

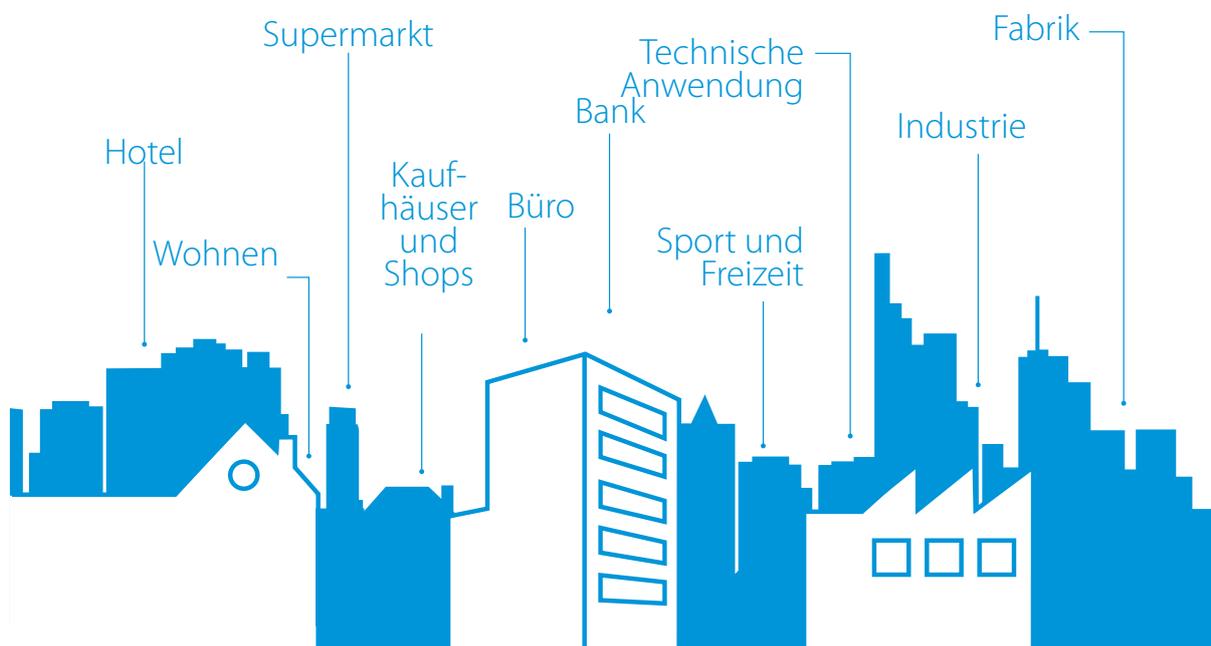
Katalog 2024
Applied
Systems



Inhaltsverzeichnis

Daikin Highlights 2024	3
100 Jahre Daikin	4
F-Gase Verordnung	6
Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft	8
Daikin Kundenportal	12
Daikin - Werkstestprüfstand	13
Daikin mAP	14
Turnkey - schlüsselfertige Daikin Lösung	16
Daikin luftgekühlte Kaltwassersätze	19
Daikin wassergekühlte Kaltwassersätze	99
Gebälsekonvektoren	137
Lüftungsgeräte	177
Rooftop- Geräte	214
Regelungssysteme	224
Messbedingungen	248
Service Dienstleistungen	254

Die Welt von Daikin



Highlights 2024



S. 190 Lüftungsgerät mit Anschlüssen an der Oberseite

MODULAR TOP ATB / ATB-S

- › Hohe Energieeffizienz
- › Bis zu 3 Filterstufen für höchste Luftqualität
- › Plug-&-Play-Regelungssystem
- › DX-Wärmetauscher ermöglicht den Anschluss an VRV oder ERQ-Einheiten



S. 38 Neue Baureihe luftgekühlter Scroll Kaltwassersatz

EWAT-B-C / EWFT-B-C

- › Höchste Effizienz durch Daikin Scroll Verdichter Technologie
- › Große Leistung, kleine Stellfläche
- › Mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Leistungsbereich von 252 kW bis zu 1.012 kW
- › Geeignet für unternehmenskritische Anwendungen (Rechenzentren)



S. 48 Neue Baureihe luftgekühlter Schrauben Kaltwassersatz

EWA(D/H/S)-TZ-D

- › Daikin Monoschraubenverdichter mit neuentwickelter Geometrie für optimales Betriebsverhalten
- › Aktive Schall-Oberwellenfilterung
- › 3 Kältemittelversionen verfügbar (R-134a, R-1234ze, R-513a)
- › Mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Nennleistungen von 216 kW - 1.950 kW



S. 146 Neues Kassettengerät mit „offenem Protokoll“

FWF-D (BLDC)

- › Kompaktes Gehäuse (570 mm breit und lang), passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodul
- › Offene Regelung
- › Kondensatpumpe mit Förderhöhe bis zu 835 mm
- › BLDC Ventilatormotor



S. 104 Modularer Wasser-Wasser-Kaltwassersatz und Wärmepumpe

EW(W)(H)(L)T-Q-A

- › Sowohl für Innen- als auch für Aussen aufstellung geeignet
- › Unendliche Kombinationen für maximale Flexibilität
- › Modulares Design, echte Redundanz



100 Jahre Daikin

Vom Pionier zum Weltmarktführer im Bereich Heizen und Kühlen

Die Geschichte von Daikin war schon immer von bahnbrechenden Ideen, technologischen Innovationen und engagierten Menschen geprägt. Es begann im Jahr 1924, als der junge japanische Ingenieur Akira Yamada mit einem 15-köpfigen Team in Osaka ein Unternehmen zur Herstellung und Vertrieb von Flugzeugteilen gründete. Heute, 100 Jahre später, bringt Daikin **zukunftsichere Lösungen für Heizung, Kühlung, Lüftung, Luftreinigung und Gewerbekälte** auf die globalen Märkte, in einer Welt, die sich durch beispiellose Innovationssprünge verändert hat und vor großen Herausforderungen steht.

Weltweit führen 96.000 Mitarbeiter:innen in 173 Ländern die Tradition innovativer Technologien fort, um kohlenstoffarmes Heizen und Kühlen voranzutreiben und gleichzeitig ein Höchstmaß an Komfort zu gewährleisten - **Just how you like it.**

Daikin in Zahlen*

Gegründet 1924 in Osaka, Japan
Seit 1982 ist Daikin Industries Ltd.



Heute in **173 Ländern** mit **96.000 Mitarbeiter:innen** vertreten



14 Produktionsstandorte in Europa und dem Nahen Osten



Produktion von **5.800.000 Geräte** pro Jahr für nachhaltiges Heizen, Kühlen, Lüften und Gewerbekälte in der EMEA-Region



1.200.000 wassergeführte Wärmepumpen in Europa seit 2006 installiert



1 Technologie- und Innovationszentrum (R&D Headquarters) in Osaka, Japan
12 Forschungs- & Entwicklungszentren in Europa

*Geschäftsjahr 2022 (April 2022 - März 2023)

Unsere Geschichte der Innovationen

1924

Akira Yamada gründet Osaka Kinzoku Kogyosho Ltd.



1935

Fluorkohlenwasserstoffgas wird zum ersten Mal in Japan hergestellt

1938

Das erste Kühlaggregat mit Fluorkohlenwasserstoffgas wird geliefert



1951

"Mifujirator" – das erste kompakte Klimagerät wird zum Wendepunkt der Branche



1967

Markteinstieg in Europa erfolgt von der kleinen Insel Malta aus.

1963

Beginn der Serienproduktion von kommerziellen Klimaanlageanlagen in Japan

1958

Beginn der bahnbrechenden Wärmepumpentechnologie von Daikin



1973

Daikin Europe N.V. eröffnet ein 5.000 m² großes Werk in Ostende, Belgien



Das weltweit erste VRV-Gerät wird in Japan eingeführt

Das erste online Diagnose-System für installierte Daikin-Geräte, das rund um die Uhr verfügbar ist, wird in Japan eingeführt

1982

1993

1997

Weltweit erste Massenproduktion des Kältemittels R-32



2004

Ausweitung der Produktion in Europa



1999

Gründung von Daikin Central Europe, um in die schnell wachsende CE-Region zu expandieren

Einführung des revolutionären Swing Verdichter

2006

Vollständiger Einstieg in den Heizungsmarkt mit der Einführung der 1. Generation von Daikin Altherma



Der erste Daikin Flagship-Store wird in Wien eröffnet

2009

Als erste Hersteller erhält Daikin ein Umweltzeichen für eine Wärmepumpe, die Daikin Altherma LT

2013

Einführung der 'Ururu Sarara Bluevolution' dem ersten europäischen Luft-Luft-Wärmepumpensystem mit dem Kältemittel R-32

2014

McQuay Italia wird zu Daikin Applied Europe



2018

2017

"Stand by me" Daikin's Endkonsumenten Plattform kommt auf den Markt



2016

Erweiterung unseres Kälteportfolios durch Akquisitionen

2019

Einführung des Kältemittelprogramms Loop by Daikin



2020

ROTEX Güglingen wird zu Daikin Manufacturing Deutschland

2021

Your Daikin World, das erste B2B-Erlebniszentrum, wird in Wien eröffnet



2022

Höchster Umsatz der Daikin Industries Ltd. in der Geschichte des Unternehmens



2023

Japanischer Spatenstich für Europas größte Wärmepumpenwerk in Polen



2024

Danke, dass Sie sich für Daikin entscheiden. Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft des Heizens und Kühlens gestalten.



Die neue F-Gase Verordnung und ihre Auswirkungen

Daikin unterstützt die F-Gase-Verordnung als wesentliches Instrument zur Verringerung der Emissionen von F-Gasen. Um die globale Klimakrise zu bewältigen, müssen F-Gase wie HFKWs eingedämmt, ihr Verbrauch schrittweise reduziert und ihre Emissionen soweit und so schnell wie möglich verringert werden.

Mit dem Abschluss der Trilogverhandlungen am 5. Oktober 2023 sowie der Zustimmung durch das europäische Parlament am 16. Jänner 2024 und des europäischen Rates am 29. Jänner 2024, wurde der neue Verordnungstext formell angenommen und bereits im EU Amtsblatt veröffentlicht.

Entsprechend der neuen F-Gase-Verordnung wird Daikin Verantwortung übernehmen und sicherstellen, dass unsere Kunden und Partner sich darauf verlassen können, dass wir jederzeit zukunftssichere Lösungen anbieten können.

Vorab - die alten Verbote der Verordnung (EU) Nr. 517/2014 bleiben weiter bestehen. Es gibt neue punktuelle Verbote und Beschränkungen, die speziell für diese definierten Anwendungen einzuhalten sind.

Lassen sie uns nun auf einige für unsere Branche wesentlichen Punkte eingehen.



Verbote für das Inverkehrbringen von neuen Geräten:

Achtung, es sei nochmals klar gesagt, dass es hier um das Inverkehrbringen der Geräte geht, Geräte die vor dem nachstehend angeführten Datum bereits in Betrieb genommen wurden dürfen selbstverständlich (mit nachstehend erwähnten Einschränkungen bei Wartung und Service) weiter betrieben werden.

Nachstehende Tabelle gilt für industrielle und gewerbliche Wärmepumpen, Kaltwassersätze mit der Hauptfunktion Kühlen sowie industrielle und gewerbliche Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit externem Kondensator oder Verdampfer.

Verbot für das Inverkehrbringen von Produkten		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Industrielle und gewerbliche Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit externem Kondensator oder Verdampfer	≤ 12kW GWP 150 für A/W Split			GWP >150									
	Totales Verbot von F Gasen											F Gas Verbot	
	> 12kW GWP 750					GWP >750 für alle Geräte > 12 kW							
	GWP 150									GWP > 150			
Industrielle und gewerbliche Wärmepumpen (Hauptfunktion Heizen) und Rooftopgeräte	≤ 12kW GWP 150			GWP >150									
	Totales Verbot von F Gasen								F Gas Verbot				
	> 12kW ≤ 50kW GWP 150			GWP >150									
	> 50kW GWP 150						GWP >150						
Kaltwassersätze mit der Hauptfunktion Kühlen	≤ 12kW GWP 150			GWP >150									
	Totales Verbot von F Gasen								F Gas Verbot				
	> 12kW GWP 750			GWP >750 für alle Geräte > 12 kW									

Für die neuen Produktverbote sind Sicherheitsausnahmen vorgesehen. Das bedeutet, dass im Falle von Sicherheitseinschränkungen weiterhin ein alternatives Kältemittel verwendet werden kann.
Wir möchten noch festhalten, dass sich die Verordnung bei den GWP Grenzen bei den HFKW's / HFC's immer und auf die Dauer der neuen Verordnung auf den 4. Sachstandsbericht der IPCC bezieht (AR4).

Wartung und Service

Die Wartung und das Servizieren bestehender Anlagen mit aktuellen Kältemittel ist während der gesamten Lebensdauer der Produkte möglich, entweder mit neuem oder mit recyceltem oder wiederaufbereitetem Kältemittel.

Serviceverbote für Kältemittel mit einem GWP größer als		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Gewerbekälte Produkte*	Kältemittel Neuware	GWP2500 Seit 2020 gilt bereits diese Grenze für Anlagen ab 40 Tonnen CO ₂ eq (ab 2025 für alle Anlagen)							GWP750 für ortsfeste Kälteanlagen mit der Ausnahme von Kaltwassersätzen				
	aufbereitetes bzw. recyceltes Kältemittel	Kein Serviceverbot					GWP2500						
Klimaanlagen und Wärmepumpen	Kältemittel Neuware	Kein Serviceverbot	GWP2500										
	aufbereitetes bzw. recyceltes Kältemittel	Kein Serviceverbot							GWP2500				

*Für Kälteanlagen mit der Ausnahme von Geräten die zur Kühlung von Produkten auf Temperaturen unter -50°C bestimmt sind

Phase-Down

Die Phase-Down Ziele für HFKW's werden angepasst und ab 2025 werden deutlich niedrigere CO₂eq Quoten zur Verfügung stehen die stufen weise weiter reduziert werden und in einem Phase out für HFKW's / HFC's in 2050 enden.

Die neue F-Gase-Verordnung plant folgende Reduktionsschritte für HFKW:

- › Es betrifft nur die Neuware an HFKW / HFC's Kältemittel (und deren Gemische).
- › Wiederaufbereitete und recycelte Kältemittel sind davon nicht betroffen
- › HFO Kältemittel fallen nicht unter diese Phase-Down Regelung

Für 2024 gelten weiterhin die Quoten aus der aktuellen Verordnung EU 517/2014.

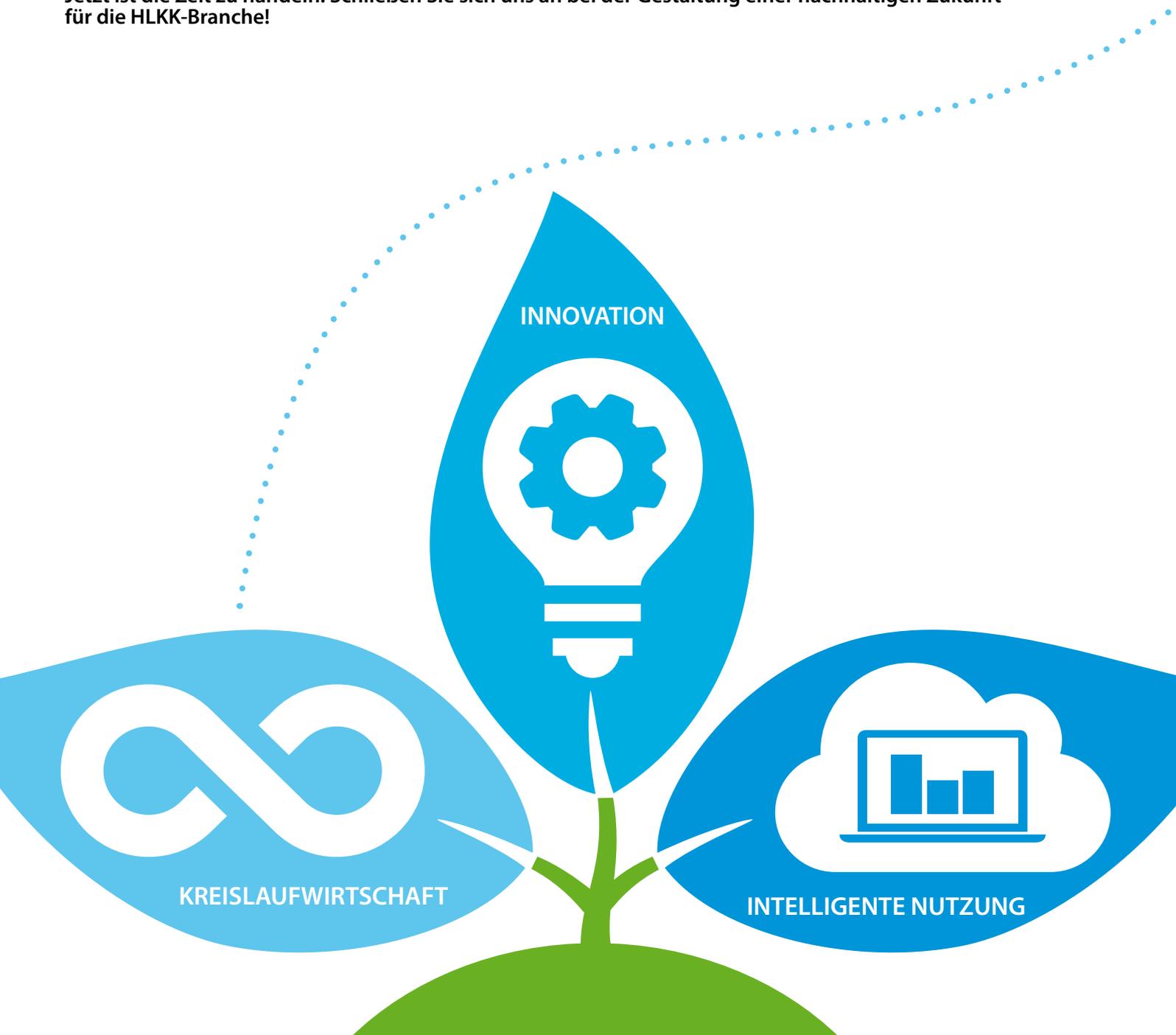
Zuvor ausgenommene Sektoren wie die MDI Gase (medizinische Dosiersprays) sind zukünftig in den Quoten beinhaltet.

Jahre	Maximale HFKW Quote in Tonnen CO ₂ eq
2025 - 2026	42.874.410
2027 - 2029	21.665.691
2030 - 2032	9.132.097
2033 - 2035	8.445.713
2036 - 2038	6.782.265
2039 - 2041	6.136.732
2042 - 2044	5.491.199
2045 - 2047	4.845.666
2048 - 2049	4.200.133
ab 2050	0

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 Auslegungsoftware 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/>



Mehrzweck EWYD-4Z –
Produktprofil



Modular L –
Produktprofil



Kaltwassersatz-Baureihen –
Produktprofil



EWAD-TZ B –
Produktprofil

Unterstützende Tools

Kundenportal

- › Erleben Sie unser neues interaktives Kundenportal unter 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
- › 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

Wir sind 24/7 für Sie da!

Das Daikin Kundenportal

Entdecken Sie unser Daikin Kundenportal
my.daikin.at **Alles auf einen Blick - ganz einfach!**

Daikin bietet Ihnen jetzt noch mehr Flexibilität sowie Sicherheit im Umgang mit Ihren Daten.



my.daikin.at



In unseren digitalen Preislisten finden Sie Verlinkungen zu den Produktseiten und Unterlagen am Daikin Partnerportal.

Dadurch haben Sie mit einem Klick 24/7 Zugang zu allen Produktseiten mit wichtigen Informationen und Unterlagen wie Datenbücher, Installations- und Bedienungsanleitungen.



Der Daikin Webshop myProshop

- › Login mit Ihrer Daikin ID
- › Lagerbestand live prüfen
- › erweiterte Produktseiten
- › leichte Konfiguration durch Ansicht der passenden Zubehörteile
- › Bestellübermittlung in Echtzeit durch die Integration in unser SAP Bestellsystem
- › lagernde Artikel sind schneller in der Auslieferung, wenn sie diese am nächsten Tag benötigen



Ihre Vorteile am Daikin Kundenportal:



Zugang jederzeit und von überall aus



Angebote, Bestellungen, Rechnungen und Kontostand übersichtlich einsehbar



Benutzerverwaltung durch den Administrator des Unternehmens



Zugriff auf den Daikin Webshop „myProshop“ (Berechtigung notwendig)



Lagerstand unserer Produkte einsehen, für Zugänge mit Berechtigungen ab der Rolle mit Angebotseinsicht



Login auf die Daikin Academy Lernplattform zur einfachen Nutzung unseres Trainingsangebotes



Direkter Zugriff auf unser „Stand By Me“ Portal, ohne zusätzlichen Login (Freigabe am „Stand By Me“ Portal vorausgesetzt)



Alle Dokumente (Broschüren, Kataloge, Spezifikationen, Anleitungen, Bilder und Videos etc.) jederzeit verfügbar über das Partnerportal



Mit einer Anmeldung Zugriff auf digitale Daikin Tools und Anwendungen (Single Sign-on)



Auftragsänderungen bekannt geben, direkt bei der Auftragsbestätigung



Retouren über das Daikin Kundenportal eingeben und übermitteln



Partner Community unser effizientes Lead Management Tool (Berechtigung notwendig)

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 HLKK-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

Daikin mAP

Digitale Schnittstelle
für Ihre HLK-Geräte



Daikin mAP ist die brandneue digitale HMI-Lösung für alle Daikin Kaltwassersätze Wärmepumpen und Lüftungsgeräte. Sie wurde entwickelt, um Endanwendern und Technikern eine einfache und effektive Bedienung über ihr Smartphone oder Tablet zu ermöglichen, während sie vor Ort tätig sind.

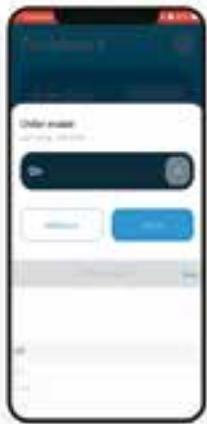


Daikin mAP

NEU

Digitale Schnittstelle für die einfache Bedienung über Ihr Smartphone oder Tablet

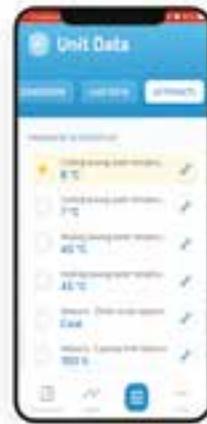




Regeln

Ändern Sie Einstellungen und Kontrollparameter mit mehr Flexibilität.

