3.458	3.568	4.970	4.292	4.412	4.579	5.020	4.699	5.370	5.540	5.890	6.570	6.920								
Wassermetauscher - Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet																															
		Wasservolumen	l	70	96		107	134	134	107	134	156	207	199	320	272	229	317	317	317	444	444													
		Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	10,8	11,6	15,2	16,2	18	19,2	20,5	21,7	22	22,4	22,6	23,1	30,4	32,4	34,9	35,9	38,4	51,4	45,2	45,2	48,7	53,8	57,9	64,6	67							
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom. kPa	28,2	29,7	24,6	28,4	26,8	28,4	31,7	27,8	28,6	37,8	30,8	32	35,9	41,3	31	33	38,1	30	36,9	37	31	38	31	33								
Wassermetauscher - Kondensator	Typ			Rohrbündel																															
		Wasservolumen	l	83	100		120	170	188	120	188	170	211	326	263	320	360	320	360	443	443	604	604												
		Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	13	13,9	18,1	19,2	21,4	22,8	24,5	26,1	25,8	26,7	26,4	27,7	36,2	38,5	41,8	42,7	45,5	51,4	53,8	52,8	57,8	64,2	68,8	76	78,4							
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom. kPa	24	28	30	34	27	31	35	23	17	42	18	26	25	29	21	25	28	22	27	23	33	26	30	24	26							
Verdichter	Anzahl			1				2				1				2				3				2				3				2			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom. dBA		88	89	90	91	91		91		91		92	98	93	94	99	94	99	94	99	100	100	101	101									
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dBA		70	71	72				73				74	79	75	76	80	76	80	81	81	81	82	82										
Betriebsbereich	Evaporator	Kühlen	Min.-Max. °CDB	4~20																															
	Condenser	Kühlen	Min.-Max. °CDB	20~55				20~42				20~55				20~42				20~55				20~42											
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7																															
	Füllmenge		kg	120	130	120	130	120	130	120	180	120	190	200	180	200	350	230	250	230	320	250	400	340	-	390	470								
	Kreisläufe	Anzahl		1																															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	mm		139,7								168,3								139,7								168,3							
	Wassereinlass / -auslass Kondensator	mm		139,7								168,3								139,7								168,3							
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom. A	72	75	99	103	112	117	133	144	125	142	125	150	198	205	277	222	232	249	298	249	311	339	249	374	249							
		Max	A	95	150	123	190	142	190	142	190	142	190	300	286	246	284	451	284	451	370	370	448	448											
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50/400																															

Messbedingungen siehe Seite 220







# Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- > Von Daikin entwickelter Zentrifugal- Turboverdichter
- > Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- > Kurze Amortisationszeiten
- > Hohe Individualisierbarkeit der wichtigsten Komponenten - ideale Anpassung an die Bedürfnisse vor Ort
- > Schaltkasten wahlweise am Gerät montiert oder freistehend
- > Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-134a der Sicherheitsklassifizierung A1



Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Kühlleistung	Min.	kW	2.100	1.050
	Max.	kW	9.000	4.500
Verdichter	Typ		Einstufiger Zentrifugalverdichter	
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430	
	Füllmenge	kg	700 - 1.400	300 - 1.000

Messbedingungen siehe Seite 220



Gebläsekonvektoren bieten eine hocheffiziente Möglichkeit, einen Kaltwassersatz, eine Wärmepumpe oder einen Warmwasserbereiter zu einer effizienten, geräuscharmen Klimaanlage auszubauen. Mit diesen Geräten lassen sich effektive Lösungen für die Komfort-Klimatisierung im Wohnbereich und in gewerblichen Einrichtungen realisieren. Daikin bietet eine breite Palette von Gebläsekonvektoren an. In unserer Palette finden sich sowohl Geräte für den verdeckten Einbau als auch für eine sichtbare Installation. Drei Modelle zeichnen sich durch besonders flexible Installationsmöglichkeiten aus. Das einzige sich bewegende Bauteil eines Gebläsekonvektors ist der Ventilator. Dadurch sind diese Geräte besonders für Büroräume, Hotels und Wohnbereiche geeignet. Das Ziel besteht immer in der optimalen Lösung, sowohl aus technischer Sicht als auch unter ästhetischen Aspekten.

# Inhaltsverzeichnis

# Gebläsekonvektoren

**Gründe für Daikin Gebläsekonvektoren** 124

**Produktübersicht** 126

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

FWF-BT 2-Leiter	128
FWF-BF 4-Leiter	129

Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt

FWC-BT 2-Leiter	130
FWC-BF 4-Leiter	131

Truhengeräte mit Gehäuse für vertikale Montage

FWW-DT 2-Leiter AC Technologie	134
FWW-DF 4-Leiter AC Technologie	135
FWZ-AT 2-Leiter BLDC Ausführung	144
FWZ-AF 4-Leiter BLDC Ausführung	145

Flexi-Geräte mit Gehäuse für horizontale und vertikale Montage

FWL-DT 2-Leiter AC Technologie	136
FWL-DF 4-Leiter AC Technologie	137
FWR-AT 2-Leiter BLDC Ausführung	146
FWR-AF 4-Leiter BLDC Ausführung	147

Flexi- Geräte ohne Gehäuse für horizontale und vertikale Montage

FWM-DT 2-Leiter AC Technologie	138
FWM-DF 4-Leiter AC Technologie	139
FWS-AT 2-Leiter BLDC Ausführung	148
FWS-AF 4-Leiter BLDC Ausführung	149

Wandgerät

FWT-GT	152
--------	-----

Kanalgeräte

FWD-AT 2-Leiter AC Technologie	154
FWD-AF 4-Leiter AC Technologie	155
FWN-AT 2-Leiter BLDC Ausführung	158
FWN-AF 4-Leiter BLDC Ausführung	159
FWE-DT 2-Leiter AC Technologie	162
FWE-DF 4-Leiter AC Technologie	163



## Gebläsekonvektoren mit BLDC-Motor

Immer mehr Gebäude werden einer Modernisierung unterzogen, und die Notwendigkeit, Raumluft höchster Qualität auf **effiziente und kostengünstige Weise** bereitstellen zu können, ohne das gesamte HKLS-System radikal umbauen zu müssen, hat die Gebläsekonvektoren zu einer der naheliegenden Lösungen werden lassen.

Daikin bietet eine umfassende Palette an **ästhetisch ansprechenden** Gebläsekonvektoren über den gesamten Leistungsbereich an, die sich durch moderne Regelungssysteme für eine zuverlässige Klimatisierung und somit für **exzellenten Komfort** auszeichnen. Und durch unsere raffinierte Palette an modernen DC-Ventilatormotoren können wir Geräte mit hoher Flexibilität und gleichzeitig sehr niedrigen Schallpegeln bieten.

## Gründe für Daikin Gebläsekonvektoren

- Die neuen bürstenlosen DC-Modelle beweisen erneut das Engagement von Daikin bei der Entwicklung hocheffizienter Gebläsekonvektoren, mit denen der Energieverbrauch weiter gesenkt werden kann und die sich gleichzeitig durch hohe Zuverlässigkeit und hervorragendes Betriebsverhalten auszeichnen.
- Höchste Qualität wird bei uns groß geschrieben, und es ist unser Ziel, den Markt mit Lösungen auf höchstem technischen Niveau zu beliefern.

### Vorteile für Installateure

- › Kleinere Abmessungen: weniger Installationsraum erforderlich
- › Modularer Aufbau für vielfältigste Konfigurationen
- › Über Modbus-Protokoll problemlose Integration in ein Gebäudemanagementsystem

### Vorteile für Planer

- › Beste Lösung auf dem Markt in Bezug auf Spitzeneffizienz, höchsten Komfort und geringste Geräusentwicklung
- › Produktflexibilität: breite Palette an Zubehör, Zubehörteilen und Regelungen

### Vorteile für Kunden

- › Hoher Komfort
- › Bis zu 70 % Einsparungen bei den Betriebskosten durch BLDC-Ventilatormotor
- › Regelung mit über Zeitschaltuhr programmierten Betriebsarten
- › Regler FWECISA, der alle Kundenanforderungen hinsichtlich der Verwaltung der Gebläsekonvektoren zufriedenstellen kann



## Software für Gebläsekonvektoren

Auswählen Ihres Geräts über unsere Auswahlsoftware

- › Die Auswahllogik basiert auf den vom Benutzer eingegebenen Anforderungen an den Kühl- und/oder Heizbetrieb
- › Ein detaillierter Bericht mit Technischen Daten und Elektroschaltplan kann ausgedruckt werden

Laden Sie sich die Auswahlsoftware vom Fachpartner-Portal herunter. Die Auswahl von Gebläsekonvektoren ist im Software-Finder verfügbar.

## Amortisations-Tool

Belegen Sie mithilfe unseres Amortisations-Tools im Handumdrehen die Einsparungen an Elektroenergie durch Nutzung der neuen BLDC-Motoren im Vergleich zu Wechselstrommotoren. Das Tool kann vom Fachpartner-Portal heruntergeladen werden. Suchen Sie nach: BLDC Payback Tool

## BIM-Objekte

Unsere Gebläsekonvektoren sind als BIM-Objekte im Revit-Format verfügbar und können daher in Autodesk REVIT MEP- und in AutoCAD 2D-Dateien integriert werden. Besuchen Sie unsere **BIM Application Suite**.

## BLDC-Ventilatormotoren – Video

Erfahren Sie mehr über die Vorteile der BLDC-Ventilatormotoren in Gebläsekonvektoren:



Besuchen Sie  
**You Tube**

## Vorteile der bürstenlosen Invertertechnologie bei Gebläsekonvektoren:

### Höhere Effizienz als AC-Motor (Wechselstrommotor)

- › Energieeinsparungen von bis zu 70 %
- › Keine Entstehung von Wärme
- › Keine Energieverluste
- › Höhere Effizienz als AC-Motoren beim Erreichen des Sollwerts

### Hoher Komfort

- › Geringere Schwankungen bei Lufttemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Stabilere Energieabgabe
- › Stufenlose Drehzahlregelung für frei wählbare Luftausblasung
- › Genauere Abgleichvorgänge zum Erreichen des Sollwerts

### Niedrige Schallpegel

- › Niedrigere Mindestdrehzahl
- › Keine Start-Stopp-Sequenzen
- › Frei wählbare Luftausblasung

### Hohe Flexibilität

- › Vielzählige Konfigurationen: Kassetten, Truhengeräte, Flexi-Geräte mit und ohne Gehäuse und Kanalgeräte
- › Breiter Leistungsbereich bei Heizen und Kühlen
- › Verschiedenste Rohrleitungstopologien und Anschlussventile



FWN-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF
















FWP-AT



FWZ-AT/AF

# Produktübersicht 2021

Typ	Modell	Produktname	Ventilator	Leistung	Seite
Kassettengeräte mit 4-seitigem Luftaustritt	<b>Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt</b> – Kassette 600 x 600 – Horizontale Schwenkautomatik – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 750 mm serienmäßig	FWF-BT/BF	 AC	Kühlen: 1,3-4,9 kW Heizen: 1,9-5,6 kW	128/129
Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt	<b>Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt</b> – Kassette 900 x 900 – Luftaustritt von 360° sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 850 mm serienmäßig	 FWC-BT/BF	 BLDC	Kühlen: 3,9-8,1 kW Heizen: 4,8-10,6 kW	130/131
Truhengeräte	<b>Truhengerät mit Gehäuse</b> – Für horizontale oder vertikale Montage – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich	FWV-DT/DF	 AC	Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW	134/135
Flexi-Geräte	<b>Flexi-Gerät mit Gehäuse</b> – Für vertikale Montage – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich	FWL-DT/DF	 AC	Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW	136/137
	<b>Flexi-Gerät ohne Gehäuse</b> – Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich	FWM-DT/DF	 AC	Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW	138/139
Truhengeräte	<b>Truhengerät mit Gehäuse</b> – Für vertikale Montage – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 %	FWZ-AT/AF	 BLDC	Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW	144/145
Flexi-Geräte	<b>Flexi-Gerät mit Gehäuse</b> – Für horizontale oder vertikale Montage – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 %	FWR-AT/AF	 BLDC	Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW	146/147
	<b>Flexi-Gerät ohne Gehäuse</b> – Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 %	FWS-AT/AF	 BLDC	Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW	148/149
Wandgerät	<b>Wandgerät</b> – Ästhetisch ansprechendes Gehäuse – Optimale Luftverteilung – Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen	FWT-GT	 AC	Kühlen: 1,9-5,2 kW Heizen: 2,0-6,2 kW	152
Geräte für Kanalanschluss	<b>Kanalgerät mit hohem ext. stat. Druck</b> – Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck von bis zu 120 Pa	FWD-AT/AF	 AC	Kühlen: 2,7-17,7 kW Heizen: 3,0-19,1 kW	154/155
	<b>Kanalgerät mit hohem ext. stat. Druck</b> – Für horizontalen oder vertikalen Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 120 Pa	FWN-AT/AF	 BLDC	Kühlen: 2,8-8,5 kW Heizen: 3,0-8,9 kW	158/159
	<b>Kanalgerät mit niedrigem ext. stat. Druck</b> – Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 50 Pa – niedrige Einbauhöhe	FWE-DT/DF	 AC	Kühlen: 1,2-5,6 kW Heizen: 1,6-7,4 kW	162/163
	<b>Kanalgerät mit mittlerem ext. stat. Druck</b> – Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa	FWP-CA	 BLDC	Kühlen: 1,3-6,5 kW Heizen: 2,8-12,3 kW	Auf Anfrage
<b>Kanalgerät mit mittlerem ext. stat. Druck</b> – Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa	FWB-CA	 AC	Kühlen: 1,3-10,3 kW Heizen: 2,8-18,8 kW	Auf Anfrage	

	1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18
			•		•		•	•									
									•	•	•	•					
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
			•		•				•		•						
			•		•				•		•						
			•		•		•	•	•		•						
							•		•		•		•		•	•	•
							•	•	•	•	•		•				
			•		•		•		•	•	•		•				
			•		•		•	•	•	•							
			•		•		•	•	•	•	•	•	•				

## 2-Leiter Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

Gerät für die Deckenmontage, mit AC-Ventilatormotor.  
Möglichkeit zum Schließen einer oder zweier Lamellen

- › Moderne Zierblende in Weiß (RAL9010)
- › Kompaktes Gehäuse (570 mm breit und tief)
- › Gerät passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodule
- › Kein Zertrennen von Euroraster-Deckenmodulen erforderlich
- › Komfortable horizontale Schwenkautomatik sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +50 °C



Kassettengerät 2-Leiter			FWF-BT	02	03	04	05
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,7	3,0	4,0	4,9
		Mittel	kW	1,5	2,7	3,1	4,0
		Niedrig	kW	1,3	2,4	2,4	2,8
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	2,0	2,7	3,5
		Mittel	kW	1,2	1,7	2,0	2,7
		Niedrig	kW	1,0	1,4	1,4	1,8
Heizleistung	Hoch	kW	2,4	3,3	4,5	5,6	
	Mittel	kW	2,1	2,9	3,5	4,4	
	Niedrig	kW	1,9	2,7	2,7	3,0	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,074	0,074	0,090	0,118	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	285			
		Breite	mm	575			
		Tiefe	mm	575			
Gewicht	Gerät	kg	19				
Luftvolumenstrom	Hoch	m <sup>3</sup> /h	456	468	660	876	
	Mittel	m <sup>3</sup> /h	384	390	486	648	
	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	300	318	318	420	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	31	31	40	45	
	Mittel	dB(A)	27	27	33	39	
	Niedrig	dB(A)	26	26	26	30	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 20mm				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-440				

Optionen	FWF-B
 <b>Zierblende 4-seitige Luftausblasung</b> (zwingend erforderlich!)	<b>BYFQ60B3</b>
 <b>2-Wege-Ventil – EIN/AUS</b> Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	<b>EKMV2C09B</b> <sup>(3)</sup>
 <b>3-Wege-Ventil – EIN/AUS</b> Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	<b>EKMV3C09B</b> <sup>(3)</sup>
 <b>Ventilsteuerplatine</b>	<b>EKRPI1C11</b> <sup>(2)</sup>
 <b>Installationsbox für Zusatzplatinen</b>	<b>KRP1BB101</b> <sup>(4)</sup>
 <b>Fernbedienungen und weiteres Zubehör</b>	<b>siehe Seite 132</b>

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör, Kabel- und IR- Fernbedienungen siehe Seite 132









# 4-Leiter Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

Gerät für die Deckenmontage, mit AC-Ventilatormotor. Möglichkeit zum Schließen einer oder zweier Lamellen

- › Moderne Zierblende in Weiß (RAL9010)
- › Kompaktes Gehäuse (570 mm breit und tief)
- › Gerät passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodule
- › Kein Zertrennen von Euroraster-Deckenmodulen erforderlich
- › Komfortable horizontale Schwenkautomatik sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +70 °C



Kassettengerät 4-Leiter			FWF-BF	02	03	04	05
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,8	2,9	3,8	4,6
		Mittel	kW	1,5	2,4	3,1	3,8
		Niedrig	kW	1,3	1,6	1,6	2,6
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	1,8	2,5	3,2
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,9	2,5
		Niedrig	kW	1,0	1,0	1,0	1,6
Heizleistung	Hoch	kW	3,3	3,6	4,7	5,7	
	Mittel	kW	2,9	3,1	3,7	4,7	
	Niedrig	kW	2,4	2,6	2,6	3,2	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,074	0,074	0,094	0,121	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	285			
		Breite	mm	575			
		Tiefe	mm	575			
Gewicht	Gerät	kg	20				
Luftvolumenstrom	Hoch	m <sup>3</sup> /h	468	438	618	822	
	Mittel	m <sup>3</sup> /h	390	366	456	612	
	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	318	300	300	390	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	31	33	42	47	
	Mittel	dB(A)	27	29	35	41	
	Niedrig	dB(A)	26	27	27	32	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 20mm				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-440				

Optionen	FWF-B
 <b>Zierblende 4-seitige Luftausblasung</b> (zwingend erforderlich!)	<b>BYFQ60B3</b>
 <b>2-Wege-Ventil – EIN/AUS</b> Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	<b>EKMV2C09B<sup>(3)</sup> (2 Stück erforderlich)</b>
 <b>3-Wege-Ventil – EIN/AUS</b> Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	<b>EKMV3C09B<sup>(3)</sup> (2 Stück erforderlich)</b>
 <b>Ventilsteuerplatine</b>	<b>EKRPI1C11<sup>(2)</sup></b>
 <b>Installationsbox für Zusatzplatinen</b>	<b>KRP1BB101<sup>(4)</sup></b>
 <b>Fernbedienungen und weiteres Zubehör</b>	<b>siehe Seite 132</b>

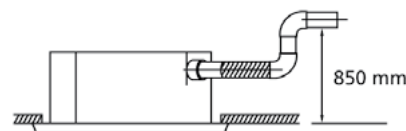
Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör, Kabel- und IR- Fernbedienungen siehe Seite 132

# 2-Leiter Kassettengerät Roundflow mit 360°C Luftaustritt

Gerät für die Deckenmontage, mit BLDC-Ventilatormotor.  
Luftaustritt von 360°

- › 360° Luftaustritt sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Moderne Zierblende in Weiß (RAL9010)
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Komfortabler horizontaler Luftaustritt sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation
- › Systemdruck max. 16 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +50 °C



Kassettengerät 2-Leiter		FWC-BT	06	07	08	09	
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	5,5	6,1	7,2	8,1
		Mittel	kW	4,7	5,3	5,9	6,8
		Niedrig	kW	3,9	4,5	4,8	5,4
	Sensibel	Hoch	kW	4,2	4,7	5,7	6,5
		Mittel	kW	3,5	4,0	4,5	5,3
		Niedrig	kW	2,8	3,3	3,5	4,1
Heizleistung	Hoch	kW	6,8	7,7	9,2	10,6	
	Mittel	kW	5,8	6,6	7,6	8,8	
	Niedrig	kW	4,8	5,5	5,8	7,0	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,045	0,054	0,077	0,107	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288			
		Breite	mm	840			
		Tiefe	mm	840			
Gewicht	Gerät	kg	26				
Luftvolumenstrom	Hoch	m <sup>3</sup> /h	1.068	1.236	1.518	1.776	
	Mittel	m <sup>3</sup> /h	894	1.038	1.200	1.410	
	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	720	834	888	1.044	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	29	33	39	43	
	Mittel	dB(A)	24	28	32	37	
	Niedrig	dB(A)	21	22	24	28	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 25mm				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240				

Optionen	FWC-B
<b>Zierblende Round Flow</b> (zwingend erforderlich!)	<b>BYCQ140C</b>
<b>2-Wege-Ventil – EIN/AUS</b> Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	<b>EKMV2C09B</b> <sup>(3)</sup>
<b>3-Wege-Ventil – EIN/AUS</b> Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	<b>EKMV3C09B</b> <sup>(3)</sup>
<b>Ventilsteuerplatine</b>	<b>EKRPI1C11</b> <sup>(2)</sup>
<b>Installationsbox für Zusatzplatinen</b>	<b>KRP1H98A</b> <sup>(4)</sup>
<b>Fernbedienungen und weiteres Zubehör</b>	<b>siehe Seite 132</b>

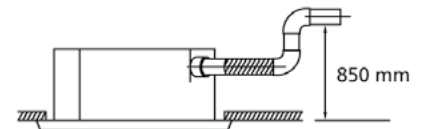
Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör, Kabel- und IR- Fernbedienungen siehe Seite 132

# 4-Leiter Kassettengerät Roundflow mit 360° Luftaustritt

Gerät für die Deckenmontage, mit BLDC-Ventilatormotor.  
Luftaustritt von 360°

- › 360° Luftaustritt sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Moderne Zierblende in Weiß (RAL9010)
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Komfortabler horizontaler Luftaustritt sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation
- › Systemdruck max. 16 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +70 °C



Kassettengerät 4-Leiter			FWC-BF	06	07	08	09
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	5,9	6,3	7,2	8,3
		Mittel	kW	5,1	5,6	6,2	6,9
		Niedrig	kW	4,3	4,6	4,8	5,7
	Sensibel	Hoch	kW	4,2	4,6	5,4	6,4
		Mittel	kW	3,6	4,0	4,5	5,2
		Niedrig	kW	3,1	3,3	3,5	4,0
Heizleistung	Hoch	kW	6,9	7,8	9,2	10,4	
	Mittel	kW	6,1	6,7	7,6	8,7	
	Niedrig	kW	5,2	5,5	5,8	6,8	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,046	0,055	0,077	0,107	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288			
		Breite	mm	840			
		Tiefe	mm	840			
Gewicht	Gerät	kg	29				
Luftvolumenstrom	Hoch	m <sup>3</sup> /h	1.032	1.200	1.476	1.746	
	Mittel	m <sup>3</sup> /h	864	1.002	1.164	1.374	
	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	708	804	852	1.014	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	29	33	39	43	
	Mittel	dB(A)	24	28	32	37	
	Niedrig	dB(A)	21	22	24	28	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 25mm				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240				















Optionen	FWC-B
<b>Zierblende Round Flow</b> (zwingend erforderlich!)	<b>BYCQ140C</b>
<b>2-Wege-Ventil – EIN/AUS</b> Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	<b>EKMV2C09B<sup>(3)</sup> (2 Stück erforderlich)</b>
<b>3-Wege-Ventil – EIN/AUS</b> Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	<b>EKMV3C09B<sup>(3)</sup> (2 Stück erforderlich)</b>
<b>Ventilsteuerplatine</b>	<b>EKRPI1C11<sup>(2)</sup></b>
<b>Installationsbox für Zusatzplatinen</b>	<b>KRP1H98A<sup>(4)</sup></b>
<b>Fernbedienungen und weiteres Zubehör</b>	<b>siehe Seite 132</b>

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör, Kabel- und IR- Fernbedienungen siehe Seite 132

# FWF-BT/BF und FWC-BT/BF

## 2- und 4- Leiter Ausführung

Optionen	FWF-B	FWC-B
 <b>Kabelfernbedienung</b>	<b>BRC315D <sup>(1)</sup></b>	
 <b>MADOKA Premium Kabelfernbedienung in Weiß/ Silber/Schwarz</b>	<b>BRC1H52W/S/K</b>	
 <b>Infrarot-Fernbedienung „Wärmepumpe“</b>	<b>BRC7E530 <sup>(5)</sup></b>	<b>BRC7F532F <sup>(5)</sup></b>
 <b>Infrarot-Fernbedienung „Nur Kühlen“</b>	<b>BRC7E531 <sup>(5)</sup></b>	<b>BRC7F533F <sup>(5)</sup></b>
 <b>Externer Temperaturfühler</b> mit 12m Kabel	<b>KRCS01-4</b>	<b>KRCS01-1</b>
 <b>Zusatzplatine</b> Zusatzplatine für externe Überwachung und Regelung, Ein/Aus, Betriebs- und Störmeldung, Vorgabe Sollwert über Widerstand für die gesamte F1/F2 Leitung	<b>KRP4A53 <sup>(2)</sup></b>	
 <b>Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung</b> Universaler Regelungsadapter für externe Überwachung/ Regelung über Eingangssignal Widerstand 0–10 kΩ oder 0–10 VDC oder potenzialfreie Kontakte; Signal Betriebs- und Störmeldung sowie Schnittstelle zu Modbus- Protokoll realisierbar; Anschluss zu P1/P2-Klemmen (max. 16 Innengeräte); Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC möglich	<b>RTD-10</b>	
 <b>Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung</b> Modbus-Adapter realisiert eine Kommunikationsschnittstelle mit Modbus-Protokoll zu P1/P2 (maximal 16 Innengeräte); alle Innengeräte werden gleichzeitig angesteuert; Überwachung erfolgt für jedes einzelne Gerät; Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC möglich	<b>RTD-NET</b>	
 <b>Modbus-Schnittstelle DIII</b> Externe Regelung über das Gebäudemanagementsystem; maximal 64 Geräte anschließbar	<b>EKMBOXA <sup>(6)</sup></b>	
 <b>Grundgerät für BACnet® Interface für bis zu 128 Adressen (2 F1/F2 Anschluss; 2x max. 64)</b>	<b>DMS502A51</b>	
 <b>Grundgerät für LonWorks® Interface für bis zu 64 Adressen (1 F1/F2 Anschluss)</b>	<b>DMS504B51</b>	
 <b>KNX Adapter – bietet eine Kommunikationsschnittstelle zum KNX Protokoll für 1 SkyAir/VRV Innengerät. Anschluss an P1/P2 Klemmen, eine BRC* Fernbedienung kann optional zusätzlich angeschlossen werden zur Installation außerhalb des Innengeräts.</b>	<b>KLIC-DI</b>	
 <b>Zentralisierter Touch Controller mit Cloud-Verbindung für Split, Sky Air, VRV, Lüftung, Torluftschleier und Warmwasser (bis zu 32 Innengeräte) - zum Angebot sind 2 Paketoptionen wählbar + optionales elegantes Tablet.</b>	<b>DCC601A51</b>	
 <b>Grundgerät zur erweiterten Regelung von 64 Adressen (Geräte/Gruppen)</b>	<b>DCS601C51</b>	

## Hinweise:

- Optionaler Aufputzmontagekasten mit Erdungsklemme KJB212A wird benötigt, wenn die Kabel in der Wand verlegt wurden.
- Benötigt Installationsbox KRP1H98A für FWC-B und KRP1BB101 für FWF-B.
- Benötigt Ventilsteuerplatine EKRPIC11.
- FWC-B: Max. 1 KRP1H98A kann im IG montiert werden.  
Max. 2 PCB's passen in 1 KRP1H98A Box  
FWF-B: Max. 2 KRP1BB101 Boxen können im IG montiert werden.  
Max. 1 PCB passt in 1 KRP1BA101 Box.
- Es ist möglich den Betriebsmodus an der FB zu ändern, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Wassertemperatur (kein externes Signal an Wärme-/Kälteerzeuger) „Automatische Lüfterstufe“ kann nicht ausgewählt werden.  
„Trocknungsmodus“ kann ausgewählt werden, ist aber auf den Kassettengeräten FWC-B und FWF-B nicht verfügbar.
- Funktioniert nur in Kombination mit Tablet controller DCC601A51 (muss separat bestellt werden)

Alle Optionen werden als Set für externe Montage separat geliefert.





## 2- Leiter Truhengerät

Gerät für vertikale Montage,  
mit AC Ventilatormotor, mit Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Truhengerät 2-Leiter			FWV-DT	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	4,4	6,5	7,8	
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	3,6	5,1	6,1	
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,5	3,0	3,9	4,0	
	Sensibel	Hoch	kW	1,2	1,3	1,4	1,8	2,1	2,7	3,1	3,6	4,7	5,7	
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,7	4,5	
		Niedrig	kW	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	2,9	
Heizleistung	Hoch	kW	1,8	1,8	2,2	2,7	2,9	4,1	4,2	5,0	6,5	8,4		
	Mittel	kW	1,5	1,7	1,8	2,3	2,4	3,1	3,2	4,1	5,2	6,5		
	Niedrig	kW	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8	2,4	2,5	3,3	4,0	4,4		
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098			0,182	0,244	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564			564			564	
		Breite	mm	774			984			1.190			1.400	
		Tiefe	mm	226			226			226			251	
Gewicht	Gerät	kg	19,7	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6		
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	319	344	344	442	442	640	706	785	1.011	1.393	
		Mittel	m³/h	233	271	271	341	341	450	497	605	771	1.022	
		Niedrig	m³/h	178	211	211	241	241	320	361	470	570	642	
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	42	44	45	43	43	47	48	51	56	62	
		Mittel	dB(A)	37	39	39	38	37	38	38	44	49	55	
		Niedrig	dB(A)	32	33	35	30	31	30	30	38	42	44	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm									3/4" / 16mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230											

Messbedingungen siehe Seite 220

Zubehör siehe Seite 140-142

# 4- Leiter Truhengerät

Gerät für vertikale Montage,  
mit AC Ventilatormotor, mit Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Truhengerät 4-Leiter		FWV-DF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
		Niedrig	kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9
Heizleistung	Hoch	kW	1,7	1,8	1,8	2,5	2,7	4,2	3,8	4,6	7,0	7,4	
	Mittel	kW	1,5	1,6	1,6	2,2	2,3	3,5	3,2	4,1	6,0	6,3	
	Niedrig	kW	1,3	1,4	1,4	1,8	1,9	2,8	2,7	3,6	5,0	4,9	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564			564			564
		Breite	mm	774			984			1.190			1.400
		Tiefe	mm	226			226			226			251
Gewicht	Gerät	kg	19,7	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
		Mittel	m³/h	225	261	261	334	332	444	490	593	765	1.007
		Niedrig	m³/h	174	205	205	238	237	316	356	460	565	636
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61
		Mittel	dB(A)	34	39	39	38	36	38	41	48	49	53
		Niedrig	dB(A)	28	33	33	29	28	29	32	43	41	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm									3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230										

Messbedingungen siehe Seite 220

Zubehör siehe Seite 140-142

## 2- Leiter Flexi-Gerät

Gerät für horizontale oder vertikale Montage,  
mit AC Ventilatormotor, mit Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Deckenmontage
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät 2-Leiter			FWL-DT	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	4,4	6,5	7,8
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	3,6	5,1	6,1
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,5	3,0	3,9	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,2	1,3	1,4	1,8	2,1	2,7	3,1	3,6	4,7	5,7
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,7	4,5
		Niedrig	kW	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	2,9
Heizleistung	Hoch	kW	1,8	1,8	2,2	2,7	2,9	4,1	4,2	5,0	6,5	8,4	
	Mittel	kW	1,5	1,7	1,8	2,3	2,4	3,1	3,2	4,1	5,2	6,5	
	Niedrig	kW	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8	2,4	2,5	3,3	4,0	4,4	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564			564			564
		Breite	mm	774			984			1.190			1.400
		Tiefe	mm	246			246			246			271
Gewicht	Gerät	kg	20,6	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1	43,1	
Luftvolumenstrom	Gerät	Hoch	m <sup>3</sup> /h	319	344	344	442	442	640	706	785	1.011	1.393
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	233	271	271	341	341	450	497	605	771	1.022
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	178	211	211	241	241	320	361	470	570	642
Schalldruckpegel	Gerät	Hoch	dB(A)	42	44	45	43	43	47	48	51	56	62
		Mittel	dB(A)	37	39	39	38	39	38	38	44	49	55
		Niedrig	dB(A)	32	33	35	30	31	30	30	38	42	44
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm									3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230										

Messbedingungen siehe Seite 220

Zubehör siehe Seite 140-142

# 4-Leiter Flexi-Gerät

Gerät für horizontale oder vertikale Montage, mit AC Ventilatormotor, mit Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Deckenmontage
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät 4-Leiter		FWL-DF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
		Niedrig	kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9
Heizleistung	Hoch	kW	1,7	1,8	1,8	2,5	2,7	4,2	3,8	4,6	7,0	7,4	
	Mittel	kW	1,5	1,6	1,6	2,2	2,3	3,5	3,2	4,1	6,0	6,3	
	Niedrig	kW	1,3	1,4	1,4	1,8	1,9	2,8	2,7	3,6	5,0	4,9	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564			564		564	
		Breite	mm	774			984			1.190		1.400	
		Tiefe	mm	246			246			246		271	
Gewicht	Gerät	kg	20,6	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1	43,1	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m <sup>3</sup> /h	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	225	261	261	334	332	444	490	593	765	1.007
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	174	205	205	238	237	316	356	460	565	636
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61
		Mittel	dB(A)	34	39	39	38	36	38	41	48	49	53
		Niedrig	dB(A)	28	33	33	29	28	29	32	43	41	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm									3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230										

Messbedingungen siehe Seite 220

Zubehör siehe Seite 140-142



## 2- Leiter Flexi-Gerät

Gerät für horizontale oder vertikale Montage,  
mit AC-Ventilatormotor, ohne Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät 2-Leiter			FWM-DT	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	4,4	6,5	7,8	
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	3,6	5,1	6,1	
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,5	3,0	3,9	4,0	
	Sensibel	Hoch	kW	1,2	1,3	1,4	1,8	2,1	2,7	3,1	3,6	4,7	5,7	
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,7	4,5	
		Niedrig	kW	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	2,9	
Heizleistung	Hoch	kW	1,8	1,8	2,2	2,7	2,9	4,1	4,2	5,0	6,5	8,4		
	Mittel	kW	1,5	1,7	1,8	2,3	2,4	3,1	3,2	4,1	5,2	6,5		
	Niedrig	kW	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8	2,4	2,5	3,3	4,0	4,4		
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535			535			535			535	
		Breite	mm	584			794			1.000			1.210	
		Tiefe	mm	224			224			224			249	
Gewicht	Gerät	kg	16,5	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4	35,4		
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	319	344	344	442	442	640	706	785	1.011	1.393	
		Mittel	m³/h	233	271	271	341	341	450	497	605	771	1.022	
		Niedrig	m³/h	178	211	211	241	241	320	361	470	570	642	
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	42	44	45	43	43	47	48	51	56	62	
		Mittel	dB(A)	37	39	39	38	37	38	38	44	49	55	
		Niedrig	dB(A)	32	33	35	30	31	30	30	38	42	44	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm						3/4" / 16mm					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230											

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben.