- ✓ Bis zu 4 Benutzerebenen mit unterschiedlichen Zugriffsrechten
- ✓ Verbesserte Sicherheit beim Gerätezugang



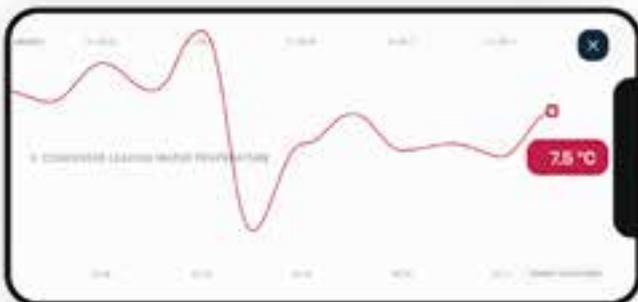
Äuswahlen

Suchen nach einem bestimmten Geräteparameter.

- ✓ Suchleiste zum einfachen Auffinden des gewünschten Parameters
- ✓ Auswählen und Ändern sowie Anheften der gewünschten Parameter im Dashboard

Überwachen

Starten Sie eine Live-Überwachung und ein Live-Trending Ihrer bevorzugten Parameter.



- ✓ Hintergrundüberwachung für einen Non-Stop-Betrieb
- ✓ Export und gemeinsame Nutzung von Überwachungsdaten in einer CSV-Datei
- ✓ Bis zu 20 Live-Trends und Überwachung



Daikin schlüsselfertige Lösung: "TURNKEY"

Neben der umfangreichen und bekannten Daikin Produktpalette bietet Daikin ab sofort auch schlüsselfertige Projektabwicklungen an - kurz "**Turnkey Solutions**" 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 "TURNKEY"

Turnkey Solutions bieten 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 20

Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)

R-32

EWAA-DV3P	22
EWAA-DW1P	24
EWAT-CZ	30
EWAT-B-SS/SL-B/C	38
EWAT-B-SR-B/C	40
EWAT-B-XS/XL-B/C	42
EWAT-B-XR-B/C	44

R-134a

EWAD-TZ-BS-D	48
EWAD-TZ-SS-D	50
EWAD-TZ-XS-D	52
EWAD-TZ-XR-D	54
EWAD-TZ-PS-D	56
EWAD-TZ-PR-D	58

R-1234ze(E)

EWAH-TZ-BS-D	60
EWAH-TZ-SS-D	62
EWAH-TZ-XS-D	64
EWAH-TZ-XR-D	66
EWAH-TZ-PS-D	68
EWAH-TZ-PR-D	70

R-513A

EWAS-TZ-BS-D	72
EWAS-TZ-SS-D	74
EWAS-TZ-XS-D	76
EWAS-TZ-XR-D	78
EWAS-TZ-PS-D	80
EWAS-TZ-PR-D	82

Luft/Wasser Wärmepumpen (Kühlen / Heizen)

R-32

EWYA-DV3P	23
EWYA-DW1P	25
EWYT-CZN/CZP/CZH	31
EWYT-CZI + EWYT-CZO	34
EWFT-B-SS-C	39
EWFT-B-SR-C	41
EWFT-B-XS-C	43
EWFT-B-XR-C	45
EWYT-B-SS/SL	86
EWYT-B-SR	87
EWYT-B-XS/XL	88
EWYT-B-XR	89

R-134a

EWYD-BZ-SS	90
EWYD-BZ-SL	91

Verflüssigersätze

R-134a

ERAD-E-SS	92
ERAD-E-SL	93

Inverter 4-Leiter Multifunktionsgeräte (Kühlen & Heizen)

R-134a

EWYD-4Z-XS-B2	96
EWYD-4Z-XR-B2	97

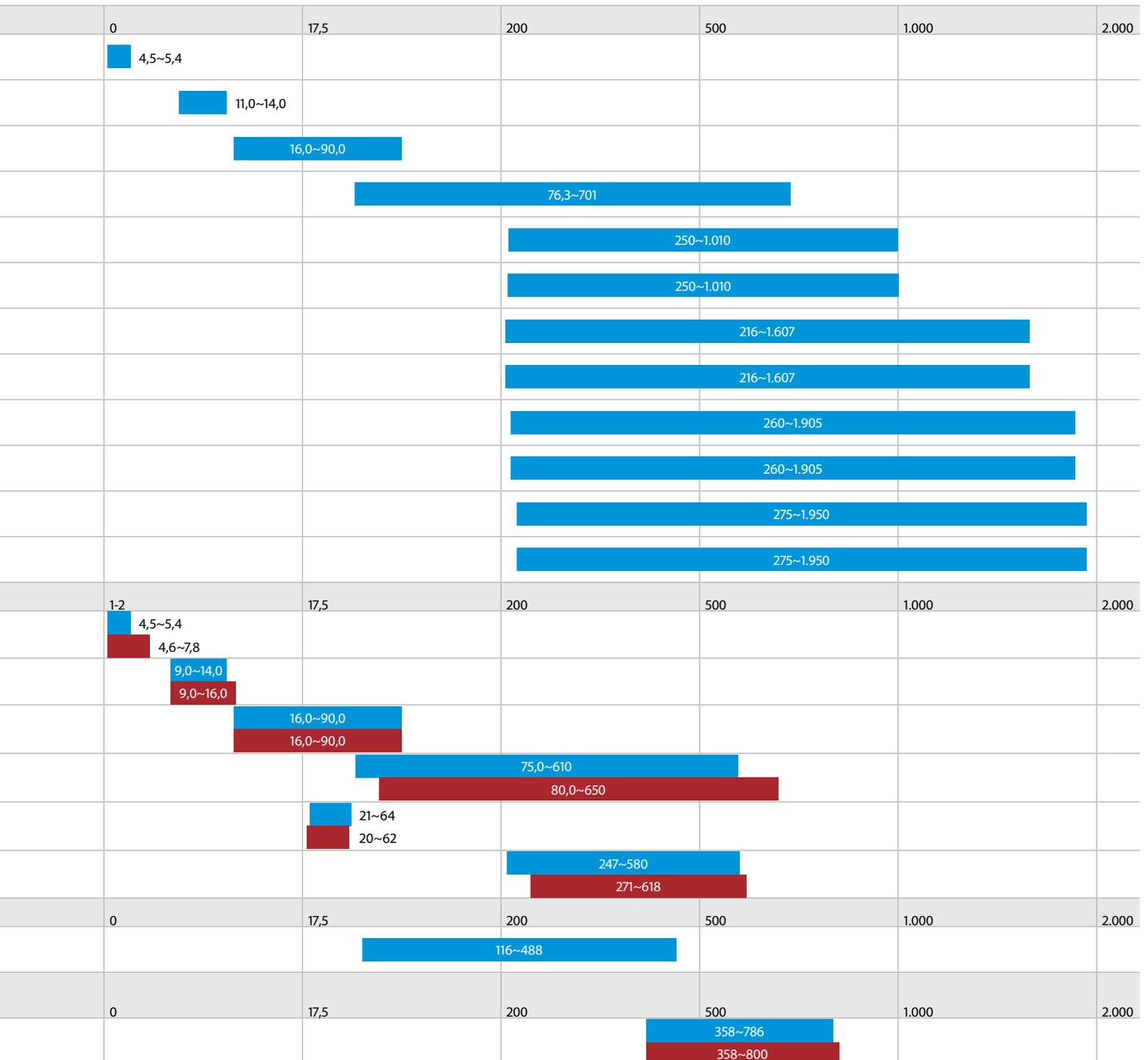
Produktübersicht

	Seite	Kältemitteltyp	Kältemittelkreislauf	Inverter	Free Cooling	Verdichter			Wasserwärmetauscher		Effizienzversion				Schallversion		
						Swing	Scroll	Schraube	Plattenwärmetauscher	Rohrbündelwärmetauscher	Blue B	Silver S	Gold X	Platinum P	Standard S	Low L	Reduced R
Nur Kühlen																	
EWAA-DV		22	R-32	1	●		●		●			●			●		
EWAA-DW		24	R-32	1	●		●		●			●			●		
EWAT-CZ		30	R-32	1-2	●			●	●			●			●		
EWAT-B B (Single-V Layout)		38	R-32	1-2				●	●			●	●		●	●	●
EWAT-B C	NEU 	38	R-32	1-2				●	●			●	●		●	●	●
EWFT-B C	NEU 	39	R-32	1-2		●		●	●			●	●		●		●
EWAH-TZ D	NEU 	60	R-1234ze	1-2	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●
EFWH-TZ D	NEU 	60	R-1234ze	1-2	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		
EWAS-TZ D	NEU 	72	R-513A	1-2	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●
EWFS-TZ D	NEU 	72	R-513A	1-2	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		
EWAD-TZ D	NEU 	48	R-134a	1-2	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●
EWFD-TZ D	NEU 	48	R-134a	1-2	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		
Wärmepumpen																	
EWYA-DV		23	R-32	1	●		●		●			●			●		
EWYA-DW		25	R-32	1	●		●		●			●			●		
EWYT-CZ		31	R-32	1-2	●			●	●			●			●		
EWYT-B		86	R-32	1-2				●	●			●	●		●	●	●
EWYT-CZ Split		34	R-32	1-2	●			●	●			●			●		
EWYD-BZ		90	R-134a	2-3	●			●	●			●			●	●	
Verflüssigersätze																	
ERAD-E		92	R-134a	1				●				●			●	●	
4-Leiter Multifunktionsgerät																	
EWYD-4Z		96	R-134a	2	●			●	●			●			●	●	●

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

 Gleichzeitiges Kühlen und Heizen
  Heizen oder Kühlen
  Nur Kühlen

■ Kühlleistung (kW)
■ Heizleistung (kW)





Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Neu gestaltetes, kompaktes Gehäuse
- › Kältemittel R-32
- › Daikin Inverter Swing Verdichter
- › Einfache Plug& Play Installation
- › EER bis 3,32, SEER bis 5,36
- › Kabelfernbedienung, Drehzahlgeregelte Pumpe, Wasserfilter, Strömungswächter, Ausdehnungsgefäß 7lit., Sicherheitsventil 3bar, Absperrventile, und Ablass-/Fullventil im Standardlieferumfang
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- › Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +22°C
- › Zahlreiche Optionen verfügbar
- › Verdampferbegleitheizung auf Anfrage



5°C

= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAA-DV3P-H

				EWAA-DV3P	004	006	008
Kühlleistung	Nom.			kW	4,5	5,1	5,4
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	1,4	1,6	1,7
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt		
EER					3,32	3,28	3,14
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm		770	
		Breite		mm		1.250	
		Tiefe		mm		362	
Gewicht	Betriebsgewicht			kg		88	
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen			l		1	
	Wasserdurchfluss			l/min	13	15	16
Verdichter	Anzahl					1	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /h	2.280	2.520	2.770
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	61		62
	Kühlen	Nom.		dB(A)	48	49	50
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	
	Füllmenge			kg		1,35	
	Kreisläufe			Anzahl		1	
	Druck-Liter-Produkt					<300	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll		1"	
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		15,9	
	Betriebsstrom	Max.		A		15,9	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V		1N~ / 50 / 230	

Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 26



Luft/Wasser Mini-Wärmepumpe mit Inverter

- › Neu gestaltetes, kompaktes Gehäuse
- › Kältemittel R-32
- › Daikin Inverter Swing Verdichter
- › Einfache Plug& Play Installation
- › COP bis 3,65, SCOP bis 3,35
- › Kabelfernbedienung, Drehzahlregelte Pumpe, Wasserfilter, Strömungswächter, Ausdehnungsgefäß 7lit., Sicherheitsventil 3bar, Absperrventile, und Ablass-/Fullventil 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 +25°C
- › Anwendungsbereich Heizen - wasserseitig +9°C bis +65°C
- › Zahlreiche Optionen verfügbar
- › Einstellbare Heizkurve
- › Verdampferbegleitheizung auf Anfrage



55°C

= max. Vorlauftemp.

55°C

= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

53°C

= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYA-DV3P

				EWYA-DV3P	004	006	008
Kühlleistung	Nom.			kW	4,5	5,1	5,4
Heizleistung	Nom.			kW	4,6	5,9	7,8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	1,4	1,6	1,7
	Heizen	Nom.		kW	1,3	1,7	2,2
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt		
EER					3,32	3,28	3,14
COP					3,65	3,50	3,50
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	770		
		Breite		mm	1.250		
		Tiefe		mm	362		
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	88		
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen			l	1		
	Wasserdurchfluss	Kühlen		l/min	13	15	16
Heizen			l/min	13	17	22	
Verdichter	Anzahl				1		
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /h	2.280	2.520	2.770
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	61	62	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	48	49	50
Schalleistungspegel	Heizen	Nom.		dB(A)	58	60	62
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.		dB(A)	44	47	49
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	9~65		
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675		
	Füllmenge			kg	1,35		
	Kreisläufe			Anzahl	1		
	Druck-Liter-Produkt				<300		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	1"		
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	15,9		
	Betriebsstrom		Max.	A	15,9		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1N~ / 50 / 230		

Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 26



Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Neu gestaltetes, kompaktes Gehäuse
- › Kältemittel R-32
- › Daikin Inverter Swing Verdichter
- › Einfache Plug& Play Installation
- › EER bis 5,31, SEER bis 5,79
- › Kabelfernbedienung, Drehzahlgeregelte Pumpe, 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
- › Zahlreiche Optionen verfügbar
- › Verdampferbegleitheizung auf Anfrage



5°C

= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAA-DW1P

EWAA-DW1P				011	014	016
Kühlleistung	Nom.		kW	11,6	12,8	14,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,56	4,06	4,58
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt		
EER				3,26	3,16	3,06
SEER				5,79	5,71	5,59
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW	11,6	12,8	14,0
Kühlen	η_s, c		%	229	226	221
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870		
		Breite	mm	1.380		
		Tiefe	mm	460		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	147		
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen			l		
Verdichter	Anzahl			1		
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /min	70	85
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	67	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	48	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		
	Füllmenge			kg		
	Kreisläufe			Anzahl		
	Druck-Liter-Produkt			<300		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	G 5/4"	
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	14,0	
	Betriebsstrom	Max.		A	14,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3N~/50/400	

Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 26 - 27



Luft/Wasser 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, Drehzahlgeregelte Pumpe, 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
- › Zahlreiche Optionen verfügbar
- › Einstellbare Heizkurve
- › Verdampferbegleitheizung auf Anfrage



60°C = max. Vorlauftemp.

58°C = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

50°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYA-DW1P

EWYA-DW1P				009	011	014	016
Kühlleistung	Nom.		kW	9,35	11,6	12,8	14,0
Heizleistung	Nom.		kW	9,37	10,6	12,0	16,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,79	3,56	4,06	4,58
	Heizen	Nom.	kW	1,91	2,18	2,46	3,53
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt			
EER				3,35	3,26	3,16	3,06
COP				4,91	4,83	4,87	4,53
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
		Saisonale Effizienzklasse Heizen		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
	Heizen	Nom.	m³/min	48	56	70	85
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	66	67	69	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	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					
	Füllmenge		kg	3,8			
	Kreisläufe	Anzahl		1			
	Druck-Liter-Produkt			<300			
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 5/4"			
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	14,0		
Betriebsstrom		Max.	A	14,0			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/400			

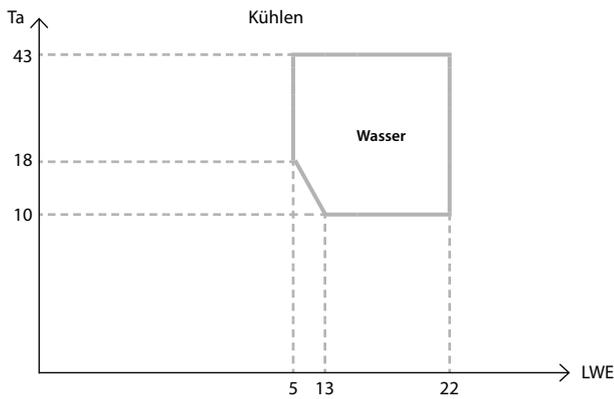
Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 26 - 27

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

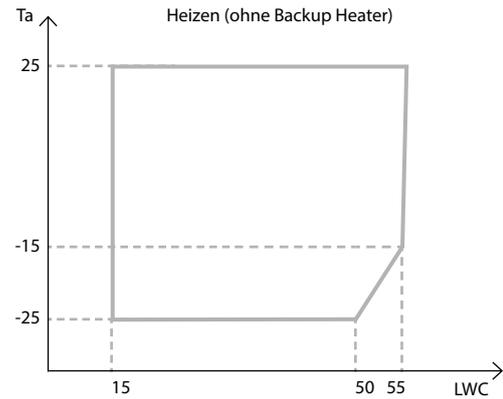
		EWAA / EWYA
		Optionen
	<p>Anti Frost Ventil AFVALVE1 1" AG - Verschraubung bauseits Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)." Mindestens 2 Stück werden benötigt!</p>	AFVALVE1
	<p>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x18x10 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!</p>	K.FF600S
	<p>Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.</p>	BRC1HHDW(weiß) BRC1HSDS(silber) BRC1HHDK (schwarz)
	<p>DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.</p>	DCOM-LT/IO
	<p>DCOM gateway Modbus Kommunikation. Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.</p>	DCOM-LT/MB
	<p>Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe</p>	EKRPIHBA
	<p>Einschub W-LAN Modul Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.</p>	BRP069A78
	<p>Dezentaler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät</p>	EKRSC1
	<p>Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).</p>	KRCS01-1
	<p>LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.</p>	BRP069A62
	<p>Flussschalter Bei Betrieb mit Glykol zwingend erforderlich</p>	EKFLSW1
	<p>Flussschalter Bei Betrieb mit Glykol zwingend erforderlich</p>	EKFLSW2

Betriebsbereiche

EWAA/EWYA 004/006/008



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

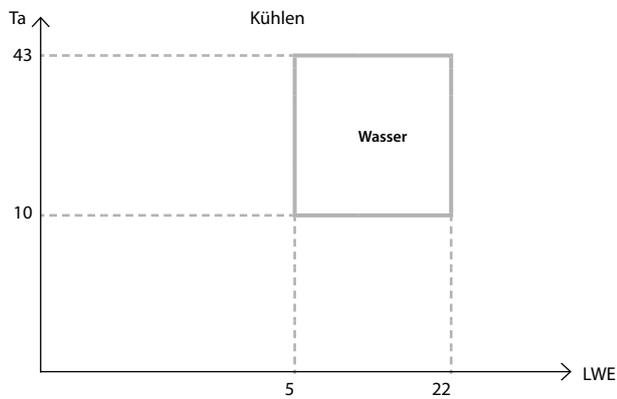


Symbole
Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]
LWC: Austrittstemperatur Heizen [°C]

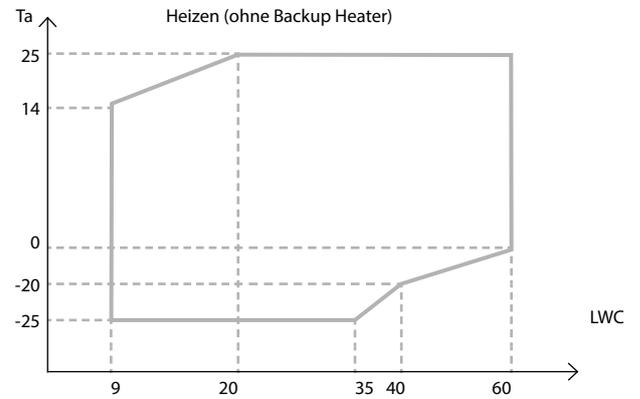
Hinweis 1
Wenn im Stillstand negative Umgebungstemperaturen vorkommen können, wählen Sie entweder ein Modell mit Verdampferbegleitheizung oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.

Hinweis 2
Detaillierter Betriebsbereich und Betrieb mit Backup heater siehe Gerätedatenbuch

EWAA/EWYA 009/011/014/016



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



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

Hinweis 1
Wenn im Stillstand negative Umgebungstemperaturen vorkommen können, wählen Sie entweder ein Modell mit Verdampferbegleitheizung oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.

Hinweis 2
Detaillierter Betriebsbereich und Betrieb mit Backup heater siehe Gerätedatenbuch

EWA(Y)T-CZ Baureihe

Enorm flexibel mit großem
Anwendungsbereich



Luftgekühlter Kaltwassersatz mit
Inverter Scroll Verdichter- Technologie

BLUEVOLUTION

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- Kit für Betrieb bis +52°C Außentemperatur
- ✓ Drehzahlregelbare Verflüssigerlüfter mit Flüster- Betrieb für leisen Betrieb
- ✓ Standardmäßig mit integriertem Wasserfilter, Absperrventile und Kaltwasser- Strömungswächter
- ✓ 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

Daikin

Technologie
in höchster
Perfektion

Mit Inverter-Technologie

- › Daikin Scroll- Verdichter Technologie mit DC-Inverter
- › Daikin DC-Inverter- Ventilatoren
- › Drehzahlregelbare Pumpen in unterschiedlichen Ausführungen

Geringe Umweltbelastung

**Kältemittel
R-32**



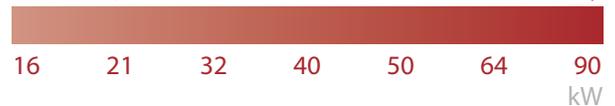
68% niedrigerer GWP
im Vergleich zu R-410A

Erweiterter Betriebsbereich

Kühlleistung



Heizleistung



Boost-Modus
erreicht ca. 100 kW!

Breiter Anwendungsbereich



Warmwassererzeugung
bis zu 60 °C
für Raumheizen oder
Warmwasser

bis zu -20 °C
Umgebungstemperatur sowohl
im Kühl- als auch im Heizbetrieb
für die anspruchsvollsten
Anwendungen

Kaltwasseraustritt
bis zu -15 °C
für Sole-Anwendungen

bis zu +45 °C
Umgebungstemperatur,
geeignet für die extremsten
Bedingungen

Top Effizienzwerte

Spitzeneffizienzen bei Volllast
und Teillast für Komfort- und
Prozessanwendungen sowohl im
Kühl- als auch im Heizbetrieb



- › EER bis zu 3,22
- › SEER bis zu 5,76
- › SEPR bis zu 8,48
- › COP bis zu 3,46
- › SCOP AW35 bis zu 4,19 **A⁺⁺**
- › SCOP AW55 bis zu 3,02 **A⁺**

Mehrere Versionen für verschiedene Anwendungen



- › Versionen 'Nur Kühlen' oder Wärmepumpe
- › Mit Hydro-Kit (mit niedriger oder hoher Förderhöhe als optionales Zubehör)
- › Standard- Ausführung ohne Pumpe

Besonders leise im Betrieb



Bis zu

76 dB(A)

Schallleistung, mit der Möglichkeit
einer weiteren Absenkung bei
aktiviertem Flüstermodus

Verbesserte Konnektivität



- › Benutzerfreundliche Bedienoberfläche
- › Regelung über App (nächster Schritt)
- › Daikin On Site (DoS) - fähig
- › Kommunikation über Modbus und BACnet *
- › Anwendungen: Radiatoren, Gebläsekonvektoren, Fußbodenheizung, Warmwasserbereitung *

* mit Sonderzubehör

Schnelle Lieferung



Großer Lagerbestand
verfügbar, unmittelbare
Erfüllung der
Kundenbedürfnisse möglich



Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Kaltwassersatz mit Daikin Inverter- Scroll- Verdichter
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablas-/ Füllventil im Standardlieferumfang
- › Minimale Anlaufströme
- › Baugröße 040 - DUAL, 050, 064 und 090 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydraulikmodul bestehend aus 12L Ausdehnungsgefäß und drehzahl geregelter Pumpe
- › Standard- Betriebsbereich Kühlen bis -20°C
- › Wasserfilter und Absperrventile lose beigelegt
- › inkl. Modbus RTU
- › Optional Ausführung mit Enthitzer möglich



-15°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAT-CZ

EWAT CZ (N/P/H)				016	021	025	032	040 - MONO	040 - DUAL	050	064	090	
Raumkühlen	Bedingung	Pdc	kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6	
		35 °C											
			%	209	213		225	211	228	216	211	204	
SEER				5,30	5,41		5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18	
Kühlleistung	Nom.		kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	5,45	6,56	8,48	10,3	13,3	13,2	16,9	21,9	31,1	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85	
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906	3.506
		Tiefe	mm	802				814					
Gewicht	Gerät		kg	256	278		383	382		531	630	727	
	Betriebsgewicht		kg	257	280		386	385		537	636	735	
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen		l	1	2				5				8
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Verdichter	Typ			Scrollverdichter									
	Anzahl			1				2					
Ventilator	Typ			Axial									
	Anzahl			1			2			3	4		
	Drehzahl		min ⁻¹	800	900	700	900	700	900	800	900		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20 ~ 45								
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15 ~ 25								
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675									
	Füllmenge		kg	3,0	5,5	7,0	8,0	12,0		13,0	16,0		
	Kreisläufe	Anzahl		1				2					
	Druck-Liter-Produkt			197,34	197,34	197,34	253,11	253,11	197,34	197,34	253,11	253,11	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			1"1/4				2"					
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	21	25	27	38	42	45	50	66	88	
	Betriebsstrom	Max.	A	21	25	27	38	42	45	50	66	88	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400									

Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Optionen siehe Seite 32

Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Ausführung mit Hydro-Kit mit niedriger Förderhöhe



Luft/Wasser Scroll- Wärmepumpe mit Inverter

- › Wärmepumpe mit Daikin Inverter- Scroll- Verdichter
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablass-/ Füllventil im Standardlieferumfang
- › Minimale Anlaufströme
- › Baugröße 040 - DUAL, 050, 064 und 090 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydraulikmodul bestehend aus 12L Ausdehnungsgefäß und drehzahl geregelter Pumpe
- › Standard- Betriebsbereich Kühlen und Heizen bis -20°C
- › Einstellbare Heizkurve in Abhängigkeit der Außentemperatur
- › Wasserfilter und Absperrventile lose beigelegt
- › inkl. Modbus RTU
- › Optional Ausführung mit Enthitzer möglich



= max. Vorlauftemp.



= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-CZ

EWYT CZ (N/P/H)				016	021	025	032	40 - MONO	40 - DUAL	050	064	090		
Raumkühlen	Bedingung	Pdc	kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6		
	35 °C													
	η _{s,c}		%	209	213	225	211	228	216	211	204			
SEER				5,30	5,41	5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18			
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	4,03	4,19	4,18	4,19	4,12	4,01	4,04				
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++										
Kühlleistung	Nom.		kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8		
Heizleistung	Nom.		kW	15,6	19,9	24,6	32,1	39,0	40,0	49,5	61,4	85,3		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	5,45	6,56	8,48	10,3	13,3	13,2	16,9	21,9	31,1		
	Heizen	Nom.	kW	4,63	5,81	7,42	9,32	11,7	11,8	15,3	19,2	27,3		
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt										
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14		
EER				2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85		
COP				3,37	3,43	3,31	3,44	3,33	3,38	3,23	3,20	3,13		
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878										
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306			2.906	3.506
		Tiefe	mm	802						814				
Gewicht	Gerät		kg	261	286	393	392	546	644	749				
	Betriebsgewicht		kg	262	288	396	395	551	650	757				
Wassermetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher										
	Wasservolumen		l	1	2				5				8	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2	
		Heizen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9	10	2,4	3,0	4,1	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20	
Heizen		Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4	13,8	20,4	19,1		
Verdichter	Typ			Scrollverdichter										
	Anzahl			1					2					
Ventilator	Typ			Axial										
	Anzahl			1			2			3	4			
	Drehzahl		min ⁻¹	800	900	700	900	700	900	800	900			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20 ~ 52									
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-20 ~ 35									
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15 ~ 20									
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	20 ~ 60									
	Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675										
Füllmenge			kg	3,0	5,5	7,0	8,0	12,0		13,0	16,0			
	Kreisläufe	Anzahl		1					2					
		Druck-Liter-Produkt			197,34	197,34	197,34	253,11	253,11	197,34	197,34	253,11	253,11	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			1"1/4										
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	21	25	27	38	42	45	50	66	88		
	Betriebsstrom	Max.	A	21	25	27	38	42	45	50	66	88		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400										

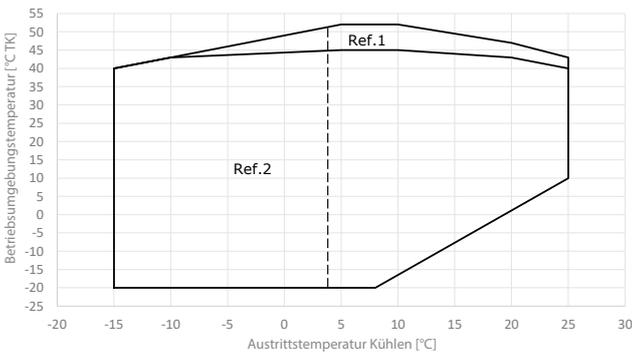
Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Optionen siehe Seite 32

Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Ausführung mit Hydro-Kit mit niedriger Förderhöhe

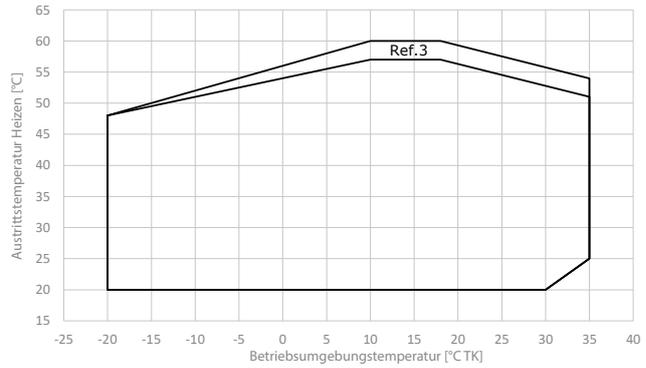
Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter EWAT-CZN/CZP/CZH und Luft/Wasser Scroll-Inverter-Wärmepumpe EWYT-CZN/CZP/CZH

Optionen	016	021	025	032	040 - MONO	040 - DUAL	050	064	090
OP191	Verdampferbegleitheizung								
OP218	Wärmerückgewinnung								
Kit									
EKRSC TMS	Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert)								
EKRSC IO	Erweiterungs- Schnittstelle für Ein- und Ausgangssignale: Sollwertschiebung, Warmwasserbereitung, Lastabwurf, Nachtabenkung, Abtausignal								
EKRSC IOH	Erweiterte Regelungsplatine								
EKRSC TDH	Fernfühler								
EKRSC BMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)								
EKRSC SM	Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte								
5018926	externer Regler POL895.53								

BETRIEBBEREICH KÜHLEN – EWAT-CZ

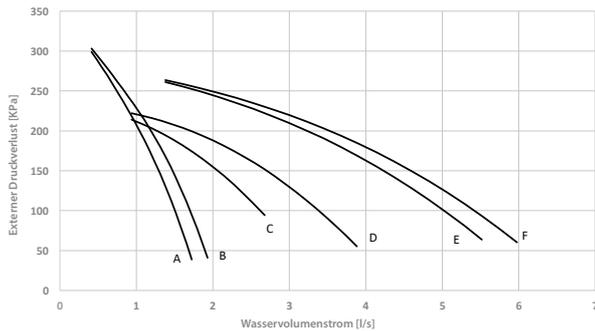


BETRIEBBEREICH HEIZEN – EWYT-CZ [Größen 21–90]

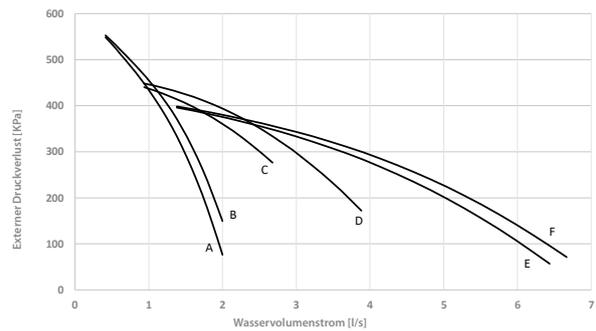


Ref. 1: Gerätebetrieb in dieser Zone erfordert Zub. 192 – BAUSATZ FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR.
 Ref. 2: Gerätebetrieb in dieser Zone erfordert die Freigabe der Soleversion im Regler und die Verwendung der richtigen Glykollmenge.
 Ref. 3: Bestimmte Geräteklassen können in dieser Zone im Teillastbetrieb arbeiten.

EWA(Y)T~CZP – Pumpe mit niedriger Förderhöhe



EWA(Y)T~CZH – Pumpe mit hoher Förderhöhe



Die externe Druckhöhe bezieht sich auf ein Gerät, das mit einem Hydronik-Bausatz ausgestattet ist, definiert als Differenz zwischen dem externen statischen Druck der Pumpe und dem Druckverlust des Verdampfers und des Wasserfilters.

Modell	Pumpenkurve
EWAT/EWYT016CZP/CZH-A1	A
EWAT/EWYT021CZP/CZH-A1	B
EWAT/EWYT025CZP/CZH-A1	B
EWAT/EWYT032CZP/CZH-A1	C
EWAT/EWYT040CZP/CZH-A1	C
EWAT/EWYT040CZP/CZH-A2	D
EWAT/EWYT050CZP/CZH-A2	D
EWAT/EWYT064CZP/CZH-A2	E
EWAT/EWYT090CZP/CZH-A2	F



Durchgängig mit Inverter-Technologie

INVERTER

SEER bis zu 5,76 | SCOP bis zu 4,19 | SEPR bis zu 8,48

R-32

Die fortschrittlichste Technologie mit **höchsten Effizienz- und Qualitätsniveaus**.

Unübertroffene und bewährte Zuverlässigkeit dank Tests der Kaltwassersätze und Komponenten an verschiedenen Standorten, auch unter extremen Einsatzbedingungen.

Die **Scrollverdichter** von Daikin profitieren von der Invertertechnologie, die die **Effizienz** dieser Baureihe sowohl bei Volllast als auch bei Teillast **verbessert**; dies ist entscheidend, da Kaltwassersätze und Wärmepumpen in der Regel die meiste Zeit unter Teillastbedingungen arbeiten.

Die hohe Energieeffizienz wird auch durch die **Inverter-geregelten Ventilatoren** gewährleistet, die zusammen mit den Inverter-Scroll-Verdichtern diese neue Baureihe Kleiner Inverter-Kaltwassersätze für R-32 zu einer **vollständigen Inverter-Baureihe** komplettieren.

Der **Betriebsbereich** des Geräts kann dank des **BAUSATZES FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR** und einer speziellen elektrischen Auslegung für hohe Umgebungstemperaturen (bis zu 52 °C) bis zur Standardbetriebsgrenze des Geräts erweitert werden.



Anlagenmanagement und Konnektivität

Master/Slave oder Modbus-RTU gehören zur Standardausrüstung, um eine perfekte Anlagenkonnektivität zu gewährleisten.

Fernüberwachung und Systemoptimierung mit Daikin-eigener Cloud-Plattform „Daikin on Site“

- › **Vorbeugende Wartung** verhindert Ausfälle
- › **Visualisierung des Energieverbrauchs** hilft bei der Senkung des Energieverbrauchs
- › Überwachung und Regelung Ihres Gebäudes, egal wo Sie sich befinden – mit **Daikin on Site**
- › **Diagnose und Support aus der Ferne** verlängert die Lebensdauer der Systeme
- › Verwalten **mehrerer Standorte**

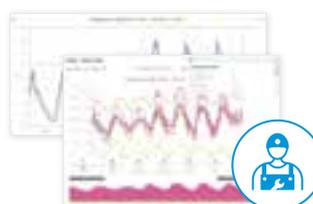


Dashboards

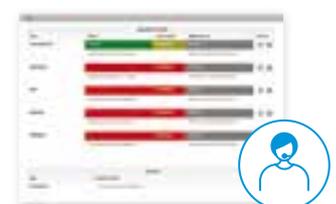


Betreiber

Diagnose



Wartung



Daikin



Luft/Wasser Scroll- Wärmepumpe mit Inverter in gesplitteter Version

- › Wärmepumpe mit Daikin Inverter- Scroll- Verdichter in Split Ausführung
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablass-/ Füllventil im Standardlieferumfang
- › Minimale Anlaufströme
- › Ideale Lösung bei limitierten Aufstellflächen und glykolfreien Installationen
- › Werksseitig montiertes, externes Hydronikmodul bestehend aus 12L Ausdehnungsgefäß und drehzahl geregelter Pumpe
- › Standard- Betriebsbereich Kühlen und Heizen bis -20°C
- › Einstellbare Heizkurve in Abhängigkeit der Außentemperatur
- › Wasserfilter und Ventile lose beigelegt
- › Strömungswächter ab Werk montiert
- › inkl. Modbus RTU



- 60°C** = max. Vorlauftemp.
- 50°C** = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur
- 50°C** = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-CZI



EWYT-CZO

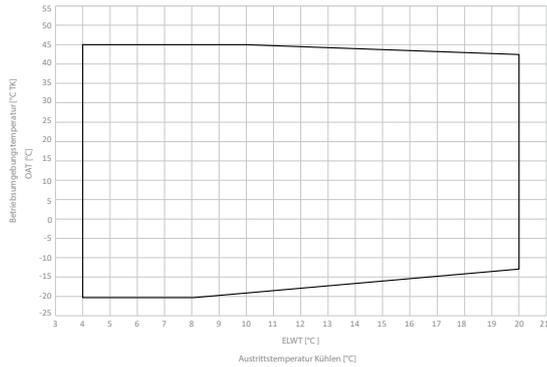
EWYT-CZI + EWYT-CZO				EWYT021CZI-A1 + EWYT021CZO-A1	EWYT032CZI-A1 + EWYT032CZO-A1	EWYT040CZI-A1 + EWYT040CZO-A1	EWYT064CZI-A1 + EWYT064CZO-A1
Kühlleistung	Nom.		kW	21,1	32,7	40,0	64,4
Heizleistung	Nom.		kW	19,9	32,0	39,0	61,8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	6,60	10,3	13,3	21,8
	Heizen	Nom.	kW	5,80	9,3	11,7	19,2
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt			
	Mindestleistung		%	14	19	15	15
EER				3,22	3,18	2,99	2,95
SEER				5,41	5,70	5,36	5,34
COP				3,43	3,44	3,33	3,22
Innengerät				EWYT021CZI	EWYT032CZI	EWYT040CZI	EWYT064CZI
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	700			
		Breite	mm	1.120			
		Tiefe	mm	830			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	135	146	146	177
Wärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher			
	Wasservolumen		l	2	2	2	5
Schallleistungspegel	Nom.		dB(A)	63,0	64,5	64,5	66,0
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	48,4	49,9	49,9	51,4
Betriebsbereich	Kühlen	Wasserseite	Min. bis Max. °C TK	4 ~ 20			
	Heizen	Wasserseite	Min. bis Max. °C TK	20 ~ 60			
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	1-1/4"			
Gerät	Betriebsstrom	Max.	A	2,8	3,8	3,8	6,9
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/400			
Außengerät				EWYT021CZO	EWYT032CZO	EWYT040CZO	EWYT064CZO
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878			
		Breite	mm	1.152		1.752	
		Tiefe	mm		802		814
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	265	257	257	620
Verdichter	Anzahl			1			
Ventilator	Anzahl			1	2	2	3
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	l / s	3.122	5.080	6.701	8.967
	Nom.		db(A)	75,8	78,8	79,9	82,9
Schalldruckpegel	Nom.		db(A)	59,5	62,0	63,1	65,3
Betriebsbereich	Kühlen	Luftseite	°C TK	-20 ~ 45			
	Heizen	Luftseite	°C TK	-20 ~ 35			
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675			
	Füllmenge vorgefüllt		kg	7,3	9,5	9,8	9,3 + 7,3
	Kreisläufe	Anzahl		1			
	Druck-Liter-Produkt			197,34	253,11	253,11	253,11
Gerät	Betriebsstrom	Max.	A	20,6	33,6	37,6	60,3
Stromversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz / V	3N~/50/400			

Messbedingungen siehe Seite 248; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 35

Luft/Wasser Scroll-Wärmepumpe mit Inverter in gesplitteter Version EWYT-CZI + EWYT-CZO

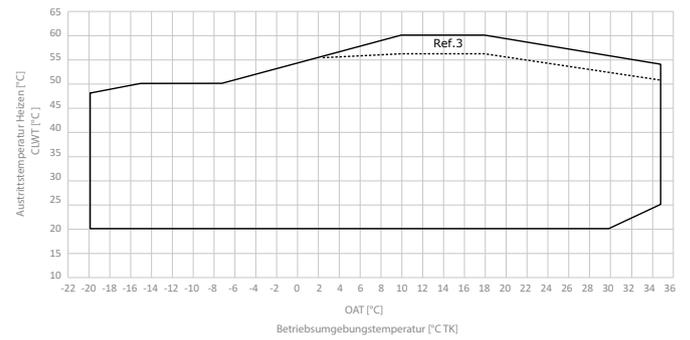
Kit		021	032	040	064
EKRSC TMS	Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert)				
EKRSC BMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)				
EKRSC SM	Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte				
5018926	externer Regler POL895.53				

BETRIEBSBEREICH KÜHLEN - EWYT-CZI + EWYT-CZO



Ref. 3: Bestimmte Geräteklassen können in dieser Zone im Teillastbetrieb arbeiten.

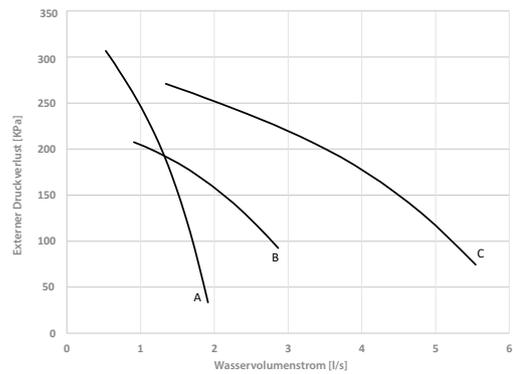
BETRIEBSBEREICH HEIZEN - EWYT-CZI + EWYT-CZO



EWYT-CZI + EWYT-CZO

Modell	Pumpenkurve
EWYT021CZI-A1	A
EWYT032CZI-A1	B
EWYT040CZI-A1	B
EWYT064CZI-A2	C

EWYT-CZI + EWYT-CZO



Die externe Druckhöhe ist, definiert als Differenz zwischen dem externen statischen Druck der Pumpe und dem Druckverlust des Verdampfers und des Wasserfilters.



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

Besonderheiten der R-32- Baureihe EWAT-B-C 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 Warmetauscher
- ✓ 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 1012 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 Kaltekreislaufen, in Leistungsklassen von 150 kW bis 350 kW erhältlich
 - › Geräte mit einzeltem Kreislauf sind mit 2 oder 3 Verdichtern ausgestattet
 - › Geräte mit zwei Kreislaufen sind mit 4 bis 8 Verdichtern ausgestattet
- ✓ Umfangreiche Zubehörliste
 - › Wärmerückgewinnungs- Option
 - › integrierter Speichertank
 - › Ventilator- Flüstermodus
- ✓ Option drehzahlregelbare Ventilatormotore (VFD) verfügbar

Single V- Layout



- › kompakte Grundabmessungen
- › Erhöhte Flexibilität aufgrund neuer Schalldämmversionen

Modular V- Layout

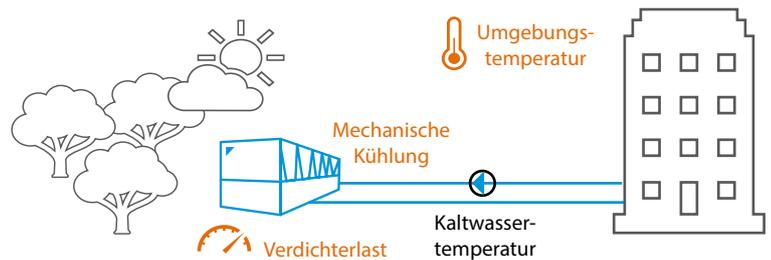
- › Aktualisiertes EWAT-B-C Design
- › Erweiterter Leistungsbereich bis zu 1 MW Kühlleistung
- › Optimierte Schallwerte
- › als hydraulische Free Cooling Variante EWFT-B-C erhältlich



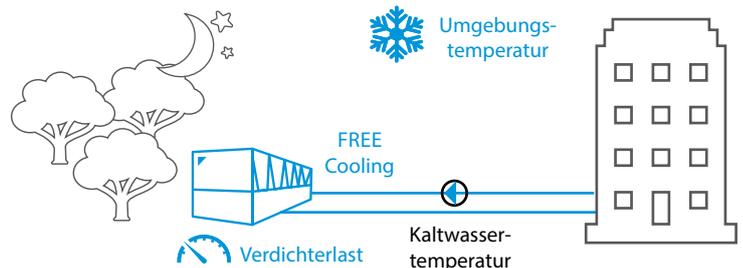
Einzigartige Free Cooling Optionen

Was ist Free Cooling?

Das ist die Fähigkeit eines Systems bzw. einer Anlage, Luft oder Wasser zu kühlen, indem es die **günstigen Außenbedingungen** bei sinkender Umgebungstemperatur nutzt, zum Beispiel in der Winter- oder Zwischensaison oder sogar im Nachtbetrieb.