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör siehe Seite 140-142

## 4- Leiter Flexi-Gerät

Gerät für horizontale oder vertikale Montage, mit AC-Ventilatormotor, ohne Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts







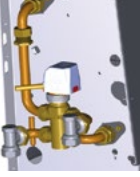


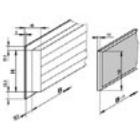


Flexi-Gerät 4-Leiter			FWM-DF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6	
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0	
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0	
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6	
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4	
		Niedrig	kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9	
Heizleistung	Hoch	kW	1,7	1,8	1,8	2,5	2,7	4,2	3,8	4,6	7,0	7,4		
	Mittel	kW	1,5	1,6	1,6	2,2	2,3	3,5	3,2	4,1	6,0	6,3		
	Niedrig	kW	1,3	1,4	1,4	1,8	1,9	2,8	2,7	3,6	5,0	4,9		
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,037	0,053	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535			535			535			535	
		Breite	mm	584			794			1.000			1.210	
		Tiefe	mm	224			224			224			249	
Gewicht	Gerät		kg	16,5	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4	35,4	
Luftvolumenstrom		Hoch	m³/h	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362	
		Mittel	m³/h	225	261	261	334	332	444	490	593	765	1.007	
		Niedrig	m³/h	174	205	205	238	237	316	356	460	565	636	
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61	
		Mittel	dB(A)	34	39	39	38	36	38	41	48	49	53	
		Niedrig	dB(A)	28	33	33	29	28	29	32	43	41	43	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm									3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230										

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben.  
Messbedingungen siehe Seite 220  
Weiteres Zubehör siehe Seite 140-142

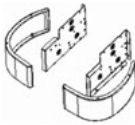






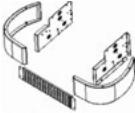









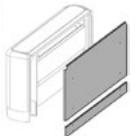
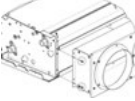
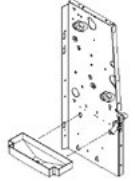





# FWV – FWL – FWM

## 2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWV/FWL/FWM		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
<b>2-Leiter</b> <b>3-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> 	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen			<b>E2MV03A6</b>				<b>E2MV06A6</b>		<b>E2MV10A6</b>	
<b>4-Leiter</b> <b>3-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> 	Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 4x Rücklaufverschraubungen			<b>E4MV03A6</b>				<b>E4MV06A6</b>		<b>E4MV10A6</b>	
<b>Vereinfachtes</b> <b>2-Leiter</b> <b>3-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> 	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz			<b>E2MVD03A6</b>				<b>E2MVD06A6</b>		<b>E2MVD10A6</b>	
<b>Vereinfachtes</b> <b>4-Leiter</b> <b>3-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> 	Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz			<b>E4MVD03A6</b>				<b>E4MVD06A6</b>		<b>E4MVD10A6</b>	
<b>2-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> <b>am Kühl-</b> <b>Wärmetauscher</b> 	Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷6 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 8÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz			<b>E2MV2B07A6</b>						<b>E2MV2B10A6</b>	
<b>2-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> <b>am zusätzlichen</b> <b>Wärmetauscher</b> 	Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷10 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz			<b>E2MV2B07A6</b>							
<b>2-Leiter</b> <b>3-Wege Ventil</b> <b>stetig regelbar</b> <b>24 V</b> 	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektronischer Ventilstellantrieb proportionale Aktivierung – Stromversorgung 24 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 8 Sekunden – 0–10 V Regelsignal 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen			<b>E2MPV03A6</b>				<b>E2MPV06A6</b>		<b>E2MPV10A6</b>	
<b>4-Leiter</b> <b>3-Wege Ventil</b> <b>stetig regelbar</b> <b>24 V</b> 	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektronischer Ventilstellantrieb proportionale Aktivierung – Stromversorgung 24 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 8 Sekunden – 0–10 V Regelsignal 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen			<b>E4MPV03A6</b>				<b>E4MPV06A6</b>		<b>E4MPV10A6</b>	
<b>Zusätzlicher</b> <b>Wärmetauscher</b> 	Der einreihige Wärmetauscher wird aus Kupferleitungen und Aluminiumlamellen gefertigt. Lieferung als Bausatz: 1) Wärmetauscher 2) Befestigungsplatte 3) Schrauben			<b>ESRH02A6</b>		<b>ESRH03A6</b>		<b>ESRH06A6</b>		<b>ESRH10A6</b>	
<b>Lufteinlass- und</b> <b>Luftaustrittsgitter</b> 	S: Rückseitiges Ansauggitter an festen Lamellen, gefertigt aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Filter und Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech sowie recycelbarem Acrylfaser-Luftfilter. D: Austrittsgitter mit Doppelzeile schwenkbarer Lamellen aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech.			<b>EAIDF02A6</b>		<b>EAIDF03A6</b>		<b>EAIDF06A6</b>		<b>EAIDF10A6</b>	

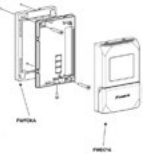

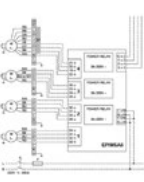
# FWV – FWL – FWM

## 2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWV/FWL/FWM		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10														
<b>Stützfuß</b> 	Bausatz enthält: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ESFV</th> <th>ESFVG</th> <th>FWV</th> <th>FWM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>		ESFV	ESFVG	FWV	FWM		2	2	✓	✓	<b>ESFV06A6</b>								<b>ESFV10A6</b>					
		ESFV	ESFVG	FWV	FWM																				
	2	2	✓	✓																					
<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		2	2	✓	-																				
	2	2	✓	-																					
<b>Stützfuß + Gitter</b> 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>1</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		0	1	✓	-	<b>ESFVG02A6</b>					<b>ESFVG03A6</b>	<b>ESFVG06A6</b>		<b>ESFVG10A6</b>										
		0	1	✓	-																				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td> 4,2 x 13 mm</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td> 2,9 x 9,5 mm</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>	 4,2 x 13 mm	4	8	✓	✓										 2,9 x 9,5 mm	4	4	✓	✓					
 4,2 x 13 mm	4	8	✓	✓																					
 2,9 x 9,5 mm	4	4	✓	✓																					
<b>Rückwand</b> 	Wird für Installation der Geräte mitgeliefert, falls die Rückseite zu sehen ist (Beispiel: Installation an der Rückseite von Glasfenstern). Gerät kann bei Einbau der Rückwand nicht an der Wand befestigt werden. Bausatz besteht aus: 1. Verschlussblende für Rückseite oben 2. Verschlussblende für Rückseite unten 3. Schrauben	<b>ERPV02A6</b>					<b>ERPV03A6</b>	<b>ERPV06A6</b>		<b>ERPV10A6</b>															
<b>Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWM-D)</b> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gerätegröße</th> <th>Plenum-Box</th> <th>Ø [mm] x n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Size 01-02</td> <td>EPCC02A6</td> <td>180 x 2</td> </tr> <tr> <td>Size 25-03</td> <td>EPCC03A6</td> <td>180 x 2</td> </tr> <tr> <td>Size 35-06</td> <td>EPCC06A6</td> <td>180 x 3</td> </tr> <tr> <td>Size 08-10</td> <td>EPCC10A6</td> <td>180 x 4</td> </tr> </tbody> </table>	Gerätegröße					Plenum-Box	Ø [mm] x n	Size 01-02	EPCC02A6	180 x 2	Size 25-03	EPCC03A6	180 x 2	Size 35-06	EPCC06A6	180 x 3	Size 08-10	EPCC10A6	180 x 4	<b>EPCC02A6</b>				
Gerätegröße	Plenum-Box	Ø [mm] x n																							
Size 01-02	EPCC02A6	180 x 2																							
Size 25-03	EPCC03A6	180 x 2																							
Size 35-06	EPCC06A6	180 x 3																							
Size 08-10	EPCC10A6	180 x 4																							
<b>Vertikale Zusatz-Kondensatwanne</b> 	Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für vertikal eingebaute Gebläsekonvektoren									<b>EDPVB6</b>															
<b>Horizontale Zusatz-Kondensatwanne</b> 	Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für horizontal eingebaute Gebläsekonvektoren									<b>EDPHB6</b>															
<b>Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version</b> 	<b>Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion</b> Für Onboard- oder Wandmontage: – Management des Ein/Aus-Ventils – Management des Elektroheizers – Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (z. B. Fensterkontakt, Remote-Ein/Aus) – Management des AC-Ventilator Motors mit 4 Stufen (Ein/Aus und automatische Drehzahländerung) – Regelung der relativen Luftfeuchte – Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus-Kommunikationsprotokoll) – Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS) – Management des BLDC-Ventilator Motors – Management des stetig geregelten Ventils – Über Wochen-Zeitschaltuhr programmierte Betriebsarten – Konfigurierbare Digitalausgänge									<b>FWEC3A</b>															
<b>Split-Regler</b> 	<b>Leistungsreglerplatte FWEC3AP</b> Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte									<b>FWEC3AP</b>															
<b>Onboard-Montagebausatz, für FWEC*A, inkl. externem Raumfühler</b> 	<b>Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern</b> Merkmale: 3 oder 4 Ventilator Drehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder moduliertes Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen“; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display									<b>FWEC3AC</b>															
	Für Onboard-Installation des Thermostats FWEC1/2/3A (links oder rechts)									<b>FWECKA</b>															
	Nur verwenden für FWV / FWZ oder FWL / FWR																								
																									

# FWV – FWL – FWM

## 2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWV/FWL/FWM		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
<p><b>Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A</b></p> 	<p>Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A</p>										
<p><b>Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A</b></p> 	<p>Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.</p>										
<p><b>Master/Slave-Schnittstelle</b></p> 	<p>Die Master/Slave-Schnittstelle EPIMSA6 dient zum Anschließen von bis zu 4 Geräten parallel zu einem Regler FWEC(1,2,3)A. Mit dem neuen Split-Regler FWEC3A zum Anschließen mehrerer Geräte benötigen Sie keine EPIMSA6, sodass Sie Installationszeit und -kosten sparen. Die Leistung der EPIMSA6-Kontakte beträgt max. 4x 3 A.</p>										





## 2- Leiter Truhengerät

Gerät für vertikale Montage,  
mit BLDC-Ventilatormotor, mit Gehäuse.  
Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Truhengerät, BLDC, 2-Leiter			FWZ-AT	02	03	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,9	4,5	7,9
		Mittel	kW	1,7	2,4	3,6	6,2
		Niedrig	kW	1,4	1,8	3,0	4,1
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	2,1	3,6	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,3	2,3	3,0
Heizleistung	Hoch	kW	2,2	2,9	4,9	8,3	
	Mittel	kW	1,8	2,4	4,1	6,5	
	Niedrig	kW	1,5	1,8	3,4	4,3	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564	564	564	564
		Breite	mm	774	984	1.190	1.404
		Tiefe	mm	226	226	226	251
Gewicht	Gerät	kg	20,6	26,7	32,3	41,6	
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	344	442	785	1.393	
	Mittel	m³/h	271	341	605	1.022	
	Niedrig	m³/h	211	241	470	642	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	43	51	62	
	Mittel	dB(A)	39	37	44	55	
	Niedrig	dB(A)	35	31	38	44	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V			1~/50/230		

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör siehe Seite 150-151

## 4- Leiter Truhengerät

Gerät für vertikale Montage,  
mit BLDC-Ventilatormotor, mit Gehäuse.  
Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Truhengerät, BLDC, 4-Leiter		FWZ-AF	02	03	06	08	
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	1,8	2,9	4,6	7,7	
		Mittel	1,6	2,3	3,8	6,1	
		Niedrig	1,3	1,7	3,1	4,0	
	Sensibel	Hoch	1,4	2,1	3,5	5,7	
		Mittel	1,2	1,7	2,9	4,5	
		Niedrig	1,0	1,2	2,3	3,0	
Heizleistung	Hoch	1,8	2,7	4,6	7,3		
	Mittel	1,6	2,3	4,1	6,2		
	Niedrig	1,4	1,9	3,6	4,8		
Leistungsaufnahme	Hoch	0,019	0,016	0,033	0,087		
Abmessungen	Gerät	Höhe	564	564	564	564	
		Breite	774	984	1.190	1.404	
		Tiefe	226	226	226	251	
Gewicht	Gerät	kg	20,6	26,7	32,3	41,6	
Luftvolumenstrom	Gerät	Hoch	m <sup>3</sup> /h	327	431	763	1.362
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	261	332	593	1.007
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	205	237	460	636
Schalldruckpegel	Gerät	Hoch	dB(A)	45	42	54	61
		Mittel	dB(A)	39	36	48	53
		Niedrig	dB(A)	33	28	43	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm		3/4" / 16mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230				

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör siehe Seite 150-151

## 2- Leiter Flexi-Gerät

Gerät für horizontale oder vertikale Montage,  
mit Gehäuse, mit BLDC Ventilatormotor.  
Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät, BLDC, 2-Leiter			FWR-AT	02	03	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,9	4,5	7,9
		Mittel	kW	1,7	2,4	3,6	6,2
		Niedrig	kW	1,4	1,8	3,0	4,1
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	2,1	3,6	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,3	2,3	3,0
Heizleistung	Hoch	kW	2,2	2,9	4,9	8,3	
	Mittel	kW	1,8	2,4	4,1	6,5	
	Niedrig	kW	1,5	1,8	3,4	4,3	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564	564	564	564
		Breite	mm	774	984	1.190	1.404
		Tiefe	mm	246	246	246	271
Gewicht	Gerät		kg	21,2	27,5	33,6	43,1
Luftvolumenstrom	Hoch	m <sup>3</sup> /h	344	442	785	1.393	
	Mittel	m <sup>3</sup> /h	271	341	605	1.022	
	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	211	241	470	642	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	43	51	62	
	Mittel	dB(A)	39	37	44	55	
	Niedrig	dB(A)	35	31	38	44	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~/50/230			

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör siehe Seite 150-151

## 4- Leiter Flexi-Gerät

Gerät für horizontale oder vertikale Montage,  
mit Gehäuse, mit BLDC-Ventilatormotor.  
Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät, BLDC, 4-Leiter			FWR-AF	02	03	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,8	2,9	4,6	7,7
		Mittel	kW	1,6	2,3	3,8	6,1
		Niedrig	kW	1,3	1,7	3,1	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	2,1	3,5	5,7
		Mittel	kW	1,2	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,2	2,3	3,0
Heizleistung	Hoch	kW	1,8	2,7	4,6	7,3	
	Mittel	kW	1,6	2,3	4,1	6,2	
	Niedrig	kW	1,4	1,9	3,6	4,8	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564	564	564	564
		Breite	mm	774	984	1.190	1.404
		Tiefe	mm	246	246	246	271
Gewicht	Gerät	kg	21,2	27,5	33,6	43,1	
Luftvolumenstrom	Hoch	m <sup>3</sup> /h	327	431	763	1.362	
	Mittel	m <sup>3</sup> /h	261	332	593	1.007	
	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	205	237	460	636	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	42	54	61	
	Mittel	dB(A)	39	36	48	53	
	Niedrig	dB(A)	33	28	43	43	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~/50/230			

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör siehe Seite 150-151



## 2- Leiter Flexi-Gerät

Gerät für horizontale oder vertikale Montage,  
mit BLDC-Ventilatormotor, ohne Gehäuse.  
Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät, BLDC, 2-Leiter			FWS-AT	02	03	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,9	4,5	7,9
		Mittel	kW	1,7	2,4	3,6	6,2
		Niedrig	kW	1,4	1,8	3,0	4,1
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	2,1	3,6	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,3	2,3	3,0
Heizleistung	Hoch	kW	2,2	2,9	4,9	8,3	
	Mittel	kW	1,8	2,4	4,1	6,5	
	Niedrig	kW	1,5	1,8	3,4	4,3	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535	535	535	535
		Breite	mm	584	794	1.000	1.214
		Tiefe	mm	224	224	224	249
Gewicht	Gerät		kg	16,9	22,1	26,6	35,4
Luftvolumenstrom	Hoch	m <sup>3</sup> /h	344	442	785	1.393	
	Mittel	m <sup>3</sup> /h	271	341	605	1.022	
	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	211	241	470	642	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	43	51	62	
	Mittel	dB(A)	39	37	44	55	
	Niedrig	dB(A)	35	31	38	44	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben.

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör siehe Seite 150-151

## 4- Leiter Flexi-Gerät

Gerät für horizontale oder vertikale Montage,  
mit BLDC-Ventilatormotor, ohne Gehäuse.  
Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatordrehzahl

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts

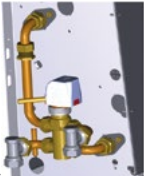





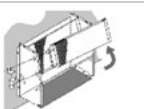
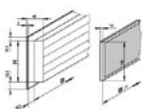









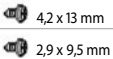


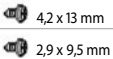


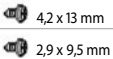



Flexi-Gerät, BLDC, 4-Leiter			FWS-AF	02	03	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,8	2,9	4,6	7,7
		Mittel	kW	1,6	2,3	3,8	6,1
		Niedrig	kW	1,3	1,7	3,1	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	2,1	3,5	5,7
		Mittel	kW	1,2	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,2	2,3	3,0
Heizleistung	Hoch	kW	1,8	2,7	4,6	7,3	
	Mittel	kW	1,6	2,3	4,1	6,2	
	Niedrig	kW	1,4	1,9	3,6	4,8	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535	535	535	535
		Breite	mm	584	794	1.000	1.214
		Tiefe	mm	224	224	224	249
Gewicht	Gerät	kg	16,9	22,1	26,6	35,4	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m <sup>3</sup> /h	327	431	763	1.362
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	261	332	593	1.007
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	205	237	460	636
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	45	42	54	61
		Mittel	dB(A)	39	36	48	53
		Niedrig	dB(A)	33	28	43	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben.  
Messbedingungen siehe Seite 220  
Weiteres Zubehör siehe Seite 150-151

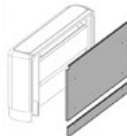
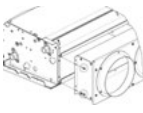
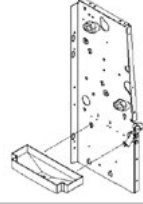





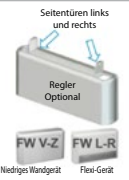
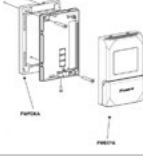

# FWZ- FWR- FWS

## 2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS		02	03	06	08															
<b>2-Leiter</b> <b>3-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> 	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen	<b>E2MV03A6</b>		<b>E2MV06A6</b>	<b>E2MV10A6</b>															
<b>4-Leiter</b> <b>3-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> 	Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6÷8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 4x Rücklaufverschraubungen	<b>E4MV03A6</b>		<b>E4MV06A6</b>	<b>E4MV10A6</b>															
<b>Vereinfachtes</b> <b>2-Leiter</b> <b>3-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> 	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz	<b>E2MVD03A6</b>		<b>E2MVD06A6</b>	<b>E2MVD10A6</b>															
<b>Vereinfachtes</b> <b>4-Leiter</b> <b>3-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> 	Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6÷8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz	<b>E4MVD03A6</b>		<b>E4MVD06A6</b>	<b>E4MVD10A6</b>															
<b>2-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> <b>am Kühl-</b> <b>Wärmetauscher</b> 	Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷6 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz	<b>E2MV2B07A6</b>			<b>E2MV2B10A6</b>															
<b>2-Wege-Ventil</b> <b>EIN/AUS 230 V</b> <b>am zusätzlichen</b> <b>Wärmetauscher</b> 	Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷10 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		<b>E2MV2B07A6</b>																	
<b>Zusätzlicher</b> <b>Wärmetauscher</b> 	Der einreihige Wärmetauscher wird aus Kupferleitungen und Aluminiumlamellen gefertigt. Lieferung als Bausatz: 1) Wärmetauscher 2) Befestigungsplatte 3) Schrauben	<b>ESRH02A6</b>	<b>ESRH03A6</b>	<b>ESRH06A6</b>	<b>ESRH10A6</b>															
<b>Lufteinlass- und</b> <b>Luftaustrittsgitter</b> 	S: Rückseitiges Ansauggitter an festen Lamellen, gefertigt aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Filter und Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech sowie recycelbarem Acrylfaser-Luftfilter. D: Austrittsgitter mit Doppelzeile schwenkbarer Lamellen aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech.	<b>EAIDF02A6</b>	<b>EAIDF03A6</b>	<b>EAIDF06A6</b>	<b>EAIDF10A6</b>															
<b>Stützfuß</b> 	Bausatz enthält: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ESFV</th> <th>ESFVG</th> <th>FWZ</th> <th>FWS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		ESFV	ESFVG	FWZ	FWS		2	2	✓	✓		2	2	✓	-		<b>ESFV06A6</b>		<b>ESFV10A6</b>
	ESFV	ESFVG	FWZ	FWS																
	2	2	✓	✓																
	2	2	✓	-																
<b>Stützfuß +</b> <b>Gitter</b> 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>1</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>8</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>		0	1	✓	-		4	8	✓	✓		4	4	✓	✓	<b>ESFVG02A6</b>	<b>ESFVG03A6</b>	<b>ESFVG06A6</b>	<b>ESFVG10A6</b>
	0	1	✓	-																
	4	8	✓	✓																
	4	4	✓	✓																

# FWZ- FWR- FWS

## 2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS		02	03	06	08															
<b>Rückwand</b> 	<p>Wird für Installation der Geräte mitgeliefert, falls die Rückseite zu sehen ist (Beispiel: Installation an der Rückseite von Glasfenstern). Gerät kann bei Einbau der Rückwand nicht an der Wand befestigt werden. Bausatz besteht aus: 1. Verschlussblende für Rückseite oben 2. Verschlussblende für Rückseite unten 3. Schrauben</p>	ERPV02A6	ERPV03A6	ERPV06A6	ERPV10A6															
<b>Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWS-A)</b> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gerätegröße</th> <th>Plenum-Box</th> <th>Ø [mm] x n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Size 02</td> <td>EPCC02A6</td> <td>180 x 2</td> </tr> <tr> <td>Size 03</td> <td>EPCC03A6</td> <td>180 x 2</td> </tr> <tr> <td>Size 06</td> <td>EPCC06A6</td> <td>180 x 3</td> </tr> <tr> <td>Size 08</td> <td>EPCC10A6</td> <td>180 x 4</td> </tr> </tbody> </table>	Gerätegröße	Plenum-Box	Ø [mm] x n	Size 02	EPCC02A6	180 x 2	Size 03	EPCC03A6	180 x 2	Size 06	EPCC06A6	180 x 3	Size 08	EPCC10A6	180 x 4	EPCC02A6	EPCC03A6	EPCC06A6	EPCC10A6
Gerätegröße	Plenum-Box	Ø [mm] x n																		
Size 02	EPCC02A6	180 x 2																		
Size 03	EPCC03A6	180 x 2																		
Size 06	EPCC06A6	180 x 3																		
Size 08	EPCC10A6	180 x 4																		
<b>Vertikale Zusatz-Kondensatwanne</b> 	<p>Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für vertikal eingebaute Gebläsekonvektoren</p>		EDPVB6																	
<b>Horizontale Zusatz-Kondensatwanne</b> 	<p>Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für horizontal eingebaute Gebläsekonvektoren</p>		EDPHB6																	
<b>Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version</b> 	<p><b>Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion</b> Für Onboard- oder Wandmontage: – Management des Ein/Aus-Ventils – Management des Elektroheizers – Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (z. B. Fensterkontakt, Remote-Ein/Aus) – Management des AC-Ventilators mit 4 Stufen (Ein/Aus und automatische Drehzahländerung) – Regelung der relativen Luftfeuchte – Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus-Kommunikationsprotokoll) – Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS) – Management des BLDC-Ventilators – Management des stetig geregelten Ventils – Über Wochen-Zeitschaltuhr programmierte Betriebsarten – Konfigurierbare Digitalausgänge</p>		FWEC3A																	
<b>Split-Regler</b> 	<p><b>Leistungsreglerplatte FWEC3AP</b> Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/ Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte</p>		FWEC3AP																	
<b>Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern</b> 	<p><b>Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern</b> Merkmale: 3 oder 4 Ventilatorstufen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder modulierte Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen“; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display</p>		FWEC3AC																	
<b>Onboard-Montagebausatz, für FWEC*A, inkl. externem Raumfühler</b> 	<p>Für Onboard-Installation des Thermostats FWEC1/2/3A (links oder rechts)</p> <p>Nur verwenden für FWV / FWZ oder FWL / FWR</p>  <p>Seitentüren links und rechts Regler Optional FW V-Z Niedriges Wandgerät FW L-R Flur-Gerät</p>		FWECKA																	
<b>Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A</b> 	<p>Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A</p>		FWFCKA																	
<b>Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A</b> 	<p>Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.</p>		FWTSKA																	





## 2- Leiter Wandgerät

Gerät für Wandmontage, mit AC-Ventilatormotor

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckenmontage
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Externer Druck max. 120 Pa
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- › 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang



Wandgeräte 2-Leiter			FWT-GT	02	03	04	05	06
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2,4	2,6	3,2	4,4	5,2
		Mittel	kW	2,2	2,2	2,7	4,0	4,3
		Niedrig	kW	1,9	2,0	2,5	3,7	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,8	1,9	2,6	3,3	4,0
		Mittel	kW	1,7	1,6	2,2	3,0	3,5
		Niedrig	kW	1,5	1,4	1,9	2,7	3,2
Heizleistung	Hoch	kW	2,7	2,9	3,7	5,0	6,2	
	Mittel	kW	2,4	2,6	3,2	4,5	5,3	
	Niedrig	kW	2,0	2,2	2,7	4,0	4,8	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,031	0,032	0,042	0,053	0,072	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288			310	
		Breite	mm	800			1.070	
		Tiefe	mm	206			224	
Gewicht	Gerät	kg	9			14		
Luftvolumenstrom	Hoch	m <sup>3</sup> /h	442	476	629	866	1.053	
	Mittel	m <sup>3</sup> /h	391	425	544	765	883	
	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	340	374	442	663	782	
Schalldruckpegel	Hoch	dBA	34	35	42	42	46	
	Mittel	dBA	29	30	39	38	42	
	Niedrig	dBA	25	25	32	34	39	
Anschlüsse	Wärmetauscher/ Kondensat		x / 19 mm					
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	1N~/50/230					

Zubehör für FWT-GT	02	03	04	05	06
 <b>2-Leiter 3-Wege Ventil, lose, für externe Montage</b>			<b>E2MV307A6</b>		
 <b>2-Leiter 2-Wege Ventil, lose, für externe Montage</b>			<b>E2MV207A6</b>		
 <b>Standard Kabelfernbedienung</b>			<b>MERCA</b>		
 <b>Infrarot-Fernbedienung</b>			<b>WRC-HPC</b>		

Messbedingungen siehe Seite 220





## 2- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Gerät für horizontale oder vertikale Montage, mit AC-Ventilatormotor, ohne Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckenmontage
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Externer Druck bis zu 120 Pa
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- › 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang



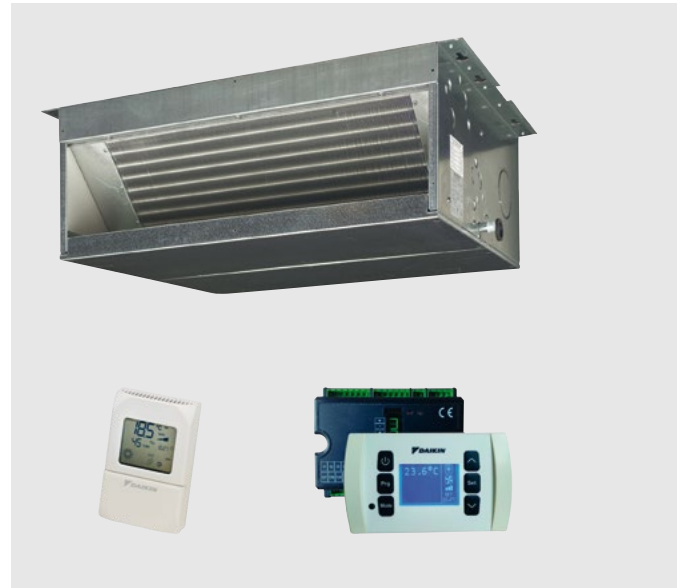
Kanalgerät 2-Leiter			FWD-AT	04	06	08	10	12	16	18
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,7	5,7	7,3	8,3	11,9	15,9	17,7
		Mittel	kW	3,4	5,4	6,6	7,4	10,1	13,8	15,4
		Niedrig	kW	2,7	5,0	6,0	6,7	8,4	11,6	12,9
	Sensibel	Hoch	kW	2,8	4,2	6,0	6,6	9,2	12,2	13,5
		Mittel	kW	2,6	3,9	5,4	5,9	7,8	10,4	11,4
		Niedrig	kW	2,1	3,7	4,8	5,2	6,4	8,6	9,4
Heizleistung	Hoch	kW	4,1	6,4	7,9	8,9	12,7	17,3	19,1	
	Mittel	kW	3,7	6,0	7,1	8,0	10,8	15,1	16,4	
	Niedrig	kW	3,0	5,6	6,5	7,3	9,1	12,7	13,7	
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,265	0,460	0,505		0,750	1,300	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559	559	559		718	718	
		Breite	mm	754	964	1.170		1.170	1.380	
		Tiefe	mm	280	280	280		353	353	
Gewicht	Gerät		kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5
Luftvolumenstrom		Hoch	m <sup>3</sup> /h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073
Externe Pressung		Hoch	Pa	67	59	67	66	78	76	74
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	54	50
		Niedrig	Pa	38	41	38	38	30	31	32
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	61	64	67	67	69	73	73
		Mittel	dB(A)	56	58	62	62	62	68	68
		Niedrig	dB(A)	49	54	57	57	55	64	64
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 17mm				1" / 17mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V			1~/50/230					

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.  
 Messbedingungen siehe Seite 220  
 Weiteres Zubehör siehe Seite 156

# 4-Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Gerät für horizontale oder vertikale Montage, mit AC-Ventilatormotor, ohne Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckenmontage
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Externer Druck bis zu 120 Pa
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- › 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang








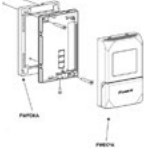





Kanalgerät 4-Leiter			FWD-AF	04	06	08	10	12	16	18
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,6	5,6	7,2	8,1	11,7	15,8	17,7
		Mittel	kW	3,3	5,3	6,5	7,3	10,0	13,8	15,3
		Niedrig	kW	2,7	4,9	6,0	6,6	8,3	11,6	12,9
	Sensibel	Hoch	kW	2,8	4,1	5,9	6,5	9,1	12,1	13,4
		Mittel	kW	2,6	3,9	5,3	5,8	7,7	10,4	11,3
		Niedrig	kW	2,1	3,6	4,8	5,2	6,3	8,6	9,3
Heizleistung	Hoch	kW	3,9	5,7	8,0	7,9	14,4	19,3	19,2	
	Mittel	kW	3,7	5,5	7,5	7,4	12,6	17,2	17,0	
	Niedrig	kW	3,2	5,3	7,0	7,0	10,9	14,9	14,8	
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,265	0,460		0,505	0,750		1,300
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559	559		559	718		718
		Breite	mm	754	964		1.170	1.170		1.380
		Tiefe	mm	280	280		280	353		353
Gewicht	Gerät		kg	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9
Luftvolumenstrom		Hoch	m³/h	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155
		Mittel	m³/h	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590
		Niedrig	m³/h	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065
Externe Pressung		Hoch	Pa	67	59	67	66	78	76	74
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	54	50
		Niedrig	Pa	38	41	38	38	30	31	32
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	61	64	67	67	69	73	73
		Mittel	dB(A)	56	59	62	62	62	68	68
		Niedrig	dB(A)	49	56	57	57	55	64	64
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 17mm				1" / 17mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V						1~/50/230		

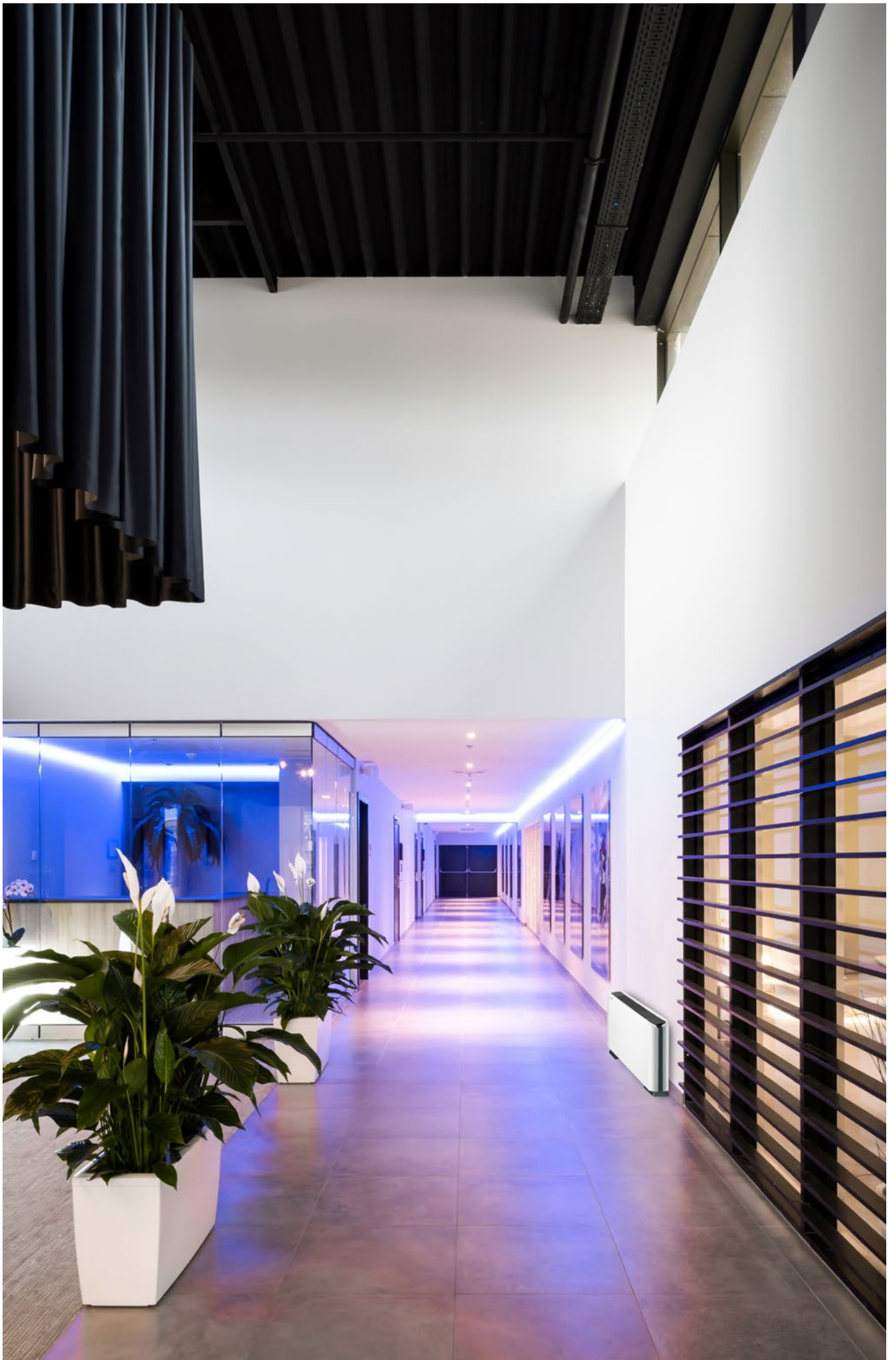
Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben. Messbedingungen siehe Seite 220  
Weiteres Zubehör siehe Seite 156