Free Cooling ermöglicht, den **Stromverbrauch** der herkömmlichen mechanischen Kühlung (z. B. mit Verdichtern) **zu reduzieren**.



Warum Free Cooling für Sie interessant ist

Die Nutzung der Außenluft als Quelle für die Kühlung ist die perfekte Antwort auf die neue **EPBD-Richtlinie** (Energy Performance of Buildings Directive; Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden):

In der Europäischen Union müssen alle Neubauten ab dem 31.12.2020 **nZEB** (**nearly Zero Energy Buildings; nahezu energiefreie Gebäude**) sein, und öffentliche Gebäude müssen **nach dem 31.12.2018** diesen Weg aufweisen und nZEB-konform sein. Ab **2021** wird dies auch für private Gebäude gelten.



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel
mit Scrollverdichter

- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Betriebsbereich Luftseite:
 - Single V -10 bis 43°C
 - Multi V -20 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)



-13°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAT-B-SS-B



EWAT-B-SL-B

				EWAT-B-C-SS/SL								EWAT-B-SS/SL-B								EWAT-B-SS-Cw																																																																			
				085				115				135				155				175				195				205				215				310				320				350				380				430				480				570				620				670				730				790				860				960			
Serie				EWAT-B-SS/SL-B																																EWAT-B-SS-Cw																																																			
Layout				Single V																Multi V																																																																			
Kühlleistung	Nom.		kW	81	109	131	158	175	191	211	217	306	318	346	381	427	478	567	622	669	735	791	875	964	306	318	346	381	427	478	567	622	669	735	791	875	964																																																		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,9	67,8	69,5	80,0	85,8	106,6	115,0	130	125	149	176	186	213	237	249	274	286	335	106,6	115,0	130	125	149	176	186	213	237	249	274	286	335																																																		
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen																																																																																			
	Mindestleistung		%	50	38	50	25	38	21	19	50	22	21	19	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25	22	21	19	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25																																																		
EER				2,55	2,83	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53	2,87	2,77	2,66	3,05	2,87	2,72	3,06	2,92	2,82	2,96	2,89	3,00	2,9	2,87	2,77	2,66	3,05	2,87	2,72	3,06	2,92	2,82	2,96	2,89	3,00	2,9																																																		
SEER				4,1	4,4	4,1	4,1	4,48	4,34	4,4	4,1	4,69	4,59	4,52	4,65	4,70	4,65	4,83	4,80	4,78	4,83	4,84	4,89	4,80	4,69	4,59	4,52	4,65	4,70	4,65	4,83	4,80	4,78	4,83	4,84	4,89	4,80																																																		
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW	80,9	109,0	131,4	158,2	174,9	191,4	210,5	117,1	305,9	318,0	345,6	381,4	426,6	477,6	567,3	622,3	668,9	735,0	791,2	875,2	963,7	305,9	318,0	345,6	381,4	426,6	477,6	567,3	622,3	668,9	735,0	791,2	875,2	963,7																																																		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801								1.822								2.535																																																																			
		Breite	mm	1.204																2.238																																																																			
		Tiefe	mm	2.120	2.650	3.570	3.170	4.170	3.770	2.514	3.594	4.674	5.754	5.848	6.928	2.514	3.594	4.674	5.754	5.848	6.928																																																																		
Gewicht (SS)	Betriebsgewicht	kg	686	773	821	1.014	996	1.177	1.169	1.200	2.099	2.146	2.228	2.646	2.837	2.960	3.555	3.747	3.856	4.385	4.743	5.196	5.412	2.099	2.146	2.228	2.646	2.837	2.960	3.555	3.747	3.856	4.385	4.743	5.196	5.412																																																			
Wassermetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher																																																																																			
	Wasservolumen	l		5	6	9	7	12	11	16	23	23	27	35	59	76	92	23	27	35	59	76	92																																																																
Verdichter	Anzahl			2				4				2				3				4				5				6				7				8																																																			
Ventilator	Anzahl			4				6				8				10				12				15				18				21				25																																																			
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6.022	9.036	13.354	12.023	16.710	15.057	25.490	25.500	25.490	38.240	50.980	63.730	76.480	25.490	25.500	25.490	38.240	50.980	63.730	76.480																																																																
Schalleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	85	88	90	88	92	90	91	93	94	95	96	97	98	99	94	95	96	97	98	99																																																																
Schalleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	84	86	87	87	89	88	89	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																
Schalldruckpegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	67	71	72	70	74	71	72	75	75	76	77	78	75	76	77	78	75	76	77	78																																																																
Schalldruckpegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	66	69	69	68	71	70	70	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max. °C	-10~43																-13~18																																																																			
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max. °C	-10~43																-20~43																																																																			
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675																																																																																			
	Füllmenge	gesamt	kg	7,5	8,5	13	11	14,5	13	22	25	30	31,0	35	39	45	50,0	53	59	63	68,0	77,0	22	25	30	31,0	35	39	45	50,0	53	59	63	68,0	77,0																																																				
	Kreisläufe	Anzahl		1				2				1				1				2				1				2																																																											
	Druck-Liter-Produkt			352,8	352,8	294,0	352,8	803,6	382,5	382,5	803,6	auf Anfrage																																																																											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	mm		76,1				88,9				88,9				88,9				139,7																																																																			
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	690	694	733	746	798	834	886	932	974	1026	1073	1125	1213	690	694	733	746	798	834	886	932	974	1026	1073	1125	1213																																																		
	Betriebsstrom	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	242	246	285	298	341	386	438	498	526	578	625	677	765	242	246	285	298	341	386	438	498	526	578	625	677	765																																																		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50/400																																																																																			

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard Schallpegel mit Scrollverdichter

- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Hydraulisches Free Cooling



= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWFT-B-SS-C

EWFT-B-SS-C			310B-SSC1	320B-SSC2	350B-SSC1	380B-SSC2	430B-SSC2	480B-SSC2	570B-SSC2	620B-SSC2	670B-SSC2	730B-SSC2	790B-SSC2	860B-SSC2	960B-SSC2		
SEER			4,8	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,9	4,8	4,8	5,0	5,0	5,0	4,9		
Kühlleistung	Nom.	kW	395,2	351,7	439,1	499,3	493,6	553,8	738,6	803,5	749,6	843,7	1.018	1.112	1.235		
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	121,6	95,9	151,7	138,4	131,3	164,2	211	245,1	211,9	220,9	316,1	325,1	387,5		
Leistungsregelung	Verfahren		In Stufen														
	Mindestleistung	%	39	21	33	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25		
EER			3,25	3,66	2,89	3,60	3,76	3,37	3,50	3,27	3,53	3,81	3,22	3,42	3,18		
IPLV			5,25	4,86	5,08	5,07	5,08	5,12	5,28	5,27	5,24	5,39	5,30	5,38	5,31		
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.535														
		Breite	2.238														
		Tiefe	2.535														
Gewicht	Gerät	kg	2.245	2.288	2.373	2.852	3.012	3.155	3.774	3.953	4.056	4.667	5.035	5.546	5.860		
	Betriebsgewicht	kg	2.388	2.436	2.521	3.023	3.198	3.341	4.044	4.223	4.343	5.054	5.422	5.975	6.311		
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel														
	Kompressor		Scroll Kompressor														
Ventilator	Typ		Direkt-Propeller-Ventilator														
	Anzahl		3	4	3	4	5	6	7	8							
	Luftvolumenstrom	Kühlen	l/s	22.510			33.765			45.020			56.275		56.275		67.530
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	94	93,8	94,5	95,1	95,6	95,9	96,7	97	97,3	97,9	98,1	98,6	99		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	74,9	74,7	75,5	75,4	75,9	76,2	76,5	76,7	77,0	77,2	77,4	77,5	77,8		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-20 ~46													
Kaltmittel	Typ/GWP		R-32/675.0														
	Füllmenge gesamt	kg	22,0	25,0	30,0	31,0	35,0	39,0	45,0	50,0	53	59,0	63,0	68,0	77,0		
	Kreislaufe	Anzahl	1	2	1	88.9					2		139.7				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		88.9														
	Gerät	Anlaufstrom	Max	A	693	697	735	750	792	838	891	936	979	1.032	1.079	1.132	1.220
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	216,2	174,1	264,3	252,3	240,2	294,4	378,9	435	380,3	403,2	559	581,8	683,6
	Max	A	245	249	287	302	344	390	443	488	531	584	631	684	772		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50 /400														

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Betriebsbereich Luftseite:
Single V -10 bis 43°C
Multi V -20 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)



-13°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAT-B-SR-C

EWAT-B-SR-B/C				085	115	135	155	175	195	205	215	310	320	350	380	430	480	570	620	670	730	790	860	960													
Serie				EWAT-B-SR-B									EWAT-B-SR-C																								
Layout				Single V									Multi V																								
Kühlleistung	Nom.		kW	76	105	124	150	165	181	201	204	298	308	334	374	415	463	553	605	648	715	769	836	936													
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	33,7	40,3	53,0	65,9	73,0	73,2	84,6	91,9	108,2	133,7	117	125	152	180	187	217	243	252	278	288	341													
Leistungsregelung				In Stufen																																	
Verfahren																																					
Mindestleistung				%	50	38	50	25	38	21	19	50	22	21	19	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25												
EER					2,27	2,61	2,34	2,28	2,26	2,48	2,37	2,21	2,75	2,50	2,63	2,99	2,76	2,58	2,96	2,79	2,67	2,84	2,76	2,90	2,7												
SEER					4,1	4,4	4,1	4,23	4,13	4,27	4,1	5,01	4,70	4,81	4,90	4,91	4,90	5,12	5,08	5,02	5,21	5,23	5,28	5,12													
Saisonale Effizienz Kühlen				Bedingung 35 °C	ηs,c																																
Kühlen				%	161	173	161	166,2	162,2	167,8	161	198	189	185	193	194	193	202	200	198	205	206	208	202													
Abmessungen				Gerät	Höhe																																
				mm	1.801																																
				Breite	mm																																
				mm	1.204																																
				Tiefe	mm																																
				mm	2.110	2.650	3.570	3.170	4.170	3.770	2.514			3.594			4.674			5.754			5.848			6.928											
Gewicht				Betriebsgewicht	kg																																
				kg	696	783	830	1.035	1.006	1.198	1.190	1.210	2.099	2.228	2.146	2.646	2.837	2.960	3.555	3.747	3.856	4.385	4.743	5.196	5.412												
Wasserwärmetauscher				Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher																																
				Wasservolumen	l																																
					5	6	9	7	12	11	16	23		27		35		59		76			92														
Verdichter				Anzahl	2																																
Ventilator				Anzahl	4																																
					4	6	8	10																													
				Luftvolumenstrom	Nom.																																
				l/s	4.929	7.396	11.352	9.838	14.202	12.325	21.470			32.200			42.940			53.670			64.400														
Schallleistungspegel				Kühlen	Nom.																																
				dBA	77	83	84	82	86	84	85	88	88			90			91			92			93												
Schalldruckpegel				Kühlen	Nom.																																
				dBA	61	65	66	63	68	65	67	69	69			70			71			72															
Betriebsbereich				Luftseite	Kühlen																																
				Min.-Max.	°C																																
				°C	-10~43																																
				Wasserseite	Kühlen																																
				Min.-Max.	°C																																
				°C	-13~18																																
Kältemittel				Typ / GWP	R-32 / 675																																
				Füllmenge	gesamt																																
				kg	7,5	8,5	8,5	13	11	14,5	13	22	25	30	31,0	35	39	45	50,0	53	59	63	68,0	77,0													
				Kreisläufe	Anzahl																																
					1																																
				Druck-Liter-Produkt	352,8																																
					352,8	352,8	294,0	352,8	803,6	382,5	382,5	803,6			auf Anfrage																						
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass	mm																																
					76,1																																
Gerät				Anlaufstrom	Max																																
				A	213	313	324	284	462	384	395	498	693	697	735	750	792	838	891	936	979	1.032	1.078	1.131	1.219												
				Betriebsstrom	Max																																
				A	73	86	96	143	132	156	167	168	245	249	287	302	344	390	443	488	531	584	630	683	771												
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V																																
					3~/50/400																																

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Hydraulisches Free Cooling



= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWFT-B-SR-C

EWFT-B-SR-C			310B-SRC1	320B-SRC2	350B-SRC1	380B-SRC2	430B-SRC2	480B-SRC2	570B-SRC2	620B-SRC2	670B-SRC2	730B-SRC2	790B-SRC2	860B-SRC2	960B-SRC2						
SEER			4,77	4,32	4,60	4,71	4,71	4,66	4,89	4,82	4,78	4,97	4,98	5,05	4,88						
Kühlleistung	Nom.	kW	395,2	408,4	439,1	480,6	544,2	598,2	725	762,6	851,4	947,6	970,4	1.093	1.170						
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	121,6	131,1	151,7	143,7	167,5	204,3	214,2	259,3	277,4	283,4	335,4	329,9	409,7						
Leistungseffizienz	Verfahren		In Stufen																		
	Mindestleistung	%	39	21	33	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25						
EER			3,25	3,11	2,89	3,34	3,24	2,92	3,38	2,94	3,06	3,34	2,89	3,31	2,85						
IPLV			5,28	4,85	5,08	5,07	5,09	5,14	5,32	5,34	5,30	5,41	5,27	5,39	5,30						
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.535																		
		Breite	2.238																		
		Tiefe	2.535																		
Gewicht	Gerät	kg	2.336	2.379	2.464	2.942	3.134	3.298	3.917	4.116	4.219	4.830	5.220	5.730	6.065						
	Betriebsgewicht	kg	2.479	2.527	2.612	3.113	3.320	3.484	4.187	4.386	4.506	5.217	5.607	6.159	6.516						
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel																		
	Kompressor		Scroll Kompressor																		
Ventilator	Anzahl		3	4	3	4		5		6		7		8							
	Typ		Direkt-Propeller-Ventilator																		
	Anzahl		4				6				8				10				12		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	22.510																		
	Kühlen	Nom.	87,9	87,8	88,1	89,5	89,6	89,7	90,8	90,9	91	91,9	91,9	92,6	92,7						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	68,8																		
Betriebsbereich	Kühlen	Min.-Max.	69,0																		
Kaltmittel	Typ/GWP		R-32/675																		
	Füllmenge gesamt	kg	22,0	25,0	30,0	31,0	35,0	39,0	45,0	50,0	53,0	59,0	63,0	68,0	77,0						
	Kreislaufe	Anzahl	1	2	1	88,9				2				139,7							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		88,9																		
	Gerät	Anlaufstrom	Max	A	693	697	735	750	792	838	891	936	979	1.032	1.078	1.131	1.219				
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	229,6	243,8	277,7	266,8	312,2	372,3	401,2	464,7	509,7	529,5	597,9	615,2	727,8				
Stromversorgung	strom	Max	A	245	249	287	302	344	390	443	488	531	584	630	683	771					
	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50 /400																		

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel
mit Scrollverdichter

- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Betriebsbereich Luftseite:
Single V -10 bis 46°C
Multi V -20 bis 46°C (Zubehör erforderlich!)



-13°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAT-B-XS-B



EWAT-B-XL-B

EWAT-B-XS/XL-B/C				085	115	145	185	250	320	370	390	450	510	540	590	630	720	760	830	880	C10				
Serie				EWAT-B-XS/XL-B				EWAT-B-XS-C																	
Layout				Single V				Multi V																	
Kühlleistung	Nom.	kW		88	114	143	183	252	324	371	387	448	512	539	587	631	717	763	835	880	1012				
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28,8	36,6	44,4	63,6	79,1	100,0	118,8	125,6	140,5	158,0	160,2	178,6	197	218	237	257	276	315				
Leistungsregelung				Verfahren				In Stufen																	
	Mindestleistung	%		50	38	50	38	50	22	19	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25				
EER				3,05	3,12	3,23	2,87	3,19	3,24	3,13	3,09	3,19	3,24	3,37	3,29	3,20	3,29	3,22	3,24	3,19	3,21				
SEER				4,25	4,65	4,45	4,47	4,62	4,79	4,76	4,70	4,76	4,81	4,89	4,88	4,89	4,92	4,93	4,92	4,91	4,91				
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C	kW		87,9	113,9	143,5	182,8	252,4	324,4	371,3	387	448,0	512,3	539,4	586,7	631,4	716,6	762,5	834,5	880,4	1.012,0				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801			1.822	2.535																	
		Breite	mm	1.204			1.204	2.238																	
		Tiefe	mm	2.650	3.170	3.770	3.770	2.514	3.594			4.674			5.754			6.834			8.008		9.088		
Gewicht (XS)	Betriebsgewicht	kg		742	836	958	1.078	1.986	2.489	2.610	2.693	3.205	3.419	3.864	3.976	4.084	4.642	4.750	5.519	5.628	6.350				
Wassermetauscher				Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher																	
		Wasservolumen	l	5	6	9	12	23		27		35		59			76			92					
Verdichter	Anzahl			2		2		2		3		4		5			6		7		8				
Ventilator	Anzahl			6	8	10	10	4		6		8		10			12		14		16				
		Luftvolumenstrom Nom.	l/s	9.036	12.023	15.057	15.057	25.490		38.240		50.980		63.730			76.480		89.230		101.980				
Schalleistungspegel (XS) Kühlen	Nom.	dB(A)		86	89	91	92	94		95		96		97			98		99		100				
Schalleistungspegel (XL) Kühlen	Nom.	dB(A)		85	87	89	89	-																	
Schalldruckpegel (XS) Kühlen	Nom.	dB(A)		68	71	72	74	74	75	76	75	76			77			78							
Schalldruckpegel (XL) Kühlen	Nom.	dB(A)		68	69	70	71	-																	
Betriebsbereich				Luftseite Kühlen		Min.~Max.		°C		-10~46		-										-20~46			
				Wasserseite Kühlen		Min.~Max.		°C		-13~18															
Kältemittel				Typ / GWP				R-32 / 675																	
		Füllmenge	gesamt	kg	9	10	11	12	26	30	33	37,0	42	47,0	50	54	58,0	66	69	75	80,0	90			
		Kreisläufe	Anzahl		1			1		1					2										
		Druck-Liter-Produkt		352,8	352,8	382,5	803,6	auf Anfrage																	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	mm	76,1		76,1		88,9				139,7													
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	215	315	328	464	645	700	742	746	798	853	853	896	938	993	1.035	1.134	1.134	1.232				
	Betriebsstrom	Max	A	75	87	100	134	197	252	294	298	350	393	405	448	490	545	587	686	686	784				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50/400																					

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und Standard Schallpegel mit Scrollverdichter

- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Hydraulisches Free Cooling



= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWFT-B-XS-C

EWFT-B-XS-C			250B-XSC1	320B-XSC1	370B-XSC1	390B-XSC2	450B-XSC2	510B-XSC2	540B-XSC2	590B-XSC2	630B-XSC2	720B-XSC2	760B-XSC2	830B-XSC2	880B-XSC2	C10B-XSC2				
SEER			4,72	5,18	5,01	4,74	4,95	4,91	5,21	5,14	5,13	5,21	5,19	5,25	5,24	5,18				
Kühlleistung	Nom.	kW	331,9	429,6	487,6	508,5	591,6	673,7	716,2	774,8	829,5	945,8	1.002	1.100	1.156	1.326				
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	87,99	108,4	131	139,3	152,6	176,8	175,2	197,5	219,9	241,8	264,5	284,6	307,3	351,7				
Leistungsregelung	Verfahren		In Stufen																	
	Mindestleistung	%	50	39	33	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25				
EER			3,77	3,96	3,72	3,65	3,87	3,81	4,08	3,92	3,77	3,91	3,78	3,86	3,76	3,77				
IPLV			5,18	5,51	5,36	5,12	5,32	5,32	5,62	5,54	5,50	5,57	5,51	5,55	5,51	5,51				
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.535																	
		Breite	2.238																	
		Tiefe	2.514	3.594				4.674			5.754			6.834		8.008		9.088		
Gewicht	Gerät	kg	2.129	2.678	2.800	2.885	3.420	3.634	4.150	4.266	4.377	4.975	5.086	5.879	5.991	6.792				
	Betriebsgewicht	kg	2.272	2.851	2.975	3.064	3.658	3.904	4.520	4.636	4.747	5.404	5.515	6.352	6.464	7.331				
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel																	
	Kompressor	Typ	Scroll Kompressor																	
Ventilator	Anzahl		2	3			4			5			6		7		8			
	Typ		Direkt-Propeller-Ventilator																	
	Anzahl		4	6				8				10				12		14		16
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	22.510	33.765				45.020				56.275				67.530		78.785		90.040
	Schallleistungspegel	Nom.	93,5	94,8	95,3	95,1	96,1	96,5	96,9	97,2	97,5	98	98,3	98,7	98,9	99,5				
Betriebsbereich	Kühlen	Nom.	74,4	75,1	75,6	75,4	75,9	76,3	76,2	76,5	76,8	76,9	77,1	77,2	77,4	77,6				
	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-20 ~46																
Kalmittel	Typ/GWP		R-32/675																	
	Füllmenge gesamt	kg	26,0	30,0	33,0	37,0	42,0	47,0	50,0	54,0	58,0	66,0	69,0	75,0	80,0	90,0				
	Kreislaufe	Anzahl	1				2				2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		139,7																	
	Gerät	Anlaufstrom	Max	647	703	746	750	803	845	858	901	944	999	1.042	1.142		1.240			
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	160,7	202,1	239,6	253,6	282,7	322,7	327,1	364,3	401,6	445,1	482,9	523,9	561,6	642,5			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	199	255	298	302	355	397	410	453	496	551	594	694			792			
			3~/50 /400																	

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Betriebsbereich Luftseite:
 - Single V -10 bis 46°C
 - Multi V -20 bis 46°C (Zubehör erforderlich!)