# FWD-AT/ AF

## 2 und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWD		04	06	08	10	12	16	18
<b>2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V</b>	 BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen	ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6	
<b>4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V</b>	 BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen	ED4MV04A6	ED4MV10A6			ED2MV12A6 2 Stück erforderlich	ED2MV18A6 2 Stück erforderlich	
<b>Vertikale Kondensatwanne</b>	 vertikale Zusatz-Kondensatwanne	EDDPV10A6				EDDPV18A6		
<b>Horizontale Kondensatwanne</b>	 horizontale Zusatz-Kondensatwanne	EDDPH10A6				EDDPH18A6		
<b>Kabelfernbedienung, erweiterte Plus- Version</b>	 <b>Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion</b> Für Onboard- oder Wandmontage: – Management des Ein/Aus-Ventils – Management des Elektroheizers – Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (z. B. Fensterkontakt, Remote-Ein/Aus) – Management des AC-Ventilatormotors mit 4 Stufen (Ein/Aus und automatische Drehzahländerung) – Regelung der relativen Luftfeuchte – Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus-Kommunikationsprotokoll) – Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS) – Management des BLDC-Ventilatormotors – Management des stetig geregelten Ventils – Über Wochen-Zeitschaltuhr programmierte Betriebsarten – Konfigurierbare Digitalausgänge	FWEC3A				FWEC3A EPIB6 erforderlich		
<b>Split-Regler</b>	 <b>Leistungsreglerplatine FWEC3AP</b> Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/ Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte	FWEC3AP				FWEC3AP EPIB6 erforderlich		
<b>Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern</b>	 <b>Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern</b> Merkmale: 3 oder 4 Ventilator Drehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder moduliertes Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen“; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display	FWEC3AC				FWEC3AC		
<b>Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A</b>	 Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	FWFCKA				FWFCKA		
<b>Temperaturfühler- Bausatz, für FWEC*A</b>	 Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.	FWTSKA				FWTSKA		
<b>Master/Slave- Schnittstelle</b>	 für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss	EPIMSA6				EPIMSA6 EPIB6 erforderlich		
<b>Leistungsschnittstelle</b>	 für Verwendung mit Fernbedienung FWEC(1,2,3)A + neuem zweiteiligem Regler FWEC3A	-				EPIB6		



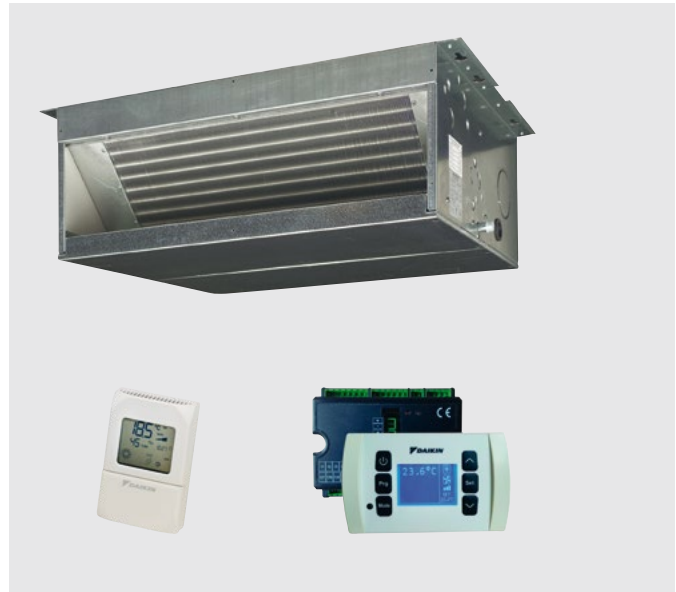




## 2-Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Gerät für horizontale oder vertikale Montage, mit BLDC-Ventilatormotor, ohne Gehäuse. Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl

- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Außerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Externer Druck bis zu 120 Pa
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang



Kanalgerät, BLDC, 2-Leiter			FWN-AT	04	05	06	07	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,8	4,7	6,0	6,7	7,6	8,5
		Mittel	kW	3,5	4,2	5,7	6,3	6,8	7,6
		Niedrig	kW	2,8	3,4	5,2	5,8	6,2	6,8
	Sensibel	Hoch	kW	3,0	3,6	4,5	5,0	6,3	6,8
		Mittel	kW	2,7	3,2	4,2	4,7	5,6	6,1
		Niedrig	kW	2,2	2,5	3,9	4,4	5,0	5,4
Heizleistung	Hoch	kW	4,1	4,8	6,4	7,3	7,9	8,9	
	Mittel	kW	3,7	4,4	6,0	6,8	7,1	8,0	
	Niedrig	kW	3,0	3,6	5,6	6,3	6,5	7,3	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,112		0,152		0,248		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559		559		559	
		Breite	mm	754		964		1.170	
		Tiefe	mm	280		280		280	
Gewicht	Gerät	kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m <sup>3</sup> /h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198
Externe Pressung	Hoch	Mittel	Pa	65	65	59	59	67	66
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	50
		Niedrig	Pa	29	30	41	41	38	38
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	61	61	64	64	67	67
		Mittel	dB(A)	56	56	58	58	62	62
		Niedrig	dB(A)	49	49	54	56	57	57
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 17mm						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		1~/50/230						

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör siehe Seite 160

# 4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Gerät für horizontale oder vertikale Montage, mit BLDC-Ventilatormotor, ohne Gehäuse. Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatordrehzahl

- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Außerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Externer Druck bis zu 120 Pa
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang












Kanalgerät, BLDC, 4-Leiter			FWN-AF	04	05	06	07	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,8	4,6	5,9	6,6	7,5	8,4
		Mittel	kW	3,4	4,2	5,6	6,2	6,8	7,5
		Niedrig	kW	2,8	3,4	5,2	5,7	6,1	6,8
	Sensibel	Hoch	kW	3,0	3,5	4,4	5,0	6,2	6,7
		Mittel	kW	2,7	3,2	4,2	4,7	5,5	6,0
		Niedrig	kW	2,2	2,5	3,8	4,3	5,0	5,3
Heizleistung	Hoch	kW	3,9	3,9	5,7	5,7	8,0	7,9	
	Mittel	kW	3,7	3,7	5,5	5,5	7,5	7,4	
	Niedrig	kW	3,2	3,2	5,3	5,2	7,0	7,0	
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,112	0,112	0,152	0,152	0,248	0,248
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559		559		559	
		Breite	mm	754		964		1.170	
		Tiefe	mm	280		280		280	
Gewicht	Gerät		kg	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7
Luftvolumenstrom		Hoch	m <sup>3</sup> /h	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	531	529	1.005	985	1.192	1.184
Externe Pressung		Hoch	Pa	65	65	59	59	67	66
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	50
		Niedrig	Pa	29	30	41	41	38	38
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	61	61	64	64	67	67
		Mittel	dB(A)	56	56	58	58	62	62
		Niedrig	dB(A)	49	49	54	56	57	57
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat	mm	3/4" / 17						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230						

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben. Messbedingungen siehe Seite 220  
Weiteres Zubehör siehe Seite 160

# FWN-AT/ AF

## 2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWN-A		04	05	06	07	08	10
<b>2-Leiter, 3 Wege Ventil , Auf/Zu, 230V</b>			inkl. Kupferbögen	<b>ED2MV04A6</b>		<b>ED2MV10A6</b>	
<b>4-Leiter, 3-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V</b>			inkl. Kupferbögen	<b>ED4MV04A6</b>		<b>ED4MV10A6</b>	
<b>Kondensatwanne vertikal</b>			vertikale Zusatz-Kondensatwanne			<b>EDDPV10A6</b>	
<b>Kondensatwanne horizontal</b>			horizontale Zusatz-Kondensatwanne			<b>EDDPH10A6</b>	
<b>Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version</b>			<b>Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion</b> Für Onboard- oder Wandmontage: – Management des Ein/Aus-Ventils – Management des Elektroheizers – Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (z. B. Fensterkontakt, Remote-Ein/Aus) – Management des AC-Ventilatormotors mit 4 Stufen (Ein/Aus und automatische Drehzahländerung) – Regelung der relativen Luftfeuchte – Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus-Kommunikationsprotokoll) – Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS) – Management des BLDC-Ventilatormotors – Management des stetig geregelten Ventils – Über Wochen-Zeitschaltuhr programmierte Betriebsarten – Konfigurierbare Digitalausgänge			<b>FWEC3A</b>	
<b>Split-Regler</b>			<b>Leistungsreglerplatine FWEC3AP</b> Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/ Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte			<b>FWEC3AP</b>	
			<b>Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern</b> Merkmale: 3 oder 4 Ventilator Drehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder modulierte Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen“; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display			<b>FWEC3AC</b>	
<b>Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A</b>			Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A			<b>FWFCKA</b>	
<b>Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A</b>			Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.			<b>FWTSKA</b>	



## 2- Leiter Kanalgerät mit niedrigem ESP

Gerät für horizontale oder vertikale Montage, mit AC-Ventilatormotor, ohne Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckenmontage
- › geringe Bauhöhe nur 200mm für flexible Installation
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 5 oder 6 Drehzahlstufen
- › Externer Druck bis zu 65 Pa
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- › 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang



Kanalgerät 2-Leiter			FWE-DT	03	04	05	06	07	08	10	11
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2	2,1	2,6	3,1	3,4	3,9	5,2	5,6
		Mittel	kW	1,6	1,6	2	2,4	2,8	3,7	4,2	4,4
		Niedrig	kW	1,2	1,4	1,7	2	2,4	2,8	3,1	3,4
	Sensibel	Hoch	kW	1,6	1,7	2,1	2,6	2,8	3,2	4,3	4,6
		Mittel	kW	1,3	1,3	1,6	2	2,3	3	3,4	3,6
		Niedrig	kW	1	1,2	1,3	1,6	2	2,3	2,5	2,8
Heizleistung	Hoch	kW	2	2,4	2,9	4	4,3	4,6	6	6,3	
	Mittel	kW	1,7	2	2,3	3,2	3,6	4,4	4,9	5,1	
	Niedrig	kW	1,3	1,8	2	2,8	3,1	3,6	3,9	4,2	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,032	0,032	0,039	0,062	0,067	0,104	0,104	0,110	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200			200			200	
		Breite	mm	795			995			1.200	
		Tiefe	mm	610			610			610	
Gewicht	Gerät	kg	17,5	18,5	18,5	22	25,5	25,5	25,5	25,5	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	407	385	488	677	725	725	1.032	1.116
		Mittel	m³/h	326	306	374	527	570	669	798	846
		Niedrig	m³/h	235	263	304	446	481	481	555	619
Externe Pressung	Hoch	Mittel	Pa	55	57	55	60	60	60	63	65
		Mittel	Pa	41	41	40	48	46	55	49	49
		Niedrig	Pa	27	33	32	41	34	34	32	34
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	45	44	50	50	50	50	57	59
		Mittel	dB(A)	39	38	41	44	42	46	51	52
		Niedrig	dB(A)	33	34	37	39	34	34	43	44
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat	mm	3/4" / 17,3								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230								

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 40 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör siehe Seite 156



## 4-Leiter Kanalgerät mit niedrigem ESP

Gerät für horizontale oder vertikale Montage, mit AC-Ventilatormotor, ohne Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckenmontage
- › geringe Bauhöhe nur 200mm für flexible Installation
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 5 oder 6 Drehzahlstufen
- › Externer Druck bis zu 65 Pa
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- › 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang



Kanalgerät 4-Leiter			FWE-DF	03	04	05	06	07	08	10	11
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2	2,1	2,6	3,1	3,4	3,9	5,2	5,6
		Mittel	kW	1,6	1,6	2	2,4	2,8	3,7	4,2	4,4
		Niedrig	kW	1,2	1,4	1,7	2	2,4	2,8	3,1	3,4
	Sensibel	Hoch	kW	1,6	1,7	2,1	2,6	2,8	3,2	4,3	4,6
		Mittel	kW	1,3	1,3	1,6	2	2,3	3	3,4	3,6
		Niedrig	kW	1	1,2	1,3	1,6	2	2,3	2,5	2,8
Heizleistung	Hoch	kW	2,1	2,6	2,9	3,8	4,6	4,6	5,8	6,2	
	Mittel	kW	1,8	2,4	2,6	3,1	3,9	4,3	4,9	5,1	
	Niedrig	kW	1,5	2,2	2,4	2,7	3,6	3,6	3,9	4,1	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,032	0,032	0,039	0,062	0,067	0,104	0,104	0,110	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200			200	200			
		Breite	mm	795			995	1.200			
		Tiefe	mm	610			610	610			
Gewicht	Gerät	kg	18	19	9	22,5	30	30	30	30	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m <sup>3</sup> /h	407	385	488	677	725	725	1.032	1.116
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	326	306	374	527	570	669	798	846
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	235	263	304	446	481	481	555	619
Externe Pressung	Hoch	Mittel	Pa	55	57	55	60	60	60	63	65
		Mittel	Pa	41	41	40	48	46	55	49	49
		Niedrig	Pa	27	33	32	41	34	34	3	34
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	45	44	50	50	50	50	57	59
		Mittel	dB(A)	39	38	41	44	42	46	51	52
		Niedrig	dB(A)	33	34	37	39	34	34	43	44
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat	mm	3/4" / 17,3								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230								










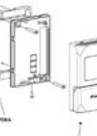


Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 40 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.

Messbedingungen siehe Seite 220

Weiteres Zubehör siehe Seite 156

# FWE-DT/DF

## 2 und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWD		03	04	05	06	07	08	10	11		
2-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V										E2V2VN01V3WA	
2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V										E3V2VN02V3WA	
4-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V										E2V4VN01V3WA	
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V										E3V4VN02V3WA	
Zusätzliche Kondensatwanne										ESFD01D6	
Installationskit										für vertikale Montage ESFH01D5	
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus- Version										<b>Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion</b> Für Onboard- oder Wandmontage: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Management des Ein/Aus-Ventils</li> <li>– Management des Elektroheizers</li> <li>– Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur</li> <li>– Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (z. B. Fensterkontakt, Remote-Ein/Aus)</li> <li>– Management des AC-Ventilatormotors mit 4 Stufen (Ein/Aus und automatische Drehzahländerung)</li> <li>– Regelung der relativen Luftfeuchte</li> <li>– Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus-Kommunikationsprotokoll)</li> <li>– Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS)</li> <li>– Management des BLDC-Ventilatormotors</li> <li>– Management des stetig geregelten Ventils</li> <li>– Über Wochen-Zeitschaltuhr programmierte Betriebsarten</li> <li>– Konfigurierbare Digitalausgänge</li> </ul>	FWEC3A
Split-Regler										<b>Leistungsreglerplatine FWEC3AP</b> Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/ Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte	FWEC3AP
										<b>Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern</b> Merkmale: 3 oder 4 Ventilator Drehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder modulierte Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen“; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display	FWEC3AC
Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A										Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A FWFCKA	
Temperaturfühler- bausatz, für FWEC*A										Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.	FWTSKA
Master/Slave- Schnittstelle										für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss EPIMSA6	







Daikin Lüftungsgeräte können, aufgrund des Plug-&-Play-Konzepts und hoher Flexibilität, spezifisch konfiguriert und kombiniert werden, sodass sie den konkreten Anforderungen eines beliebigen Gebäudes genügen, egal, wofür es genutzt wird oder wer in ihm arbeitet. Unsere Systeme wurden so ausgelegt, dass sie die umweltfreundlichsten und energieeffizientesten Systeme auf dem Markt darstellen. Durch die Minimierung des Energieverbrauchs werden die Auswirkungen auf die Umwelt und gleichzeitig die Kosten so niedrig wie möglich gehalten. Mit dem zusätzlichen Vorteil ihrer kleinen Stellfläche eignen sich unsere Lüftungsgeräte ideal für alle Marktsegmente.

# Inhaltsverzeichnis

# Lüftungsgeräte

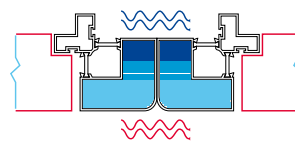
<b>Daikin - Einführung Lüftungs- und Ventilationssystem</b>	<b>168</b>
<b>Daikin Lüftungs- und Ventilationssysteme Gesamtübersicht</b>	<b>171</b>
Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung VAM-FC/VAM-J	172
Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und Befeuchtung und DX- Register VKM-GB/ VKM-GBM	174
Daikin Lüftungsgeräte Produktübersicht	175
Daikin Modular Lüftungsgerätebaureihe	176
Daikin Lüftungsgeräte Modular L Smart	178
Daikin Lüftungsgeräte Modular Pro	180
Daikin Lüftungsgeräte Modular P	184
Daikin Lüftungsgeräte Modular R	185
Daikin Lüftungsgeräte Professional	188
Daikin Frischluftpaket	189
Daikin Rooftop Baureihe	194



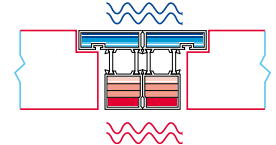


- › Maximale Energieeffizienz und höchste Raumluftqualität
  - › Breite Palette an Funktionen und Optionen
  - › **Hocheffiziente** Baureihe
  - › **Innovative** Technologie: Einzigartige Funktionen und modernste Technologie für kurze Amortisationszeit
  - › **Effizienter** Betrieb und **Energieeinsparungen**
  - › Hervorragende **Zuverlässigkeit** und **Leistung**
  - › Mit diesen Geräten kann eine Vielzahl von Anwendungen realisiert werden, von Klimatisierung, Prozesskühlung in der Industrie bis hin zu großen Fernwärmesystemen
  - › Plug-&-Play-Konzept für problemlose Installation und Inbetriebnahme
  - › Einzigartiges Frischluftpaket für Anschluss von AHU an VRV oder ERQ verfügbar
- 
- › Eurovent-zertifiziert
  - › Übertrifft Vorgaben der ErP-Richtlinie „ÖKODESIGN 2018“
  - › Zertifiziert entsprechend Hygiene-Richtlinie VDI 6022 (Baureihen „Modular L“ und „Professional“)
  - › Zertifiziert entsprechend Hygiene-Norm DIN 1946 (Baureihe „Professional“)
  - › RLT-zertifiziert

Herkömmliches Konzept



Daikin Konzept



## Gründe für die hervorragende Qualität von Daikin AHU-Systemen:

### Paneele

- › Außenpaneele mit Beschichtung der Korrosionsschutzklasse RC5
- › Aluzink-Innenpaneele der Korrosionsschutzklasse RC4

### Dichtungen

- › Drastische Reduzierung von Luftundichtheiten dank Flüssigdichtungen

### Rahmen

- › Vollständig aus eloxiertem Aluminium mit deutlich höherer Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu blankem Alu
- › Einzigartige Daikin Thermotrenner (35 mm oder 27 mm) Stäbe aus Polyamid verbessern das Verhalten der thermischen Trennung zwischen den Segmenten
- › Spezielle Thermotrenner zwischen den einzelnen Segmenten für durchgängige thermische Trennung über die gesamte Anlage hinweg (siehe Abbildung oben)
- › Abgerundete Profile erleichtern die Reinigung enorm

### Raumluftqualität

- › Bündige Innenfläche und abgerundete Ecken vermeiden Schmutzansammlungen und sind einfach zu reinigen
- › Zahlreiche Filteroptionen

### Plug-&-Play-Regelungen

- › Werkseitig vorprogrammierte und getestete Regelungssysteme beschleunigen die Inbetriebnahme vor Ort
- › AHU-DX-Komplettlösung mit Möglichkeit der Kombination mit VRV oder ERQ, alles aus einer Hand (und werkseitig vormontiert)

### Zertifizierungen

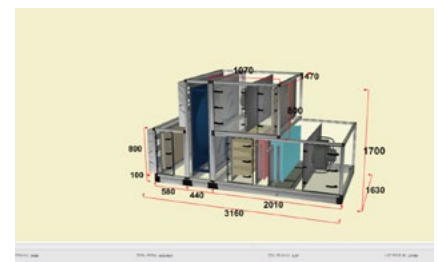
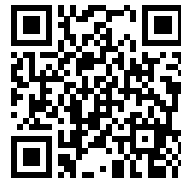
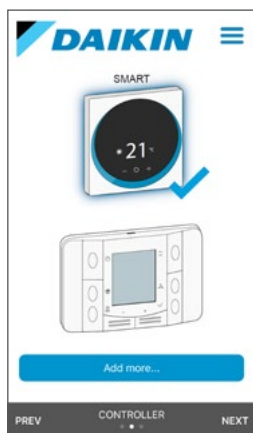
- › Eurovent-zertifiziert
- › Übertrifft Vorgaben der ErP-Richtlinie „ÖKODESIGN 2019“
- › Zertifiziert entsprechend Hygiene-Richtlinie VDI 6022 (Baureihen „Modular L“ und „Professional“)
- › Zertifiziert entsprechend Hygiene-Norm DIN 1946 (Baureihe „Professional“)
- › RLT-zertifiziert



- › Schauen Sie sich das Zeitraffer-Video zum Bau eines Daikin Lüftungsgeräts an, unter <https://www.youtube.com/DaikinAustria>
- › Schauen Sie sich das Video zum Modular L an unter <https://www.youtube.com/user/DaikinAustria>
- › Laden Sie unsere Broschüre zu Lüftungsgeräte herunter von: [my.daikin.at](http://my.daikin.at)
- › Erlangen Sie Zugang zum Auslegungswerkzeug <http://tools.daikinapplied.eu> für die Projektierung von Lüftungsanlagen mit wenigen Mausklicks.
- › Laden Sie sich die App „Daikin Air Design“ für Modular L aus dem App-Store für iOS bzw. Android herunter



- › Nutzen Sie die Informationen im Dokument IHR VORTEIL für die Vermarktung der Baureihe „Modular L“ (auf Anfrage erhältlich – wenden Sie sich an Ihren Daikin AHU-Spezialisten)



## Vorteile für Installateure

### Plug-&-Play-Aufbau

- › Werkseitig vorprogrammierte und getestete Regelungssysteme ermöglichen problemlose und schnelle Inbetriebnahme
- › Niederspannungs-Schnellanschlüsse zwischen AHU-Sektionen erleichtern den Zusammenbau vor Ort
- › Bündig angebrachtes elektrisches Bedienfeld vermeidet Beschädigungen bei Transport und Installation

### Daikin Frischluftpaket

- › Plug-&-Play-Anschluss von AHU-System „Professional“ oder „Modular“ an Daikin VRV und ERQ
- › Werkseitig vormontiertes Paket bereits mit Expansionsventilen, elektronischer Schnittstelle und Messfühlern ausgestattet
- › Problemlose und schnelle Inbetriebnahme

## Vorteile für Berater und Planungsbüros

### Software für schnelle Auslegung

- › Von Daikin entwickelte leistungsstarke Web-Software mit weiterentwickelter Benutzeroberfläche und voreingestellten Parameter stellt sicher, dass Sie immer das optimale und energieeffizienteste Produkt für die konkrete Anwendung finden
- › Nahezu unbegrenzte Konfigurationsmöglichkeiten
- › Enorme Flexibilität bei den Abmessungen (in Schritten von 1 cm)

## Vorteile für Kunden

### Sonderanfertigung oder Serienprodukt

- › Baureihe „Professional“ bietet fantastische Möglichkeiten zur maßgeschneiderten Auslegung auf die konkreten Bedürfnisse des Kunden, in Serie gefertigte Baureihe „Modular L“ wiederum ist schnell lieferbar

### Effiziente Regelungsstrategie

- › Offene Kommunikationsprotokolle (BACnet und Modbus) sichern Kompatibilität mit BMS und ITM
- › Auf Energieeffizienz ausgelegte Regelungen senken Energie- und Betriebskosten
- › Höchste Effizienz führt zu deutlich spürbaren Energieeinsparungen





INTELLIGENTE  
REGELUNGEN



DROSSELKLAFFE UND  
EC-VENTILATOR



WÄRMERÜCK-  
GEWINNUNGSSYSTEM  
UND FILTER



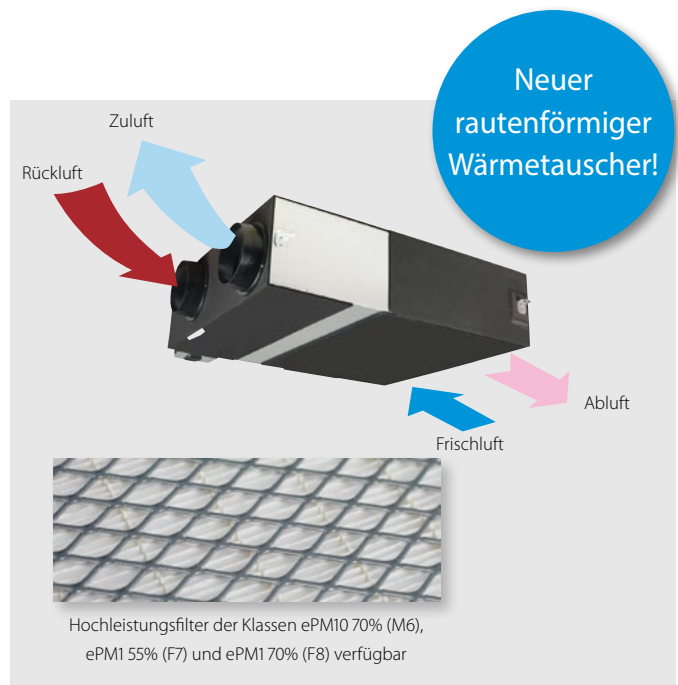
## Die fünf Komponenten für hohe Luftqualität

- › **Belüftung:** Zur optimalen Frischluftversorgung
- › **Wärmerückgewinnung:** Hohes Energieeinsparungspotential durch optimale Wärmeübertragung
- › **Luftaufbereitung:** Liefert die optimale Lufttemperatur
- › **Befeuchtung:** Sichert höchste Komfortansprüche bei Einhaltung der richtigen relativen Feuchtigkeit
- › **Filtrierung:** Hält schädliche Pollen, Staub und Schadstoffgerüche zurück



# Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung (HRV)

- › Einer der dünnsten Wärmetauscher mit hoher Enthalpie-Austauschleistung auf dem Markt (Baureihe J)
- › Energiesparende Lüftung mit Rückgewinnung von Wärme, Kälte und Feuchte
- › Ideale Lösung für Geschäfte, Restaurants und Büroräume, in denen eine maximale Stellfläche für Mobiliar, Dekorationen und sonstige Einrichtungsgegenstände benötigt wird
- › Free Cooling möglich, wenn die Außentemperatur unter der Innentemperatur liegt (z. B. nachts)
- › Verhindert Energieverluste aufgrund von Überbelüftung und verbessert die Qualität der Innenluft mithilfe eines CO<sub>2</sub>-Sensors (Sonderzubehör)
- › Externer statischer Druck (ESP) kann über verkabelte Fernbedienung verändert werden, sodass die Zuluftvolumen optimal eingestellt werden (Baureihe J)
- › Kann als Standalone-Gerät oder integriert in das Sky Air- oder VRV-System verwendet werden
- › Breite Palette an Geräten: Luftvolumenstrom von 150 bis zu 2.000 m<sup>3</sup>/h
- › Optional Hochleistungsfilter der Klassen ePM10 70% (M6), ePM1 55% (F7) und ePM1 70% (F8) verfügbar
- › Keine Kondensatleitung erforderlich
- › Kann mit Über- und Unterdruck betrieben werden



Belüftungssystem HRV		VAM	150FC9	250FC9	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J	
Luftvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
Externe statische Pressung (max.)		Pa	90	70	90	90	90	90	90	90	90	
Leistungsaufnahme		kW	0,132	0,161	0,097	0,164	0,247	0,303	0,416	0,548	0,833	
Betriebsart	Wärmetauscherbetrieb / Bypass-Modus / Frischluftmodus											
Wärmetauschersystem	Luft-Luft-Querstromwärmetauscher für Gesamtwärmetausch (sensible Wärme + latente Wärme)											
Wärmetauscherelemente	Spezialbearbeitetes, nichtentflammendes Papier											
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		285	301	368	368	731			
		Breite	mm		776	1.120	1.350	1.350	1.350			
		Tiefe	mm		525	868	917	1.170	1.170			
Gewicht	Gerät	kg	23		47	62	79	157				
Gehäuse	Material	Verzinktes Stahlblech										
Luftfilter	Typ	Mehrfaservliese				Multidirektionale Faservliese (G3)						
Betriebsbereich	In Gerätenähe	°C TK	-				0 °C bis 40 °C TK, rel. Feuchte 80 % oder weniger					
Durchmesser	Anschlusskanal	mm	100	150	200		250	2x250				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230									
Strom	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A	15,0			16,0						
Schallleistungspegel (Lwa)		dB	40	43	51	54	58	58	61	62	65	

(1) Gemessen gemäß JIS B 8628 | Eine regelmäßige Filterreinigung ist für Qualität der Zuluft und für Energieeffizienz der Geräte unerlässlich.



Standard Zubehör

Luftfilter (Klasse G3)

Optionales Zubehör

Regelung	
<b>BRC301B61</b>	Kabelfernbedienung für HRV
<b>BRC1D52</b>	Standard Kabelfernbedienung (für gemeinsame Regelung mit Standard VRV Innengeräten)
<b>BRC1H52W/S/K</b>	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz
<b>RTD-10</b>	Universeller Regelungsadapter
<b>RTD-NET</b>	Modbus Adapter
<b>RTD-20</b>	Erweiterte Schnittstelle zur Einbindung in eine GLT mit Modbus sowie externe Lüfterstufensteuerung und außenluftabhängige Regelung
Sonstiges	
<b>BRP4A50</b>	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) – nur für VAM150/250FC Geräte
<b>BRP4A50A *1</b>	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer oder Befeuchter eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) - nicht für VAM150/250FC Geräte.
<b>KRP50-2</b>	Zusatzplatine zur Ansteuerung eines Befeuchters eines Drittherstellers/Betriebssignalausgabe - nur für FC-Serie Geräte
<b>EKAFVJ50F6</b>	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
<b>EKAFVJ65F6</b>	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
<b>EKAFVJ100F6</b>	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
<b>EKAFVJ50F7</b>	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
<b>EKAFVJ65F7</b>	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
<b>EKAFVJ100F7</b>	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
<b>EKAFVJ50F8</b>	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
<b>EKAFVJ65F8</b>	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
<b>EKAFVJ100F8</b>	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
<b>BRYMA65</b>	CO <sub>2</sub> Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM350~650J Geräte
<b>BRYMA100</b>	CO <sub>2</sub> Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM800~1000J Geräte
<b>BRYMA200</b>	CO <sub>2</sub> Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM1500~2000J Geräte
<b>KDDM24B100</b>	Schalldämpfer für 250 mm runden Kanal - für VAM650~1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
<b>*1) EKMPVAM</b>	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM1500~2000J Geräte
<b>*1) EKMP65VAM</b>	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM650J Gerät
<b>KDDM24B50</b>	Schalldämpfer für 200 mm runden Kanal für VAM500J Gerät
<b>EKPLEN200</b>	Kanalverbindungsstück für VAM1500~2000J Geräte - enthält 1 Verbindungsstück (bis zu 4 Kanal-Verbindungsstücke können für ein Gerät verwendet werden)

# E-Heizregister

## E-Heizer für Kombination mit VAM Geräten

E-Heizer mit integrierter Regelung und Sicherheitseinrichtungen für Vor- oder Nachheizung von Frischluft bei VAM Geräten (Leistung beachten).

- Einstellbare Austrittstemperatur im Bereich von 0°C ~ 40°C
- Strömungs- und Temperaturfühler serienmäßig
- Flexible Einstellung mit anpassbarem Sollwert
- 2-fache Sicherheitseinrichtung: manuell und automatisch
- Steuerung vollständig an Daikin VAM Geräte angepasst – keine zusätzlichen Schnittstellen am VAM Gerät notwendig



E-Heizregister		GSIEKA	10009	15018	20024	25030	25030	35530
Heizleistung		kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0	3,0
Durchmesser		mm	100	150	200	250	250	355
Passend zu			VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350J VAM500J	VAM650J VAM800J VAM1000J	VAM1500J VAM1500J ohne EKPLEN200	VAM1500 VAM2000J mit EKPLEN200
Abmessungen	Höhe	mm	171	221	271	321	321	426
	Breite	mm	370	370	370	370	370	373
	Tiefe	mm	100	150	200	250	250	355
Minimum Luftgeschwindigkeit/Luftvolumenstrom		m/s	1,5					
		m <sup>3</sup> /h	45	100	170	265	265	535

# Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, Befeuchtung und DX-Register in Verbindung mit VRV

Vorwärmen oder Vorkühlen der Frischluft für niedrigere Last des Klimasystems



- › Energiesparende Lüftung mit Rückgewinnung von Wärme, Kälte und Feuchte
- › Erzeugt ein hochwertiges Raumklima durch Vorbehandlung der Frischluft
- › Durch die Befeuchtung der Luft wird ein angenehmes Luftfeuchtigkeitsniveau erreicht, auch während des Heizbetriebs
- › Ideale Lösung für Geschäfte, Restaurants und Büroräume, in denen eine maximale Stellfläche für Mobiliar, Dekorationen und sonstige Einrichtungsgegenstände benötigt wird
- › Free Cooling möglich, wenn die Außentemperatur unter der Innentemperatur liegt (z. B. nachts)
- › Niedriger Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor
- › Verhindert Energieverluste aufgrund Überbelüftung und verbessert die Innenluftqualität über einen als Zubehör erhältlichen CO<sub>2</sub>-Sensor
- › Kürzere Installationszeit dank einfacher Anpassung des Nenn-Luftvolumenstroms, so sind weniger Drosselklappen im Vergleich zu herkömmlichen Installationen erforderlich
- › Speziell entwickeltes Wärmetauscherelement mit Hochleistungspapier (High Efficiency Paper; HEP)
- › Kann mit Über- und Unterdruck betrieben werden

Belüftungssystem HRV				VKM-GB/GBM	50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM	
Befeuchter						nein			ja		
Luftvolumenstrom				m <sup>3</sup> /h	500	750	950	500	750	950	
Externe statische Pressung (max.)				Pa	210	210	150	200	205	110	
Leistungsaufnahme				kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410	
Kühlleistung (von VRV System)				kW	3,5	5,6	7,0	3,5	5,6	7,0	
Heizleistung (von VRV System)				kW	3,5	5,6	7,0	3,5	5,6	7,0	
Befeuchterleistung				l/h	-	-	-	2,7	4,0	5,4	
Betriebsart					Wärmetauschmodus / Bypass-Modus / Frischluftmodus						
Wärmetauschersystem					Luft-Luft-Querstromwärmetauscher für Gesamtwärmetausch (sensible Wärme + latente Wärme)						
Wärmetauscherelemente					Spezialbearbeitetes, nichtentflammbares Papier						
Abmessungen				Gerät	Höhe	mm	387	387	387	387	
					Breite	mm	1.764	1.764	1.764	1.764	
					Tiefe	mm	832	1.214	832	1.214	
Gewicht				Gerät	kg	94	110	112	100	119	123
Gehäuse				Material	Verzinktes Stahlblech						
Luftfilter				Typ	Mehrfaservliese						
Schalleistungspegel (Lwa)				dBA	39	41,5	41	38	40	40	
Betriebsbereich				In Gerätenähe	°C TK	0 °C bis 40 °C TK, rel. Feuchte 80 % oder weniger					
				Zuluft	°C TK	-15 °C bis 40 °C TK, rel. Feuchte 80 % oder weniger					
				Rückluft	°C TK	0 °C bis 40 °C TK, rel. Feuchte 80 % oder weniger					
				Temperatur am Wärmetauscher	°C TK	-15/43					
Kältemittel				Regelung	Elektronisches Expansionsventil						
				Typ	R-410A						
				GWP	2.088						
Durchmesser Anschlusskanal				mm	200	250		200		250	
Rohrleitungsanschlüsse				Flüssigkeit	AD	6,35					
				Gas	AD	12,7					
				Wasserversorgung					6,4		
				Kondensatableitung	PT3/4 Außengewinde						
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	1~/50/220-240						
Strom				Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A						

## Standard Zubehör

Luftfilter (Klasse G3)

## Optionales Zubehör

Regelung	
<b>BRC1D52</b>	Standard Kabelfernbedienung (für gemeinsame Regelung mit Standard VRV Innengeräten)
<b>BRC1H52W/S/K</b>	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz- ersetzt BRC1E53*
<b>RTD-10</b>	Universeller Regelungsadapter
<b>RTD-NET</b>	Modbus Adapter
Sonstiges	
<b>BRP4A50A</b>	Adapterplatine zur Ansteuerung eines E-Heizers oder Befeuchters eines Drittherstellers
<b>BRYMA65</b>	CO <sub>2</sub> Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VKM50GB(M) Geräte
<b>BRYMA100</b>	CO <sub>2</sub> Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VKM80~100GB(M) Geräte
<b>KDDM24B50</b>	Schalldämpfer für 200 mm Rundkanal - für VKM50GB(M) Geräte
<b>KDDM24B100</b>	Schalldämpfer für 250 mm Rundkanal - für VKM80~100GB(M) Geräte

# Die Produkte auf einen Blick



## Zentrale und dezentrale Lüftungssysteme

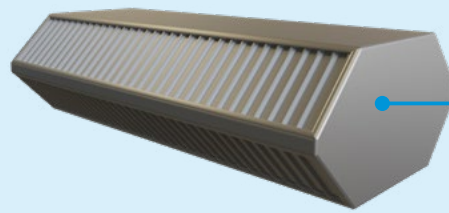


# Qualität der Premiumklasse um höchste Ansprüche abzudecken



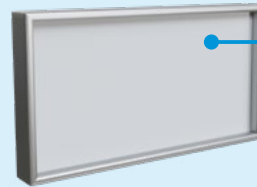
## Wärmetauscher

- › Hochqualitativer Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
- › Bis zu 92% thermischer WRG-Wirkungsgrad
- › Hochwertiges Aluminium zur Steigerung der Korrosionsbeständigkeit
- › Durchgängige Fugenabdichtung
- › Keine Schrauben und Nieten



## Filter

- › Leicht auswechselbare Kompaktfilter mit großer Filterfläche - austauschbar von Geräteunterseite
- › Filterklasse ePM1 50% (F7) und ePM1 80% (F9)
- › Es werden keine Werkzeuge für den Filtertausch benötigt
- › Frischluftfilter\* ePM1 50% (F7) als Standard
- › Abluftfilter\* ePM<sub>10</sub> 75% (M5) als Standard

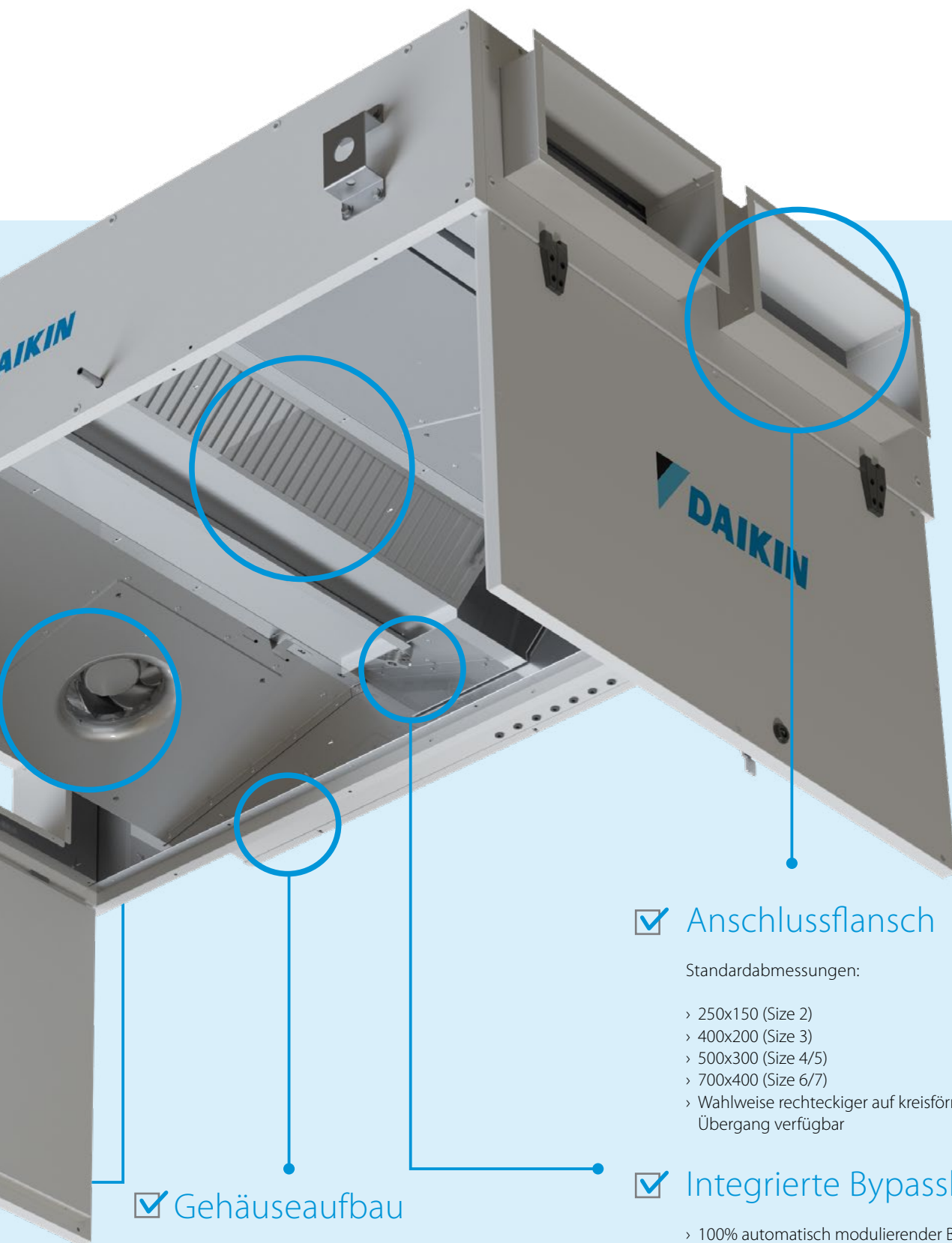


\*Abluftfilter\* ePM10 55% (F7) als Standard 55% (G4), ePM<sub>10</sub> 75% (M5), ePM, 50% (F7), ePM, 80% (F9)



## Zu-/ Abluftventilator

- › Lüfter & Motor Kombination mit sehr niedrigem Geräuschpegel
- › Reduzierter Energieverbrauch
- › Drehzahlregelung mittel IE4 Motoreffizienz
- › Stufenlose Geschwindigkeitsregelung
- › Effizientes Ventilatorflügelprofil
- › Wartungsfreie Kugellager
- › Keine Schrauben und Nieten



### ✓ Gehäuseaufbau

- › außen vorlackiertes Blech
- › innen Aluzink
- › Doppelwandiges Gehäuse mit 50mm
- › Isolierung mit Mineralwolle
- › Sehr gute Geräuschminderung für ein niedriges Betriebsgeräusch
- › Klappbare oder komplett abnehmbare Revisionstüren für einen einfachen Zugang für Service- und Wartungszwecke
- › Komponentenzugang von Geräteunterseite
- › Ideale Wahl, wenn Kompaktheit zählt (ab 280mm Bauhöhe und bis zu 550m<sup>3</sup>/h)

### ✓ Anschlussflansch

Standardabmessungen:

- › 250x150 (Size 2)
- › 400x200 (Size 3)
- › 500x300 (Size 4/5)
- › 700x400 (Size 6/7)
- › Wahlweise rechteckiger auf kreisförmigen Übergang verfügbar

### ✓ Integrierte Bypassklappe

- › 100% automatisch modulierender Bypass für Free Cooling Funktion oder Abtaufunktion

### ✓ Nur für Modular L Smart:

- › Plug & Play Einbindung in Daikin Sky Air und VRV Regelungsnetzwerk



# Modular L Smart

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mit erstklassigem Wirkungsgrad

## Highlights

- › Plug & Play Einbindung in Sky Air und VRV Regelungsnetzwerk
- › Problemlose Installation und Inbetriebnahme
- › Interne Vor-Filterung ePM1 50% (F7) und ePM1 80% (F9) um den Ansprüchen höchster Luftqualität zu entsprechen
- › Luftvolumenstrom von 150m<sup>3</sup>/h bis 3.450m<sup>3</sup>/h
- › Übertreffen der Anforderungen der ErP- Richtlinie 2018
- › ideale Wahl, wenn Kompaktheit zählt (ab 280mm Bauhöhe und bis zu 550m<sup>3</sup>/h)
- › 50 mm starke Pannel (120kg/m<sup>3</sup>) für maximale Schallminderung und thermische Isolierung



## Direktgetriebener EC-Zentrifugalventilator

- › Invertergeregelt mit Motor mit Premium-Effizienz IE4
- › Hocheffizientes Schaufelprofil
- › Verringerter Energieverbrauch
- › Optimierter SFP-Wert (Specific Fan Power, ein Wert für den Wirkungsgrad von Ventilatoren)
- › Externer statischer Druck bis zu 550 Pa (in Abhängigkeit von Größenklasse des Modells und Luftstrom)

## Wärmetauscher

- › Gegenstrom-Plattenwärmetauscher der Spitzenklasse
- › Rückgewinnung von bis zu 93 % der Wärmeenergie
- › Hochwertiges Aluminium für verlässlichen Korrosionsschutz








Modular L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Luftstrom		m <sup>3</sup> /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher <sup>1</sup>		%	93	93	93	92	94	93
Externer statischer Druck (ESP)	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Stromstärke	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Leistungsaufnahme	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv <sup>2</sup> .		kW/m <sup>3</sup> /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Einhaltung ErP			Entspricht ErP 2018					
Stromversorgung	Phase	ph	1					
	Frequenz	Hz	50					
	Spannung	V	230					
Abmessungen Hauptgerät	Breite	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Höhe	mm	280	350	415	415	500	500
	Länge	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Rechteckiger Kanalanschluss	Breite	mm	250	400	500	500	700	700
	Höhe	mm	150	200	300	300	400	400
Schalleistungspegel (Lwa) Gerät		dB	48	54	57	53	62	57
Schalldruckpegel Gerät <sup>3</sup> .		dB(A)	34	39	41	37	46	41
Gewicht Gerät		kg	125	180	270	280	355	360

1. Auslegungsbedingungen Winter: Außen: -10 °C, 90 % Innen: 22 °C, 50 %

2. Der Parameter „SFPv“ ist ein Maß für den Wirkungsgrad eines Ventilators (je kleiner der Wert, desto höher ist der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit der Verringerung des Luftvolumenstroms.

3. EN 3744. Umgebung, Ausrichtung (Q) = 2 bei einer Entfernung von 1,5 m

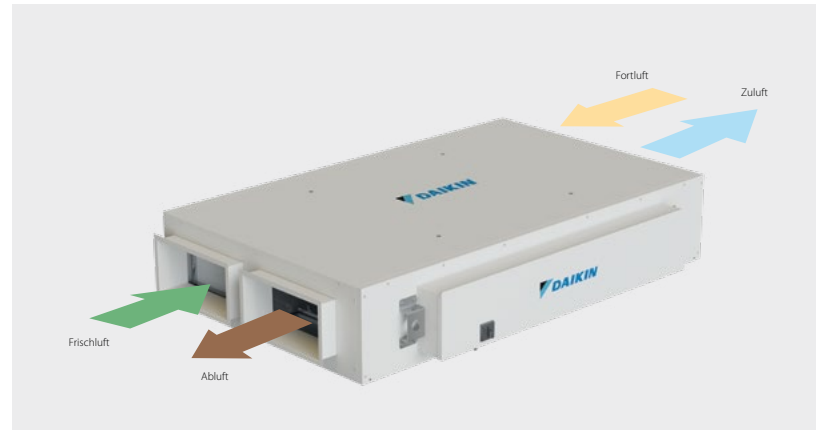
Zubehör für ALB-R/LBS			02	03	04	05	06	07
	<b>Kompakter Filter</b>	G4	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A	
		M5	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A	
		F7	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A	
		F9	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A	
	<b>Schalldämpfer</b>	900 mm	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A	
	<b>Sonden</b>	CO <sub>2</sub>	BRYMA200					
	<b>Wärmetauschermodul</b>	elektrisches Vorheizregister	ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB		ALD07HEFB	
	<b>Mechanisches Zubehör</b>	Schiene	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA	
		Runder Kanalanschluss	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA	
	<b>Regelungszubehör</b>	Raumthermostat (nicht im Gerät inkludiert)	BRC1H52W/S/K					

# Modular L Pro

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mit erstklassigem Wirkungsgrad

## Highlight

- › 6 vorgegebene Größen
- › Entspricht VDI 6022
- › Übertrifft die Vorgaben von ERP 2018
- › Plug-&-Play-Regelungssysteme
- › Beste Wahl, wenn es auf Kompaktheit ankommt (bei Luftvolumenströmen von bis zu 550 m<sup>3</sup>/h nur 280 mm hoch)
- › Problemlose Installation und Inbetriebnahme



## Direktgetriebener EC-Zentrifugalventilator

- › Invertergeregelt mit Motor mit Premium-Effizienz IE4
- › Hocheffizientes Schaufelprofil
- › Verringerter Energieverbrauch
- › Optimierter SFP-Wert (Specific Fan Power, ein Wert für den Wirkungsgrad von Ventilatoren)
- › Externer statischer Druck bis zu 550 Pa (in Abhängigkeit von Größenklasse des Modells und Luftstrom)

## Wärmetauscher

- › Gegenstrom-Plattenwärmetauscher der Spitzenklasse
- › Rückgewinnung von bis zu 93 % der Wärmeenergie
- › Hochwertiges Aluminium für verlässlichen Korrosionsschutz





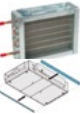




Modular L Pro		ALB-RB/LB	02	03	04	05	06	07
Luftstrom		m <sup>3</sup> /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher <sup>1</sup>		%	93	93	93	92	94	93
Externer statischer Druck (ESP)	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Stromstärke	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Leistungsaufnahme	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv <sup>2</sup>		kW/m <sup>3</sup> /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Einhaltung ErP			Entspricht ErP 2018					
Stromversorgung	Phase	ph	1					
	Frequenz	Hz	50					
	Spannung	V	230					
Abmessungen Hauptgerät	Breite	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Höhe	mm	280	350	415	415	500	500
	Länge	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Rechteckiger Kanalanschluss	Breite	mm	250	400	500	500	700	700
	Höhe	mm	150	200	300	300	400	400
Schallleistungspegel (Lwa) Gerät		dB	48	54	57	53	62	57
Schalldruckpegel Gerät <sup>3</sup>		dB(A)	34	39	41	37	46	41
Gewicht Gerät		kg	125	180	270	280	355	360

1. Auslegungsbedingungen Winter: Außen: -10 °C, 90 % Innen: 22 °C, 50 %

2. Der Parameter „SFPv“ ist ein Maß für den Wirkungsgrad eines Ventilators (je kleiner der Wert, desto höher ist der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit der Verringerung des Luftvolumenstroms.

3. EN 3744. Umgebung, Ausrichtung (Q) = 2 bei einer Entfernung von 1,5 m

Zubehör für ALB-R/LB		02	03	04	05	06	07
	<b>Kompakter Filter</b>	G4	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A
		M5	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A
		F7	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A
		F9	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A
	<b>Schalldämpfer</b>	900 mm	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A
	<b>Sonden</b>	CO <sub>2</sub>				ALP00COA	
		Luftfeuchtigkeit (% RH)				ALP00HUA	
		Temperatur				ALP00TEA	
	<b>Wärmetauschermodul</b>	elektrisches Vorheizregister	ALD02HEFA	ALD03HEFA	ALD05HEFA		ALD07HEFA
		elektrisches Nachheizregister	ALD02HESA	ALD03HESA	ALD05HESA		ALD07HESA
	<b>Mechanisches Zubehör</b>	Kühlregister (Wasser)	ALD02CWSA	ALD03CWSA	ALD05CWSA		ALD07CWSA
		Heizregister	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA
		Schiene	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA
		Runder Kanalanschluss	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA
	<b>Ventil</b>	2-Wege-Ventil Heizregister	ALV02HW2A	ALV03HW2A	ALV05HW2A		ALV07HW2A
		3-Wege-Ventil Heizregister	ALV02HW3A	ALV03HW3A	ALV05HW3A		ALV07HW3A
		2-Wege-Ventil Kühlregister	ALV02CW2A	ALV03CW2A	ALV05CW2A		ALV07CW2A
		3-Wege-Ventil Kühlregister	ALV02CW3A	ALV03CW3A	ALV05CW3A		ALV07CW3A
		<b>Elektrisches Zubehör</b>	modulierender Stellenantrieb				ALE00AMVA
	<b>Regelungszubehör</b>	Modul Bacnet Pol 908				ALC00908A	
		Modul Modbus Pol 902				ALC00902A	
		Raumgerät Pol 822				ALC00822A	
		Modul Pol 895 (Inbetriebnahme-Tool)				ALC00895A	

# Modular L Pro/ Modular L Smart

## Regelungsunterschiede

	Modular L Pro	Modular L Pro Smart
Regelungsart	Microtech III	Daikin Regelung
Externe Bedieneinheit	Standard (POL822)	Optional (BRC1[E/H]) obligatorisch
BACnet oder Modbus integration	Direkte Einbindemöglichkeit (Optional)	Mittels Daikin iTM oder BMS Module (Optional)
LonWorks	N/A	•
Cloud Verbindung	Daikin On Site	Daikin Cloud Service
Luftmengenregelung	konstanter und variabler Luftvolumenstrom (CAV oder VAV)	N/A
Temperatursteuerung	Sollwertregelung für Zuluft-, Abluft oder Außentemperatur	Vergleich zwischen Raum- und Außentemperatur
Abtaufunktion	Erweiterte Regellogik durch Bypass- Regelung oder Vorheizungsaktivierung	Aktivierung Vorheizung
Free cooling Funktion	•	•
CO <sub>2</sub> Steuerung	•	•
RH (%) Steuerung	•	N/A
Wasserbasierendes Heiz/ Kühlregister	•	N/A
Elektrische Heizung	Vor- und Nachheizung	Vor- Heizung
Kompaktfilter	•	•
Schalldämpfer	•	•
Schienen-system	•	•

N/A: nicht verfügbar

## Verfügbares Zubehör Modular L Pro

		Installationsposition (Luftrichtung)			
		Zuluft	Frischluf	Abluft	Fortluft
Register	Elektrische Vorheizung		•		
	Elektrische Nachheizung	•			
	Wasserbasierend (Nachheizung)	•			
	Wasserbasierend (Vor- und Nachheizung)	•	•		
Schalldämpfer	900 mm Tiefe	•	•	•	•
Kompaktfilter	Filter		•	•	
Sensor	CO <sub>2</sub>			•	
	Luftfeuchte (%RH)			•	
mechan. Zubehör	Rechteckig - runder Kanalanschluss	•	•	•	•

## Verfügbares Zubehör Modular L Smart

		Installationsposition (Luftrichtung)			
		Zuluft	Frischluf	Abluft	Fortluft
Register	Elektrische Vorheizung		•		
Schalldämpfer	900 mm Tiefe	•	•	•	•
Kompaktfilter	Filter		•	•	
Sensor	CO <sub>2</sub>				•
mechan. Zubehör	Rechteckig - runder Kanalanschluss	•	•	•	•





# Serie Modular R / P

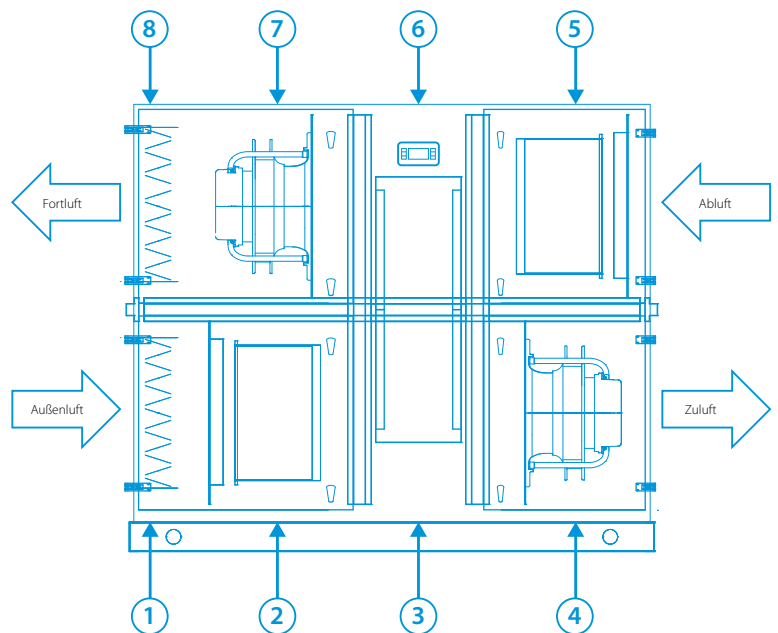
Mit ihrem Plug & Play Design und der damit verbundenen Flexibilität können Daikin Lüftungsgeräte so konfiguriert und kombiniert werden, dass sämtliche Kunden- und Gebäudeanforderungen abgedeckt werden.

**Unsere Systeme sind so konzeptioniert, dass sie die umweltfreundlichsten und energieeffizientesten Geräte am Markt repräsentieren.**

Das bedeutet, sie haben reduzierte ökologische Auswirkungen und minimieren gleichzeitig die Betriebskosten aufgrund reduzierter Energieverbräuche. Mit den kompakten Grundabmessungen unserer Systeme sind unsere Lüftungsgeräte ideal für sämtliche Anforderungen des Marktes.

### Konfiguration des Gerätes

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. Außenluftklappe                      | 5. Abluftfilter         |
| 2. Zuluftfilter                         | 6. HMI Bediengerät      |
| 3. Rotations- oder Plattenwärmetauscher | 7. EC- Abluftventilator |
| 4. EC- Zuluftventilator                 | 8. Fortluftklappe       |



## Unterschiedliche Wärmerückgewinnungs-Ausführungen

Modular R mit hocheffizientem drehzahlregelmtem Rotationswärmetauscher.  
Modular P mit hocheffizientem Gegenstromplattenwärmetauscher

## Rentabilität

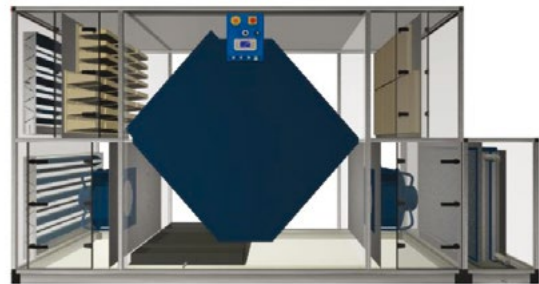
Das Lüftungssystem ist für die Effizienz eines integrierten Klimasystems elementar wichtig. Die Einsparungen durch die hochwertigen Komponenten und die Betriebseffizienz unserer Geräte sorgen für kurze Amortisationszeiten. Unsere Lüftungsgeräte wurden entwickelt, um den Energieverbrauch - und damit auch die Stromkosten - zu senken. Im Laufe der Lebensdauer der Anlage ergibt das eine enorme Ersparnis, besonders in Zeiten ständig steigender Energiepreise.

# Modular P

Lüftungsgerät mit Plattenwärmetauscher

## Highlights

- › 10 Standardgrößen
  - › Entspricht Hygienerichtlinie VDI 6022
  - › Betriebsgrenzen von -25°C (-40°C mit elektrischer Heizung) bis zu +46°C Umgebungstemperatur
  - › Plug & Play-Anordnung.
  - › Überwachung und Steuerung über Daikin intelligentTouch Manager (iTM) möglich
  - › Einfache Montage und Inbetriebnahme.
  - › Optimale spezifische Lüfterleistung (SFP) für einen effizienten Systembetrieb
  - › Bis zu 92% Wärmeenergieerückgewinnung.
  - › auch ohne integrierte Regelung lieferbar
- Anmerkungen:
- › Des Modular P Gerät ist standardmäßig für die Installation im Freien geeignet und Anschlüssen rechts konfiguriert
  - › Problemlose Installation und Inbetriebnahme



## Auswahltabelle Modular P

Ausgepreistes Standardgerät beinhaltet:

- › Ausführung für Innenaustellung
- › Anschlußseite rechts
- › Paneeleisolierung in Polyurethanschäum
- › Gehäusepaneele in 42mm
- › Gehäuseblech außen pulverbeschichtet 0,7mm
- › Beschichtung innen Aluzink 0,5mm
- › Grundrahmen aus Aluminium 100mm
- › ZUL Filter: Klasse F7 ePM1 50%
- › ABL Filter: Klasse M5 ePM10 55%
- › inkl. Minihelic Druckanzeigen
- › Ausführung Kanalanlüsse ABL und ZUL mit Segeltuchstutzen
- › Ausführung FOL und AUL mit Klappen
- › hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher inkl. Tauwasserwanne
- › Ausführung MIT Regelung (konstanter Volumenstrom)
- › separat mitgeliefertes Bediengerät

Ausgepreiste luftgekühlte Inverter Wärmepumpe EWYQ-C

- (siehe auch S.29) beinhaltet:
- › Standard- Kaltwasserpumpe
  - › Option für Betrieb bei tiefen Außentemperaturen bis -15°C

Ausgepreiste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe EWYT-B

- (siehe auch S.76) beinhaltet:
- › Version "SS" mit Standard- Effizienz und Standard- Schallausführung
  - › mit Standard- Kaltwasserpumpe
  - › mit Wasserfilter
  - › mit Soft Starter je Verdichter
  - › mit Kaltwasser- Strömungswächter
  - › mit Nordic- Kit
  - › inkl. Gummi- Schwingungsdämpfer

D-AHU Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom	m³/h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Thermischer Wirkungsgrad	% Eurovent	87,5	88,5	88	87,4	86,9	89,1	88,2	86,6	88,7	87,8
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Stromstärke	Nom. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Leistungsaufnahme	Nom. kW	0,4	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv (spez. Ventilatorleistung)	kW/m³/s	1,32	1,3	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Stromversorgung	Phase	ph	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Länge	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.190
Gewicht Gerät	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071
Eurovent Energieklassifizierung		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Standardmodell mit Direktverdampfungsregister	ADT	01ECD1	02ECD1	03ECD1	04ECD1	05ECD1	06ECD1	07ECD1	08ECD1	09ECD1	10ECD1
Außeneinheit	ERQ/VRV IV	140AV1	140AV1	250AW1	2 x 200AW1	2 x 250AW1	2 x 250AW1	2 x RXYQ14U	2 x RXYQ20U	2 x RXYQ22U	-
Expansionsventil- Kit und Regelbox	EKEXV+EKEQ	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	-
Standardmodell mit Wasser- Register	ADT	01ECW1	02ECW1	03ECW1	04ECW1	05ECW1	06ECW1	07ECW1	08ECW1	09ECW1	10ECW1
Wärmepumpe	EWYQ/ EWYT	016CWH-H-	016CWH-H-	032CWH-H-	040CWH-H-	050CWH-H-	064CWH-H-	105B-SSA1	135B-SSA1	205B-SSA2	205B-SSA2

# Modular R

## Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher

### Highlights

- › 10 Standardgrößen
- › Entspricht Hygienerichtlinie VDI 6022
- › Betriebsgrenzen von -25 C (-40°C mit elektrischer Heizung) bis zu +46°C Umgebungstemperatur
- › Plug & Play-Anordnung.
- › Überwachung und Steuerung über Daikin intelligentTouch Manager (iTM) möglich
- › Einfache Montage und Inbetriebnahme.
- › Optimale spezifische Lüfterleistung (SFP) für einen effizienten Systembetrieb
- › Möglichkeit zum Anschluss an VRV IV und ERQ Systeme
- › Versionen für Innen- und Außenaufstellungsmontage
- › Möglichkeit für Free Cooling
- › Auch ohne integrierte Regelung lieferbar

#### Anmerkungen:

- › Des Modular R Gerät ist standardmäßig für die Installation im Freien geeignet und Anschlüssen rechts konfiguriert
- › Problemlose Installation und Inbetriebnahme



### Auswahltabelle Modular R

Ausgepreistes Standardgerät beinhaltet:

- › Ausführung für Innenaustellung
- › Anschlußseite rechts
- › Paneeleisolierung in Polyurethanschäum
- › Gehäuseepaneele in 42mm
- › Gehäuseblech außen pulverbeschichtet 0,7mm
- › Beschichtung innen Aluzink 0,5mm
- › Grundrahmen aus Aluminium 100mm
- › ZUL Filter: Klasse F7 ePM10 50%
- › ABL Filter: Klasse M5 ePM10 55%
- › inkl. Minihelic Druckanzeigen
- › Ausführung Kanalanschlüsse ABL und ZUL mit Segeltuchstutzen
- › Ausführung FOL und AUL mit Klappen
- › hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher inkl. Tauwasserwanne
- › Ausführung MIT Regelung (konstanter Volumenstrom)
- › separat mitgeliefertes Bediengerät

Ausgepreiste luftgekühlte Inverter Wärmepumpe EWYQ-C (siehe auch S.29) beinhaltet:

- › Standard- Kaltwasserpumpe
- › Option für Betrieb bei tiefen Außentemperaturen bis -15°C

Ausgepreiste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe EWYT-B (siehe auch S.76) beinhaltet:

- › Version "SS" mit Standard- Effizienz und Standard- Schallausführung
- › mit Standard- Kaltwasserpumpe
- › mit Wasserfilter
- › mit Soft Starter je Verdichter
- › mit Kaltwasser- Strömungswächter
- › mit Nordic- Kit
- › inkl. Gummi- Schwingungsdämpfer

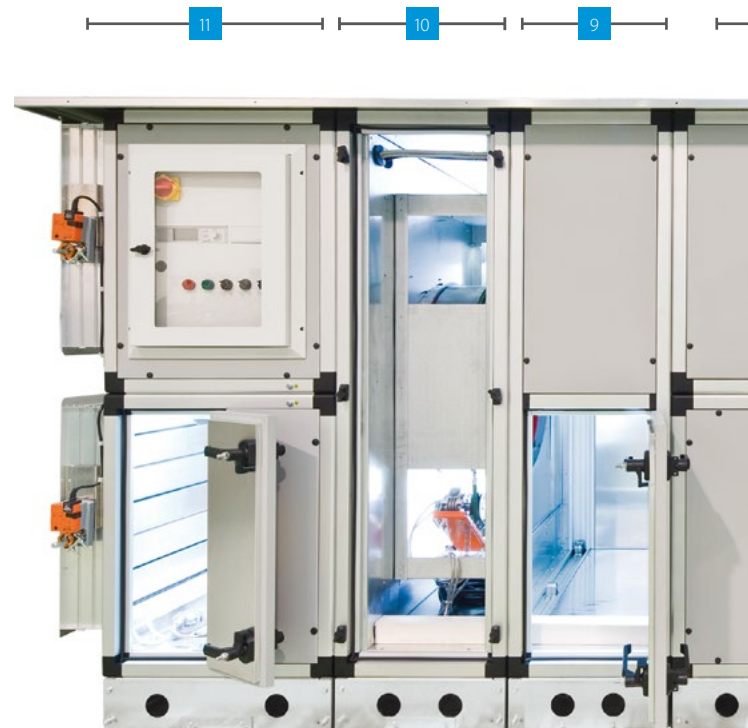
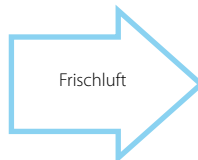
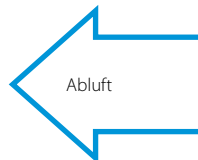
D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom	m³/h	1.600	2.100	3.600	5.300	6.600	7.300	9.900	12.600	14.200	19.200
Thermischer Wirkungsgrad	% Eurovent	77,4	77,9	77,6	78,2	79,5	78,7	78	78,3	78,9	78,8
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Stromstärke	Nom. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Leistungsaufnahme	Nom. kW	0,4	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv (spez. Ventilatorleistung)	kW/m³/s	1,32	1,3	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Stromversorgung	Phase	ph	1	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frequenz	Hz	50	50	230	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Länge	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280
Gewicht Gerät	kg	326	351	476	576	751	791	952	1.332	1.412	1.752
Eurovent Energieklassifizierung		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Standardmodell mit Direktverdampfungsregister	ADT	01FCD1	02FCD1	03FCD1	04FCD1	05FCD1	06FCD1	07FCD1	08FCD1	09FCD1	10FCD1
Außeneinheit	ERQ/VRV IV	125AV1	200AW1	250AW1	2 x 200AW1	2 x 250AW1	2 x 250AW1	2 x RXYQ14U	2 x RXYQ18U	2 x RXYQ20U	-
Expansionsventil- Kit und Regelbox	EKEXV+EKEQ	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	-
Standardmodell mit Wasser- Register	ADT	01FCW1	02FCW1	03FCW1	04FCW1	05FCW1	06FCW1	07FCW1	08FCW1	09FCW1	10FCW1
Wärmepumpe	EWYQ/ EWYT	013ACW1P-H-	016CWH-H-	032CWH-H-	040CWH-H-	050CWH-H-	064CWH-H-	085B-SSA1	105B-SSA1	135B-SSA1	175B-SSA1

# Das Funktionsprinzip auf einen Blick

Typische Konfigurationen für Daikin Lüftungsgeräte bieten eine umfassende Palette an Funktionen. Daher ermöglicht unser System eine kundenspezifische Anpassung durch eine umfangreiche Bandbreite an Optionen mit zusätzlicher Funktionalität.