-13°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAT-B-XR-B

				EWAT-B-XR-B/C		085	115	145	185	250	320	370	390	450	510	540	590	630	720	760	830	880	C10																						
Serie				EWAT-B-XR-B									EWAT-B-XR-C																																
Layout				Single V									Multi V																																
Kühlleistung	Nom.		kW	82	109	136	166	241	313	356	370	431	490	521	563	604	688	729	801	843	968																								
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	30,8	38,9	46,9	70,5	81,1	100,1	121,4	129,1	131,4	162,1	159,7	180,6	202	221	243	261	283	324																								
Leistungsregelung				In Stufen																																									
Verfahren																																													
Mindestleistung				%	50	38	50	38	50	22	19	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25																							
EER				2,66	2,79	2,89	2,36	2,98	3,13	2,93	2,87	3,05	3,02	3,26	3,10	2,99	3,11	3,00	3,07	2,98	2,99																								
SEER				4,13	4,56	4,24	4,19	4,97	5,19	5,14	4,98	5,16	5,11	5,28	5,27	5,08	5,29	5,25	5,32	5,29	5,23																								
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C			kW	81,9	108,6	135,6	166,2	241,4	313,2	355,7	370	431,4	489,5	520,8	563,4	603,8	687,5	728,9	800,9	842,7	967,6																							
Kühlen	η _{s,c}			%	213,28	179,4	166,6	164,6	196	204	203	196	203	201	208	208	200	209	207	210	209	206																							
Abmessungen				Gerät		Höhe		Breite		Tiefe		2.535																																	
						1.204		1.204		2.238																																			
Gewicht				Betriebsgewicht		2.660		3.170		3.770		2.514		3.594		4.674		5.754		6.834		8.008		9.088																					
				752		846		968		1.088		1.986		2.489		2.610		2.693		3.205		3.419		3.864		3.976		4.084		4.642		4.750		5.519		5.628		6.350							
Wasserwärmetauscher				Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher																																							
				Wasservolumen		5		6		9		12		23		27		35		59		76		92																					
Verdichter				Anzahl		2		2		3		4		5		6		7		8																									
Ventilator				Anzahl		6		8		10		10		4		6		8		10		12		14		16																			
				Luftvolumenstrom Nom.		6.673		8.896		11.122		11.122		18.900		28.350		37.800		47.250		56.700		66.150		75.600																			
Schallleistungspegel				Kühlen		Nom.		dBA		78		82		84		86		84		85		86		87		88		89		90															
Schalldruckpegel				Kühlen		Nom.		dBA		60		64		66		68		65		66		67		68		68		68																	
Betriebsbereich				Luftseite		Kühlen		Min.-Max.		°C		-10~46																																	
				Wasserseite		Kühlen		Min.-Max.		°C																																			
Kältemittel				Typ / GWP		R-32 / 675																																							
				Füllmenge		gesamt		kg		9		10		11		20		26		30		33		37,0		42		47,0		50		54		58,0		66		69		75		80,0		90	
				Kreisläufe		Anzahl		1		1		1		1		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2									
				Druck-Liter-Produkt		352,8		352,8		382,5		803,6																																	
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinfluss / -auslass		mm		76,1		76,1		88,9		88,9		139,7		139,7		139,7		139,7		139,7		139,7		139,7		139,7		139,7		139,7											
Gerät				Anlaufstrom		Max		A		215		315		328		464		637		688		731		735		783		825		834		876		919		970		1.012		1.107		1.107		1.201	
				Betriebsstrom		Max		A		75		87		100		134		189		240		283		287		335		377		386		428		471		522		564		659		659		753	
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400							

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Hydraulisches Free Cooling



= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWFT-B-XR-C

EWFT-B-XR-C				250B-XRC1	320B-XRC1	370B-XRC1	390B-XRC2	450B-XRC2	510B-XRC2	540B-XRC2	590B-XRC2	630B-XRC2	720B-XRC2	760B-XRC2	830B-XRC2	880B-XRC2	C10B-XRC2
SEER				4,7	5,14	5,02	4,70	5,00	4,83	5,21	5,16	5,06	5,15	5,12	5,29	5,18	5,14
Kühlleistung	Nom.			306,4	403,9	451,4	484,7	553,5	620,5	673,3	721,2	765,7	878,7	924,2	1.023	1.068	1.224
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		95,79	114,4	142,5	146,9	162,7	192,9	184,1	211,7	239,6	260,1	288,3	306,6	334,8	383,2
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen													
	Mindestleistung	%		50	39	33	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25
EER				3,19	3,53	3,16	3,3	3,40	3,21	3,65	3,40	3,19	3,37	3,20	3,33	3,19	3,19
IPLV				5,11	5,58	5,43	5,09	5,37	5,30	5,65	5,56	5,51	5,62	5,54	5,59	5,56	5,56
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.535													
		Breite	mm	2.238													
		Tiefe	mm	2.514	3.594			4.674			5.754			6.834			8.008
Gewicht	Gerät		kg	2.189	2.768	2.891	2.975	3.543	3.757	4.293	4.409	4.520	5.139	5.250	6.062	6.174	6.997
		Betriebsgewicht	kg	2.332	2.941	3.066	3.154	3.781	4.027	4.663	4.779	4.890	5.568	5.679	6.535	6.647	7.536
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel													
		Kompressor		Scroll Kompressor													
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator													
		Anzahl		2	3			4			5			6			7
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	84	85,4	85,7	85,6	86,8	87	87,6	87,8	87,9	88,6	88,7	89,3	89,4	90
		Min.	dB(A)	64,9	65,7	66,0	65,9	66,5	66,7	66,9	67,1	67,2	67,5	67,6	67,7	67,8	68,1
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	°CDB	-20 ~ -46													
		Min.-Max.		R-32													
Kaltemittel	Typ/GWP			R-32													
		Füllmenge gesamt	kg	26,0	30,0	33,0	37,0	42,0	47,0	50,0	54,0	58,0	66,0	69,0	75,0	80,0	90,0
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			1													
		Kreislaufe		2													
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	647	703	746	750	803	845	858	901	944	999	1.042	1.142		1.240
		Betriebsstrom	A	178,3	220,3	265,6	285,1	309,9	358,4	356	400,7	445,7	490,5	536,1	577,5	623,1	712,9
		Max	A	199	255	298	302	355	397	410	453	496	551	594	694		792
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50 /400													

Messbedingungen siehe Seite 248



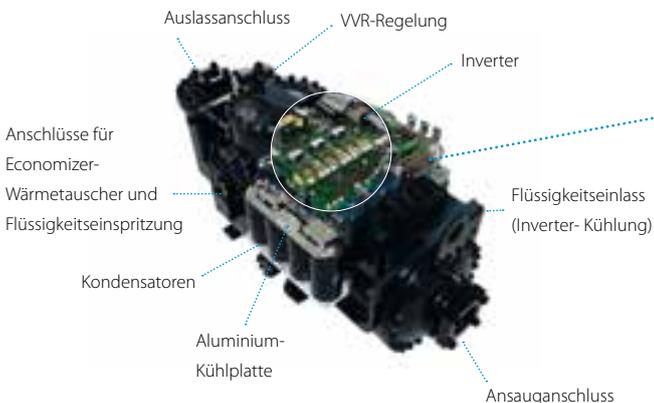
EWA(D/H/S)-TZD

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.

EWA(D/H/S)-TZD auf einen Blick

- › Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Daikin Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis
- › Spitzeneffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



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 EWA(D/H/S)-TZD

Hoher Wirkungsgrad bei Volllast und auch bei Teillast: SEER bis zu 7 und EER bis zu 3,97

- › 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

- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen

- › Geräuscharmer Verdichter dank spezieller akustischer Ausführung
- › Einzigartige Auslegung der Daikin Ventilatoren für niedrigere Geräusentwicklung 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 EWA(D/H/S)-TZD 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
- › Als Variante EWF(H)(D)(S)-TZ D mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar



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-D wird ein zusätzlicher Temperaturfühler benötigt.

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-BS-D

			EWAD-TZ-BS-D															
			275	320	345	400	470	510	525	545	570	580	625	630	670	755		
SEER			4,517	4,637	4,636	4,829	4,809	4,561	4,73	4,55	4,552	4,711	4,65	4,556	4,564	4,917		
Kühlleistung	Nom.	kW	274,8	316,9	346	418,5	467	512,6	520,7	543,7	573,2	574,7	622,2	630,9	674	753,1		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	91,31	100,1	115,5	136,4	159,9	171	167,6	188,4	206	198,2	230,6	216,2	242,8	231,7		
Leistungsregelung	Methode		Invertergeregelt															
	Mindestleistung	%	22	19	17	22	23	11	22	10		19	17		10	13		
EER			3	3,2	3	3,1	2,9	3	3,1	2,9	2,8	2,9	2,7	2,9	2,8	3,3		
IPLV			4,4	4,6		4,8		4,4	4,7	4,4		4,7		4,5		4,9		
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.553															
		Breite	2.238															
		Tiefe																
Gewicht	Gerät	kg	2.560	3.640			4.212			4.032		4.212		4.032		5.800	6.880	
	Betriebsgewicht	kg	2.602	3.084		3.486		4.212	4.032	4.212	4.032		4.695		5.670	6.055		
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																
	Kompressor	Typ	Schraubenverdichter															
Ventilator	Anzahl		1			2		1	2		1		2					
	Typ		Direkt-Propeller-Ventilator															
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	4	6			8			10		12						
		Luftvolumenstrom	l/s	25.490	38.240			50.980	50.990	50.980		50.990		63.730		76.480		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	97	98	100	97	99	98	99	100	98	101	102	99				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	78	80	78	77	79	77	79	80	78	80	82	78				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.		5~46													
Kältemittel	Typ/GWP	R-134a/1.430																
	Füllmenge	kg	35	45	55	65	70	75	80		85		95	105				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Kreisläufe	1			2		1	2		1		2					
		Anzahl																
Gerät	Anlaufstrom	Max	0															
		Betriebsstrom	A	179,1	196,2	217,6	248,4	283,5	336,9	298,8	367,3	392,4	344,2	392,3	412,1	450	434,7	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Max	A	220	262	284	346	362	411	400	440	471	457	464	512	556	600	
		Hertz	3~/50 /400															

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-BS-D

EWAD-TZ-BS-D				830	915	C10	H10	H11	C12	C13	C14	C15	H16	H17	H18	H19		
SEER				4,879	4,901	4,855	4,797	4,936	4,942	4,906	4,849	4,858	5,044	4,995	4,997	4,979		
Kühlleistung	Nom.		kW	825,6	916,8	997,9	1.092	1.168	1.238	1.332	1.405	1.534	1.665	1.760	1.876	1.954		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	267,5	298,4	347,8	369,7	387,5	409,9	447	494,1	531,7	546,3	608,6	659,1	730,3		
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt														
	Mindestleistung		%	11	13	11	10				13	12	11	10				
EER				3,1		2,9	3			2,8	2,9	3	2,9	2,8	2,7			
IPLV				4,8	4,9	4,8	4,9		4,8	4,7	5,3		5,2					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553														
		Breite	mm	2.238														
		Tiefe	mm	6.880			7.960	9.040	10.120	11.200		12.280			13.360			
Gewicht	Gerät		kg	5.670	6.142		6.816	7.297	7.779	8.260	8.581	9.920	10.323		10.805			
	Betriebsgewicht		kg	6.065	6.748	6.763	7.523	8.014	8.506	9.002	9.333	11.146	11.564	11.579	12.076	12.086		
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel														
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter														
	Anzahl			2														
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator														
	Anzahl			12			14	16	18	20		22			24			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	I/s	76.480			89.230	101.980	114.720	127.460		140.210			152.960		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBa	100	99	100	101		102	104	105	106	104	105	106	107	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBa	79	78	79		80	81	82	83	81	82	83	84		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	5~46													
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/1.430														
	Füllmenge		kg	115	125	140	150	160	170	185	195	215	230	245	260	270		
Rohrleitungsanschlüsse	Kreisläufe	Anzahl		2														
	Wassereinlass / -auslass			168,3mm	219,1mm				273mm									
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0														
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	488,5	536,5	610,2	645,8	674,8	710,6	767,8	837,3	899,1	919,5	1.011	1.088	1.193	
		Max	A	668		751	817	884	930	948	1.120	1.200	1.227	1.340	1.475	1.608		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400														

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-SS-D

				EWAD-TZ-SS-D													
				285	325	380	430	495	520	535	555	585	595	645	650	705	760
SEER				5,551	5,737	5,636	5,741	5,434	5,281	5,659	5,237	5,099	5,556	5,291	5,535	5,2	5,547
Kühlleistung	Nom.			kW													
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW													
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregt													
	Mindestleistung			%													
EER				3,4	3,3	3,2	3,3	3,2	3,3	3,1	3	3,1	3,2	2,9	3	3,4	
IPLV				5,7	5,8	5,7	6	5,8	5,4	6	5,3	5,2	5,8	5,4	5,6	5,3	6
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553													
		Breite	mm	2.238													
		Tiefe	mm	3.640	4.720				5.800				6.880	5.800	6.880	7.960	
Gewicht	Gerät			kg													
	Betriebsgewicht			kg													
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel													
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter													
Ventilator	Anzahl			1 2 1 2 1 2 1 2													
	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator													
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)													
	Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)													
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB													
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/1.430													
	Füllmenge			kg													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass			mm													
	Anlaufstrom	Max		A													
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A													
		Max		A													
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V													

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-SS-D

EWAD-TZ-SS-D				835	960	C10	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19			
SEER				5,714	5,615	5,536	5,55	5,562	5,714	5,673	5,529	5,707	5,633	5,608	5,527	5,445			
Kühlleistung	Nom.			kW	837,7	960,2	1.017	1.064	1.168	1.281	1.372	1.482	1.562	1.665	1.787	1.876	1.954		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	258,7	301,2	332,2	351,6	384,5	412,6	451,9	500,2	485,4	542,2	589,4	654,5	725,7		
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt														
	Mindestleistung			%	11	12	11		10		14	13	12	11	10				
EER					3,2		3,1	3	3,1	3		3,2	3,1	3	2,9	2,7			
IPLV					5,8	5,7		5,6		5,7	5,6	6,1	6	5,9	5,8	5,7			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553															
		Breite	mm	2.238															
		Tiefe	mm	7.960															
Gewicht	Gerät		kg	6.151	6.623	6.816	7.297	8.260	8.742	9.920	10.323	13.360	10.805						
		Betriebsgewicht	kg	6.546	7.239	7.244	7.518	8.014	8.992	9.489	11.136	11.549	11.564	12.066	12.076	12.086			
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel															
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter															
	Anzahl			2															
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator															
		Anzahl		14	16	20	22	24											
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	l/s	89.230															
		Nom.	dB(A)	100	101	102	104	105	103	104	105	106	107						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79	78	79	80	81	82	80	81	82	83	84					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-20 ~46														
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/1.430															
		Füllmenge	kg	115	135	140	145	160	175	190	205	215	230	250	260	270			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm	168,3mm	219,1mm										273mm				
		Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0													
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	489,7	555	601,4	630,5	683,6	733,8	796,2	871,1	848	931,7	1.005	1.101	1.206		
		Max	A	679	706	761	789	884	948	1.156	1.124	1.227	1.351	1.475	1.608				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400															

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-XS-D

				EWAD-TZ-XS-D																		
				295	345	380	440	515	525	565	565	610	635	670	705	725	760					
SEER				5,605	6,007	5,961	6,165	6,019	6,002	6,251	5,937	5,999	6,146	5,891	5,552	5,94	5,308					
Kühlleistung	Nom.			kW																		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		89,4	102,5	116,8	120,6	150	146,6	162	163,3	177	190,8	201,3	207,2	219,5	233,1					
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt																		
	Mindestleistung			22	19	17	28	23	13	22	12	11	19	10	30	10	28					
EER				3,3	3,4	3,2	3,6	3,4	3,6	3,5			3,3		3,4	3,3	3,2					
IPLV				6	6,3	6,1	6,6	6,5	6,3	6,7	6,1	6,2	6,5	6,1	5,7	6,2	5,6					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553																		
		Breite	mm	2.238																		
		Tiefe	mm	3.640	4.720		5.800		6.880		7.960		6.880	7.960	6.880	7.960	6.880	7.960				
Gewicht	Gerät			kg		3.255	3.775		4.569		5.348	5.136	5.348	5.829	5.136	5.829	5.805	5.946	5.805			
		Betriebsgewicht		kg		3.335	3.868	3.873	4.687,1	4.697,1	5.673	5.287,3	5.683	6.169	5.297,3	6.174	5.976,3	6.344	5.963			
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel																		
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter																		
Ventilator	Anzahl			1		2		1		2		1		2		1		2				
		Typ			Direkt-Propeller-Ventilator																	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	6	8		10		12		14		12		14		12		14			
				Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	33.930	45.240		56.540		67.860	68.280	67.860	79.170	68.280	79.170	68.280	79.170	68.280	79.170
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	82	83	75	76	79	76	80	81	77	83	78	84	79					
				Betriebsbereich			-20 ~ -46															
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/1.430																		
		Füllmenge		kg		40	45	50	60	70	75	80	85	90	95	100	105					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Anlaufstrom		Max		A		188,5		216,8	235,8	247,6	291,7	319,1	316,3	348,1	378,7	359,4	420,8	383,5	443	421,6
		Betriebsstrom		Kühlen		Nom.		A		224	261	289	314	342	389	404	429	457	452	498	520	535
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V																		
				3~/50 /400																		

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-XS-D

EWAD-TZ-XS-D				805	880	950	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	H16	H17			
SEER				6,088	6,355	6,192	6,365	6,186	6,313	6,217	6,126	6,14	5,896	5,807	5,723	5,629			
Kühlleistung	Nom.			802,3	877,7	949,4	993,6	1.062	1.129	1.194	1.286	1.359	1.454	1.567	1.671	1.770			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		233,2	250,8	282,1	292,3	325,1	336,7	370,1	402,4	425,5	419,5	472,2	528,4	590,4			
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt															
	Mindestleistung		%	10	14	13	12	11		10		15		14	13	12			
EER				3,4	3,5	3,4		3,3	3,4	3,2		3,5		3,3	3,2	3			
IPLV				6,4	6,6	6,4	6,5	6,4	6,5	6,4	6,3	6,1	6,3	6,2	6				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553															
		Breite	mm	2.238															
		Tiefe	mm	9.040			10.120			11.200			12.280			13.360			
Gewicht	Gerät		kg	6.904	7.160		7.642		8.316		9.655		10.805						
		Betriebsgewicht	kg	7.495	7.761	7.771	8.258	8.268	9.028	9.038	9.053	10.856	12.016	12.031	12.046	12.061			
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel															
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter															
	Anzahl			2															
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator															
		Anzahl		16			18			20			22			24			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	I/s	90.480			101.780			113.080			124.390			135.700		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	105	98	100	101	102	103	105	108	106	102	103	104	105		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	84	76	77		78		79		80	81					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46														
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/1.430															
		Füllmenge		kg	110	120	130	135	145	155	165	180	190	200	215	230	245		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			219,1mm															
										0			273mm						
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0															
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	470,4	496,7	543,6	565	613,9	637,5	687	737,2	777,9	774,1	852	934,8	1.026	
	Max	A	573	626	683	720	782	744	803	851	899	997	1.103	1.217	1.330				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400															

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-XR-D

			EWAD-TZ-XR-D														
			295	345	380	440	515	525	565	565	610	635	670	705	725	760	
SEER			5,507	5,938	5,866	6,042	5,901	6,037	6,159	5,944	6,029	6,039	5,922	5,418	5,964	5,358	
Kühlleistung	Nom.	kW	290,7	340,9	373,4	431	502,3	518,8	555,4	559,5	604,2	622,3	660,4	691,7	714,9	745,6	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	89,12	101,1	116,3	118,5	149,8	144,1	160,2	161,7	174,5	190,5	200,1	209,3	219,2	236,6	
Leistungsregelung	Methode		Invertergeregelt														
	Mindestleistung	%	22	19	17	28	23	13	22	12	11	19	10	30	10	28	
EER			3,3	3,4	3,2	3,6	3,4	3,6	3,5			3,3			3,2		
IPLV			6,1	6,3	6,2	6,5		6,3	6,7	6,2	6,6	6,1	5,8	6,2	5,8		
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.553														
		Breite	2.238														
		Tiefe	3.640	4.720		5.800		6.880		7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880		
Gewicht	Gerät	kg	3.375	3.895		4.689		5.468	5.256	5.468	5.949	5.256	5.949	5.925	6.066	5.925	
	Betriebsgewicht	kg	3.455	3.988	3.993	4.807,1	4.817,1	5.793	5.407,3	5.803	6.289	5.417,3	6.294	6.096,3	6.464	6.106,3	
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel															
Kompressor	Typ	Schraubenverdichter															
	Anzahl	1				2		1	2		1	2	1	2	1		
Ventilator	Typ	Direkt-Propeller-Ventilator															
	Anzahl	6	8		10		12		14	12	14	12	14	12	14	12	
Schallleistungspegel	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	28.330	37.770		47.210		56.660		66.100	56.660	66.100	56.660	66.100	56.660		
	Kühlen	Nom.	87	88	92	88		90		91	93	91	90	92	90		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	68		71	67	68	69			72	69	68	70	69		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.		-20 ~-46												
Kältemittel	Typ/GWP	R-134a/1.430															
	Füllmenge	kg	40	45	50	60	70	75	80	85	90	95	100	105			
Rohrleitungsanschlüsse	Kreisläufe	Anzahl	1				2		1	2		1	2	1	2	1	
	Wassereinlass / -auslass		88,9mm			139,7mm		168,3mm	139,7mm	168,3mm	139,7mm	168,3mm	139,7mm	168,3mm	139,7mm		
Gerät	Anlaufstrom	Max	0														
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	193,6	221,9	241,5	252,5	299,5	326	323,5	356,7	387,5	368,6	431,6	396,2	454,1	436,4
	Max	A	224	261	289	314	342	389	404	429	457	452	498	520	535	568	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50 /400														

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-XR-D

EWAD-TZ-XR-D				805	880	950	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	H16	H17			
SEER				6,169	6,363	6,179	6,354	6,217	6,34	6,191	6,12	6,181	5,883	5,764	5,704	5,537			
Kühlleistung	Nom.	kW		792,9	867,7	937,7	982,6	1.049	1.117	1.179	1.268	1.341	1.434	1.543	1.641	1.729			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		231,9	250,8	283,9	292,8	327,6	338	373,2	408	430,2	424,5	480,3	539,4	603,9		
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt														
	Mindestleistung	%		10	14	13	12	11			10		15	14	13	12			
EER				3,4	3,5	3,3	3,4	3,2	3,3	3,2		3,1	3,4	3,2	3	2,9			
IPLV				6,4	6,6	6,4	6,6	6,4	6,6	6,4		6,1	5,9	6,2	5,8				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553															
		Breite	mm	2.238															
		Tiefe	mm	9.040			10.120			11.200			12.280			13.360			
Gewicht	Gerät	kg		7.024	7.280	7.762		8.436			9.775		10.925						
		Betriebsgewicht	kg		7.615	7.881	7.891	8.378	8.388	9.148	9.158	9.173	10.976	12.136	12.151	12.166	12.181		
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																	
Kompressor	Typ	Schraubenverdichter																	
	Anzahl	2																	
Ventilator	Typ	Direkt-Propeller-Ventilator																	
	Anzahl	16			18			20			22			24					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	l/s		75.540			84.980			94.420			103.870			113.320		
		Nom.	dBA		94	90	91	92			93	94	96	95	93		94		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA		72	68	69			70			72	74	72	69	70		71
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB															
Kältemittel	Typ/GWP	R-134a/1.430																	
	Füllmenge	kg		110	120	130	135	145	155	165	180	190	200	215	230	245			
	Kreisläufe	Anzahl		2															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				219,1mm						273mm								
Gerät	Anlaufstrom	Max		A															
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		481,4	509,6	559,3	580,3	632,1	655,3	707,6	761,7	802,5	800,7	883,2	970,5	1.066	
	Max	A		573	626	683	720	782	744	803	851	899	997	1.103	1.217	1.330			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V			3~/50 /400														