## Zuluftseite

- 1 Luftklappenabschnitt einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder
- 2 Taschenfilter mit werkseitig montiertem Druckmanometer und Klapptür
- 3 Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmetauscher, Rotationswärmetauscher oder Kreislauf-Verbund-System)
- 4 Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern
- 5 Kühlregister für Kältemittel-Anwendung mit verzinkter Kondensatwanne und Tropfenabscheider
- 6 Zuluftventilator (mit Klapptür, Öffnung, Antriebsüberwachung, montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)



## Ventilatoren

- › Einbauventilator mit EC Technologie
- › Ventilator mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Ventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Ventilator mit aerodynamisch-rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Direkttriebener Ventilator

## Register

- › PWW-Register (Warmwasser)
- › Heißdampf-Register
- › DX-Register (Kältemittel)
- › Elektroheizregister

## Befeuchter

- › Verdunstungsbefeuchter ohne Pumpe (Wasser muss nachgefüllt werden)
- › Verdunstungsbefeuchter mit Kreislaufpumpe
- › Luftwäscher ohne Pumpe (Wasser muss nachgefüllt werden)
- › Luftwäscher mit Kreislaufpumpe
- › Dampfbefeuchter mit direkter Dampferzeugung
- › Dampfbefeuchter mit örtlicher Verteilung
- › Wasser-Sprühnebel-Befeuchter

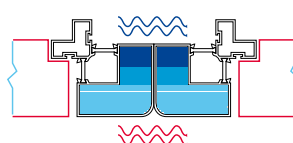
### Regelungssystem auf Plug-&-Play-Basis

- › Lufttemperaturregelung
- › Regelung für Kaltwasser- und DX-Kühlsystem
- › Free Cooling
- › Automatische CO<sub>2</sub>-Regelung

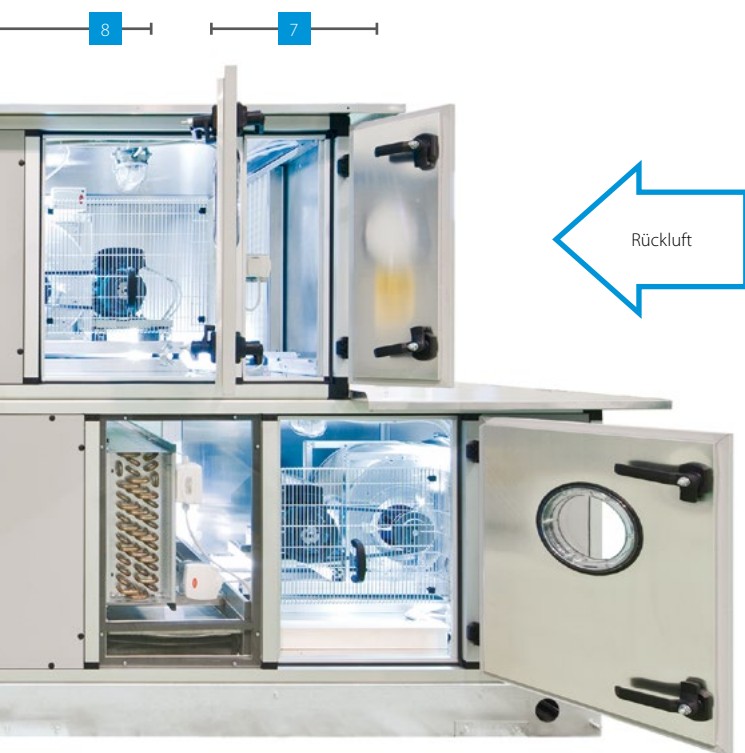
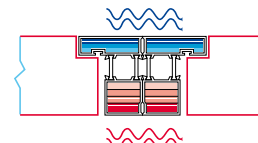
### Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

- › Keine Wärmebrücken für das gesamte RLT-Gerät
- › Glatte Innenfläche für noch bessere Qualität der Innenluft

Herkömmliches Design



Daikin-Konzept



### Abluftseite

- 7 Taschenfilter mit werkseitig montiertem Druckmanometer und Klapptür
- 8 Abluftventilator (mit Klapptür, Öffnung, Antriebsüberwachung, montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)
- 9 Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern
- 10 Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmetauscher oder Rotationswärmetauscher)
- 11 Luftklappenabschnitt einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder

### Wärmerückgewinnungssysteme

- › Wärmerad, fühlbare Wärme oder Sorption
- › Plattenwärmetauscher (optionaler Bypass)
- › Kreislauf-Verbund-System

### Sonstige Sektionen

- › Schalldämpfermodul
- › Mischersektion mit Stellgliedern oder manuell geregelten Luftklappen
- › Leersektion

### Filter

- › Gefalteter synthetischer Filter
- › Flachfilter aus Aluminiumnetz
- › Starrer Taschenfilter
- › Weicher Taschenfilter
- › HochleistungsfILTER
- › Aktivkohlefilter
- › Aktivkohle-Geruchsfilter
- › Kalium-Permanganat für Küchenabluft

### Zubehörteile

- › Regelungsfunktionen
- › Frostschutz
- › Manometer
- › Antriebsabdeckung
- › Dach
- › ...



# Professional

Flexible und maßgeschneiderte Lösung

## Flexible Auslegung

Daikin Lüftungsgeräte „Professional“ sind auf den konkreten Bedarf zugeschnitten und auf die kostengünstigste Auswahl und Fertigungsstandardisierung optimiert.

- › Luftmenge von 500 m<sup>3</sup>/h bis zu 144.000 m<sup>3</sup>/h
- › Alle Geräte können in Modulbauweise ausgelegt werden, wodurch sich Transport und Montage vor Ort wesentlich vereinfachen



## Variable Abmessungen

Größe	Luftstrom (m <sup>3</sup> /h)	Höhe (mm)	Breite (mm)
1	1.800	640	720
2	2.200	640	810
3	3.500	740	980
4	5.400	840	1.190
5	6.600	840	1.390
6	7.600	940	1.390
7	9.000	1.090	1.380
8	11.000	1.150	1.550
9	14.000	1.270	1.720
10	18.300	1.390	1.970
11	23.800	1.570	2.190

Größe	Luftstrom (m <sup>3</sup> /h)	Höhe (mm)	Breite (mm)
12	29.800	1.690	2.480
13	33.800	1.870	2.510
14	43.200	1.990	2.940
15	51.000	2.110	3.230
16	63.000	2.290	3.620
17	68.000	2.290	3.890
18	77.000	2.290	4.410
19	87.000	2.410	4.660
20	95.400	2.470	4.960
21	111.200	2.590	5.460
22	127.000	2.650	6.060

› Schritte von 1 cm für Breiten- und Höhenabmessungen

› Keine zusätzlichen Kosten für kundenspezifische Gerätegrößen

› Keine zusätzliche Vorlaufzeit

**Beispiel**

Luftstrom (m <sup>3</sup> /h)	Gerätegröße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Einstromgeschwindigkeit (m/s)
47.000	Größe 15	2.110	3.230	2,27
	1.920x2.720	2.110	2.950	2,5

## Plug-&-Play: Mehr Regelung, mehr Flexibilität

Das Plug-&-Play-Regelungssystem ermöglicht ein höheres Maß an Regelung als je zuvor, sodass der Benutzer eine Vielzahl an Einstellungen bestimmen kann, mit dem Ergebnis einer ausgezeichneten Flexibilität des Betriebs.

Das werkseitig ausgestattete elektrische Bedienfeld, mit DDC-Regler (Direct Digital Control, direkte numerische Steuerung), mit integrierten Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO<sub>2</sub>-Sensoren regelt unter anderem Mischluftklappen, Wärmerückgewinnungssysteme,

Wasserventile, Druckschalter für Filter und Ventilatoren, Ventilatormotoren und Inverter.

Alle diese Komponenten sind intern verkabelt, und einzelne AHU-Module werden über Schnellkupplungen verbunden.

Das AHU-Regelungssystem kann Kaltwasser-, Warmwasser-Wärmetauscher, DX-Kühl- und/oder -Heizregister (in Verbindung mit ERQ/VRV) eines einzelnen oder mehrerer Kältemittelkreisläufe (bis maximal vier Kreisläufe pro DX-Wärmetauscher) regeln.

# Daikin-Frischluftpaket



## Plug-&-Play-Anschluss von RLT-Geräten an Daikin VRV und ERQ

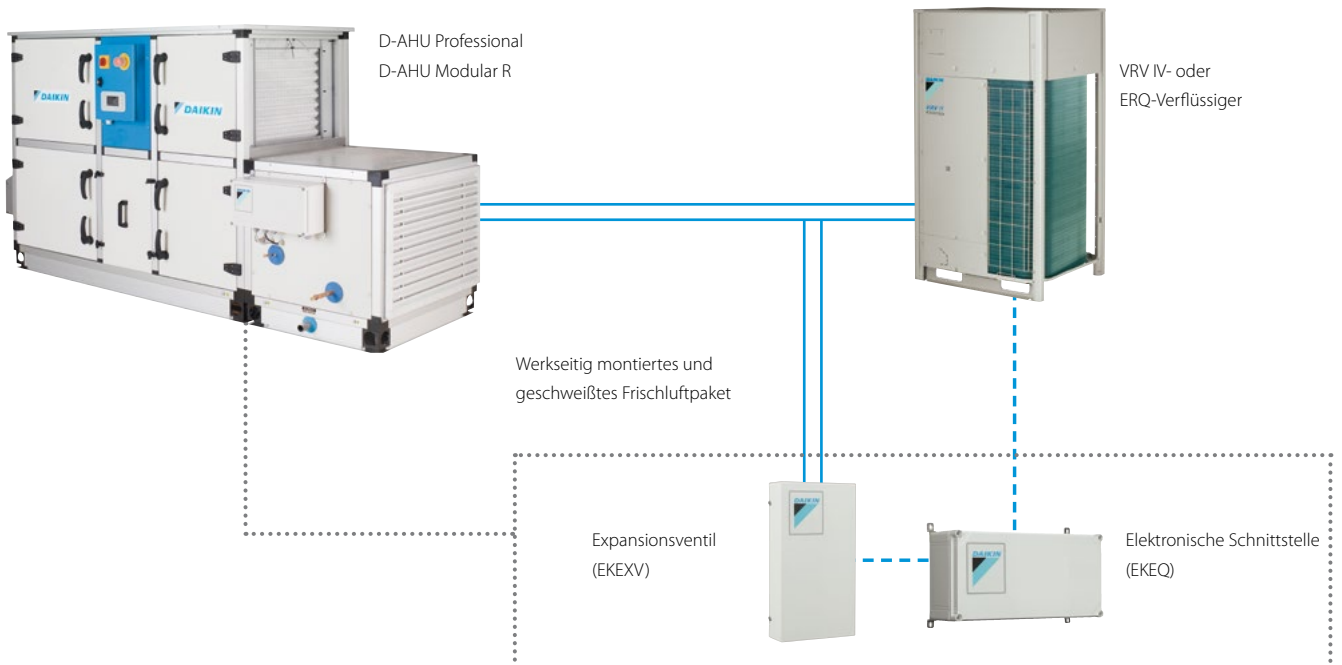
Das Daikin Frischluftpaket stellt eine Komplettlösung dar, bei der alle Komponenten für die Regelung des Systems (Expansionsventil, Reglerbox und AHU-Regler) sowie die Messfühler bereits werkseitig montiert und konfiguriert werden.

### Höhere Effizienz

Daikin Wärmepumpen sind für ihre hohe Energieeffizienz bekannt. Die Integration von RLT-Zentralgeräten in ein Wärmerückgewinnungssystem ist sogar noch effektiver, da ein Bürosystem häufig im Kühlbetrieb sein kann, während die Außenluft zu kalt ist, um zugluftfrei nach Innen geleitet werden zu können. In diesem Fall wird Wärme aus den Büros einfach abgeleitet, um die kalte, einströmende Luft aufzuwärmen.

### Hoher Komfort

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



# ERQ Inverter Verflüssigungssätze

## ERQ – für kleinere Leistungen (Klasse 100 bis 250)

Eine elementare Frischluftlösung für Monosplit-Anwendungen

- › Invertergeregelte Geräte
- › Wärmepumpe
- › R-410A
- › Breites Angebot an Bausätzen für das Expansionsventil verfügbar
- › Perfekt für Daikin Lüftungsgerät Modular
- › Anbindung an CYQ Torluftschleier

Das Daikin „Frischluftpaket“ stellt eine komplette Plug-&-Play-Lösung einschließlich Lüftungsgerät, ERQ- oder VRV-Verflüssigergerät und Regler für alle Geräte (EKEQ, EKEX, DDC-Regler) dar, werkseitig montiert und konfiguriert. Die einfachste Lösung mit nur einem Kontaktpunkt.



Lüftung				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Leistungsbereich				PS	4	5	6
Kühlleistung		Nom.	kW	11,2	14,0	15,5	
Heizleistung		Nom.	kW	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme		Kühlen	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
		Heizen	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Abmessungen		Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.345x900x320		
Gewicht		Gerät		kg	120		
Gehäuse		Material			Verzinktes Stahlblech mit Lackierung		
Ventilator – Luftvolumenstrom		Kühlen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	106		
		Heizen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	102	105	
Schallleistungspegel		Kühlen	Nom.	dBA	66	67	69
Schalldruckpegel		Kühlen	Nom.	dBA	50	51	53
		Heizen	Nom.	dBA	52	53	55
Betriebsbereich		Kühlen	Min. – Max.	°C TK	-5/46		
		Heizen	Min. – Max.	°C FK	-20/15,5		
Temperatur am Wärmetauscher				Heizen / Min. / Kühlen / Max.	10/35		
Kältemittel		Typ			R-410A		
		Füllmenge		kg	4,0		
				tCO <sub>2</sub> -Äq.	8,4		
GWP					2.088		
Regelung					Expansionsventil (elektronisch)		
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssigkeit	AD	mm	9,52		
		Gas	AD	mm	15,9		19,1
		Kondensatableitung	AD	mm	26x3		
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1N~/50/220-240		
Strom		Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	32,0		

Lüftung				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Leistungsbereich				PS	5	8	10
Kühlleistung		Nom.	kW	14,0	22,4	28,0	
Heizleistung		Nom.	kW	16,0	25,0	31,5	
Leistungsaufnahme		Kühlen	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
		Heizen	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Abmessungen		Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Gewicht		Gerät		kg	159	187	240
Gehäuse		Material			Verzinktes Stahlblech mit Lackierung		
Ventilator – Luftvolumenstrom		Kühlen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	171	185
		Heizen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	171	185
Schallleistungspegel		Nom.		dBA	72	78	
Schalldruckpegel		Nom.		dBA	54	57	58
Betriebsbereich		Kühlen	Min. – Max.	°C TK	-5/43		
		Heizen	Min. – Max.	°C FK	-20/15		
Temperatur am Wärmetauscher				Heizen / Min. / Kühlen / Max.	10/35		
Kältemittel		Typ			R-410A		
		Füllmenge		kg	6,2	7,7	8,4
				tCO <sub>2</sub> -Äq.	12,9	16,1	17,5
GWP					2.088		
Regelung					Elektronisches Expansionsventil		
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssigkeit	AD	mm	9,52		
		Gas	AD	mm	15,9	19,1	22,2
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/400		
Strom		Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16	25	

# ERQ

## Zubehörteile

Regelbox	EKEQDCB	EKEQFCBA
Regelungsart	Daikin Steuerung	Freie (Externe) Steuerung
Regelungsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raumtemperaturregelung (über Fernbedienung (Zubehör) oder über externen Raumtemperaturfühler (Zubehör))</li> <li>Ansaugtemperaturregelung (über mitgelieferten Fühler)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(X-Control): 0~10V direkte Leistungsregelung (5V = konstante Leistung, &gt;5V Zulufttemperatur reduzieren, &lt;5V Zulufttemperatur erhöhen)</li> <li>(Y-Control): Fixe Verdampfungs- / Kondensationstemperatur</li> <li>(W-Control): 0~10V lineare Leistungsregelung (0V = 0% Leistung, 10V = 100% Leistung)</li> <li>Anschlussverhältnis 50 ~ 110% (ERQ)</li> </ul>

Hinweise:

- Eine Regelbox ist zwingend erforderlich in Verbindung mit einer Lüftungseinheit, nicht erforderlich in Verbindung mit CYQ Torluftschielern.
- Eine verkabelte Fernbedienung (Standard oder Premium) ist erforderlich für die Regelbox EKEQDCB, für EKEQFCBA ist sie optional (nur für Inbetriebnahme und Service).

Expansionsventilkitt	Zulässige Leistung Wärmetauscher [kW]		Kombinierbare Einheiten				
	Minimum	Maximum	ERQ100-	ERQ125-	ERQ140-	ERQ200-	ERQ250-
EKEXV63	6,3	7,8	•	•			
EKEXV80	7,9	9,9	•	•	•		
EKEXV100	10,0	12,3	•	•	•	•	
EKEXV125	12,4	15,4	•	•	•	•	•
EKEXV140	15,5	17,6		•	•	•	•
EKEXV200	17,7	24,6				•	•
EKEXV250	24,7	30,8				•	•

Hinweise:

- Ein Expansionsventilkitt ist zwingend erforderlich bei Verwendung in einer Lüftungseinheit, nicht notwendig bei Verwendung mit CYQ Torluftschielern.
- Die Auswahl des Expansionsventilkitts muss auf Basis der Nennleistung des Lüftungs-Wärmetauschers erfolgen.
- Der Lüftungs-Wärmetauscher muss für 40 bar Druck geeignet sein, mit einem internen Volumen zwischen 0,3 und 8,3 l (ohne Verteil- und Sammelleitungen).
- Nennleistungen sind für eine Verdampfungstemperatur von =6°C (kühlen)/ Kondensationstemperatur = 46°C (heizen), Überhitzung = 5K, Unterkühlung = 3K, Registeransaugtemperatur = 27°CTK / 19°CFK (Kühlen) / =20°CTK (Heizen)

## Gerätespezifisches Zubehör

		EKEQDCB	EKEQFCBA
BRC1D52	Standard Kabelfernbedienung mit Wochentimer	•	•
BRC1H52W/S/K	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz- ersetzt BRC1E53*		
KRP4A51	Adapter für ext. Regelung/Überwachung	•	
RTD-20	Zusatzplatine zur externen Steuerung/Überwachung mit 0-10VDC linearer Leistungsregelung	•	
KRCS01-1	Ferntemperaturfühler	•	
KRC19-26	Mechanischer Kühl-/Heiz-Wahlschalter	•	•
KJB111A	Installationsbox für mechanischen Kühl-/Heiz-Wahlschalter	•	•

Hinweise:

- Eine verkabelte Fernbedienung ist notwendig für die Regelbox EKEQDCB, für EKEQFCBA ist sie optional (benötigt nur für Inbetriebnahme und Service).
- Bei der EKEQFCBA muss die Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen über ein externes System oder die Option KRC19-26 erfolgen.

## Leistungstabelle

### Kühlen

Klasse EKEXV	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Gesättigte Verdampfungstemperatur: 6 °C  
Lufttemperatur: 27 °C TK / 19 °C FK

### Heizen

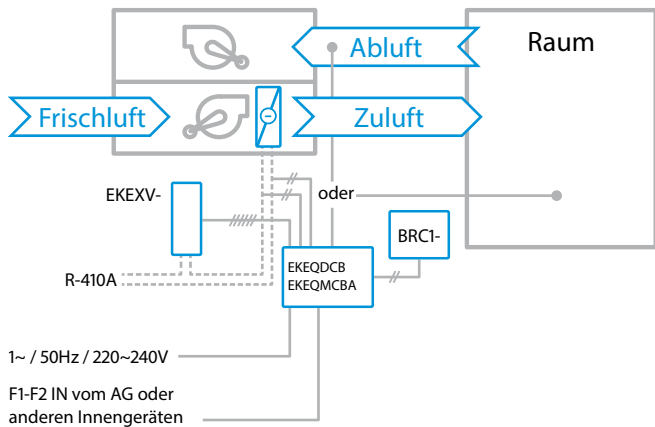
Klasse EKEXV	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Gesättigte Verflüssigungstemperatur: 46 °C  
Lufttemperatur: 20 °C TK

## Für maximale Flexibilität gibt es 4 Möglichkeiten der Ansteuerung

### Z-Control (EKEQDCB / EKEQMCBA)

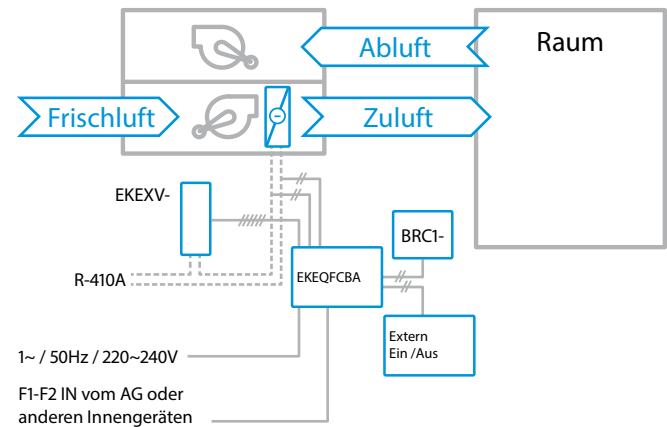
Leistungsregelung basierend auf Raum- oder Ablufttemperatur und Sollwertvorgabe über Fernbedienung. Keine Steuerung der Zulufttemperatur möglich. Bitte beachten, dass Zuluftkanäle isoliert sein müssen.



Eingang	Zustand	Funktion
Externe Freigabe	Kontakt geschlossen	System schaltet ein
	Kontakt offen	System schaltet aus

### Y-Control (nur EKEQFCBA)

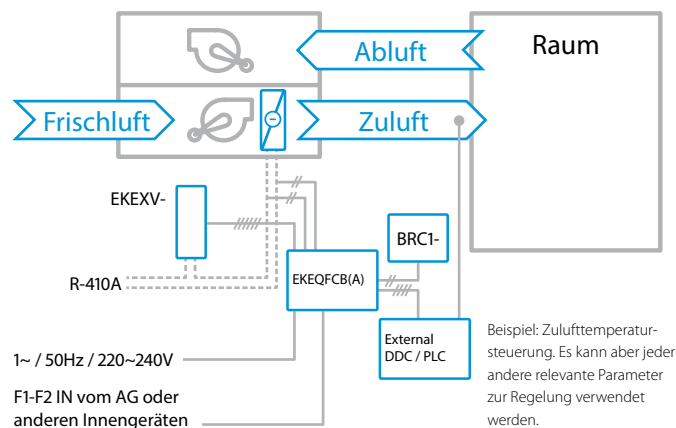
Leistungsregelung zur Konstanthaltung der Verdampfungs- ( $T_v$  - im Kühlbetrieb) bzw. Kondensationstemperatur ( $T_k$  - im Heizbetrieb). Solltemperatur wird in den Serviceeinstellungen definiert (nicht zugänglich für Endkunden) im Bereich von  $T_v = 5\sim 12^\circ\text{C}$ ,  $T_k = 43\sim 49^\circ\text{C}$ . Freigabe über externes Signal.



Eingang	Zustand	Funktion
Externe Freigabe	Kontakt geschlossen	System schaltet ein
	Kontakt offen	System schaltet aus

### X-Control (nur EKEQFCB(A))

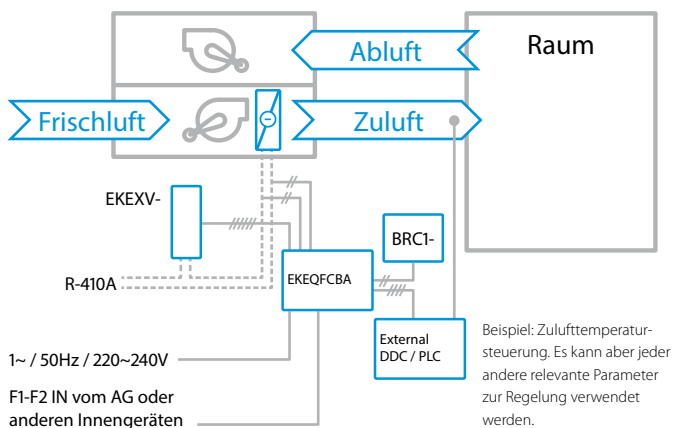
Leistungsregelung über externe DDC / PLC mittels 0~10VDC analogem Eingang. Das analoge Signal regelt die Leistung durch Anpassung der Verdampfungs- / Kondensationstemperatur im Bereich von  $T_v = -7\sim 20^\circ\text{C}$ ,  $T_k = 30\sim 55^\circ\text{C}$ . So kann eine sehr präzise Temperatursteuerung realisiert werden.



Eingang	Zustand	Funktion
Analoger Leistungseingang	$< 3\text{V}$ ... $T_v$ steigt / $T_k$ steigt jede Minute	Zulufttemperatur steigt
	$5\text{V}$ ... System behält aktuelle Leistung bei	Zulufttemperatur bleibt konstant
	$> 7\text{V}$ ... $T_v$ sinkt / $T_k$ sinkt jede Minute	Zulufttemperatur sinkt
Externe Freigabe	Kontakt geschlossen	System schaltet ein
	Kontakt offen	System schaltet aus

### W-Control (nur EKEQFCBA)

Leistungsregelung über externe DDC / PLC mittels 0~10VDC analogem Eingang. Das analoge Signal regelt die Leistung in 5 Leistungsstufen durch Anpassung der Verdampfungs- / Kondensationstemperatur im Bereich von  $T_v = 6\sim 13,5^\circ\text{C}$ ,  $T_k = 31\sim 46^\circ\text{C}$ . Diese Regellogik erlaubt es, Standardregler ohne Umprogrammierung zu verwenden.



Eingang	Zustand	Funktion
Analoger Leistungseingang	0~1,5V:	AUS
	1,5~3,5V: $T_v = 13,5^\circ\text{C}$ / $T_k = 31^\circ\text{C}$	ca. 40% Leistung
	3,5~6,5V: $T_v = 11^\circ\text{C}$ / $T_k = 36^\circ\text{C}$	ca. 60% Leistung
	6,5~8,5V: $T_v = 8,5^\circ\text{C}$ / $T_k = 41^\circ\text{C}$	ca. 80% Leistung
	8,5~10V: $T_v = 6^\circ\text{C}$ / $T_k = 46^\circ\text{C}$	100% Leistung
Externe Freigabe	Kontakt geschlossen	System schaltet ein
	Kontakt offen	System schaltet aus



# VRV - für größere Leistungen (von 8 bis 54Ps)

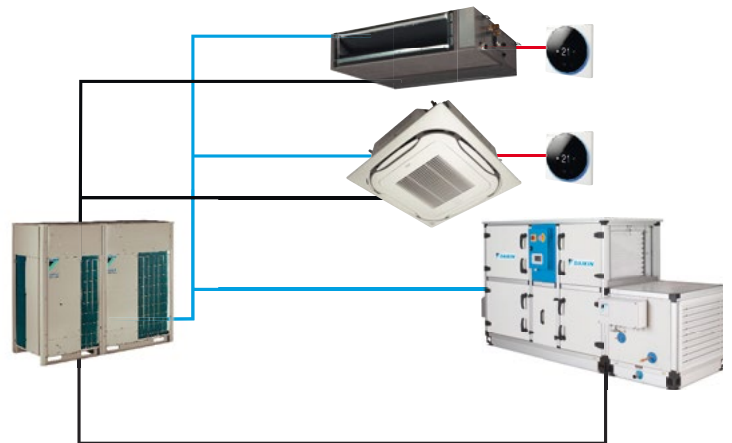
## Fortgeschrittene Lösung für Paar- und Multi- Anwendungen

- › Drehzahlregelbare Einheiten
- › Wärmerückgewinnung, Wärmepumpe
- › R-410A
- › Daikin Raumtemperaturregelung
- › großer Leistungsbereich an verfügbaren Expansionsventil- Kits
- › Kabelfernbedienung BRC1H52W/S/K für Sollwertvorgabe (in Verbindung mit EKEQMCBA).
- › Kombinierbar mit allen VRV Wärmerückgewinnungs- und Wärmepumpeneinheiten

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



### Z- Regelung für alle VRV Außeneinheiten



— Kältemittelleitung  
— F1-F2  
— P1-P2

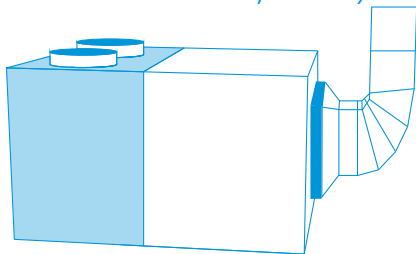




# Breites Portfolio an Rooftop-Geräten mit Kältemittel R-32 für jeden Bedarf



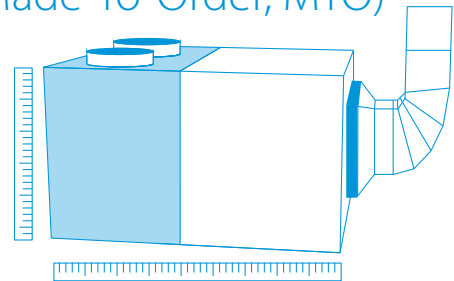
## Geräte in Lagerfertigung (Made-To-Stock, MTS)



48 vorgefertigte Geräte, direkt aus dem Lager abrufbar

- › Schnelle Lieferung
- › 3 Versionen: „Grundversion“, „2 Regelklappen“ und „3 Regelklappen“
  - › Für gesamte Palette FC3 thermodynamische Wärmerückgewinnung verfügbar
- › Erweiterter Leistungsbereich bis zu 190 kW!
- › Breite Palette an Funktionen serienmäßig integriert

## Geräte in Auftragsfertigung (Made-To-Order, MTO)



Durchgängig maßgeschneiderte Geräte für maximale Flexibilität

- › Dank einer breiten Auswahl an Optionen nahezu unendliche Konfigurationsmöglichkeiten
- › 4 Versionen: „Grundversion“, „2 Regelklappen“, „3 Regelklappen“ und „4 Regelklappen“
  - › Für gesamte Palette FC3 thermodynamische Wärmerückgewinnung verfügbar
  - › Palette RS4 auf Wunsch mit Plattenwärmetauscher mit Premium-Effizienz
- › Erweiterter Leistungsbereich bis zu 190 kW!
- › Breite Palette an Funktionen serienmäßig integriert
- › Problemlose Auslegung mittels Auslegungssoftware

# Produktübersicht – Rooftops

Leistungsklasse (kW)

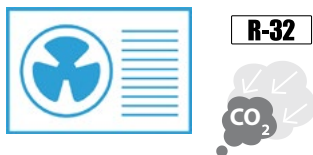
Typ	Modell	Name MTS-Produkt	Kältemittel	Version	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Luftgekühlte Wärmepumpe	Rooftop Gerät Mit umfangreichem Grundpaket für hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung - Plug-&-Play für problemlose Installation - Hohe Effizienz - Rück- und Zufuhrluft bauseitig umkehrbar - Direkte Integration in Daikin- oder Dritthersteller-BMS - Werkseitig mit Kältemittel vorbefüllt	UATYA-BBAY1	<b>R-32</b>	MTS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
				MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rooftop Gerät Version mit 2 Regelklappen mit integrierter Frischluftlösung - Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich - Enthält alle Funktionen der Grundversion	UATYA-BFC2Y1		MTS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rooftop Gerät Version mit 3 Regelklappen mit integrierter Frischluft- und Abluftlösung - Integrierte Abluftklappe verhindert Überdruck - Thermodynamische Wärmerückgewinnung, Rückgewinnung von Abwärme - Enthält alle Funktionen der Version FC2	UATYA-BFC3Y1	MTS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Rooftop Gerät Version mit 4 Regelklappen: Frischluftklappe, Fortluftklappe und Plattenwärmetauscher integriert - Plattenwärmetauscher mit Premium-Wirkungsgrad, Rückgewinnung von Abwärme - Enthält alle Funktionen der Version FC3	UATYA-BRS4*	MTS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

\* Beispiel für Modellbezeichnung. Die konkrete Modellbezeichnung ist der Auslegungssoftware zu entnehmen.

## Bei allen Geräten Lagerfertigung und Auftragsfertigung serienmäßig integrierte Merkmale

### 1 Kältemittel R-32

- › Enorm hohe Nachhaltigkeit dank Verwendung eines Kältemittels mit niedrigem GWP (675)
- › Einkomponenten-Kältemittel, problemlos zu recyceln und wiederzuverwenden



**BLUEVOLUTION**

### 2 Invertergeregelter Verdichter

- › Hervorragende saisonale Effizienz zu jeder Jahreszeit
- › Modelle bis zu 120 kW verfügbar

### 3 Leistungsklassen auf bis zu 190 kW erweitert!

- › Höhere Flexibilität beim Bewältigen von Projekten mit knapp bemessenem Platzangebot



### 4 25 mm dicke doppelschichtige Blenden

- › Sorgen für lange Lebensdauer und gute Wärme- und Schalldämmung

### 5 Farbdisplay mit Touchbedienung

- › Intuitive Bedienung
- › Bessere Visualisierung von Betriebsparametern des Geräts



### 6 Konnektivität für Integration

- › Direkte Integration in BMS mit DAIKIN intelligent Touch Manager (über BACNET-Protokoll)
- › Problemlose Integration in BMS anderer Anbieter über Ethernet-Anschluss (BACnet-TCP/IP und Modbus-TCP/IP) oder 3-Leiter-Anschluss



(Modbus über RS-485)

### 7 Auslegungssoftware

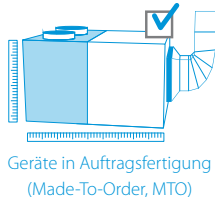
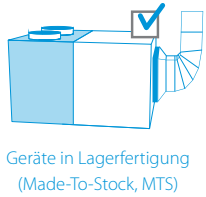
- › Problemlose Auslegung von Geräten und Optionen auf die konkreten Gegebenheiten vor Ort
- › Unmittelbares Erstellen technischer Zeichnungen

## Mehr Funktionsmerkmale serienmäßig integriert

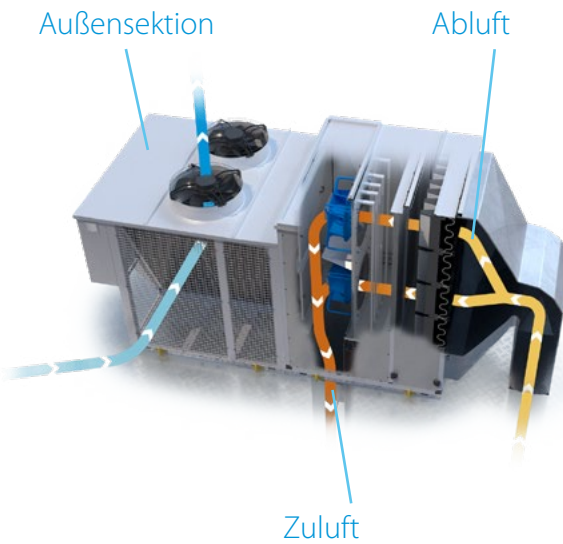
- › Filter „ISO, Coarse“ 75 %“ (G4) (nur bei MTS serienmäßig)
- › Alarm bei verstopftem Filter serienmäßig
- › Flexible Luftzufuhr
- › Aluminiumlamellen mit wasseraufnehmendem Überzug auf Innen- und Außenseite
- › Schutz Wärmetauscherwendel aus Meshgewebe
- › Werkseitig montierte beheizte Kondensatwanne
- › Ein spannungsfreier Kontakt
- › Anschluss an Spannungsversorgung durch Über-/Unterspannungsrelais und Phasenvertausch-Schutz abgesichert

# Hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung

- › Einfach zu installierendes Plug-&-Play-System mit einmaliger Konfigurierung der Installation; keine zusätzlichen Rohrleitungsinstallationen erforderlich, da Anschlüsse für sowohl Innen- als auch Außengeräte bereits verlegt sind
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Kältemittel ist werkseitig eingefüllt, um einen sauberen und effizienten Betrieb zu gewährleisten



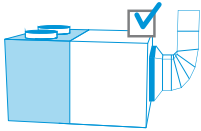
BEISPIEL HEIZBETRIEB



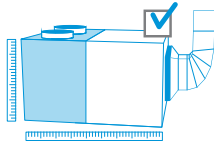
		UATYA-BBAY1																
		25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Kühlleistung	Nom.	kW																
Heizleistung	Nom.	kW																
EER																		
CDP																		
Raumkühlen	Leistung	kW																
	SEER																	
	ηs,c	%																
Raumheizen	Leistung	kW																
	SCOP/A																	
	ηs,h	%																
Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung	Vorn, Links								Unten, Rechts, Links							
		Ventilator	m³/h															
	Abluftseite	Lufteinlassrichtung	Pa															
		Thermodynamische Wärmerückgewinnung																
Verflüssiger	Kältemittel	Typ	R-32															
		Fullmenge	kg															
	Abmessungen	Gerät	mm															
		Gewicht	kg															
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	noch keine Angaben															
		dB(A)	noch keine Angaben															
Betriebsbereich	Kühlen	Min.	°C TK															
		Max.	°C TK															
	Heizen	Min.	°C FK															
		Max.	°C TK															
Spannungsversorgung	Phase																	
	Frequenz	Hz																
	Spannung	V																
	Empfohlene Sicherungen	A	25	40	50	63	80	100	160	200								

# Version mit 2 Regelklappen mit integrierter Frischluftlösung

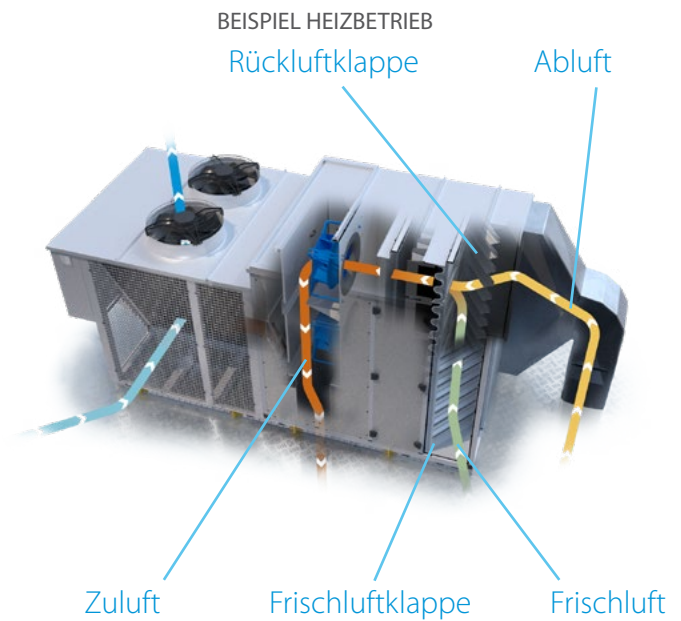
- › Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich
  - › Verbesserte Luftqualität
  - › Energieeinsparung durch Verwendung frischer Außenluft zur Gebäudekühlung
- › Enthält alle Funktionen des Grundmodells



Geräte in Lagerfertigung  
(Made-To-Stock, MTS)



Geräte in Auftragsfertigung  
(Made-To-Order, MTO)

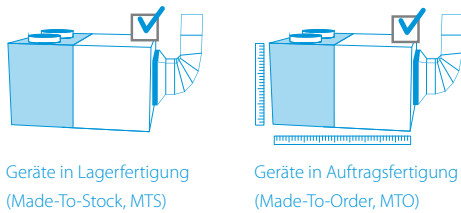


		UATYA-BFC2Y1		25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Kühlleistung	Nom.		kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
	Mit 30 % Frischluft		kW	27,7	35,9	41,5	48,9	63,0	69,9	80,7	96,6	102,7	117,0	122,7	143,1	154,9	165,7	184,2	200,5
Heizleistung	Nom.		kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	Mit 30 % Frischluft		kW	25,6	31,3	36,5	46,3	55,1	65,1	69,2	84,7	94,8	102,1	108,7	124,2	137,5	148,4	158,7	180,2
EER	Mit 30 % Frischluft			2,97	3,26	3,21	3,1	3,28	3,06	3,26	3,24	3,13	3,13	3,03	3,29	3,16	3,19	3,21	3,1
	Mit 30 % Frischluft			3,41	3,56	3,48	3,51	3,47	3,44	3,62	3,47	3,46	3,6	3,48	3,69	3,57	3,5	3,58	3,55
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
	SEER			4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08
Raumheizen	Leistung	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	SCOP/A			3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
Verdampfer	Luftauslassrichtung	Ventilator	Luftvolumenstrom Nom. est. stat. Druck	Vorn, Links															
				Unten, Rechts, Links															
Abluftseite	Lufteinlassrichtung	Thermodynamische Wärmerückgewinnung	Standard	Hinten, Links, Rechts															
				Nein															
Frischluft	Verhältnis	Standard	In freier Kühlung	Ja															
				30															
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen	Kältemittel	100															
				R-32															
Abmessungen	Gerät	Höhe	Breite	2.250															
				Tiefe	2.374														
Gewicht	Gerät	Farbe	Typ		2.943														
				4.879															
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	noch keine Angaben	RAL 7035															
				66															
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	noch keine Angaben	68,7															
				68,7															
Betriebsbereich	Kühlen	Min.	°C TK	-10															
				48															
Betriebsbereich	Heizen	Max.	°C FK	-15															
				26															
Spannungsversorgung	Phase	Frequenz	Spannung	3~															
				50															
Empfohlene Sicherungen	Empfohlene Sicherungen	A	A	400															
				25															

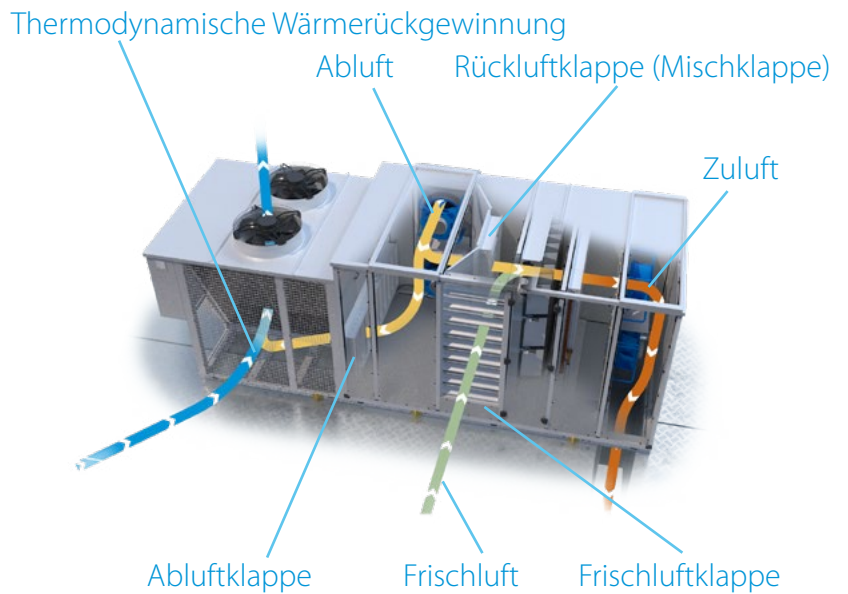


# Version mit 3 Regelklappen mit integrierter Frischluft- und Abluftlösung

- › Abluftklappe integriert
  - › Verhindert übermäßigen Überdruck im Gebäude
  - › Mit hocheffizientem Absaugventilator für optimale Luftzirkulation in größeren Gebäuden
- › Thermodynamische Wärmerückgewinnung
  - › Energieeinsparung durch Rückgewinnung der Abwärme über den Außenwärmetauscher
  - › Für alle Modelle verfügbar
- › Enthält alle Funktionen des Modells FC2



## BEISPIEL HEIZBETRIEB



		UATYA-BFC3Y1	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190		
Kühlleistung	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187		
	Mit 30 % Frischluft	kW	27,8	36,1	42,5	49,6	63,7	70,5	81,3	96,8	104,3	118	124,5	145,6	156,8	168,3	186,5	204,4		
Heizleistung	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9		
	Mit 30 % Frischluft	kW	26	32,4	38,3	47,7	57,1	68,6	71,6	87,2	97,9	107	112,3	132	147,5	160	173,5	191,6		
EER	Mit 30 % Frischluft		2,96	3,2	3,27	3,12	3,23	3	3,21	3,22	3,14	3,11	3,01	3,26	3,14	3,18	3,21	3,14		
	Mit 30 % Frischluft		3,38	3,48	3,51	3,46	3,4	3,39	3,56	3,45	3,42	3,57	3,4	3,62	3,57	3,49	3,63	3,5		
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08		
Raumheizen	Leistung	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
	SCOP/A		3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34		
Klima	ns,h		%	131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56	
	Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung	Vorn, Links																
	Ventilator	Luftvolumenstrom	m³/h	Unten, Rechts, Links, Vorn																
				300																
	Abluftseite	Ventilator	Luftvolumenstrom	300																
				Lufteinlassrichtung	Hinten								Rechts							
Frischluft	Standard	Thermodynamische Wärmerückgewinnung	Ja																	
			Verhältnis	Standard	30															
Verfüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen			m³/h	100														
			Kältemittel	Typ		R-32														
Füllmenge	tCO <sub>2</sub> Eq	675																		
		Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.924														
Breite	2.374																			
	Tiefe					1.924														
Gewicht		Gerät	mm	2.250																
	Farbe			6.317																
				Schalldruckpegel	Kühlen	2.610														
Schallleistungspegel	Kühlen	2.684																		
		Betriebsbereich	Min.	2.780																
Max.	2.790																			
	Heizen	Min.	3.260																	
Max.			3.270																	
	Spannungsversorgung	Phase	Frequenz	Hz	3.311															
Spannung					V	3.426														
	Empfohlene Sicherungen	A	3.504																	
			RAL 7035																	
		dB(A)		noch keine Angaben																
		dB(A)		noch keine Angaben																
		°C TK		-10																
		°C TK		48																
		°C FK		-15																
		°C TK		26																
		°C TK		3-																
		Hz		50																
		V		400																
		A		25																
		A		40																
		A		50																
		A		63																
		A		80																
		A		100																
		A		160																
		A		200																

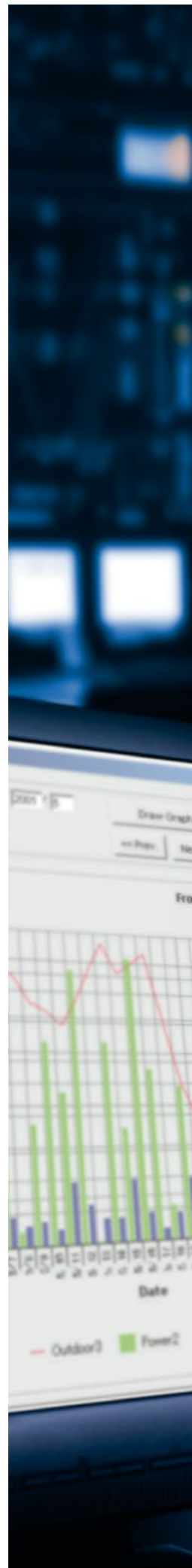
# Bauseitig zu montierendes Zubehör für Geräte „Lagerfertigung“

		MTS – Grundbaureihe – UATYA-BBAY1					MTS – Baureihe FC2 – UATYA-BFC2Y1					MTS – Baureihe FC3 – UATYA-BFC3Y1				
		25-30	40-50	60-70	80-120	140-190	25-30	40	50	60-70	80-190	25-30	40-50	60-70	80-120	140-190
Luftbehandlung	Filter ISO Coarse 75 % (G4)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)
	Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5)	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C
	Starrer Taschenfilter ISO ePM1 50 % (F7)	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C
	Starrer Taschenfilter ISO ePM1 85 % (F9)	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C
Regelung	UATYACO2P – CO <sub>2</sub> -Kanalsonde Luftqualität	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung Remote-Touchscreen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYARRP – Sonde Raumtemperatur (inkl. Gehäuse)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYASA – Brand- und Rauchmelder	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sonstiges	Antivibrations-Gummibefestigungen	2x UATYAAM1	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	4x UATYAAM1	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1	2x UATYAAM1	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	1x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2
	Regenfeste Haube und Schutzgitter gegen Eindringen						UATYARPH1	UATYARPH2	UATYARPH2	UATYARPH3	UATYARPH4	2x UATYARPH1	2x UATYARPH2	2x UATYARPH3	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4

# Inhaltsverzeichnis

# Regelungs- systeme

Daikin Intelligent touch Controller iTC	202
Daikin Microtech 4 Regler	204
Daikin Intelligent touch Manager iTM	206
Daikin Intelligent Chiller Manager iCM	210
Daikin ModBus RTD-W	213
Daikin ModBus DIII- Net	215
Daikin BACNet	216
Daikin LonWorks	217
Daikin On Site	218







DCC601A51

**intelligent** Tablet **Controller**

# Komplexe Zentral- regelung mit Cloud-Konnektivität

- Intuitive und anwenderfreundliche Nutzeroberfläche
- Flexibles Konzept für Standalone- oder Multisite-Anwendungen
- Gesamtlösung dank Integration von Dritthersteller-Technik
- Überwachung und Regelung der Klimatisierung kleiner gewerblicher Gebäude, egal wo Sie gerade sind

## 2 Lösungen:

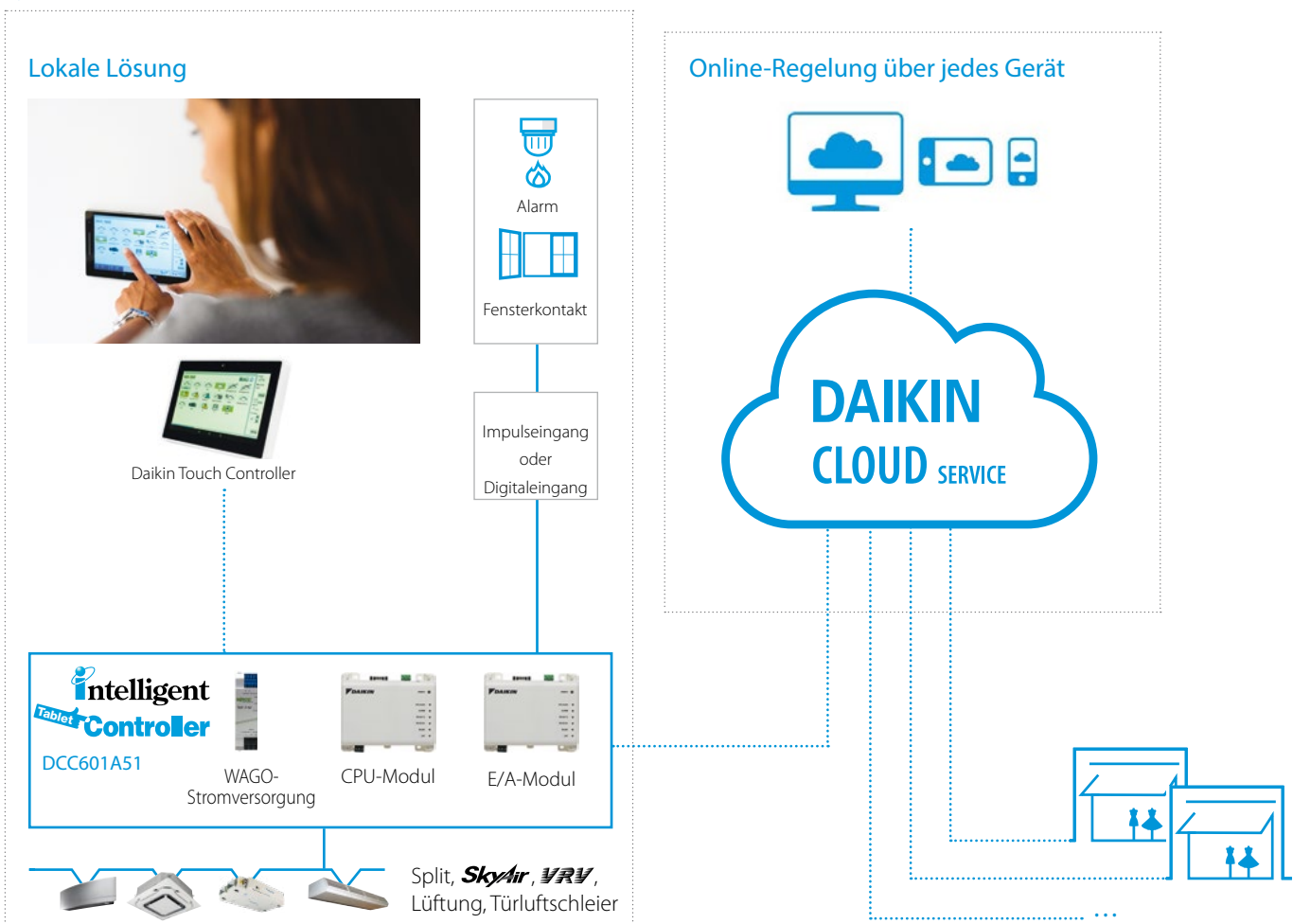
### Lokale Lösung

- › Zentralregelung für Bürogebäude
- › Eleganter, optionaler Bildschirm passt in jedes Interieur

### Cloud-Lösung

- › Flexible Online-Regelung über jedes Gerät (Laptop, Tablet ...)
- › Überwachung und Regelung eines oder mehrerer Standorte
- › Vergleichen des Energieverbrauchs verschiedener Installationen (1)
- › Verfolgen des Energieverbrauchs für die Einhaltung lokaler Bestimmungen

## Systemanordnung

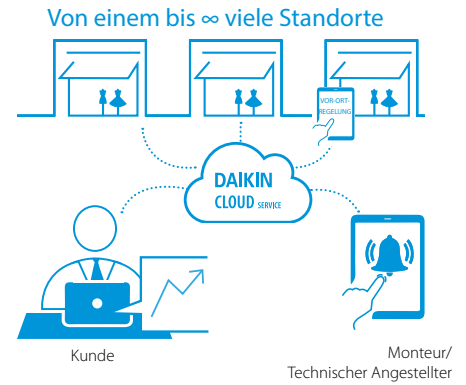


(1) Bei Baureihen VRV und Sky Air R-32 Verbrauchserfassung integriert; für andere (HLKK)-Systeme bauseitig zu beschaffende Stromzähler erforderlich



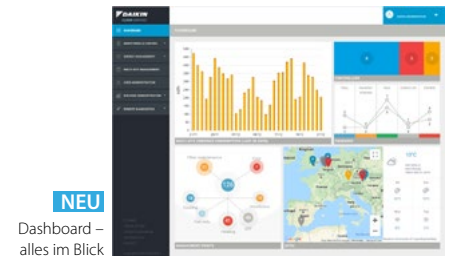
## Gesamtlösung

- › Gesamtlösung dank umfangreicher Integration von Daikin-Produkten und Drittherstellern
- › Anschluss eines breiten Portfolios an Geräten (Split, Sky Air, VRV, Lüftung, Türluftschleier)
- › Einfache Regelung des gesamten Gebäudes von einer zentralen Stelle
- › Besseres Einkaufserlebnis der Kunden durch besseres Management des Komfortniveaus im Geschäft



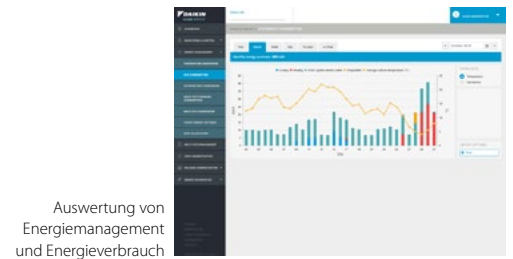
## Daikin Cloud Services

- › Regelung der Klimatisierung der Gebäude, egal wo Sie gerade sind
- › Überwachung und Regelung mehrerer Standorte
- › Installateur oder Technikmanager kann sich zu einer ersten Fehlersuche aus der Ferne an der Cloud einloggen
- › Vergleichen des Energieverbrauchs verschiedener Installationen (1)
- › Verwalten und Nachvollziehen der Energienutzung



## Benutzerfreundliche Regelung über Touchscreen

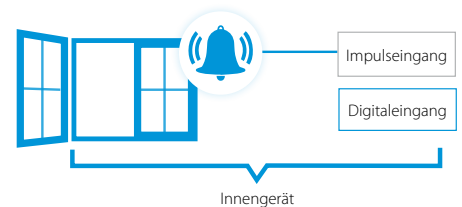
- › Eleganter, von Daikin gelieferter optionaler Bildschirm für die Regelung vor Ort passt zu jedem Interieur
- › Intuitive und anwenderfreundliche Nutzeroberfläche
- › Komplettlösung mit einfacher Regelung
- › Problemlose Inbetriebnahme



## Flexibel

- › Digital-/Impulseingänge für Dritthersteller-Geräte wie Stromzähler, Not-AUS-Eingang, Fensterkontakt ...
- › Modulares Konzept ermöglicht ein Mitwachsen Ihrer Cloud mit Ihrem Unternehmen
- › Regeln von bis zu 32 Innengeräten pro Regler und bis zu 320 Geräten pro Standort

(1) Nur in Kombination mit bestimmten Innengeräten



## Die Funktionen im Überblick

		Lokale Lösung	Cloud-Lösung
<b>Sprachen</b>		Vom lokalen Gerät abhängig	BG, CS, DE, DA, EL, EN, ES, FI, FR, HR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, RO, RU, SK, SL, SV, TR
<b>Systemanordnung</b>	Anzahl der anschließbaren Innengeräte	32	32
	Regelung mehrerer Standorte		●
	Grundregelungsfunktionen (EIN/AUS, Betriebsart, Filtersymbol, Sollwert, Ventilatorumdrehzahl, Lüftungsbetrieb, Raumtemperatur ...)	●	●
	Verhinderung der Fernbedienung	●	●
	Alle Geräte EIN/AUS	●	●
	Zonenregelung		●
<b>Überwachung und Regelung</b>	Gruppenregelung	●	●
	Wochenzeitplan	●	●
	Jahresprogramm		●
	Verbundregelung	●	●
	Begrenzung von Sollwerten		●
	Visualisierung der Energieverwendung nach Betriebsart		●
	DX Split, Sky Air, VRV	●	●
<b>Kompatibel mit:</b>	Lüftungsgeräte Modular L Smart, VAM, VKM	●	●
	Türluftschleier	●	●

Für weitere Informationen zu verfügbaren Daikin Cloud Service Optionen bitte anfragen!

**NEU** Microtech® 4

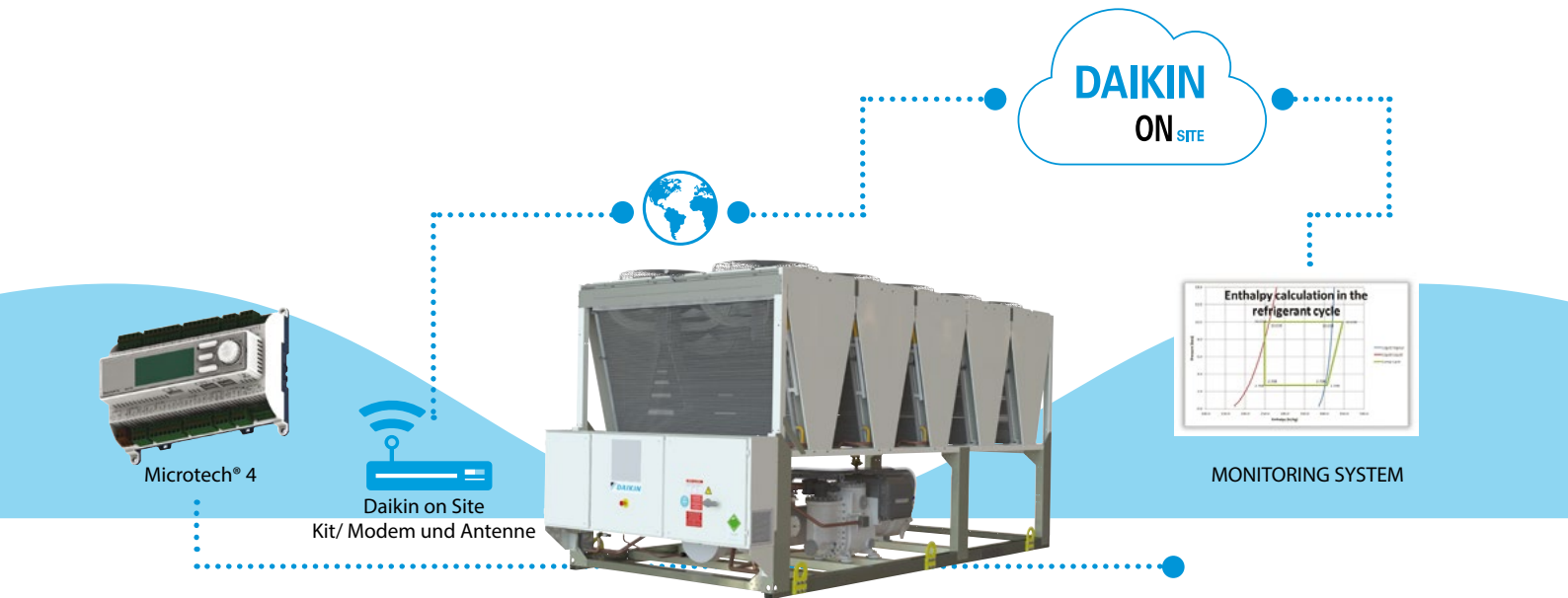
Der neue Microtech 4 (MT4) Regler ist schneller und smarter. Mit den verfügbaren Neuerungen und Erweiterungen, ist er ab sofort für alle luft- und wassergekühlten Daikin Kaltwassersätze verfügbar.

- › Einfache Integration in Gebäudemanagementsysteme möglich ohne Zusatz- Module. Kommunikations- Protokolle für ModBus, BacNet oder LonWorks sind direkt am Regler verfügbar und werden, bei entsprechender Beauftragung, ab Werk aktiviert;
- › **Intelligent Chiller Manager** (Option 184): Direkt im Gerätere Regler integrierte Funktion. Ohne zusätzliche Module ist es möglich optimierte Sequenzierung und Zu- bzw. Abschaltung von weitem Kaltwassersätzen oder Wärmepumpen, zu realisieren. Für Kühl- und Heizanwendungen einsetzbar;
- › **Fernüberwachung und Datenaufzeichnung mit Daikin- On-Site** (Option 155): Microtech 4 Regler sind mit einer IP- Schnittstelle ausgeführt. Wird diese aktiviert wird die Anlage automatisch mit Daikin- On- Site verbunden ohne weitere Programmierschritte;
- › **Leistungsanalyse** (Option 186): Mittels eines sensorlosen Algorithmus wird die Kälteleistung anhand des Kältemitteldrucks und ermittelter Temperaturwerte berechnet. Die elektrische Leistungsaufnahme wird entweder über den Kompressor VFD aufgezeichnet oder optional direkt über einen Energiezähler (Option!) gemessen. Standardmäßig ist keine zusätzliche Hardware erforderlich.

Alle neuen Bauserien von luft- und wassergekühlten Kaltwassersätzen sind ab sofort mit Microtech 4 Regler ausgeführt. Bestehende Bauserien werden um dem Microtech 4 Regler erweitert und können somit alle Vorteile des neuen Reglersystems nutzen.



	Neuer Microtech 4 Regler	Vorteile
Mikroprozessor	204MHz	Kürzere Reaktionszeiten bzw. Berechnungen
Speicher	64MB Flash und 64MB SDRAM	Mehr Speichervolumen für mehr Funktionen
Start Zeit (Boot time)	10 Sekunden	Schneller Parametrierbar
Eingebaute Expansionsventil- Treiber	1 x stromgesteuert bipolar 1 x spannungsgesteuert bi/ unipolar	Regelung für 2Stk. elektronische Expansionsventile integriert
Fühler Eingänge (AI1-AI2-AI3)	NTC10k, NTC100k, NI1000, PT1000	Unterschiedliche Temperatursonden verwendbar
Breite	180mm	Kompaktes Design
Integriertes Bedienfeld	Neues LCS, überarbeitete Druckknöpfe und neuer Push& Roll Regelknopf	Verbessertes Erscheinungsbild







# Mini-BMS

mit vollständiger Integration

über alle Produktgruppen hinweg

DCM601A51



Laden Sie das WAGO-  
Auslegungstool herunter von:  
[my.daikin.at](http://my.daikin.at)

- › Problemlose Auswahl von WAGO-Material
- › Erstellung Stückliste
- › Zeitsparend
  - Beinhaltet Installationspläne
  - Enthält Daten für Inbetriebnahme/  
Voreinstellungen für iTM

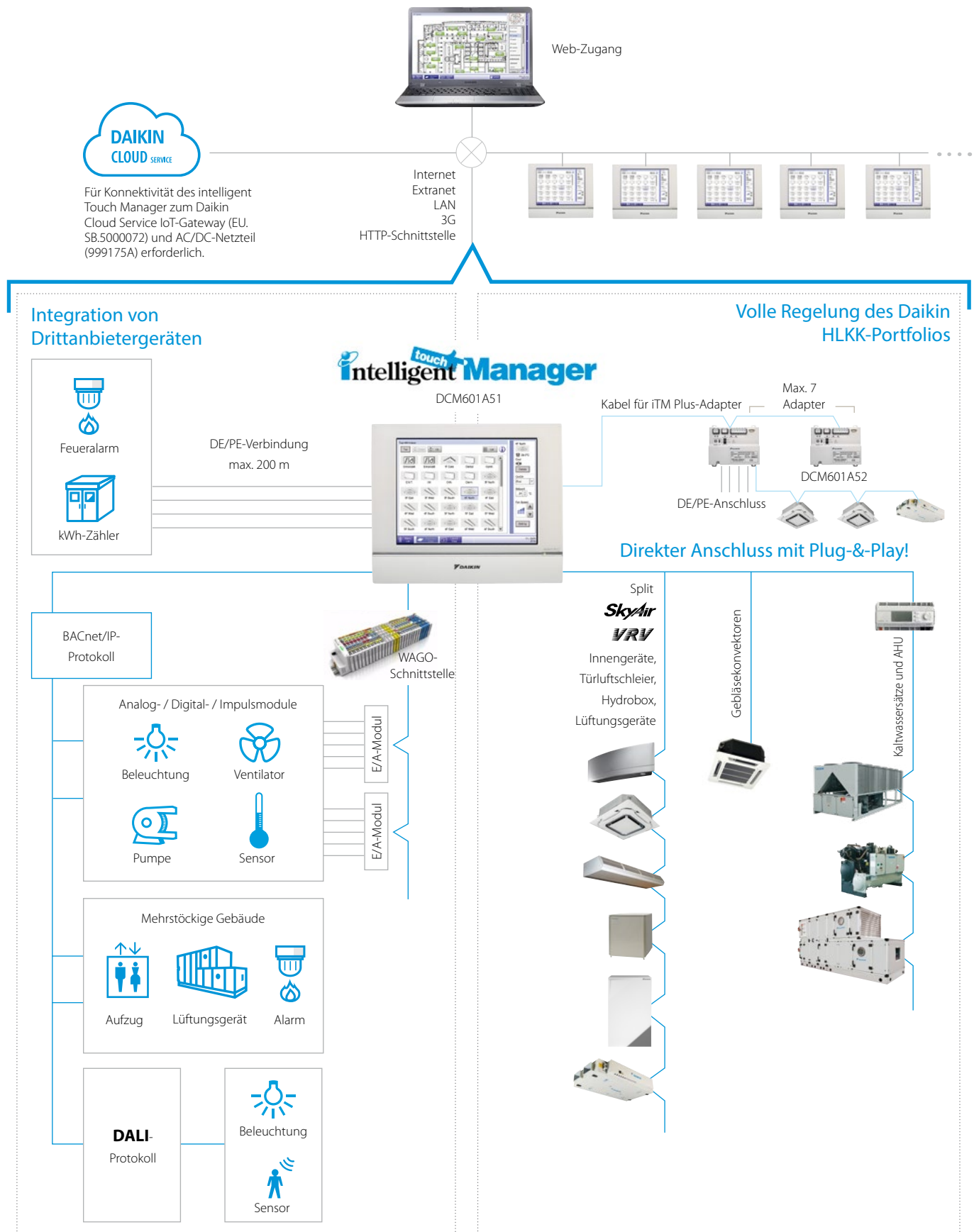


Schauen Sie selbst auf



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

# Systemübersicht







Anwenderfreundlich

- › Intuitive Nutzeroberfläche
- › Bildliche Darstellung und direkter Zugriff auf Hauptfunktionen der Innengeräte
- › Alle Funktionen direkt zugänglich über Touchscreen oder Webschnittstelle

Intelligentes Energiemanagement

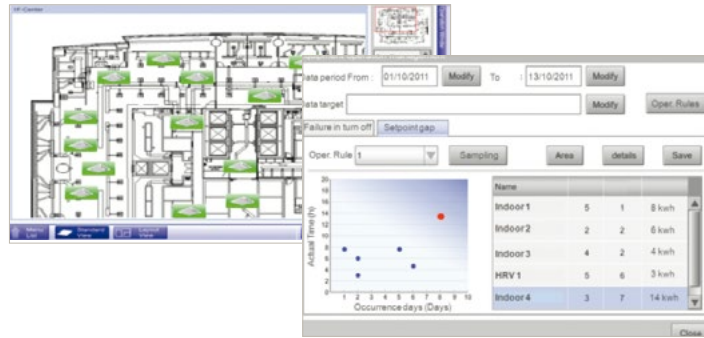
- › Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
- › Energieeffizienzmanagement
- › Leistungsstarke Zeitpläne garantieren einen ordnungsgemäßen Betrieb über das gesamte Jahr
- › Energieeinsparung durch Verbundregelung von Klimaanlage und anderen Anlagen, z. B. Heizung

Flexibilität

- › Integration über alle Produktgruppen hinweg (Heizen, Klimatisierung, Applied Systems, Kältetechnik, Lüftungsgeräte)
- › BACnet-Protokoll für Integration von Dritthersteller-Anlagen
- › E/A für Integration von Anlagen wie Beleuchtung, Pumpen usw. über WAGO-Module
- › Modulares Konzept für kleine und große Anwendungen
- › Regelung von bis zu 512 Innengerätegruppen über einen iTM und Kombination mehrerer iTM über die Webschnittstelle

Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

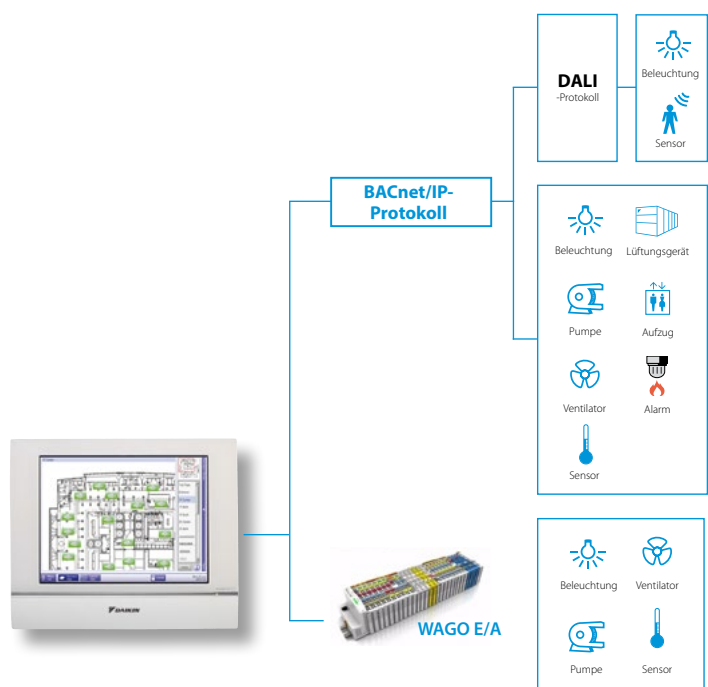
- › Dichtheitsprüfung des Kältemittelsystems aus der Ferne macht ein Aufsuchen der Anlage vor Ort seltener notwendig
- › Einfache Problembehebung
- › Zeitersparnis bei Inbetriebnahme dank dem Tool zur Vor-Inbetriebnahme
- › Automatische Registrierung der Innengeräte



Plug-&-Play



Flexibilität bei der Größe  
64 bis zu 512 Gruppen



# Die Funktionen im Überblick

## Sprachen

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

## Management

- › Webzugriff über HTML 5
- › Proportionale Leistungsverteilung (Zubehör)
- › Betriebsverlauf (Fehlfunktionen ...)
- › Intelligentes Energiemanagement
  - Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
  - Aufzeigen von Quellen von Energieverschwendung
- › Absenkfunktion
- › Temperaturregelung auf Basis der Außentemperatur

## WAGO-Schnittstelle

- › Modulare Integration von Dritthersteller-Anlagen
- › Große Vielfalt an E/A-Konfigurationen Siehe „Liste der Optionen“ für weitere Informationen

## Offene HTTP-Schnittstelle

- › Kommunikation mit Reglern beliebiger Drittanbieter (Domotics, BMS usw.) über offene Schnittstelle möglich (HTTP-Option DCM007A51)

## Systemanordnung

- › Bis zu 512 Gerätegruppen regelbar (iTm + 7 iTM Plus-Adapter)

## Regelung

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

## DALI-Integration

- › Überwachung und Regelung der Beleuchtung
- › Vereinfachung der Gebäudeautomation: Fehlersignal bei Störungen an Beleuchtung oder lichttechnischen Betriebsgeräten
- › Flexibles Konzept mit geringerem Verkabelungsaufwand gegenüber klassischen Beleuchtungslösungen
- › Einfachere Zusammenstellung von Gruppen und Regelungsszenarien
- › Konnektivität zwischen intelligent Touch Manager und DALI über WAGO-BACnet/IP-Schnittstelle

## Kompatibel mit:

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Kaltwassersätze (via Regler MT3-EKMBACIP)
- Daikin AHU (via Regler MT3-EKMBACIP)
- Gebläsekonvektoren
- NT- und HT-Hydroboxen
- Türluftschleier
- WAGO E/A
- BACnet/IP-Protokoll
- Daikin PMS-Schnittstelle (Zubehör DCM010A51)



## Werkseitig ausgelegte Systemregelung für das Managen eines Kaltwassersatz-Verbundsystems

Betriebsverhalten und Verfügbarkeit des Systems werden durch die folgenden Maßnahmen auf dem Optimum gehalten:

- › Zu- und Abschaltung, Folgeregelung und Stufenregelung von Kaltwassersatz-Reglern werden optimal gestaltet
- › Leistung des Kaltwassersatzsystems wird an den Bedarf angepasst

### Hauptmerkmale von iCM:

#### Verfügbarkeit

Ermitteln, ob Kaltwassersätze betriebsbereit sind oder nicht, anhand von:

- › Eingangssignalen von Kaltwassersatz-Reglern
- › Status Modbus-Kommunikation
- › Status Pumpen

#### Folgeregelung

Optimiert anhand von Betriebsstunden, Energieeffizienz usw. die Reihenfolge, in der verfügbare Kaltwassersätze ein- bzw. ausgeschaltet werden.