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-PS-D

		EWAD-TZ-PS-D												
		285	330	370	405	450	490	530	575	615	675	735		
SEER		6,29	6,465	6,389	6,687	6,64	6,567	6,391	6,301	6,28	6,161	6,216		
Kühlleistung	Nom.	kW	285,8	330,4	367,9	401,5	447	486,1	529,6	571,8	617,7	676,1		
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	77,75	92,02	106	105,2	117,3	130,3	143,1	158,6	171,1	194		
Leistungsregelung	Methode		Invertergeregelt											
	Mindestleistung	%	23	20	18	30	28	25	13	12	11	10		
EER			3,7	3,6	3,5	3,8		3,7		3,6		3,5		
IPLV			6,7		6,6	7,3	7,6	7,5	6,7	6,6	6,5	6,4		
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.553											
		Breite	2.238											
		Tiefe												
Gewicht	Gerät	kg	4.720	5.800		6.880		7.960		9.040				
	Betriebsgewicht	kg	3.775	4.256		5.050	5.136		5.829		6.311		6.427	
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel											
Kompressor	Typ		Schraubenverdichter											
	Anzahl		1					2						
Ventilator	Typ		Direkt-Propeller-Ventilator											
	Anzahl		8	10		12		14		16				
	Luftvolumenstrom Kühlen Nom.	l/s	45.240	56.540		67.850		79.170		90.480				
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	97	98	100	95	96	98	100	101				
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	78	81	82	74	75		79	80	81	83		
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.~Max.	-20 ~46											
Kältemittel	Typ/GWP		R-134a/1.430											
	Füllmenge	kg	40	45	50	55	60	65	75	80	85	95		
	Kreisläufe Anzahl		1					2						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		88,9mm			139,7mm			168,3mm					
Gerät	Anlaufstrom	A	0											
	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A	174	204	229	233	249	269	318	345	374	414		
	Max	A	220	258	285	293	352	404	399	429	468	508		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hertz/V	3~/50 /400											

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-PS-D

EWAD-TZ-PS-D				810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15			
SEER				6,48	6,725	6,602	6,648	6,483	6,529	6,398	6,263	6,31	5,978	5,928			
Kühlleistung	Nom.			809,8	885,5	958,4	1.003	1.072	1.137	1.203	1.298	1.372	1.455	1.568			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		226,1	242,4	271,7	281,9	312,5	325,9	357,4	387,4	409,1	409,5	462,1			
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt													
	Mindestleistung		%	10	14	13	12	11			10		15		14		
EER				3,6	3,7	3,5	3,6	3,4	3,5	3,4			3,6		3,4		
IPLV				6,8	7	6,8	6,5	6,7	6,9	6,7	6,6		6,2		6,5		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm														
		Breite	mm	2.553													
		Tiefe	mm	2.238													
Gewicht	Gerät		kg	7.385		7.642		8.123		8.798		9.655		10.136		10.805	
		Betriebsgewicht	kg	7.976	8.243	8.253	8.744	8.754	9.515	9.520	10.846	11.337	12.021	12.036			
				Microchannel													
Kompressor	Typ		Schraubenverdichter														
	Anzahl		2														
Ventilator	Typ		Direkt-Propeller-Ventilator														
		Anzahl		18		20		22		24							
		Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	l/s	101.780		113.080		140.200		152.940						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	105	99	100	101	102	103	105	108	106	102	103			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	84	76		77		78		79		80				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-20 ~46													
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/1.430													
		Füllmenge	kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220			
		Kreisläufe	Anzahl	2													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		219,1mm														
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0													
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	466	490	534	555	601	627	674	721	759		837	
		Max	A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400													

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-PR-D

EWAD-TZ-PR-D				285	330	370	405	450	490	530	575	615	675	735																	
SEER				6,232	6,448	6,358	6,622	6,542	6,467	6,421	6,322	6,325	6,183	6,254																	
Kühlleistung	Nom.	kW		283,7	328,4	365	398,8	443,9	482,4	524,8	566,5	612,5	669,9	726																	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	75,13	88,51	103,1	101	113,6	127,2	139	155,2	166,8	190,7	208,2																	
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt																										
	Mindestleistung	%		23	20	18	30	28	25	13	12	11	10																		
EER				3,8	3,7	3,5	4	3,9	3,8		3,7		3,5																		
IPLV				6,7	6,8	6,6	7,2	7,5	7,4	6,7	6,6	6,5	6,4	6,5																	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553																											
		Breite	mm	2.238																											
		Tiefe	mm	4.720	5.800			6.880			7.960			9.040																	
Gewicht	Gerät	kg		3.895		4.376		5.170		5.256		5.949		6.431		6.547															
		Betriebsgewicht	kg		3.983		4.469		4.474		5.283,1		5.392,3		5.397,3		6.279	6.284	6.771	6.781	6.945										
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel																												
Kompressor	Typ	Schraubenverdichter																													
	Anzahl				1						2																				
Ventilator	Typ	Direkt-Propeller-Ventilator																													
		Anzahl				8				10				12				14				16									
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	l/s	37.770				47.210				56.660				66.100				75.540											
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	88				89				90				88				89				91				92			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	68				69				67				68				69				70							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB																											
Kältemittel	Typ/GWP	-20 ~46																													
		R-134a/1.430																													
		Füllmenge	kg	40		45		50		55		60		65		75		80		85		95		100							
	Kreisläufe	Anzahl																													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9mm				139,7mm				168,3mm																		
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0																											
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	176,6		207,4		232,7		236,3		253,2		273,8		324,3		352,5		381,3		422,7		448					
		Max	A	220		258		285		293		352		404		399		429		468		508		535							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz/V																										
				3~/50 /400																											

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAD-TZ-PR-D

EWAD-TZ-PR-D				810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15		
SEER				6,51	6,771	6,598	6,661	6,515	6,683	6,555	6,433	6,432	6,055	5,932		
Kühlleistung	Nom.			kW	801,7	876,7	948,2	993	1.061	1.126	1.190	1.282	1.356	1.435	1.544	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	222,8	240,2	271,1	280	312,2	324,7	357,7	389,9	410,4	413,9	469,4	
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt											
	Mindestleistung			%	10	14	13	12	11		10		15	14		
EER					3,6			3,5	3,4	3,5		3,3		3,5	3,3	
IPLV					6,8	7,1		6,9	6,7	7		6,7	6,6	6,3	6,1	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553												
		Breite	mm	2.238												
		Tiefe	mm	10.120												
Gewicht	Gerät		kg	7.505	7.762			8.243	8.918		9.775	10.256		10.925		
		Betriebsgewicht	kg	8.096	8.363	8.373	8.864	8.874	9.635	9.640	10.966	11.457	12.141	12.156		
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel												
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter												
	Anzahl			2												
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl			18			20		22		24		24			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	l/s	84.980			94.420		103.870		113.320					
		Nom.	dBa	94	90	91	92	93	95	96	95	93				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBa	72	68	69		70	72	74	72	69	70			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-20 ~46											
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/1.430												
	Füllmenge		kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			219,1mm						273mm						
				0												
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	475,1												
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	501,2	547,7	568,5	616,6	643	692,2	742,3	780,3	784,9	867		
		Max	A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400												

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-BS-D

EWAH-TZ-BS-D				235	255	300	350	400	400	420	425	455	485	505	545	545	590	
SEER				4,491	4,373	4,355	4,666	4,428	4,588	4,601	4,571	4,593	4,603	4,565	4,557	4,595	4,568	
Kühlleistung	Nom.			235,4	255,6	301,6	359,8	398,5	417,2	425,2	448,8	487,5	500	537,5	576,1	576,1	576,1	
	Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	79,49	92,42	118,2	117,9	140,7	151,4	135,6	176,2	162	204,3	202,2	201,2	201,2	201,2	
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt														
	Mindestleistung			%	19	17	14	23	12	20	19	11	17	10	15	10	10	10
EER				2,961	2,766	2,552	3,052	2,832	2,755	3,137	2,547	3,009	2,447	2,658	2,864	2,864	2,864	
IPLV				4,484	4,419	4,369	4,683	4,411	4,584	4,558	4,407	4,537	4,451	4,523	4,492	4,462	4,402	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553														
		Breite	mm	2.238														
		Tiefe	mm	2.560														
			mm	3.640	4.720	3.640	4.720	3.640	4.720	3.640	4.720	3.640	4.720	3.640	4.720	3.640	4.720	3.640
Gewicht	Gerät	kg		2.559	2.589	3.486	3.751	3.486	3.751	3.486	3.941	3.871	4.353	3.971	4.422	4.422	4.422	
		Betriebsgewicht		kg	2.589	2.594	2.629	3.536	3.806	3.541	3.811	3.546	4.006	3.941	4.428	4.046	4.502	4.502
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel														
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter														
	Anzahl			1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator														
	Anzahl			4	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	10	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		l/s	25,490	25,493	38,240	50,987	38,240	50,987	38,240	50,987	38,240	50,990	50,987	63,733	63,733	
		Nom.		dB	97,5	99,8	101,2	96,7	97,5	97,6	97,7	100,4	100,3	100,6	101,9	103	102,8	103,9
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB	78,41	80,65	82,11	76,96	77,19	77,88	78	80,12	80,61	80,29	82,2	82,7	82,53	83,21
		Min.~Max.		°CDB	5 ~46													
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7														
	Füllmenge			kg	30	35	40	50	55	60	65	70	75	80	80	80	80	
	Kreisläufe Anzahl			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass			88,9mm	139,7mm				168,3mm				139,7mm	168,3mm				
Gerät	Anlaufstrom			A														
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	159	181	219	221	255	271	274	308	321	351			391	
		Max		A	204	227	268	291	334	355	358	396	406	435	463	452	494	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V 3~/50 /400														

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-BS-D

EWAH-TZ-BS-D				635	745	785	845	900	985	C11	H11	C13	H13	H14	C15	H15					
SEER				4,612	4,792	4,758	4,774	4,766	4,72	4,71	4,65	5,062	5,043	5,041	4,983	4,984					
Kühlleistung	Nom.			633,2	742,7	786,2	842,9	899	983,8	1.104	1.177	1.315	1.386	1.474	1.535	1.586					
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		226,9	238,6	261,4	287,6	302,2	350,9	391,1	436	423,5	471	508,7	563,3	580,5					
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt																	
	Mindestleistung		%	10	12	11			10			12	11		10						
EER				2,791	3,113	3,007	2,931	2,974	2,804	2,823	2,699	3,105	2,943	2,898	2,725	2,732					
IPLV				4,452	4,741	4,716	4,722	4,692	4,624	4,623	4,543	5,285	5,263	5,232	5,165	5,15					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553																	
		Breite	mm	2.238																	
		Tiefe	mm	5.800	6.880			7.960			9.040			10.120			11.200			12.280	
Gewicht	Gerät		kg	4.452			5.370			6.185			8.279			8.760			9.242		
		Betriebsgewicht	kg	4.537	5.470	5.480	5.729	6.221	6.320	7.507	7.517	8.459	8.469	8.965	8.975	9.462					
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel																	
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter																	
	Anzahl			2																	
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator																	
		Anzahl		10	12			14			16			18			20			22	
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	63.733	76.480			89.233			101.980			114.720			127.467			140.213
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	104,6	99,7	100,3	100,6	101,5	103,2	105,1	106,9	104,3	105,2	106,1	107	107,5				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	83,83	78,53	79,14	79,46	79,93	81,67	83,17	84,97	82,09	82,94	83,56	84,45	84,63				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	5~46																
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7																	
		Füllmenge	kg	85	100	110	115	125	135	155	165	180	190	205	215	220					
	Kreisläufe	Anzahl		2																	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			168,3mm			219,1mm			273mm											
Gerät	Anlaufstrom	Max		0																	
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	425	445	480	519	544	617	682	748	733	804	862	943	971			
		Max	A	536	581	624	667	719	801	889	927	1.015	1.106	1.383	1.330	1.400					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400																	

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-SS-D

			EWAH-TZ-SS-D														
			240	265	295	370	400	415	450	470	490	535	540	595	630	690	
SEER			5,606	5,489	5,354	5,624	5,379	5,498	5,506	5,211	5,512	5,252	5,592	5,291	5,221	5,538	
Kühlleistung	Nom.	kW	242,1	264,9	296,5	366,7	402,3	408,8	447,1	468,8	485,8	508,7	533,5	592,4	626,5	696,4	
	Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	75,33	86,23	98,15	112,9	121,5	133,5	144,5	149,2	166,9	162,3	183,6	188,6	206,3	214,1	
Leistungsregelung	Methode	Invertergeregelt															
	Mindestleistung	%	19	17	15	23	12	20	19	10	17	10	15	10	13		
EER			3,214	3,072	3,021	3,248	3,312	3,062	3,094	3,143	2,911	3,134	2,906	3,141	3,037	3,252	
IPLV			5,624	5,53	5,387	5,92	5,48	5,755	5,738	5,317	5,593	5,351	5,607	5,392	5,316	5,64	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.553														
		Breite	2.238														
		Tiefe	3.640			4.720	5.800	4.720	5.800	4.720	5.800	4.907	5.800	4.909	5.014	5.019	5.465
Gewicht	Gerät	kg	3.041	3.071	3.968	4.233	3.968	4.032	4.233	4.032	4.422	4.834	4.934	5.370			
	Betriebsgewicht	kg	3.076	3.111	4.018	4.288	4.023	4.092	4.298	4.097	4.492	4.909	5.014	5.019	5.465		
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel														
Kompressor	Typ		Schraubenverdichter														
	Anzahl		1			2	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
Ventilator	Typ		Direkt-Propeller-Ventilator														
	Anzahl		6			8	10	8	10	8	10	10	12				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	38.240		50.990	63.733	50.990	63.733	50.990	63.733	50.990	63.733	76.480				
		Nom.	97,9	100	102,3	97,1	97,8	98	98,1	100,7	100,5	101,3	102,2	104,3	105,1	99	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	78,18	80,27	82,57	76,87	77,09	77,71	77,82	79,96	80,28	80,56	81,47	83,15	83,92	77,8	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.		-20 ~-46												
Kältemittel	Typ/GWP		R-1234(ze)/7														
	Füllmenge		35	40	50	55	60	65	70	75	80	85	95				
	Kreisläufe Anzahl		1			2	1	2	1	2	1	2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		88,9mm			139,7mm			168,3mm			139,7mm	168,3mm				
Gerät	Anlaufstrom		0														
	Betriebsstrom	Kühlen	158,4	177,6	198,4	226,8	259,9	254	271,3	309	304,8	332,2	334,3	381,9	412,4	425,7	
		Max	214	237	259	302	345	344	365	405	406	428	455	495	526	538	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		3~/50 /400														

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-SS-D

EWAH-TZ-SS-D				740	795	855	910	980	C10	C11	C12	H12	H13	C14	C15	H15															
SEER				5,452	5,539	5,505	5,532	5,53	5,489	5,339	5,735	5,652	5,723	5,774	5,686																
Kühlleistung	Nom.			kW	741,3	795,3	854,3	909,5	983,4	1.043	1.113	1.211	1.331	1.406	1.492	1.606															
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	236,7	254,1	278,9	294	322,6	341,1	365,2	416,6	409,9	455,3	512,4	566,3														
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt																											
	Mindestleistung			11			10				12		11		10																
EER				3,132				3,13		3,063		3,094		3,048		3,058		3,046		2,906		3,248		3,088		3,01		3,009		2,836	
IPLV				5,523				5,564		5,539		5,56		5,516		5,505		5,452		5,254		6,207		5,994		6,078		6,09		5,956	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2,553																											
			Breite	2,238																											
			Tiefe	6,880			7,960		9,040		10,120		11,200				12,280		13,360												
Gewicht	Gerät	kg		5,370		5,852		6,096		6,577		7,059		7,629		8,315		8,760		9,242		9,723									
		Betriebsgewicht	kg		5,470		5,962		6,216		6,702		7,194		7,774		8,470		8,485		8,945		8,955		9,447		9,938		9,948		
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel																											
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter																											
	Anzahl			2																											
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator																											
	Anzahl			12		14		16		18		20				22		24													
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s		76.480		89.233		101.908		114.714		127.460				140.206		152.952											
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA		99,7		100,5		100,8		101,6		103		104,1		104,8		107		104,4		105,2		106,2		107,1		107,5		
			Schalldruckpegel	dBA		78,52		78,95		79,25		79,73		80,8		81,53		82,27		84,42		81,86		82,7		83,33		83,98		84,4	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB		-20 ~46																									
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7																											
	Füllmenge			kg		100		110		120		125		135		145		155		170		185		195		205		215		225	
	Kreisläufe			Anzahl		2																									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			168,3mm		219,1mm				273mm																					
Gerät	Anlaufstrom			Max		0																									
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		456,1		483,2		520,7		547,3		594,5		627,5		665,5		741,8		732,3		799,8		862,2		893,4		973,3	
				Max	A		581		634		677		729		802		852		891		948		1.025		1.117		1.393		1.351		1.410
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V		3~/50 /400																									

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-XS-D

			EWAH-TZ-XS-D														
			220	230	275	300	350	400	465	470	515	540	545	600			
SEER			5,528	5,478	5,899	5,78	6,259	6,127	5,999	6,336	6,198	5,64	6,108	6,04			
Kühlleistung	Nom.	kW	219,8	323,4	275,1	299,3	348,7	397,5	471,7	466	504,2	534,5	543,9	602,4			
	Kühlen	Nom.	67,79	74,71	82,02	92,55	99,59	122,1	135,2	139,9	159,8	152,6	155,1	178,4			
Leistungsaufnahme			Invertergeregelt														
	Methode																
Leistungsregelung	Mindestleistung	%	22	20	18	16	25	22	10	19	17	30	10				
			3,243	3,111	3,354	3,234	3,501	3,256	3,488	3,331	3,156	3,503	3,508	3,376			
EER			6,035	5,988	6,156	6,085	6,684	6,588	6,223	6,632	6,422	5,95	6,381	6,28			
IPLV																	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.553														
		Breite	2.238														
		Tiefe															
Gewicht	Gerät	kg	2.560	3.640			4.720		6.880		5.800			6.880			
	Betriebsgewicht	kg	2.731	3.242		4.023		4.886		4.569		5.323	5.105	5.157			
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel															
	Kompressor	Typ	Schraubenverdichter														
Ventilator	Anzahl		1				2				1		2				
	Typ	Direkt-Propeller-Ventilator															
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	4		6		8		12		10		12				
		Luftvolumenstrom	22.620		33.930		45.240		67.860		56.540		67.860				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	97,3	97,5	100,2	100,8	97,3	99,8	100,6	104,5	101,7	98,8	100,9	105,5			
		dBA	78,13	78,36	80,42	81,11	77,01	79,55	79,43	83,77	80,97	78,1	79,75	84,34			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.		-20 ~-46												
Kältemittel	Typ/GWP	R-1234(ze)/7															
	Füllmenge	kg	30	35	40	45	55	65	70	75	85						
	Kreisläufe	Anzahl	1				2				1		2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	88,9mm				139,7mm				168,3mm							
Gerät	Anlaufstrom	Max	0														
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	145,1	157,4	175,8	194,2	211,3	243,1	299	276,8	306,6	296,2	334,4	375,7	
	strom	Max	A	172	183	214	236	269	310	364	357	394	414	406	448		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50 /400														

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-XS-D

EWAH-TZ-XS-D				620	645	700	750	790	840	900	975	H10	H11	H12	H13		
SEER				5,558	6,211	6,102	6,362	6,407	6,296	6,195	6,234	6,183	5,865	5,933	5,988		
Kühlleistung	Nom.			kW	617	641,9	697,1	752,7	788,8	841,2	897,2	972,1	1.082	1.184	1.275	1.383	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	191	186	209,1	219	225,9	249,4	273,7	299,9	326,1	346,2	380	415,3	
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt												
	Mindestleistung			%	25	14	13	12	11	10	10	14	13	12			
EER					3,231	3,452	3,334	3,437	3,491	3,373	3,278	3,242	3,318	3,42	3,355	3,33	
IPLV					5,741	6,446	6,347	6,608	6,64	6,479	6,36	6,383	6,42	6,367	6,514	6,481	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553													
		Breite	mm	2.238													
		Tiefe	mm	5.800	6.880	7.960	9.040	10.120	11.200	12.280	13.360						
Gewicht	Gerät		kg	5.323	5.414	6.151	6.633	6.722	7.203	8.091	8.760	9.242	9.723				
		Betriebsgewicht	kg	5.408	5.504	5.509	6.256	6.743	6.748	6.847	7.338	8.241	8.925	9.417	9.913		
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel													
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter													
	Anzahl			1	2												
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator													
		Anzahl		10	12	14	16	18	20	22	24						
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	56.540	67.860	79.170	90.480	101.772	113.080	124.388	135.696					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	100,5	98,1	100,1	100,9	101,5	102,8	105,1	106,8	104,7	102,7	103,6	104,5	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	79,81	76,91	78,9	79,3	79,61	80,92	83,2	84,61	82,17	80,14	80,78	81,43	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-20 ~46												
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7													
		Füllmenge	kg	85	90	95	105	110	115	125	135	150	165	175	190		
		Kreisläufe	Anzahl	1	2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			139,7mm	168,3mm	219,1mm					273mm						
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0												
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	353,5	388,6	428,2	445,5	457,9	493,4	530,6	575,7	623,9	651,9	708,1	768,7
		Max	A	491	472	517	527	579	618	655	702	787	902	992	1.090		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400												