#### Stufenregelung

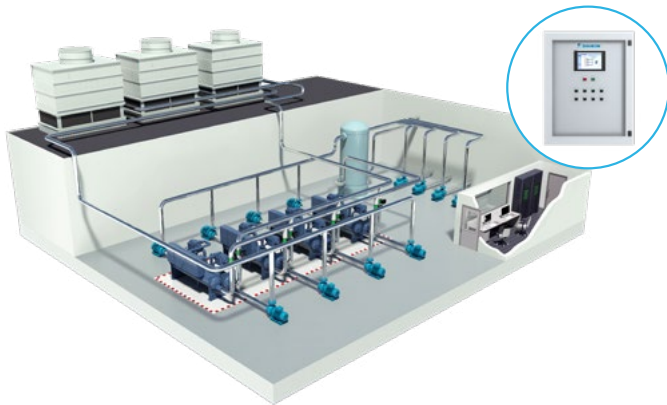
Berechnet die **energetisch optimale Betriebsstufe** des Kaltwassersatzes anhand der Bestimmung einer Steigerung bzw. Verringerung des Leistungsbedarfs mithilfe von Leistungsregelung und Kompensation von Temperatur und Betriebswechsel. Diese Funktion zielt darauf ab, zu jeder Zeit die energiesparendste Kombination von Kaltwassersatz-Reglern zu betreiben.

#### Stoppen des letzten Kaltwassersatzes/Betriebswechsel

Erfasst einen Anstieg des Bedarfs, wenn der **letzte Kaltwassersatz abgeschaltet** wird. Dazu wird die dem nächsten EIN-Kaltwassersatz zugeordnete Pumpe mit der minimalen VFD-Frequenz betrieben.

#### Min./max. Kaltwassersätze in Betrieb

Sorgt dafür, dass die Anzahl der sich gleichzeitig in Betrieb befindenden Kaltwassersätze, unabhängig vom Leistungsbedarf, **innerhalb eines bestimmten Bereichs bleibt**.



### Warum iCM?

- › Optimales Betriebsverhalten
- › Höhere Zuverlässigkeit
- › Niedrigere Energiekosten
- › Niedrigere Instandhaltungskosten
- › Werkseitig ausgelegt und getestet
- › Fernüberwachung und Fernregelung. Von einmaliger Inbetriebsetzung zur Inbetriebsetzung in Echtzeit

**Mit Daikin haben Sie den kompetenten Partner für die Optimierung der Abläufe in einem Daikin Kaltwassersatzsystem**

### Möglichkeiten zu Fernüberwachung und Fernregelung

(Gilt sowohl für Version „Standard“ als auch für Version „Customised“)

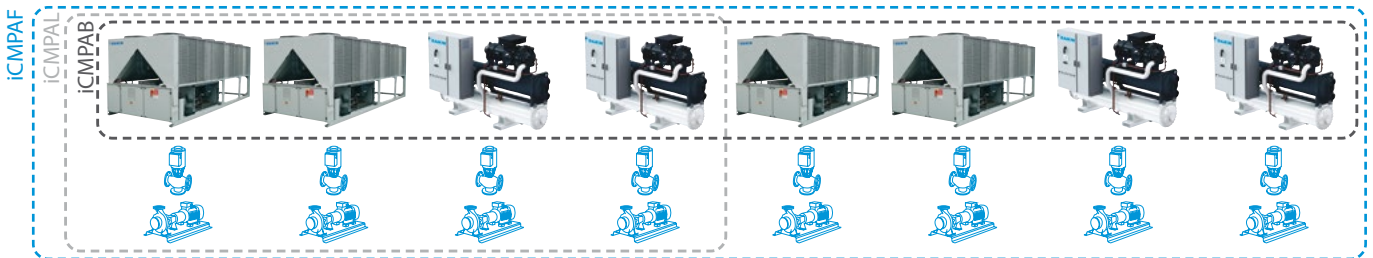
- › **Konnektivität zum Daikin Fernüberwachungs- und Fernregelungssystem ([www.daikinon-site.com](http://www.daikinon-site.com))** mit Bereitstellung einer Internet-Verbindung für den Hauptregler zur Fernüberwachung und Fernwartung
- › **Integration in übergeordnetes BMS** über BACnet- oder Modbus-Module auf Basis der Protokolle BACnet/IP bzw. Modbus RTU/RS-485
- › **Integrierte Benutzeroberfläche, Fern-Benutzeroberfläche, Web-Benutzeroberfläche und [daikinon-site.com](http://daikinon-site.com)** für Regelung und Konfiguration verfügbar

# Produktpalette

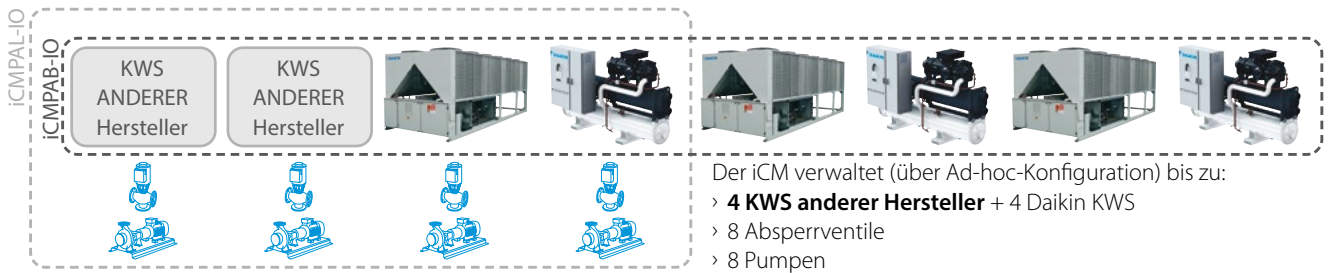
## und Spezifikationen

### PRODUKTPALETTE „iCM“

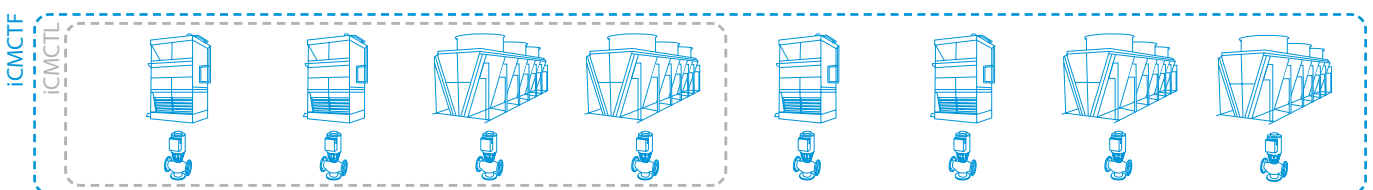
#### NEUE VERSION



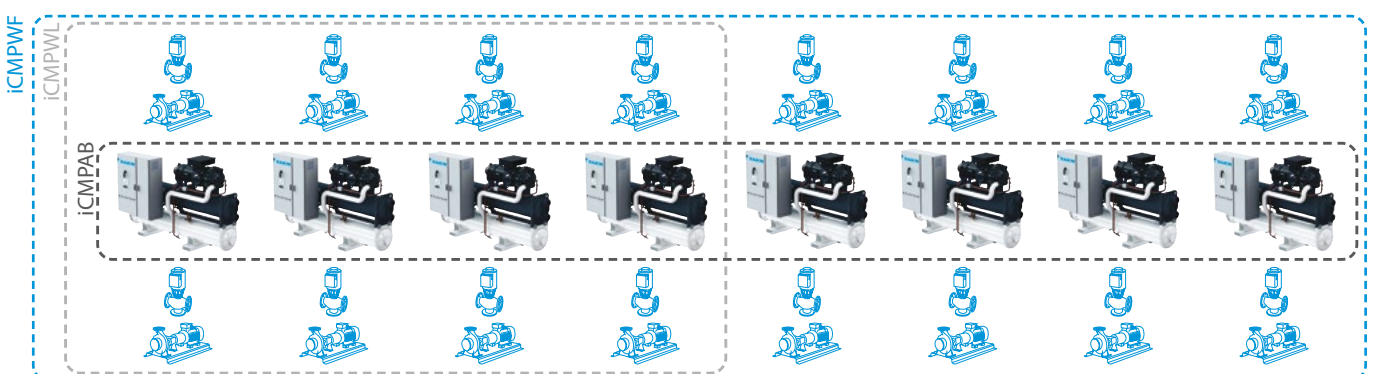
#### GEPLANT



#### GEPLANT



#### NEUE VERSION



## Neue PRODUKTPALETTE „iCM“ auf Basis MT4

### **iCM (intelligent Chiller Manager) als Geräteoption 184:**

- › Bis zu 8 Daikin Kaltwassersätze
- › Gemischte Systeme (Kaltwassersatz + Wärmepumpen oder Kaltwassersätze + Mehrzweckgeräte)
- › Betriebsarten Heizen/Kühlen
- › Management Wärmerückgewinnung
- › Management „Freie Kühlung“
- › Geräte mit stufenloser Regelung der Leistung
- › Geräte mit Regelung der Leistung in Stufen

### **iPM (intelligent Pump Manager):**

- › Bis zu 5 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)
- › Bis zu 10 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)





# Modbus-Schnittstelle

## RTD-W

Modbus-Schnittstelle zur Überwachung und Regelung von Daikin Altherma Flex, VRV-HT-Hydrobox und **kleinem Inverter-Kaltwassersatz**



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

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

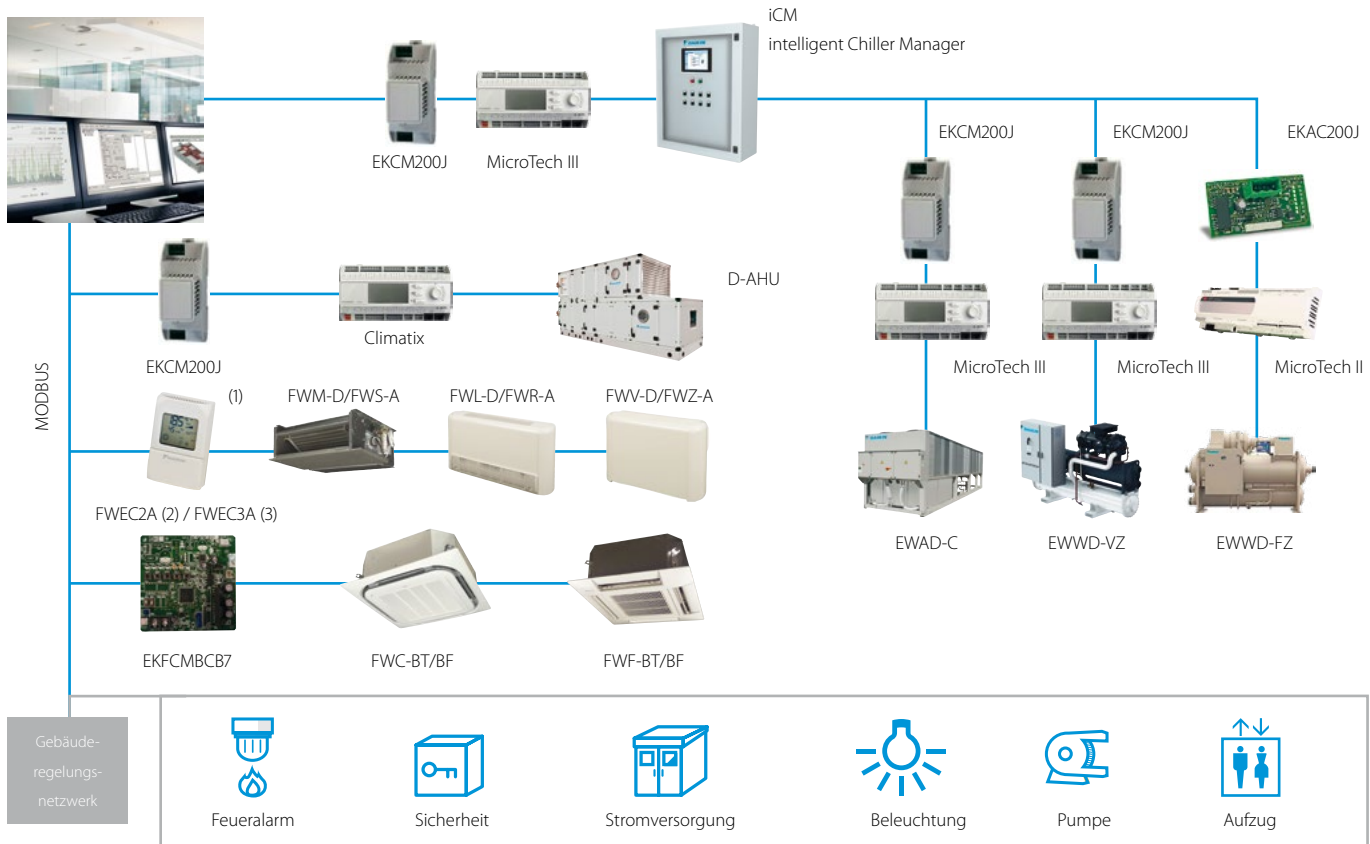
Regelung Smart Grid-Modus		
Verhinderung Raumheizen / -kühlen		
Verhinderung Warmwasser		
Verhinderung Elektroheizungen		
Verhinderung aller Betriebsarten		
PV für Speicherung verfügbar		
Powermodus-Boost		

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

M: Modbus / R: Widerstand / V: Spannung / C: Regelung  
 \* : nur bei Belegung des Raumes / \*\*: Sollwertbegrenzung / (\*) falls verfügbar  
 \*\*\*: keine Ventilator Drehzahlregelung am CVV-Luftschleier / \*\*\*\*: Betrieb und Störung

# Modbus-Schnittstelle

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



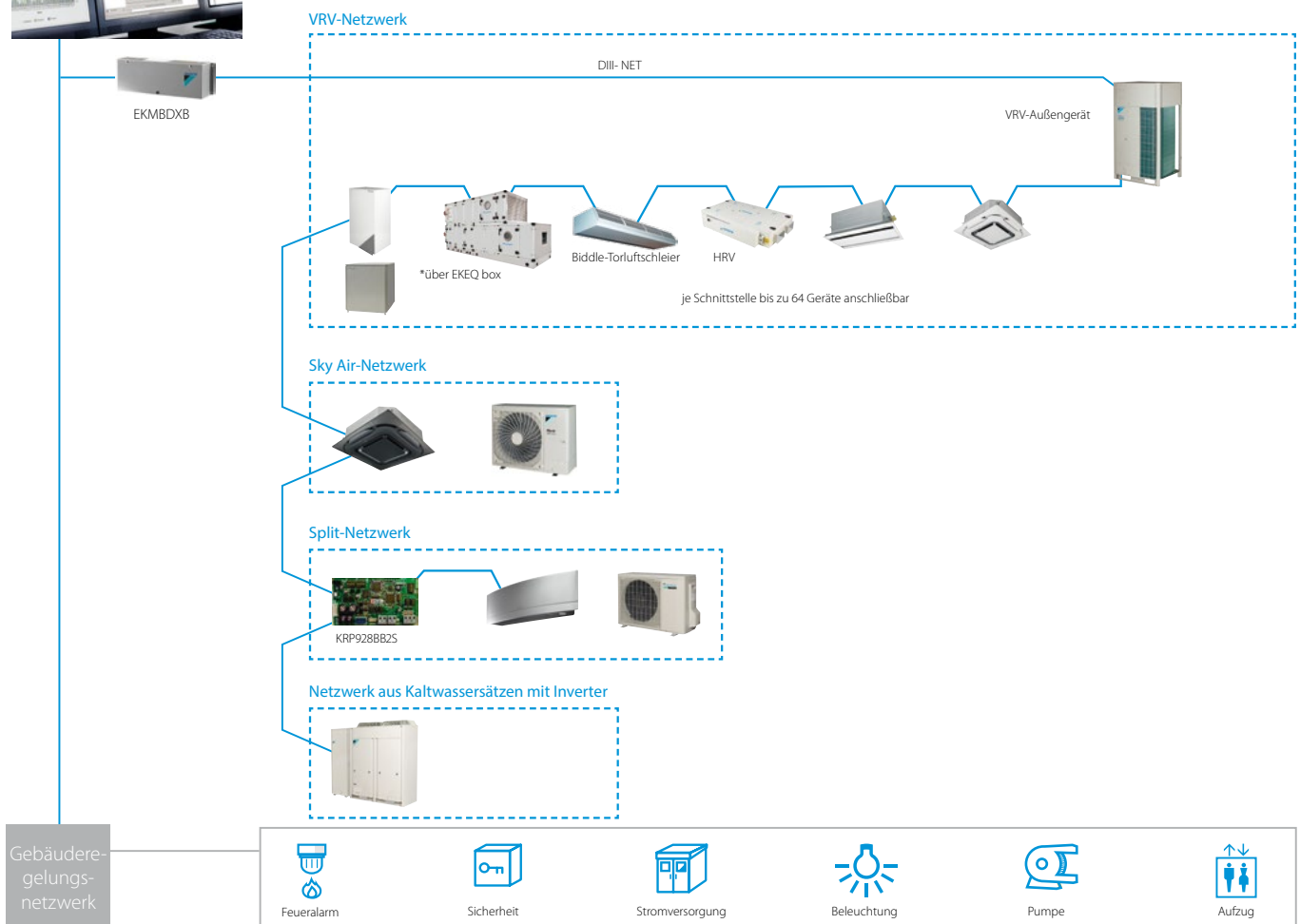
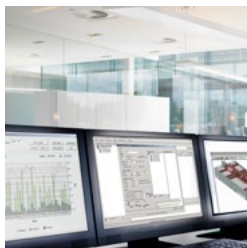
(1) Das Kommunikationsmodul ist in den Regler integriert (2)Verbindung FWV-D, FWL-D und FWM-D (3) Verbindung zu FWV-D, FWL-D, FWM-D und zu FWZ-A, FWR-A, FWS-A

# DIII-net Modbus-Schnittstelle

EKMBDXA

Integriertes Regelungssystem zur einfachen Verbindung von Split, Sky Air, VRV und kleinen Inverter-Kaltwassersätzen mit Gebäudeverwaltungssystemen

- › Kommunikation über Modbus RS485 Protokoll
- › Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV-Gesamtlösung
- › Problemlose und rasche Installation über DIII-NET-Protokoll
- › Da das Daikin DIII-Net-Protokoll verwendet wird, wird für eine Gruppe an Daikin-Systemen (von bis zu 10 Außengerätesystemen) nur eine Modbus-Schnittstelle benötigt.



\*Zusätzliche Zentralregelung ist ggf. erforderlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Daikin-Partner vor Ort.

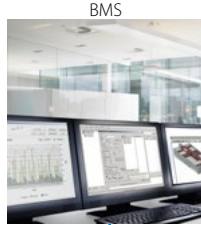
		<b>EKMBDXA7V1</b>	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte			10
Kommunikation	DIII-NET – Hinweis		DIII-NET (F1F2)
	Protokoll – Anmerkung		2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s
	Protokoll – Typ		RS485 (Modbus)
	Protokoll – Max. Leitungslänge	m	500
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124x379x87
Gewicht		kg	2,1
Umgebungstemperatur – Betrieb	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Installation			Inneninstallation
Stromversorgung	Frequenz	Hz	50
	Spannung	V	220-240

# BACnet-Schnittstelle

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKMBACIP / EKMBACMSTP

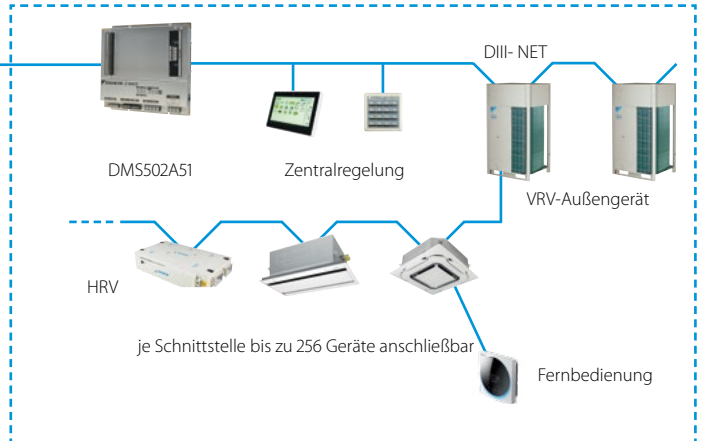
Integriertes Regelungssystem zur einfachen Verbindung von zwischen VRV, Applied Systems, Lüftungsgeräten und Gebäudemanagementsystemen

- › Schnittstelle für GMS-System
- › Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- › Unbegrenzte Größe des Standorts
- › Problemlose und rasche Installation
- › PPD-Daten im Gebäudeverwaltungssystem (nur für VRV) verfügbar



BACNET / ETHERNET

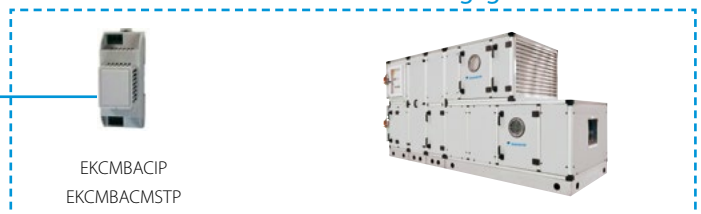
## VRV-Netzwerk



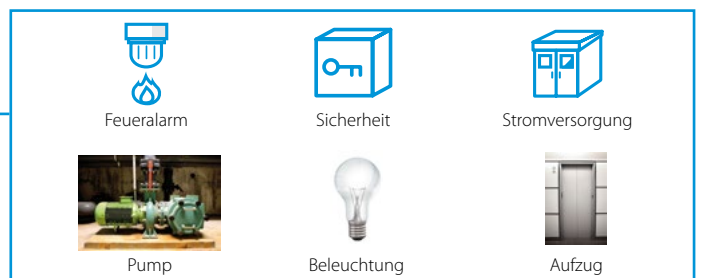
## Applied Systems-Netzwerk



## Lüftungsgeräte-Netzwerk



Gebäuderegelungsnetzwerk

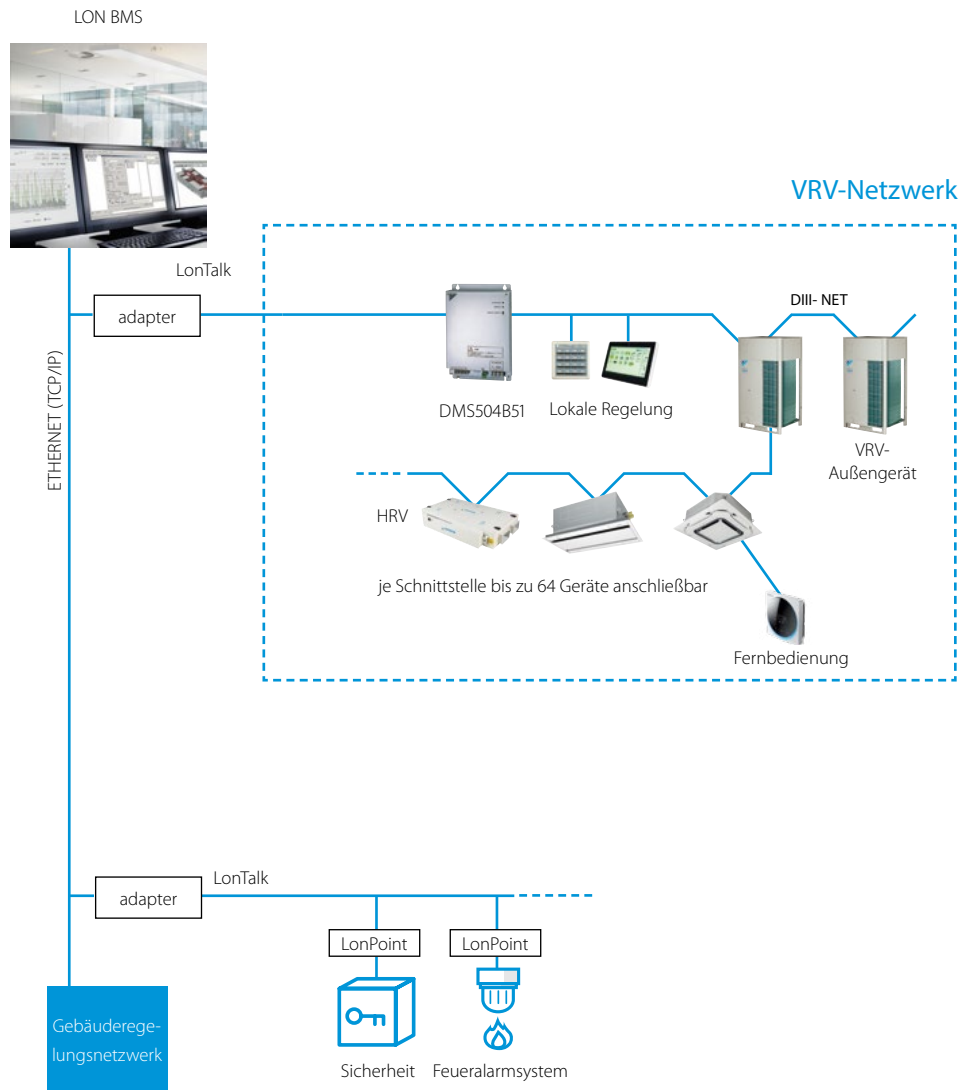


# LonWorks-Schnittstelle

DMS504B51 / EKA CLONP

Offene Netzwerkintegration der Überwachungs- und -Steuerungsfunktionen von VRV und Applied Systems in LonWorks-Netzwerke

- › Schnittstelle zum Anschluss an LonWorks-Netzwerke
- › Kommunikation über LON-Protokoll (verdrehte Zweidrahtleitung)
- › Keine Begrenzung für Größe des Standorts
- › Schnelle und einfache Installation





# Aktive Fernüberwachung mit Daikin on Site

## für Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Lüftungsgeräte

Daikin on Site ist ein Cloud basierendes Überwachungs- und Steuerungstool mit einer einzigartigen Palette an „smart Services“.

Daikin gewährleistet mit seiner fortschrittlichen Cloud-Technologie ein Höchstmaß an Unterstützung und Überwachung Ihrer Anlagen.

### Vorteile

Der Funktionsumfang der Daikin on Site Plattform ist ausgerichtet auf:

- › Maximale Verfügbarkeit und Vermeidung ungeplanter Betriebsunterbrechungen
- › Optimale Effizienz und Vermeidung von Energieverlusten
- › Längere Lebensdauer, Vermeidung von zu schneller Alterung aufgrund von unsachgemäßem Betrieb
- › Möglichkeiten einer Optimierung der Nutzung von Geräten und Anlagen, mit Beratung durch Daikin Spezialisten.



### Funktionsübersicht

#### Web-basierende Anwendung

Vorkonfigurierte, benutzerfreundliche Anwenderoberfläche für unterschiedlich definierbare Nutzer- Zugänge.

Die Schnittstelle kann an kundenspezifische Anforderungen angepasst werden.

Überwachung und Analyse sämtlicher notwendiger Informationen basierend auf den Betriebsdaten der Anlage.

#### Störungsweiterleitung

Störmeldungen werden in Echtzeit übertragen.

Störmeldungen sind direkt am Geätetregler oder über den Daikin on site- Webzugang ersichtlich und können per E-Mail an definierbare Empfängergruppen gesendet werden.

#### Leistungsanalyse

Daikin On Site ermöglicht die Überwachung der Betriebsdaten Ihrer Anlagen über unseren zentralen Cloud Server. Über diesen Zugang können wir den optimalen Betrieb Ihrer Geräte gewähren und Datenanalysen Ihrer Betriebszeiten der Geräte erstellen.

Sämtliche Informationen sind online in Form von interaktiven Grafiken, Daten-, Alarm- und Ereignislisten verfügbar.

### Daikin on Site- Paket

Im Lieferumfang enthalten:

- › Modem (werkseitig montiert)
- › Sim Karte
- › Cloud Lizenz
- › Auswertung und Report

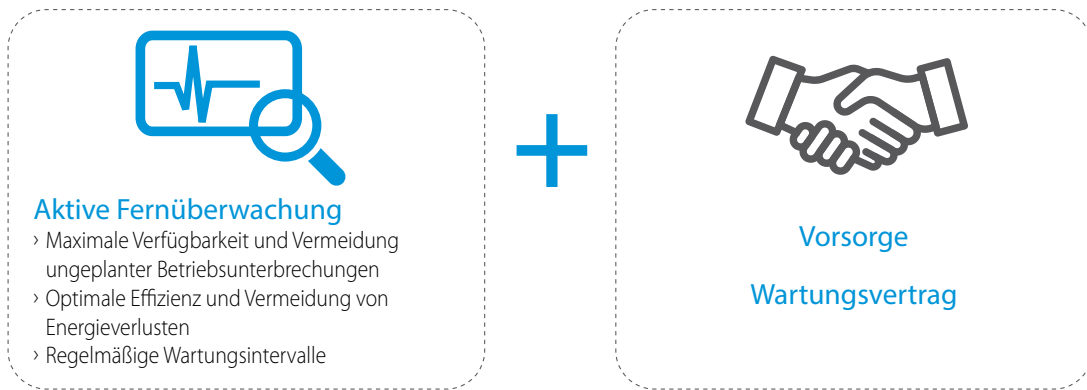
MODEM

SIM KARTE

CLOUD LIZENZ

ANALYSEREPORT





Aktive Fernüberwachung	
Fernüberwachung für Kaltwassersätze: Sim- Karte, Cloud Lizenz, Jahresreport	CE.S_DOS_AS_AC_MON
Fernüberwachung für Lüftungsgeräte: Sim- Karte, Cloud Lizenz, Jahresreport	CE.S_DOS_AH_AC_MON
Daikin on Site modem (mit Antenne) – werkseitig montiert	Option 155

## Gut zu wissen

### Was sind die Hauptvorteile von Daikin on Site?

- › Langere Lebensdauer, Vermeidung von zu schneller Alterung aufgrund von unsachgemäßem Betrieb
- › Möglichkeiten einer Optimierung der Nutzung von Geräten und Anlagen, mit Beratung durch Daikin Spezialisten

### Welche Materialien müssen bestellt werden um Daikin on Site zu erhalten?

CE.S\_DOS\_AS\_AC\_MON für Kaltwassersätze  
 CE.S\_DOS\_AH\_AC\_MON für Lüftungsgeräte  
 OPTION 155 – werkseitig montiertes Modem

Bitte beachten Sie dass ein Wartungsvertrag notwendig ist um diese Dienstleistung abzurufen.

### Gibt es wiederkehrende Kosten?

Die erstmalige Investition besteht aus folgenden Elementen:

CE.S\_DOS\_AS\_AC\_MON für Kaltwassersätze  
 CE.S\_DOS\_AH\_AC\_MON für Lüftungsgeräte  
 OPTION 155 – werkseitig montiertes Modem

Im Preis inkludiert ist ein Jahr Daikin on Site Fernüberwachung ab dem Datum der Inbetriebnahme, Cloud- Lizenz, Sim- Karte und Bericht

Um darüber hinausgehend Daikin on Site in Anspruch nehmen zu können und von diesem Dienst zu profitieren sind folgende Materialien notwendig:

CE.S\_DOS\_AS\_AC\_MON für Kaltwassersätze  
 CE.S\_DOS\_AH\_AC\_MON für Lüftungsgeräte

### Ist es möglich Daikin on Site Fernüberwachung mehr als ein Jahr zu beziehen?

Selbstverständlich kann Daikin on Site auch für mehrere Jahre bezogen werden.

### Ist es möglich Daikin on Site auch für ältere Geräte zu nutzen?

Alle Daikin Geräte ab Regler- Generation MT III können für Daikin on Site Fernüberwachung, genutzt werden. Daikin Geräte mit Regler- Generation MT II benötigen für die Nutzung von Daikin on Site eine separate Gateway- Box.

### Kann das Modem separat bestellt werden?

Selbstverständlich, wenden Sie sich an Ihren Daikin Ansprechkontakt für weitere Informationen. Grundsätzlich ist die werkseitige Installation zu empfehlen.

### Ab wann ist DoS aktiviert?

DoS wird im Rahmen der Inbetriebnahme durch Daikin Kundendienst aktiviert. Für den Erstbericht/ - befundung ist eine Registrierung mit gültiger Mail- Adresse erforderlich.

# MESSBEDINGUNGEN

Angegebene Leistungen, Effizienzen, Schallpegel, Abmessungen und Gewichte sind Richtwerte und gültig unter folgenden Bedingungen:

Kältemaschine			
<b>Luftgekühlte Geräte</b>	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser	35 °C Umgebungstemperatur
	Heizen	40 °C / 45 °C Wasser	7 °C Umgebungstemperatur
	Wärmerückgewinnung	7 °C / 12 °C Wasser	40°C / 45°C Wärmerückgewinnung 35 °C Umgebungstemperatur
<b>Kondensatorlose Geräte</b>	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser	45 °C Kondensationstemperatur/ 5 K Unterkühlung
<b>Wassergekühlte Geräte</b>	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser Verdampfer	30 °C / 35 °C Wasser Kondensator
	Heizen	7 °C / 12 °C Wasser Verdampfer	40 °C / 45 °C Wasser Kondensator
Kondensatoreinheiten			
Kühlen:	Verdampfungstemperatur: 6 °C	Außentemperatur: 35 °C	Temp. am Register: 27 °CDB / 19 °CWB
Heizen:	Kondensationstemperatur: 46 °C	Außentemperatur: 7 °C	Temp. am Register: 20 °CDB
Allgemein:	Überhitzung Verdampfer: 5K		
	Unterkühlung Kondensator: 3K		
	7,5 m äquivalente Leitungslänge 0 m Höhendifferenz		
Gebläsekonvektoren			
Kühlen:	Raumtemperatur DB/WB: 27 °C/19 °C		
	Wassertemp. Eintritt/Austritt: 7 °C/12 °C		
Heizen:	Raumtemperatur: 20 °C		
	Wassereintrittstemperatur: 50 °C (2-Leiter, Wasserdurchfluss wie im Kühlen) / 70 °C (4-Leiter, Wasseraustrittstemp. 60°C)		
Lüftungsgerät Modular P & R			
Sommer:	34°C Umgebungstemperatur/ 50% r.H.		
	26°C Raumtemperatur/ 50% r.H.		
	18°C Soll- Temperatur/ 70% r.H.		
Winter:	-15°C Umgebungstemperatur/ 50% r.H.		
	20°C Raumtemperatur/ 50% r.H.		
	22°C Soll- Temperatur/ 70% r.H.		