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-XR-D

				EWAH-TZ-XR-D																
				220	230	275	300	350	400	465	470	515	540	545	600					
SEER				5,404	5,363	5,942	5,775	6,188	6,026	6,02	6,284	6,103	5,588	6,133	6,042					
Kühlleistung	Nom.	kW		216,3	228,3	271,7	295,3	345,2	393,5	467,2	461,6	497,8	528	537,6	594,3					
	Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	68,5	75,92	81,59	92,45	98,6	122,2	132,7	139,1	159,9	153,8	178,3						
Leistungsregelung	Methode	Invertergeregelt																		
	Mindestleistung	%		22	20	18	16	25	22	10	19	17	30	10						
EER				3,157	3,007	3,33	3,194	3,501	3,219	3,52	3,319	3,112	3,434	3,494	3,334					
IPLV				6,058	6,007	6,144	6,065	6,641	6,619	6,273	6,667	6,49	5,796	6,414	6,301					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553																
		Breite	mm	2.238																
		Tiefe	mm	2.680	3.760			4.840	7.000	5.920			7.000							
Gewicht	Gerät	kg		2.851	3.362			4.143	5.006	4.689			5.443	5.225	5.277					
		Betriebsgewicht	kg		2.761	3.277	3.282	4.068	4.078	4.951	4.634	4.639	5.398	5.180	5.242					
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel																
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter																
	Anzahl			1			2			1			2							
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator																
	Anzahl			4			6			8			10			12				
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s		18.890	28.330			37.770			56.660			47.213			56.660	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA		86,7	86,9	89,3	89,9	87,9	89,4	90,5	93,3	91,1	89,2	90,8	94,2				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA		67,62	67,78	69,6	70,14	67,59	69,17	69,38	72,53	70,32	68,42	69,59	73,07				
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen			Min.~Max.		°CDB														
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7																
	Füllmenge			kg		30	35	40	45	55	65	70	75	85						
	Kreisläufe			Anzahl		1			2			1			2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			88,9mm			139,7mm			168,3mm										
Gerät	Anlaufstrom			Max		A														
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		150,2	163,3	180,6	199,6	216,9	249,8	305,9	283,6	314,9	306,1	343,5	386,6			
		Max			A		172	183	214	236	269	310	364	357	394	414	406	448		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V		3~/50 /400														

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-XR-D

EWAH-TZ-XR-D				620	645	700	750	790	840	900	975	H10	H11	H12	H13		
SEER				5,467	6,207	6,095	6,392	6,417	6,318	6,216	6,252	6,226	5,875	5,942	5,987		
Kühlleistung	Nom.			kW	607,1	632,8	687,3	743,4	780,8	831,9	886	959,8	1.066	1.167	1.257	1.363	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	194,4	186,7	211,1	220	225,2	250,2	276	301,6	327,9	351,2	384,5	419,4	
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt												
	Mindestleistung			%	25	14	13	12	11	10	10	14	13	12			
EER					3,123	3,389	3,255	3,379	3,467	3,325	3,21	3,182	3,251	3,323	3,268	3,251	
IPLV					5,64	6,46	6,317	6,633	6,648	6,52	6,407	6,445	6,447	6,498	6,388	6,435	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553													
		Breite	mm	2.238													
		Tiefe	mm	5.920	7.000	8.080	9.160	10.240	11.320	12.400	13.480						
Gewicht	Gerät		kg	5.443	5.534	6.271	6.753	6.842	7.323	8.211	8.880	9.362	9.843				
		Betriebsgewicht	kg	5.408	5.504	5.509	6.256	6.743	6.748	6.847	7.338	8.241	8.925	9.417	9.913		
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel													
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter													
	Anzahl			1	2												
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator													
	Anzahl			10	12	14	16	18	20	22	24						
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	l/s	47.213	56.660	66.098	75.540	84.983	94.425	103.868	113.320						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	90,2	89,1	90,2	91	91,6	92,4	94,1	95,6	94,1	92,7	93,4	94,2		
		Nom.	dBA	69,5	67,94	69,04	69,4	69,68	70,53	72,22	73,4	71,53	70,14	70,59	71,07		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-20 ~46												
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7													
	Füllmenge		kg	85	90	95	105	110	115	125	135	150	165	175	190		
	Kreisläufe	Anzahl		1	2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			139,7mm	168,3mm	219,1mm						273mm					
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0													
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	366,7	401,1	433,8	454,5	470	507,6	547,1	592,9	642,8	675,5	732,6	793,9
		Max	A	491	472	517	527	579	618	655	702	787	902	992	1.090		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400													

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-PS-D

				EWAH-TZ-PS-D											
				225	265	295	340	395	420	490	500	540	545	615	
SEER				6,234	6,353	6,334	6,977	6,709	6,849	6,786	6,44	6,576	6,09	6,865	
Kühlleistung	Nom.	kW		227,3	266,6	293,6	336,7	392	421,5	848,9	502,6	538,7	541,2	612,4	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	61,76	71,25	81,63	84,16	105,1	113,2	133,4	132,3	141,6	143,6	156,8	
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt										
	Mindestleistung	%		22	19	17	28	23	22	19	10		30	15	
EER				3,6	3,618	3,499	3,853	3,651	3,612	3,561	3,737	3,721	3,736	3,843	
IPLV				6,688	6,689	6,595	7,437	7,042	7,251	7,093	6,797	6,932	6,385	7,155	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553											
		Breite	mm	2.238											
		Tiefe	mm	3.640	4.720		5.800		6.880		7.960	6.880	7.960		
Gewicht	Gerät	kg		3.212	3.724		4.569		5.050	5.136	5.157	5.639	5.805	6.151	
	Betriebsgewicht	kg		3.242	3.759	3.764	4.614	4.624	5.110	5.201	5.227	5.714	5.880	6.236	
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel											
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter											
Ventilator	Anzahl			1				2		1		2			
	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator											
	Anzahl			6	8		10		12		14	12	14		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	l/s	33.930	45.240		56.540		67.848		79.170	67.848	79.170		
	Kühlen	Nom.	dBA	97,5	98,1	102,6	95,7	98,7	100,1	104,6	100,6	100,9	99	96,6	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	77,74	77,83	82,3	75	77,94	78,89	83,39	79,43	79,35	77,82	75,06	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	-20 ~46											
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7											
Kältemittel	Füllmenge			30	35	40	45	55	60	65	70	75	85		
	Kreisläufe	Anzahl		1				2		1		2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			88,9mm				139,7mm		168,3mm		139,7mm	219,1mm		
Gerät	Anlaufstrom			0											
	Betriebs-	Kühlen	Nom.	A	142,3	166,7	184,7	196,1	230,8	248	278	298,6	322,3	290,8	347,4
	strom	Max	A	183	214	235	258	301	330	367	375	406	425	432	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			3~/50 /400											

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-PS-D

EWAH-TZ-PS-D				645	700	770	845	900	960	C10	H10	H11	C12	
SEER				6,816	6,672	6,656	6,712	6,595	6,596	6,52	6,564	6,262	6,327	
Kühlleistung	Nom.		kW	640,9	697,3	768,3	847,6	901,3	958,2	1.006	1.068	1.163	1.216	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	167,4	190,8	209,2	230,4	254,6	268,9	289,6	305,9	315,5	327,6	
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt										
	Mindestleistung		%	14	13	12	11	10				14		
EER				3,782	3,642	3,648		3,528	3,54	3,462	3,469	3,7	3,712	
IPLV				7,157	6,992	6,965	7,134	6,932	6,912	6,746	6,815	6,562	7,068	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553										
		Breite	mm	2.238										
		Tiefe	mm	7.960	9.040	10.120	11.200		12.280		13.360			
Gewicht	Gerät		kg	6.151	6.246	6.827	7.371	7.381	8.180	8.190	8.723	9.402	9.893	
		Betriebsgewicht	kg	6.241	6.246	6.827	7.371	7.381	8.180	8.190	8.723	9.402	9.893	
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel										
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter										
	Anzahl			2										
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator										
	Anzahl			14	16	18	20		22		24			
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	l/s	79.170	90.480	101.780		113.089		140.200		152.945		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	97,5	99,3	101	102,3	104,2	106,5	106,9	105,5	102,4	102,8	
			dBA	75,95	77,76	79,04	80,05	81,92	83,96	84,32	82,67	79,52	79,71	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-20 ~46										
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7										
	Füllmenge		kg	90	95	105	115	125	130	140	150	160	170	
	Kreisläufe	Anzahl		2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			219,1mm					273mm					
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0										
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	365	403,1	437,5	473,2	507,8	539,6	569,4	603	612	638,1
		Max	A	458	505	558	609	647	694	731	779	875	923	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400										

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-PR-D

				EWAH-TZ-PR-D											
				225	265	295	340	395	420	490	500	540	545	615	
SEER				6,176	6,335	6,289	7,018	6,627	6,824	6,728	6,458	6,426	6,091	6,484	
Kühlleistung	Nom.	kW		225,2	264,6	291,2	333,9	389,2	419,1	481,2	497,4	533,5	536,5	604,9	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	61,76	71,25	81,63	84,16	105,1	113,2	133,4	132,3	141,6	143,6	156,8	
Leistungsregelung	Methode	Invertergeregelt													
	Mindestleistung	%		22	19	17	28	23	22	19	10	30	15		
EER				3,647	3,713	3,567	3,967	3,705	3,703	3,606	3,76	3,768	3,736	3,858	
IPLV				6,699	6,688	6,583	7,472	7,129	7,273	7,127	6,826	6,955	6,407	7,285	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553											
		Breite	mm	2.238											
		Tiefe	mm	3.760	4.840	5.920	4.689	5.170	5.256	5.277	5.759	5.925	6.271	8.080	7.000
Gewicht	Gerät	kg		3.332	3.844	4.614	4.624	5.110	5.201	5.227	5.714	5.880	6.236		
	Betriebsgewicht	kg		3.242	3.759	3.764	4.614	4.624	5.110	5.201	5.227	5.714	5.880	6.236	
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel											
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter											
Ventilator	Anzahl			1											
	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator											
	Anzahl			6	8	10	12	14	12	14					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	I/s	28.330	37.770	47.213	56.660	66.098	56.660	66.098	66.098	66.098	66.098	66.098	
	Kühlen	Nom.	dB(A)	87,5	88,3	91,5	87,6	89,1	90,2	93,4	90,5	91	89,6	88,9	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	67,73	68,06	71,23	66,88	68,33	69,04	72,28	69,38	69,43	68,42	67,29	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	-20 ~46											
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7											
	Füllmenge			kg	30	35	40	45	55	60	65	70	75	85	
	Kreisläufe			Anzahl	1										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			88,9mm											
Gerät	Anlaufstrom			A											
	Betriebsstrom			A											
	Max			A											
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V											
				3~/50 /400											

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAH-TZ-PR-D

EWAH-TZ-PR-D				645	700	770	845	900	960	C10	H10	H11	C12	
SEER				6,833	6,649	6,674	6,722	6,613	6,665	6,53	6,577	6,262	6,255	
Kühlleistung	Nom.	kW		633,1	689	760,6	839,9	892,3	949,1	994,9	1.056	1.150	1.204	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	167,4	190,8	209,2	230,4	254,6	268,9	289,6	305,9	315,5	327,6	
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt										
	Mindestleistung			%	14	13	12	11	10			14		
EER				3,783	3,612	3,636	3,646	3,504	3,53	3,435	3,452	3,644	3,675	
IPLV				7,162	7,001	6,458	7,118	6,974	6,918	6,794	6,863	6,451	6,947	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553										
		Breite	mm	2.238										
		Tiefe	mm	8.080		9.160		10.240		11.320		12.400		13.480
Gewicht	Gerät	kg		6.271		6.842		7.376		8.170		9.843		
		Betriebsgewicht	kg		6.241	6.246	6.827	7.371	7.381	8.180	8.190	9.402	9.893	
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel										
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter										
	Anzahl			2										
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator										
	Anzahl			14		16		18		20		22		24
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	l/s	66.098		75.540		84.983		94.425		103.868		113.320
		Nom.	dB(A)	89,2	90,1	91,2	92,3	93,5	95,4	95,7	94,8	92,6	93,1	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	67,65	68,52	69,33	70,02	71,3	72,9	73,2	71,92	69,81	69,96	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-~Max.	-20 ~46										
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7										
	Füllmenge			kg	90	95	105	115	125	130	140	150	160	170
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			219,1mm					273mm					
	Gerät	Anlaufstrom		A	0									
Betriebsstrom		Kühlen	Nom.	A	374,4	414,8	449,1	484,8	521,2	552,9	584,1	617,4	631,3	656,9
		Max	A	458	505	558	609	647	694	731	779	875	923	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V 3~/50 /400										

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-BS-D

		EWAS-TZ-BS-D												
		275	320	345	400	470	525	580	625	755	830	915		
SEER		4,3	4,4		4,6			4,7	4,6		4,7			
Kühlleistung	Nom.	kW 258,8	310,6	338,2	405,8	451,2	505,5	554,9	597,4	734	800,1	884,2		
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW 97,8	106,4	122,7	145,2	170,8	178,3	210,4	244,8	246,3	284,8	319,3		
Leistungsregelung	Methode	Invertergeregelt												
	Mindestleistung	%	22	19	17	22	23	22	19	17	13	11	13	
EER		2,646	2,919	2,756	2,795	2,642	2,835	2,637	2,44	2,98	2,809	2,769		
IPLV		4,3	4,5	4,4	4,7	4,6		4,5		4,8	4,7			
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.553											
		Breite	2.238											
		Tiefe												
Gewicht	Gerät	kg	2.560	3.640			4.720			6.880				
	Betriebsgewicht	kg	2.602	3.084	3.486		4.032		5.670		6.142			
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel												
	Kompressor	Typ	Schraubenverdichter											
	Anzahl	1									2			
Ventilator	Typ	Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl	4	6			8			12					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	l/s 25.490	38.235			50.990			76.470				
	Kühlen	Nom.	dBa 97,4	97,9	100	97,3	96,7	97,7	98,1	100,5	99	100	99	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBa 78,3	78,2	80,3	77,6	77	77,4	77,8	80,3	77,8	78,8	77,8	
	Betriebsbereich	Kühlen	Min.-Max.	5 ~42										
Kältemittel	Typ/GWP	R-513A/630												
	Füllmenge	kg	35	45	55	65	70	80	85	105	115	125		
	Kreisläufe	Anzahl	1									2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	88,9mm			139,7mm				168,3mm			219,1mm		
Gerät	Anlaufstrom	Max	A 0											
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A 190,1	207,1	228,7	262	300,2	315,2	362,8	413,9	457,4	515,3	568,4
	strom	Max	A 220	262	284	346	362	400	457	464	600	668		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V 3~/50 /400												

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-BS-D

EWAS-TZ-BS-D				C10	H10	H11	C12	C13	C14	C15	H16	H17	H18	H19	
SEER				4,7				4,6		4,9	4,8	4,7	4,8		
Kühlleistung	Nom.		kW	953,9	1.050	1.127	1.197	1.293	1.359,6	1.483,5	1.606	1.688	1.799,6	1.868	
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	371,96	393,3	411,8	434,6	472,69	519,9	558,77	581,2	647,2	699,02	775,2	
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt											
	Mindestleistung		%	11	10						13	12	11	10	
EER				2,565	2,67	2,737	2,754	2,735	2,615	2,655	2,763	2,608	2,574	2,41	
IPLV				4,7	4,8		4,7	4,6			5,2		5,1		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553											
		Breite	mm	2.238											
		Tiefe	mm	6.880	7.960	9.040	10.120	11.200		12.280		13.360			
Gewicht	Gerät		kg	6.142	6.816	7.297	7.779	8.260	8.581	9.920	10.323		10.805		
		Betriebsgewicht	kg	6.763	7.523	8.014	8.506	9.002	9.333	11.146	11.564	11.579	12.076	12.086	
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel											
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter											
	Anzahl			2											
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator											
		Anzahl		12	14	16	18	20		22		24			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	l/s	76.470	89.233	101.980	114.705	127.450		140.195		152.940			
		Nom.	dB(A)	100	100,7	101	101,8	103,7	104,8	106,2	104,1	104,9	105,8	106,6	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78,8	79,1		79,6	81,2	82,3	83,4	81,2	82	82,7	83,5	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	5 ~42 °CDB											
Kältemittel	Typ/GWP			R-513A/630											
	Füllmenge		kg	140	150	160	170	185	195	215	230	245	260	270	
	Kreisläufe	Anzahl		2											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			219,1mm						273mm					
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0											
		Betriebsstrom	A	647,2	681,9	711,6	748,1	807,1	876,6	940,2	972,2	1.069	1.148	1.261	
		Max	A	751	817	884	930	948	1.120	1.200	1.227	1.340	1.475	1.608	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400											

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-SS-D

				EWAS-TZ-SS-D														
				285	325	380	430	495	520	535	555	585	595	645	650	705	760	
SEER				5,2	5,4	5,5	5,2	5,1	4,9	5,3	5	4,9	5,2	5	5,2	4,9	5	
Kühlleistung	Nom.			kW														
	Kühlen		Nom.	284,9	329,3	374,3	426,2	487,5	522	529,7	553,9	583,2	585,6	645,1	635,1	702,3	758,2	
Leistungsaufnahme				kW														
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt													
	Kühlen		Mindestleistung	%	22	19	17	22	23	11	22	10	19	10	17	10	13	
EER				%														
IPLV				%														
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553														
		Breite	mm	2.238														
		Tiefe	mm	3.640	4.720				5.800				6.880	5.800	6.880	7.960		
			mm	3.640	3.604	3.968	4.032	4.693	4.513	4.693	4.513	5.177	4.513	5.177	6.151			
Gewicht	Gerät	Betriebsgewicht		kg	3.164	3.697	3.702	4.070,7	4.155,1	5.033	4.646,1	5.038	5.043	4.651,1	5.522	4.661,1	5.527	6.536
		kg	3.084	3.604	3.968	4.032	4.693	4.513	4.693	4.513	5.177	4.513	5.177	6.151				
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel														
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter														
	Anzahl			1 2 1 2 1 2 1 2														
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator														
	Anzahl			6 8 10 12 10 12 14														
	Luftvolumenstrom Kühlen			Nom.	l/s	38.240	50.990				63.733				76.480	63.733	76.480	89.233
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	97,8	98,3	100,2	97,7	97,1	99,3	98	99,5	100,7	98,4	100,9	100,7	103	99,2	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	78														
Betriebsbereich	Luftseite		Kühlen	Min.~Max.	°CDB													
					-20 ~42													
Kältemittel	Typ/GWP			R-513A/630														
	Füllmenge			kg	40	45	50	60	65	70	75	80	90	95	105			
	Kreisläufe			Anzahl	1 2 1 2 1 2 1 2													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			88,9mm 139,7mm 168,3mm 139,7mm 168,3mm 139,7mm 168,3mm 139,7mm 168,3mm														
Gerät	Anlaufstrom		Max	A														
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	182,7	211,5	234,4	261,8	296,6	349,9	314,5	378,9	409,6	358,4	427,8	404,3	472,9	461,3
		Max		A	231	272	294	357	372	421	411	450	481	467	523	474	566	610
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V 3~/50 /400														

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-SS-D

EWAS-TZ-SS-D				835	960	C10	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
SEER				5,2	5,3	5,2	5,3	5,4	5,2	5,5	5,4	5,3	5,1				
Kühlleistung	Nom.			832,7	948,8	1.001	1.043	1.149	1.268	1.359	1.465	1.542	1.638	1.756	1.837		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		274,7	321,4	354,4	375	408,9	436,8	477,3	526,1	516,5	577,2	627,5	695,5		
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt													
	Mindestleistung		%	11	12	11		10		14	13	12	11	10			
EER				3,031	2,952	2,824	2,781	2,81	2,903	2,847	2,785	2,985	2,838	2,798	2,641		
IPLV				5,6	5,5	5,4	5,5	5,4	5,5	5,4	6,1	5,9	5,8	5,7	5,5		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553													
		Breite	mm	2.238													
		Tiefe	mm	7.960			9.040		11.200		12.280			13.360			
Gewicht	Gerät		kg	6.151	6.623	6.816	7.297	8.260	8.742	9.920	10.323	10.805					
		Betriebsgewicht	kg	6.546	7.239	7.244	7.518	8.014	8.992	9.489	11.136	11.549	11.564	12.066	12.076	12.086	
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel													
				Schraubenverdichter													
Kompressor	Anzahl			2													
				Direkt-Propeller-Ventilator													
Ventilator	Anzahl			14			16		20		22			24			
		Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	l/s	89.233			101.908		127.467		140.213			152.960		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	100,2	99,6	100,2	100,5	101	102,5	104,2	105,3	103,3	104,1	104,9	105,8	106,6	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78,7	78	78,7	78,9	79,1	79,9	81,3	82,5	80,5	81,2	81,8	82,7	83,5	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-20 ~42													
Kältemittel	Typ/GWP			R-513A/630													
		Füllmenge	kg	115	135	140	145	160	175	190	205	215	230	250	260	270	
		Kreisläufe	Anzahl	2													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm	168,3mm	219,1mm						273mm						
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0													
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	514,3	585,7	635	666,1	720,5	770,5	834,6	910,1	894,9	984,4	1.062	1.163
		Max	A	679	706	761	789	884	948	1.187	1.156	1.124	1.227	1.351	1.475	1.608	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400													

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-XS-D

		EWAS-TZ-XS-D																
		295	345	380	440	515	525	565	565	610	635	670	705	725	760			
SEER		5,2	5,4	5,5	5,2	5,1	5	5,3	4,9	5	5,2	4,9	5,2	5	4,9			
Kühlleistung	Nom.	kW		293,5	344,9	377,1	435,9	506,6	524,4	560,5		610,4	626,7	665,8	696,1	719,7	749,1	
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW		94,89	108,5	124,1	127,6	159,3	155	171,5		187,8	202,4	214,2	220,6	233,6	248,3	
Leistungsregelung	Methode	Invertergeregelt																
	Mindestleistung	%		22	19	17	28	23	13	22	12	11	19	10	30	10	28	
EER				3,093	3,179	3,039	3,416	3,18	3,383	3,268		3,25	3,096	3,108	3,155	3,081	3,017	
IPLV				5,8	6,1	5,9	6,3	6,1	6	6,5	5,9	6	6,2	5,8	5,6	5,9	5,5	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553														
		Breite	mm	2.238														
		Tiefe	mm	3.640	4.720		5.800		6.880		7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880
Gewicht	Gerät		kg	3.255	3.775		4.569		5.348	5.136	5.348	5.829	5.136	5.829	5.805	5.946	5.805	
		Betriebsgewicht	kg	3.335	3.868	3.873	4.687,1	4.697,1	5.673	5.287,3	5.683	6.169	5.297,3	6.174	5.976,3	6.344	5.963	
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																
Kompressor	Typ	Schraubenverdichter																
	Anzahl	1			2		1		2		1		2		1		1	
Ventilator	Typ	Direkt-Propeller-Ventilator																
		Anzahl	6	8		10		12		14	12	14	12	14	12	14	12	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	l/s	33.930	45.240		56.540		67.860	68.280	67.860	79.170	68.280	79.170	68.280	79.170	68.280	
		Nom.	dB(A)	97,5	98,1	102,6	95,7	97,5	100,1		100,3	100,6	104,6	100,9	99	102,3	99,8	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79,9	81,8	82,8	74,6	75,8	78,9	76,2	80,2	81,2	76,6	83,3	77,8	83,8	78,6	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB -20 ~42														
Kältemittel	Typ/GWP	R-513A/630																
		Füllmenge	kg	40	45	50	60	70		75	80	85		90	95	100	105	
		Kreisläufe	Anzahl	1			2		1		2		1		2		1	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	88,9mm			139,7mm		168,3mm	139,7mm	168,3mm		139,7mm	168,3mm	139,7mm	168,3mm	139,7mm	168,3mm		
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0														
		Betriebs-	A	198,1	227,3	247	258,3	305,8	334,1	331		397,7	377,1	443,2	403,7	464,7	444,5	
		strom	Max	A	224	261	289	314	342	389	404	429	457	452	498	520	535	568
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50 /400														