## Leistungszahlen

Die international genormten Leistungszahlen geben das Verhältnis von erzeugter Wärme- bzw. Kälteleistung zur bereit gestellten Leistung wieder.

EER (Energy Efficiency Ratio) bezieht sich auf die Leistung im Kühlbetrieb COP (Coefficient of Performance) jene im Heizbetrieb.

SEER/ SCOP: Jahresarbeitszahlen, basierend auf der Norm Önorm EN1428. Sie geben die Leistung über das Jahr betrachtet realistischer wieder. Jeder Berechnung liegt eine Grundbedingung je nach Klimazone zugrunde.

## Eurovent

Daikin ist Mitglied der unabhängigen Organisation Eurovent, welche die Richtigkeit unserer Umweltschutz- und Leistungskennzeichnungen und deren Vergleichbarkeit mit den Angaben anderer Hersteller gewährleistet. Die einheitlichen Bewertungsgrößen, die Eurovent mit seinen Zertifizierungsprogrammen schafft, geben Planungsbüros, Architekten und Bauherren die Gewissheit, sich bei der Auswahl von Produkten auf die Korrektheit der Kennzeichnungen und deren Aussagekraft über die tatsächlichen Produktmerkmale verlassen zu können.



# Wichtige Informationen

## Ökodesign-Richtlinie und Energielabel

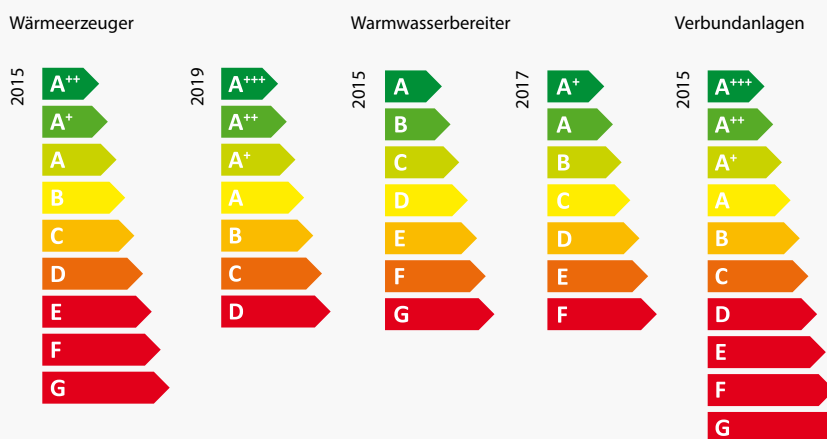
Die Ökodesign-Richtlinie legt Mindeststandards für die umweltrelevanten Eigenschaften von Heizgeräten und Warmwasserbereitern sowie Kombinationsgeräten fest. Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter müssen ab 26. September 2015 mit einem Label gekennzeichnet sein, das die Energieeffizienz ausweist. Das gilt für alle ab diesem Zeitpunkt in Verkehr gebrachten Einzelprodukte (Produktlabel) und Heizungssysteme (Paketlabel). Außerdem muss jeweils ein Produktdatenblatt mit detaillierten Informationen bereitgestellt werden.

## In ganz Europa gleich

Die Ökodesign-Richtlinie für Heizgeräte und Warmwasserbereiter und die Pflicht zur Kennzeichnung der Produkte und Systemlösungen durch Energieeffizienz-Label gelten für alle Staaten der Europäischen Union. Ziel ist es, die Herstellung und Entwicklung umweltfreundlicher und energiesparender Heizungen zu fördern und dem Verbraucher den Vergleich zu erleichtern.

## Von Grün bis Rot

Das Prinzip kennt man von Kühlschränken, Waschmaschinen und Fernsehgeräten: Auf einer Skala von A+++ bis G werden die Geräte in Effizienzklassen eingeteilt. Dunkelgrün steht dabei für die höchste, Dunkelrot für die niedrigste Effizienz. Die Skalen sind für die einzelnen Produktgruppen unterschiedlich.



## Mit Daikin immer Verordnungskonform

**Seit dem Jahr 2013** unterliegen alle Klimaanlage und Luft-Luft-Wärmepumpen unter 12 kW dieser Ökodesignrichtlinie.

**Seit dem 26. September 2015** sind diese 20-20-20-Ziele auch für Raumheizungssysteme (LOT 1) verbindlich. Für den Markt der Applied Systems bedeutet dies, dass alle Wärmepumpen unter 400 kW Mindestvorgaben in Bezug auf die Energieeffizienz einhalten müssen. An Wärmepumpen unter 70 kW muss eine Energieverbrauchskennzeichnung angebracht sein.

**Seit dem 26. September 2017** müssen mit dem Inkrafttreten von Tier 2 von **LOT 1** Luft-Wasser-Wärmepumpen und Wasser-Wasser-Wärmepumpen mit einer Leistung von bis zu 400 kW Mindestanforderungen bezüglich der Saisonalen Effizienz (SCOP) erfüllen.

**Seit 2018** ist ENER **LOT 21** der Ökodesign-Richtlinie mit höheren Anforderungen an die Energieeffizienz und an die Senkung der Kohlendioxidemissionen über Europa hinweg verbindlich. Dies betrifft die folgenden Produkte:

- › Klimaanlage – Klimaanlage über 12 kW, mit für Kühlbetrieb und für Heizbetrieb gesonderten Anforderungen
- › Kaltwassersätze „Nur Kühlen“ bis zu 1.500 kW
- › Reversible Kaltwassersätze über 400 kW bis 1.500 kW (reversible Kaltwassersätze bis zu und einschließlich 400 kW sind von der Verordnung ausgenommen und fallen unter die Verordnung (EU) 813/2013 über Ökodesign-Anforderungen an Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte)
- › Kaltwassersätze „Nur Heizen“ fallen nicht unter LOT 21, keine Mindestanforderungen an das Heizen vorgegeben

## Unser Service

Daikin unterstützt seine Fachpartner bei der Erfüllung ihrer Pflichten in Sachen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienz-Kennzeichnung. Labels und Produktdatenblätter zu jedem einzelnen Produkt sowie Verbundpaketen sind im Lieferumfang enthalten. Zudem stehen sie seit dem Einführungsstermin im September 2015 im Energy Label Generator auf <https://www.daikin.at/energielabel> jederzeit zum Download en bereit.

# Instandhaltung ist wichtig



## Gelassenheit

Unsere Daikin Serviceteams engagieren sich stark für die Entwicklung und Bereitstellung intelligenter Services und Lösungen, die Ihre Erwartungen übertreffen. Mit der Gewissheit, dass die Instandhaltung Ihrer HLK-Systeme in den Händen von Spezialisten liegt, können Sie gelassen in die Zukunft schauen!

## Höhere Sicherheit

Wenn ein System über längere Zeit nicht im optimalen Zustand betrieben wird, kann dies zu Gefahren oder gar Unfällen führen. Durch eine turnusmäßige Instandhaltung der Geräte sind der gefahrlose Betrieb des Systems und die Einhaltung der örtlich geltenden Gesetze und Bestimmungen sichergestellt.

## Gesetzestreue

Mit der Gewissheit, dass Ihre Geräte ordnungsgemäß gepflegt und instandgehalten werden, können Sie sicher gehen, dass Sie mit Ihrem System gegen keinerlei einschlägige Gesetze und Bestimmungen (wie die F-Gase-Verordnung) verstoßen.

**VERORDNUNG (EU) NR. 517/2014 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. April 2014 über fluorierte Treibhausgase und zur Aufhebung der Verordnung Nr. 842/2006 (EG)**

## Gesunde Luft

Bei ordnungsgemäßer Instandhaltung des Systems ist nicht nur für gemütliche Wärme bzw. Kühle gesorgt, es werden gleichzeitig auch Probleme mit der Luftqualität vermieden. Saubere Filter und Wärmetauscher lassen alle Personen im Raum gesunde Luft atmen. Bei vernachlässigter Instandhaltung verwandeln sich ein System zu einer Brutstätte für Schmutz, Schimmel

und Bakterien. Dadurch kann es bei den Nutzern der Räumlichkeiten zur Entstehung oder Verschlechterung von Atembeschwerden kommen.

## Einsparung von Kosten

Auf lange Sicht erweisen sich regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen immer als kostengünstiger als Sofortmaßnahmen von Serviceteams im Fall plötzlicher Störungen. Maßnahmen einer vorbeugenden Instandhaltung können von Ihnen und von Daikin problemlos eingeplant werden und tragen dazu bei, hastige Noteingriffe zu vermeiden. Unsere Spezialisten treffen gut vorbereitet bei Ihnen ein, wodurch sich wiederholte Besuche und zusätzliche Betriebsunterbrechungen vermeiden lassen.

Ein weiterer Vorteil besteht in den fixen, transparenten und somit problemlos einplanbaren Kosten sowie in aussagekräftigen und fundierten Zustandsberichten, aus denen zukünftiger Bedarf und demnächst anstehende Notwendigkeiten hervorgehen. So lassen sich unliebsame Überraschungen vermeiden. Durch regelmäßige Wartung ergeben sich unter dem Strich niedrigere Gesamtbetriebskosten (TCO), und auch die laufenden Kosten fallen niedriger aus.

## Vermeiden von Systemausfällen

Termine für Servicearbeiten lassen sich gut planen und stellen keine Überraschung dar. Solche Termine lassen sich problemlos auf ein günstiges Datum legen, ohne dass es zu Produktionsausfällen oder Schließungszeiten kommen muss.

Bei einem gut in Schuss gehaltenen System sinkt die Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls in der Hochsaison. Mit der Einhaltung aller Inspektions- und Instandhaltungstermine verschwinden die Sorgen um einen Ausfall der Anlage in Zeiten höchsten Bedarfs.





## Höhere Effizienz der Systeme

Eine turnusmäßige Instandhaltung eines HLK-Systems sorgt dafür, dass Energiekosten und Betriebsverhalten nicht aus dem Ruder laufen und dass Sicherheitseinrichtungen und Allgemeinzustand des Systems den aktuellsten Gesetzen und Bestimmungen entsprechen und den allgemeinen Erwartungen genügen.

Routinemäßige Wartungsarbeiten wie Inspektionen, Ölwechsel und Wechsel des Fluids, Austausch von Verschleißteilen und kleinere Reparaturen tragen dazu bei, dass sich Ihr System deutlich kostengünstiger betreiben lässt. Im Gegenzug gewinnen Sie bei Geräten im Top-Zustand durch Einsparungen bei Brennstoffen und Elektroenergie.

## Notrufdienst

Sollte an Ihrem System wider Erwarten doch einmal eine Störung auftreten, können Sie auf das in allen Daikin Instandhaltungspaketen inkludierte Hotline-Telefon zurückgreifen. Unsere Pakete zur vorbeugenden und erweiterten Instandhaltung umfassen zudem einen Zugang zur Notfall-Hotline außerhalb der üblichen Geschäftszeiten.

## Daikin Originalersatzteile, Werkzeuge und Ausrüstungen

Alle verbauten Ersatzteile sind von Daikin freigegeben. Für Sie bedeutet das ein enorm geringes Risiko von Störungen oder gar Ausfällen, und Sie können sicher sein, dass Ihre Garantieansprüche aufrechterhalten bleiben. Bei notwendigen Eingriffen, Überholungsarbeiten oder Reparaturen kann Daikin als Originalhersteller natürlich auch mit Original-Werkzeugen und Original-Ausrüstung und mit Personal aus eigenem Hause aufwarten. Damit ist sichergestellt, dass sämtliche Reparaturarbeiten nach Vorgaben des Herstellers ausgeführt werden und dass Ihre Anlagen zuverlässig funktionieren.

Daikin bedient sich bei der Instandhaltung unserer Systeme moderner Servicetools. Diese nicht frei im Handel erhältlichen Werkzeuge stellen anhand ausgeklügelter Verfahren für Störungssuche und Störungsmeldung eine korrekte Parametrisierung und einen optimalen Betrieb Ihres Geräts sicher und überwachen den Allgemeinzustand Ihres Systems.

## Attraktive Lösungen für Modernisierung

Zudem bietet Daikin für eine Reihe älterer Applied Systems attraktive Lösungen für eine Modernisierung (Umrüstung oder vollständiger Austausch). Im Rahmen einer Umrüstung werden wesentliche Komponenten des Systems durch moderne Technik ersetzt, damit Ihnen Ihr System noch viele Jahre lang treue Dienste leisten kann. Eine von Daikin freigegebene und von Daikin oder einem von Daikin zugelassenen Partner installierte Umrüstungslösung bietet Ihnen zahlreiche Vorteile wie niedrigere Betriebskosten, keine Notwendigkeit einer Sanierung oder Neuinstallation und zudem, bei Ausführung im Rahmen eines Instandhaltungsvertrags, attraktive Garantiebedingungen.





# Daikin Services

Energieeinsparung endet nicht mit dem Erwerb und der Installation von energieeffizienten Systemen. Es muss auch dafür gesorgt werden, dass diese Systeme in einem optimalen Zustand betrieben werden.

Eine sachgemäße Instandhaltung und ein entsprechender Kundendienst gehören zu den wichtigsten Aspekten der Sicherstellung eines optimalen Betriebsverhaltens.

- Sind die Filter wirklich sauber, und sind alle Komponenten in ordnungsgemäßem Zustand?
- Sind Sie sich da sicher?
- Sind alle Einstellungen korrekt?

Alle diese Dinge könnten sich negativ auf den Komfort auswirken. Auch wenn Sie den Unterschied nicht unmittelbar erkennen können, zum Jahresende werden Sie das Ergebnis sehen – in Form der Stromrechnung.

Unsere Daikin Entwicklerteams engagieren sich stark für die ständige Steigerung der Energieeffizienz unserer Systeme.

Für uns von Daikin Service besteht die Hauptaufgabe darin, dafür zu sorgen, dass Ihre Geräte stets zuverlässig und mit höchster Effizienz funktionieren. Um diese zu erreichen, nehmen wir die optimale Inbetriebnahme vor, wir führen regelmäßige und vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen aus, wir nehmen eine Fernüberwachung vor, wir steigern das Betriebsverhalten der Systeme, und wir bieten kostengünstige Modernisierungsmaßnahmen an, damit Ihre Systeme stets auf dem aktuellen Stand unserer Technik für maximale Energieeffizienz sind.

## Optimierung und Modernisierung



European Remote Monitoring Center



Modernisierung / Optimierung

## Halten Sie Ihre Systeme in einem hervorragenden Zustand



Instandhaltungspakete

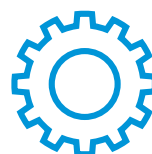


Unterstützung bei der Installation



Inbetriebnahme

## Ersatzteile und Reparaturen



Ersatzteile



Reparaturleistungen



## Inbetriebnahme

Damit Effizienz und ordnungsgemäßes Betriebsverhalten Ihrer Daikin Systeme gegeben sind, bietet Daikin, als Bestandteil des Inbetriebnahmeprozesses, eine **professionelle Inbetriebnahme Ihres Daikin Systems** durch hervorragend ausgebildete und vom Hersteller geschulte Techniker an.

Mit einer Inbetriebnahme durch einen autorisierten Partner oder durch Daikin selbst ist sichergestellt, dass Ihre Systeme wie vorgesehen funktionieren und dass Sie alle Vorteile einer einzigartigen Kühlung genießen können.

Jede einzelne Inbetriebnahme wird entsprechend den hohen Daikin Maßstäben dokumentiert. Zudem bekommen Sie einen ausführlichen Inbetriebnahmebericht ausgehändigt, in dem sämtliche ausgeführten Aktivitäten und das Betriebsverhalten des Systems detailliert aufgeführt sind.



## Wartung

Die Wartung ist wesentlicher Bestandteil des Konzepts zur Aufrechterhaltung von Qualität, Effizienz und Fehlerfreiheit eines jeden Systems.

In unsere Wartungsverträge sind viele Jahre an Erfahrung eingeflossen, und Sie können sich sicher sein, dass Ihre Systeme in den Händen von Daikin-zertifizierten Technikern liegen.

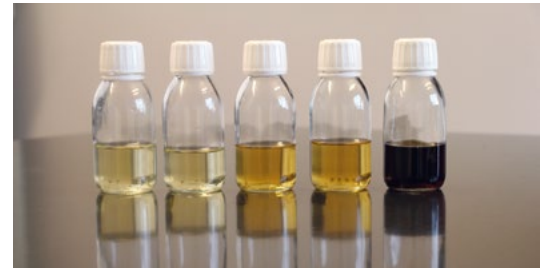
- Gut vorbereitet auf jede Jahreszeit
- Weniger Energieverbrauch bzw. CO<sub>2</sub>-Ausstoß
- Saubere Filter halten Viren, Bakterien und Pollen fern

Durch eine regelmäßige Wartung ist die Sicherheit Ihrer Investition über die gesamte Lebensdauer Ihres Daikin Systems gegeben. Ausfallzeiten und Störungen werden so vermieden, und gleichzeitig

bleiben die Betriebskosten so niedrig, wie Sie das über die gesamte Lebenszeit des Systems hinweg erwartet haben. Durch geplante Wartungsarbeiten sind die Kosten für Sie transparent, und Sie brauchen sich nicht um unerwartete Kosten, ein Absinken von Komfort, Qualität oder gar Produktionsausfälle zu sorgen.

Durch eine regelmäßige Pflege ist die Sicherheit Ihrer Investition über die gesamte Lebensdauer Ihres Daikin Systems gegeben. In unseren Wartungspaketen ist ein umfassender Test der Geräte auf Leckagen und sonstige Schwachstellen mit Hilfe speziell von Daikin entwickelter Diagnosesoftware enthalten.

In unsere Wartungspakete fließen die Erkenntnisse aus den unterschiedlich-



ten klimatischen Betriebsbedingungen und die langjährige Erfahrung unserer Daikin Partner ein.

Mit der Gewissheit, dass Ihre Anlage gewartet ist, haben Sie auch die Sicherheit, alle rechtlichen Anforderungen (z. Bsp. F-Gas Richtlinie, KAV usw.) zu erfüllen.

Das Daikin Cares Serviceangebot umfasst drei unterschiedliche Wartungspakete, die den Bedürfnissen Ihres Kunden entsprechen:

### 1. Care:

**Mit dem Vertrag „Care“ erfüllen Sie die Mindestanforderungen und stellen sicher, dass Ihre Anlage entsprechend den vorgegebenen Parametern und Einstellungen arbeitet.**

- Das Paket „Care“ beinhaltet:
- Inspektionen entsprechend der vereinbarten Aktivitäten
  - Upgrades von Software und Firmware nach Bedarf oder bei Notwendigkeit

### 2. Preventive Care:

**Mit dem Wartungspaket „Preventive Care“ können Sie Ihre Anlage über einen langen Zeitraum in einem optimalen Zustand halten.**

- Zusätzlich zu den im Paket „Care“ enthaltenen Leistungen sind die folgenden zusätzlichen Leistungen enthalten:
- Servicearbeiten im zuvor vereinbarten Umfang
  - Optimierungen und ausführliche Analyse der abgerufenen Daten
  - Bericht über den Betriebsverlauf der Anlage, mit Angaben zu Status und zu ergreifenden Maßnahmen
  - Diagnose und/oder Analyse des kältetechnischen Systems vor Ort im Rahmen von Wartungstätigkeiten
  - Wartungsverlauf zu jedem kältetechnischen System, aufgezeichnet und abrufbar
  - Support und Hilferuf im Notfall
  - Zugang zu technischer Unterstützung und zum Reparaturservice
  - Eintrag ins Prüfbuch

### 3. Extended Care:

**Das Paket „Extended Care“ beinhaltet zusätzlich zum „Preventive Care“-Paket eine Abdeckung der Kosten für Ersatzteile und Arbeitszeit, eine Garantieverlängerung, und stellt die maximale Verfügbarkeit der Anlage zu minimalen Gesamtbetriebskosten sicher.**

- Folgende Leistungen sind zusätzlich zum „Preventiv Care“ Paket enthalten:
- Arbeitszeit, Reisekosten und Ersatzteile für die geplanten Instandhaltungsarbeiten inkludiert
  - Arbeitszeit und Reisekosten, Ersatzteile für Reparaturen
  - Garantieverlängerung

**Optional:**  
 Audit und Bericht über Energieverbrauch  
 Fernüberwachung  
 Fernanalyse  
 Support

## Service

### E-Parts

Finden Sie den richtigen Ersatzteil für Ihr Daikin Gerät, überprüfen Sie die Verfügbarkeit und bestellen Sie online.

Alles in ein paar wenigen und einfachen Schritten.

#### Genießen Sie die Vorteile:

- › keine Bearbeitungsgebühr
- › schnelle Abwicklung
- › kostenlose Lieferung
- › Bestellungen jederzeit möglich
- › flexible Zustellung
- › tagesaktuelle Verfügbarkeiten

#### Melden Sie sich jetzt für das E-Parts Service an.

Sie können sich zu E-Parts über unsere Website (<https://www.daikin.at/eparts>) oder unser Partnerportal ([my.daikin.at](https://my.daikin.at)) anmelden.

Sie können die E-Parts entweder direkt oder über unser neues Business Portal anwählen:

<http://eparts.daikin-ce.com>  
<https://my.daikin.at>



### Service Academy

Damit Qualität und Effizienz der von uns erbrachten Serviceleistungen gegeben sind, investieren wir beständig in den Ausbau von Wissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten unserer Mitarbeiter. Dadurch sind unsere Mitarbeiter in Bezug auf technische Errungenschaften und Serviceabläufe auf dem neuesten Stand.



#### Ziele und Grundsätze

Mit der Daikin Service Academy möchten wir ein in Europa einheitliches Lernprogramm für Servicetechniker (intern und extern) anbieten, denn nur die besten Techniker können den besten Service bieten.

- › Gewährleistung, dass die Mitarbeiter unserer Partner entsprechend qualifiziert sind
- › Service in höchster Qualität garantieren
- › Effizienz der Serviceleistung steigern, um den Zeitaufwand beim Einsatz zu minimieren
- › Qualität und Kundenzufriedenheit vor Ort steigern
- › Karrieremöglichkeiten eröffnen, um Servicetechniker zu halten
- › Schulungen in der jeweiligen Landessprache anbieten

#### Unsere Schulungspakete konzentrieren sich auf folgende Bereiche:

- › Installation und Vorbereitung der Inbetriebnahme
- › Inbetriebnahme
- › Instandhaltung
- › Störungssuche und -behebung
- › Anwendung und Auslegung

#### Sie möchten mehr erfahren?

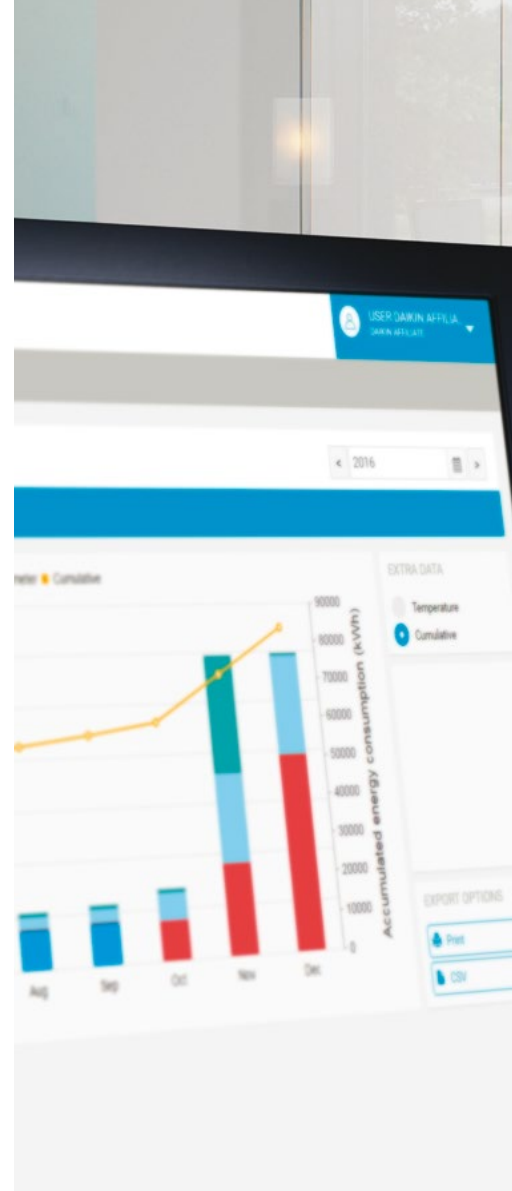
Teilen Sie uns mit, wenn Sie ausführliche Informationen über die Daikin Academy Central Europe wünschen: [service@daikin.at](mailto:service@daikin.at)



# Remote Monitoring Services

## Neueste Technologie kombiniert mit herausragendem Service zur Steigerung der Effizienz und Verlässlichkeit Ihrer HLKK Installation

Angeschlossene Klimaanlage arbeiten besser. Wir bieten verschiedene Formen der Fernüberwachung Ihrer Geräte und Anlagen. Von der Leistungsüberwachung bis zu Prognoseanalysen stellt unser intelligentes Netzwerk einen effizienten Weg dar, um die Sicherheit, Betriebszeit und Verlässlichkeit Ihrer Installation zu erhöhen.



### Analyse

Daten sind unser Rohmaterial, Datenanalyse unser Produkt. Die kontinuierliche Überwachung und Analyse der Betriebsdaten einer Anlage sind nicht nur der Schlüssel zu einem effizienten Betrieb, zur Senkung der Betriebs- und Wartungskosten und zur Optimierung des Bedienkomforts. Die Datenanalyse liefert darüber hinaus weitere wertvolle und oft überraschende Erkenntnisse.

### Problemlose Verbindung

Wir wissen, dass die Verbindung eines Systems mit der Cloud oft eine echte Herausforderung darstellt – aber das ist nicht mehr Ihr Problem. Wir kümmern uns um die Verbindung, einschließlich des Mobilfunknetzes und des Routers; beide werden aus der Ferne überwacht, um so die Zuverlässigkeit der Infrastruktur zu maximieren.

### Daikin Cloud Service

Unser webbasierter Service bietet eine zuverlässige und sichere Fernüberwachung. Unser oberstes Ziel ist, Ihr Vertrauen zu verdienen. Daikin Cloud Service erfüllt in jeder Hinsicht die höchsten Sicherheitsstandards – den Schutz Ihrer Privatsphäre sowie die sichere Übertragung und Speicherung Ihrer Daten zu jeder Zeit.

## Die Vorteile der Fernüberwachung

### Fernbedienung

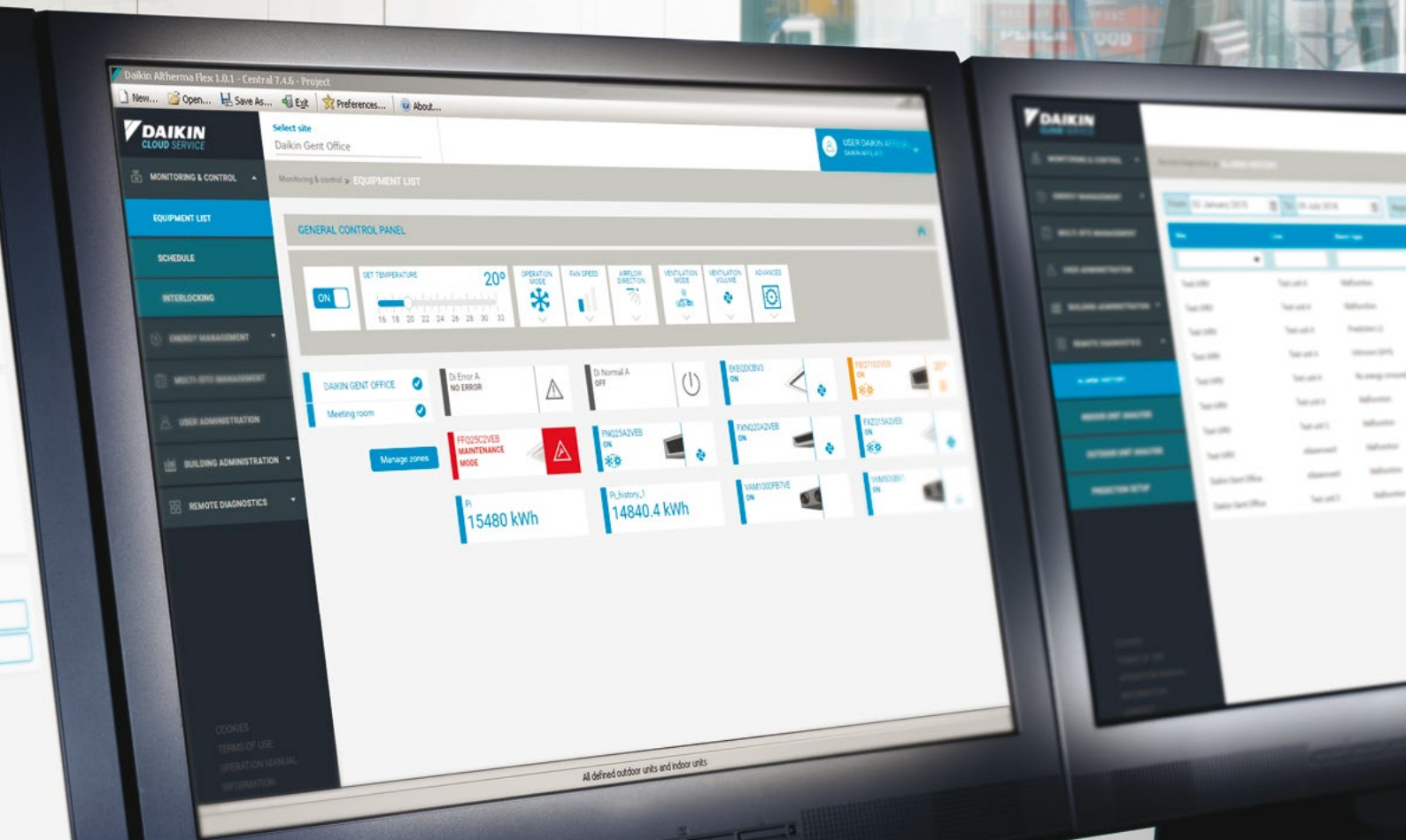
Daikin Cloud Service ist eine webbasierte Fernüberwachungs- und Regelungslösung für HLK-Anlagen, die sogar den Energieverbrauch mehrerer Gebäude gleichzeitig regeln kann. Es besteht keine Notwendigkeit, eine spezielle Software zu installieren. Alles ist über einen Standardbrowser zugänglich, egal ob über einen Computer oder ein mobiles Gerät.

### Kein potenzielles Problem bleibt unbemerkt

Darüber hinaus bietet der Daikin Cloud Service eine automatische Benachrichtigung, wenn er eine mögliche Fehlfunktion erkennt. Diese einzigartige prädiktive Benachrichtigungsfunktion ermöglicht das Einleiten von Servicemaßnahmen, noch bevor der Anwender bemerkt, dass ein Problem aufgetreten ist – und damit werden die Zuverlässigkeit maximiert und die Servicekosten minimiert.

### Maximale Leistung

Die Leistung auch des besten Systems kann beeinträchtigt werden, wenn es nicht ordnungsgemäß betrieben wird. Durch die kontinuierliche Überwachung können Lastprofile, Nutzungsmuster und Betriebsbedingungen genau verfolgt werden. Die gewonnenen Daten sind die Grundlage für die Optimierung von Betrieb und Instandhaltung sowie der Amortisation eines Systems.



## Praxisbeispiele im Fokus



**-20%**

### Energieverbrauch um 20 Prozent gesenkt

Basierend auf einer Analyse der Energieverbrauchsdaten für ein Klimasystem mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRV) eines Kunden haben wir Empfehlungen zur Optimierung des Nutzungsverhaltens abgegeben. Das Ergebnis: eine 20-prozentige Senkung der Energiekosten für Kühlung.



**30%**

### Austrittstemperatur um 30 Prozent erhöht

Durch die Analyse der Betriebsdaten des Kunden konnten wir Verbesserungspotenziale für den Komfort aufzeigen und auf Basis der Ergebnisse Maßnahmen zur Komfortsteigerung umsetzen.



**40%**

### Übermäßige Kälteleistung von 40 Prozent aufgedeckt

Die Langzeitüberwachung eines Conveni-Pack Kälte- und Kühlsystems ergab, dass die Kälteleistung um 40 Prozent höher war als erforderlich. Der Kunde verringerte anschließend die Anzahl der installierten Geräte und senkte damit die Investitionskosten.



**-20%**

### Niedrigere Investitionskosten

Die Analyse der Betriebsdaten der alten VRV Anlage bestätigte, dass das Austauschpotential und Systemdesign optimiert werden könnten. Dies ermöglichte eine Senkung der Investitionskosten des Austauschsystems und eine Verbesserung des Komforts.



# Das ist kein Schauraum.

Die einzigartige Your Daikin World - eine Kombination aus modernster digitaler Augmented Reality Technologie und Daikins innovativen Lösungen gepaart mit Expertenwissen.



Your Daikin World  
Get in touch with unique climate.

Entdecken Sie das umfangreiche Angebot an branchenführenden Klimälösungen von Daikin. Tauchen Sie ein in Augmented Reality-gestützte Produktpräsentationen, erleben Sie die neuesten Innovationen an Klimageräten und lassen Sie sich von Experten vor Ort professionell beraten. Das ist Your Daikin World. Wir freuen uns auf Sie.

This is Your Daikin World. [Let's get in touch.](#)

# Das ist kein Workshop.

Nutzen Sie unsere Your Daikin World für Ihre Experten-gestützten Präsentationen zur gemeinsamen Schaffung eines perfekten Klimas.

Fortschritt entsteht dort, wo Leidenschaft auf Expertise trifft. Gestalten Sie gemeinsam mit Daikin Experten auf Ihre Kunden zugeschnittene Trainings und entwickeln Sie maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Unternehmen.

This is Your Daikin World. [Let's get in touch.](#)

Daikin Central Europe  
Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria

[www.yourdaikinworld.com](http://www.yourdaikinworld.com)











# Daikin Rental Services

Umfangreiches Leistungsspektrum  
von Miet- Kaltwassersätzen verfügbar

- › Lösungen für Kühlung in Notfällen
- › Standby-Kühlung für kritische Anwendungen und Prozesse
- › Kälteversorgung während geplanter Stillstände und Ausfälle
- › Lösungen bei Schwankungen der Kühllast sowie für besondere Ereignisse
- › Großer Lagerstand verfügbar und kurzfristig lieferbar

[www.daikin.at/mietkaelte](http://www.daikin.at/mietkaelte)

VON  
**10** kW  
bis  
MW

**DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH**

Lemböckgasse 59/1/1, A-1230 Wien · Tel.: +43 / 1 / 253 21 11 · E-Mail: [office@daikin.at](mailto:office@daikin.at) · [www.daikin.at](http://www.daikin.at)

#### Klima Partner

KP Kälte- u. Klimatechnik Vertriebs GmbH  
Heiligenstädter Lände 11a, 1190 Wien  
[www.klima-partner.at](http://www.klima-partner.at)

T: +43 1 908 9008  
M: +43 676 330 11 10  
E: [office@klima-partner.at](mailto:office@klima-partner.at)

Zweigniederlassung:  
Reinhartsdorfstraße 19, 2320 Rannersdorf/Schwechat

#### Kälte - Klima - Zubehör

**KP**  
**KLIMA PARTNER**  
Ihr Partner für besseres Klima

April 2021

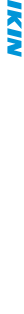


**Q** **qualityaustria**  
**SYSTEM CERTIFIED**  
ISO 14001:2015 No.03299/0  
ISO 9001:2015 No.18728/0



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programme für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydronic-Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V./Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.  
Daikin Applied Systems Katalog 2021  
Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor.



APPLIED SYSTEMS KATALOG 2021