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-XS-D

EWAS-TZ-XS-D				805	880	950	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	H16	H17
SEER				5,2	5,3	5,2	5,3	5,4	5,2	5,5	5,4	5,3	5,1			
Kühlleistung	Nom.		kW	794,9	873,2	941,6	988,1	1.052	1.122	1.183	1.267,2	1.344	1.442	1.551	1.645	1.734
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	246,2	266,2	300,2	310,7	346,2	357,9	393,7	426,7	452,1	446,3	503,1	562,8	628,6
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt												
	Mindestleistung		%	10	14	13	12	11	10	15	14	13	12			
EER				3,229	3,28	3,137	3,18	3,039	3,135	3,005	2,97	2,973	3,231	3,083	2,923	2,759
IPLV				6	6,4	6,2	6,3	6,1	6,3	6,1	6	6,1	6,2	6,1	5,9	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553												
		Breite	mm	2.238												
		Tiefe	mm	9.040												
Gewicht	Gerät		kg	6.904	7.160	7.642	8.258	8.268	9.028	9.038	9.053	10.856	12.016	12.031	12.046	12.061
		Betriebsgewicht	kg	7.495	7.761	7.771	8.258	8.268	9.028	9.038	9.053	10.856	12.016	12.031	12.046	12.061
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel												
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter												
	Anzahl			2												
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator												
		Anzahl		16	18	20	22	24								
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	I/s	90.480												
		Nom.	dB(A)	104,6	98,4	100,3	101	102,3	102,9	105,2	107,5	106,1	102	102,8	103,7	104,5
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	83,9	76,1	76,5	76,8	77,5	77,6	77,9	78	79,1	78,9	79,7	80,5	81,4
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-20 ~42												
Kältemittel	Typ/GWP			R-513A/630												
		Füllmenge	kg	110	120	130	135	145	155	165	180	190	200	215	230	245
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			219,1mm												
				273mm												
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0												
		Betriebsstrom	A	466,5	520,3	571,1	592,9	645,8	669,5	722,6	744,2	817,8	814,6	898,5	986,3	1.083
		Max	A	573	626	683	720	782	744	803	851	899	997	1.103	1.217	1.330
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400												

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- > Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- > Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- > Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- > Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- > Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- > Microchannel Wärmetauscher
- > Leistungsüberwachung
- > Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- > Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-XR-D

		EWAS-TZ-XR-D																		
		295	345	380	440	515	525	565	565	610	635	670	705	725	760					
Leistungsregelung	Methode	Invertergeregelt																		
	Mindestleistung	%	22	19	17	28	23	13	22	12	11	19	10	30	10	28				
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.553																	
		Breite	2.238																	
	Tiefe	mm	3.640	4.720	5.800	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880				
Gewicht	Gerät	kg	3.375	3.895	4.689	5.468	5.256	5.468	5.949	5.256	5.949	5.925	6.066	5.925	6.066	5.925				
	Betriebsgewicht	kg	3.455	3.988	3.993	4.807,1	4.817,1	5.793	5.407,3	5.803	6.289	5.417,3	6.294	6.096,3	6.464	6.106,3				
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																		
Kompressor	Typ	Schraubenverdichter																		
	Anzahl	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1																		
Ventilator	Typ	Direkt-Propeller-Ventilator																		
	Anzahl	6 8 10 12 14 12 14 12 14 12																		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	28.330		37.770		47.213		56.660		66.098		56.660		66.098		56.660			
		Nom.	dBa	87,5	88,3	91,5	87,6	88,4	90,2	90,3	90,8	93,4	91	89,6	91,9	90,1				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	67,7		68,1		71,2		66,9		67,7		69		69,2		72,3		69,4	
		Nom.	dBa	67,7	68,1	71,2	66,9	67,7	69	69,2	72,3	69,4	68,4	70,3	68,9					
Kältemittel	Typ/GWP	-20 ~42 R-134a/630																		
	Füllmenge	kg	40	45	50	60	70	75	80	85	90	95	100	105						
	Kreisläufe	Anzahl	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1																	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	88,9mm 139,7mm 168,3mm 139,7mm 168,3mm 139,7mm 168,3mm 139,7mm 168,3mm 139,7mm 168,3mm 139,7mm																		
Gerät	Anlaufstrom	Max	0																	
	Betriebsstrom	Max	224	261	289	314	342	389	404	429	457	452	498	520	535	568				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V 3~/50/400																		

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-XR-D

EWAS-TZ-XR-D				805	880	950	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	H16	H17
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt												
	Mindestleistung	%		10	14	13	12	11			10		15	14	13	12
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553												
		Breite	mm	2.238												
		Tiefe	mm	9.040			10.120			11.200			12.280	13.360		
Gewicht	Gerät	kg		7.024	7.280		7.762		8.436		9.775		10.925			
	Betriebsgewicht	kg		7.615	7.881	7.891	8.378	8.388	9.148	9.158	9.173	10.976	12.136	12.151	12.166	12.181
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel												
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter												
	Anzahl			2												
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl			16			18			20			22	24		
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	l/s	75.540			84.983			94.425			103.868	113.320		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	93,7	89,9	90,9	91,5	92,3	92,8	94,4	96,3	95,2	92,6	93,1	93,6	94,2
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	71,8	68	69	69,3	70	70,3	71,9	73,7	72,4	69,5	70	70,5	71,1
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-20 ~42												
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/630												
	Füllmenge	kg		110	120	130	135	145	155	165	180	190	200	215	230	245
	Kreisläufe	Anzahl		2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		219,1mm						273mm							
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0												
	Betriebsstrom	Max	A	573	626	683	720	782	744	803	851	899	997	1.103	1.217	1.330
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400												

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-PS-D

		EWAS-TZ-PS-D																		
		285	330	370	405	450	490	530	575	615	675	735								
SEER		5,9	6	5,9	6,3	6,2		6	5,9		5,8									
Kühlleistung	Nom.	kW		287,6	333,2	370,2	405,1	450,1	488,4	531,7	573,6	620,2	677,1	732,9						
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		81,89	96,83	111,6	110,6	123,5	137,5	150,8	167,7	180,9	205,7	223,4					
Leistungsregelung	Methode	Invertergeregelt																		
	Mindestleistung	%		23	20	18	30	28	25	13	12	11	10							
EER				3,512	3,441	3,317	3,663	3,645	3,552	3,526	3,42	3,428	3,292	3,281						
IPLV				6,5		6,4	7	7,3	7,2	6,4	6,3		6,1	6,2						
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.553															
		Breite	mm		2.238															
		Tiefe	mm		4.720	5.800		6.880		7.960		9.040								
Gewicht	Gerät	kg		3.775	4.256		5.050	5.136		5.829		6.311		6.427						
		Betriebsgewicht	kg		3.863	4.349	4.354	5.163,1	5.272,3	5.277,3	6.159	6.164	6.651	6.661	6.825					
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																		
Kompressor	Typ	Schraubenverdichter																		
	Anzahl			1						2										
Ventilator	Typ	Direkt-Propeller-Ventilator																		
		Anzahl			8				10				12				14		16	
		Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	l/s		45.240	56.540		67.848		79.170				90.480					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA		97,5	98,1	100,4	94,7	96	97,7	100,2	100,4	100,7	101	102,3					
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA		78,2	81	81,9	74,2	74,5	74,9	78,6	79,9	80,9	83	83,4					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.		-20 ~-42															
Kältemittel	Typ/GWP	R-513A/630																		
		Füllmenge	kg		40	45	50	55	60	65	75	80	85	95	100					
		Kreisläufe	Anzahl		1						2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			88,9mm				139,7mm				168,3mm								
Gerät	Anlaufstrom	Max	A		0															
		Betriebs-	Kühlen	Nom.	A		181,1	212,7	238,2	242	258,8	280	332	361,5	391,2	434	459,1			
		strom	Max	A		220	258	285	293	352	404	399	429	468	508	535				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50 /400																

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-PS-D

EWAS-TZ-PS-D				810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	
SEER				6,1	6,3	6,1	6,2	6,1		6	6,1	6	5,9	5,7	
Kühlleistung	Nom.		kW	810	884,2	954	1.001	1.067	1.110	1.197	1.288	1.363	1.443	1.552	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	238,8	256,7	288,7	298,9	331,9	343,6	434,6	410,7	433,6	435,6	492,1	
Leistungsregelung	Methoden			Invertergeregelt											
	Mindestleistung		%	10	14	13	12	11		10			15		14
EER				3,392	3,444	3,304	3,349	3,215	3,231	2,754	3,136	3,143	3,313	3,154	
IPLV				6,5	6,8	6,6		6,3	6,5	6,4	6,3	6,4	6,3	6,4	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.553											
		Breite	mm	2.238											
		Tiefe	mm	10.120											
Gewicht	Gerät		kg	7.385	7.642		8.123		8.798		9.655	10.136	10.805		
		Betriebsgewicht	kg	7.976	8.243	8.253	8.744	8.754	9.515	9.520	10.846	11.337	12.021	12.036	
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel											
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter											
	Anzahl			2											
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator											
	Anzahl			18			20		22			24			
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	l/s	101.772			113.080		140.200			152.945			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	104,6	98,6	100,4	101,1	102,4	103	105,2	107,5	106,2	102	102,8	
			dBA	83,6	75,9	76,3	76,6	77,3	77,4	77,7	77,9	78,9		79,7	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-20 ~42											
Kältemittel	Typ/GWP			R-513A/630											
	Füllmenge		kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220	
	Kreisläufe	Anzahl		2											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			219,1mm						273mm					
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0											
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	485,2	511,9	559,9	581,2	630,4	653,8	748,1	756,2	796,3	798,5	882
		Max	A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50 /400											

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-PR-D

		EWAS-TZ-PR-D												
		285	330	370	405	450	490	530	575	615	675	735		
Leistungsregelung	Methode	Invertergeregelt												
	Mindestleistung	%	23	20	18	30	28	25	13	12	11	10		
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.553											
		Breite	2.238											
		Tiefe	4.720	5.800		6.880			7.960		9.040			
Gewicht	Gerät	kg	3.895	4.376		5.170	5.256		5.949		6.431		6.547	
	Betriebsgewicht	kg	3.983	4.469	4.474	5.283,1	5.392,3	5.397,3	6.279	6.284	6.771	6.781	6.945	
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel												
Kompressor	Typ	Schraubenverdichter												
	Anzahl	1					2							
Ventilator	Typ	Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl	8	10		12			14		16				
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	l/s	37.770	47.213		56.660			66.098		75.540		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	88	88,7	90,1	87,8	88,2	88,9	90,6	90,7	91,1	91,3	92,1
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	67,7	68	69,4	66,6	67	67,8	69	69,1	69,2	69,4	70,2
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	-20 ~42										
Kältemittel	Typ/GWP	R-134a/630												
	Füllmenge	kg	40	45	50	55	60	65	75	80	85	95	100	
	Kreisläufe	Anzahl	1					2						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	88,9mm				139,7mm				168,3mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	0										
	Betriebsstrom	Max	A	220	258	285	293	352	404	399	429	468	508	535
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V 3~/50 /400												

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1,950 kW
- › Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- › Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- › Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Leistungsüberwachung
- › Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar
- › Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAS-TZ-PR-D

EWAS-TZ-PR-D				810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt											
	Mindestleistung			%	10	14	13	12	11	10	15	14			
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553										
		Breite		mm	2.238										
		Tiefe		mm	10.120			11.200			12.280			13.360	
Gewicht	Gerät	Betriebsgewicht		kg	7.505	7.762	8.243	8.874	8.918	9.775	10.256	10.925			
		Betriebsgewicht		kg	8.096	8.363	8.373	8.864	8.874	9.635	9.640	10.966	11.457	12.141	12.156
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel											
Kompressor	Typ			Schraubenverdichter											
	Anzahl			2											
Ventilator	Typ			Direkt-Propeller-Ventilator											
	Anzahl			18			20			22			24		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	84.983			94.425			103.868			113.320	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dba	93,9	90,3	91,2	91,8	92,5	93	94,5	96,4	95,4	92,6	93,1
		Nom.		dba	71,6	68,1	68,9	69,2	69,9	70,2	71,7	73,5	72,2	69,5	70
Operation range	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-20 ~42										
Kältemittel	Typ/GWP			R-134a/630											
	Füllmenge			kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220
	Kreisläufe	Anzahl			2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			219,1mm						273mm					
Gerät	Anlaufstrom Max			A	0										
	Betriebsstrom Max			A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400										

Messbedingungen siehe Seite 248



Enorm flexible
Auswahl an Wärmepumpen

Luft/Wasser 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 Vollast

Pufferspeicher

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

Pumpen mit VFD-Antrieb und stufenloser Durchflussregelung

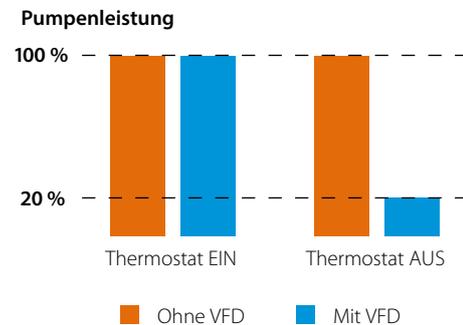
- › Stufenlose Regelung der Pumpendrehzahl über externes Signal 0–10 Volt
- › Management Pumpendrehzahl „Thermostat EIN“ und „Thermostat AUS“
- › Stufenlose Regelung des Primärdurchflusses

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.





Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/ niedrigem Schallpegel
mit Scrollverdichter

- › 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
- › Standardmäßig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › 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



60°C = max. Vorlauftemp.

49°C = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

43°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-B-SS



EWYT-B-SL

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	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	10	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 (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	66	69	71	73	71	74	72	73	75	75	76	76	77	77	78	78	
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	83	85	87	88	88	89	89	89	91	92	93	93	93	93	94	94	
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	65	57	69	70	69	71	70	70	71	72	73	73	73	73	74	74	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-10~46										-18~46						
		Heizen	Min. bis Max.	-15~35																
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	-13~20																
		Heizen	Min. bis Max.	20~60																
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675																
	Füllmenge	gesamt	kg	11	19	27	27	35	35	43	43	27,5	42	71	71	71	71	85,5	100	
	Kreisläufe	Anzahl		1				2		1		2								
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage																
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm	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																

Messbedingungen siehe Seite 248



Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Scrollverdichter

- › 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
- › Standardmäßig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › 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



60°C

= max. Vorlauftemp.

48°C

= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

41°C

= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-B-SR

EWYT-B-SR				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		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		
				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	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		
Wassermärmetauscher	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	10	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		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78	82	84	85	84	87	86	86	87	88	89	89	89	90	90	91		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	60	64	65	67	66	68	67	67	68	69	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																		
	Füllmenge	gesamt	kg	11	19	27	27	35	35	43	43	27,5	42	71	71	71	71	85,5	100		
	Kreisläufe	Anzahl		1			2		1	2											
Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage																	
Rohrleitungsanschlüsse				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																	

Messbedingungen siehe Seite 248



Luft/Wasser Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/ niedrigem Schallpegel
mit Scrollverdichter

- › 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
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › 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



= max. Vorlauftemp.



= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-B-XS



EWYT-B-XL

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.	kW	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.	kW	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	mm	1.800									2.514									
		Tiefe	mm	1.195									2.282									
		Länge	mm	2.825	3.425	3.425	4.025	4.625	5.550	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			
Wassermätauscher Typ			Plattenwärmätauscher																			
Verdichter	Anzahl	Wasservolumen	l	11	11	11	16	16	35	35	35	35	35	62	62	70	70	70	70			
		Luftvolumenstrom	l/s	9.039	12.644	12.052	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		
Ventilator	Anzahl	Luftvolumenstrom	l/s	6	8	8	10	12	14	16	16	7	8	10	12	12	14	14	14			
		Luftvolumenstrom	l/s	9.039	12.644	12.052	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		
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	63	67	69	71	73	69	70	71	72	73	74	74	75	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		
Schallleistungspegel (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.	-10~46									-18~46									
			Min. bis Max.										-15~35									
		Heizen	Min. bis Max.										-13~20									
			Min. bis Max.										20~60									
Kältemittel	Typ / GWP	gesamt	kg	R-32 / 675																		
				Kreisläufe	Anzahl	1									2							
						auf Anfrage																
				Druck-Liter-Produkt	auf Anfrage																	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Anlaufstrom	Max.	88,9 / 88,9																		
				Betriebsstrom	Max.	213	329	343	465	497	412	429	443	562	594	629	659	710	755	790	820	841
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																			

Messbedingungen siehe Seite 248



Luft/Wasser Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

- › 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
- › Standardmäßig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › 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



60°C = max. Vorlauftemp.

49°C = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

43°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-B-XR

EWYT-B-XR				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		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	197	193	
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen																
	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									2.514								
		Tiefe	mm	1.195									2.282								
		Länge	mm	2.825	3.425	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	6.150	4.125	4.125	5.025	5.025	5.925	5.925	6.825	6.825	6.825	
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		
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																			
	Wasservolumen	l	11	11	11	16	16	35	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	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	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	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	77	81	83	85	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	66	66	66	66	71	
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																			
	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	
	Kreisläufe	Anzahl		1									2								
	Druck-Liter-Produkt	auf Anfrage																			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	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																		

Messbedingungen siehe Seite 248



Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Bis zu drei unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › 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



55°C = max. Vorlauftemp.

50°C = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



EWYD-BZSS

				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
Leistungsregelung	Verfahren																	
	Mindestleistung		%															
				Invertergeregelt														
				%														
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 _s Heizen			%													
					125													
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm													
			Breite	2.335														
				2.254														
Gewicht	Betriebsgewicht	Tiefe			mm													
					3.547													
					4.428													
Wasserwärmetauscher	Typ			kg														
				3.550 3.595 3.640 4.010 4.068 4.138 4.518 5.255 5.724 5.964 5.953														
Verdichter	Anzahl			Rohrbündel mit 1 Durchlauf														
				I														
Ventilator	Anzahl			3														
				6														
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)													
				101														
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.			°C TK												
					-10~45													
Kältemittel	Typ / GWP	Füllmenge	gesamt			kg												
					86 88 86 92 93 93 94 100 100 141 141 141 147													
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage													
					kg													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass			mm														
				139,7														
Gerät	Anlaufstrom	Max.			A													
				150														
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.			A											
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V														
				3~/50/400														

Messbedingungen siehe Seite 248



Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Bis zu drei unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Optimierte Abtauzyklen
- › Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilatorumdrehzahl 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



= max. Vorlauftemp.



= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



EWYD-BZSL

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	
	Heizen	Nom.	kW	91,6	100	108	118	127	133	143	157	167	166	177	185	208	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt													
	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													
		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			
Wassermärmetauscher	Typ			Rohrbündel mit 1 Durchlauf													
	Wasservolumen		l	138	133	128	240	229	229	218							
Verdichter	Anzahl			2													
Ventilator	Anzahl			6	8	10	12										
	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		
Schallleistungspegel	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													
	Füllmenge	gesamt	kg	86	88	86	92	93	93	94	100	100	141	141	141	147	
	Kreisläufe	Anzahl		2													
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage													
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 248



Luftgekühlter Verflüssigersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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



ERAD-E-SS

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				
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	1.617				1.781				1.981				
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												
	Füllmenge	gesamt	kg	17	20	22	27	29	32	45	45	54	58			
	Kreisläufe	Anzahl		1												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			76 mm								139,7 mm				
	Gerät	Maximaler Anlaufstrom	A	151				195				288		330		
Stromversorgung	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			
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400												

Messbedingungen siehe Seite 248



Luftgekühlter Verflüssigersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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



ERAD-E-SL

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										
	Füllmenge	gesamt	kg	17	20	22	27	29	32	45	45	54	58	
	Kreisläufe	Anzahl		1										
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage										
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 248





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 Teillast
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 Wärmepumpe 4-Leiter

mit hohem Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › 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 Volllast 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



60°C = max. Vorlauftemp.

50°C = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



EWYD-4Z-XS-B2

		EWYD-4Z-XS-B2	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 / GWP		R-134a / 1.430								
	Füllmenge gesamt	kg	170	190	200		235	260	270	290	
	Kreisläufe	Anzahl	2								
	Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage								
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 Wärmepumpe 4-Leiter

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit inverter geregelten Schraubenverdichter

- › 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 Volllast 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



60°C = max. Vorlauftemp.

50°C = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



EWYD-4Z-XR-B2

EWYD-4Z-XR-B2		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	l	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		214		369	361	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 / GWP			R-134a / 1.430							
	Füllmenge gesamt	kg		170	190	200	235	260	270	290	
	Kreisläufe	Anzahl		2							
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage							
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 Kaltwassersatz sind besonders für Industrieanwendungen geeignet, bei denen eine hochgenaue Temperaturregelung von $\pm 0,5$ °C von höchster Wichtigkeit ist. Wassergekühlte Kaltwassersatz sind typischerweise für eine Inneninstallation vorgesehen. Wir bieten wassergekühlte Kaltwassersatz mit unterschiedlichen Verdichtertypen an:

Wassergekühlter Scroll-Kaltwassersatz

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

Wassergekühlte Schrauben-Kaltwassersatz

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

Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersatz

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 Kaltwassersatz erzeugen kaltes oder warmes Wasser, das zum Kühlen, Heizen oder auch beidem gleichzeitig verwendet werden kann.

Hervorragende Langlebigkeit

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

Flexibilität bei der Installation

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

Inhaltsverzeichnis

Wassergekühlt

Produktübersicht 100

Wassergekühlte Kaltwassersätze / Wärmepumpen

R-410A	
EWQK-KCW1N	102
EWQK-G-SS	106
EWQK-G-SS	107
EWQK-L-SS	108
R-32	
EW(W)(H)(L)T-Q-A	104
R-134a	
EWWD-J-SS	109
EWWD-VZ-SS	114
EWWD-VZ-XS	115
EWWD-VZ-PS	116
R-1234ze(E)	
EWWH-J-SS	110
EWWH-VZ-SS	117
EWWH-VZ-XS	118
EWWH-VZ-PS	119
R-513A	
EWWS-J-SS	111
EWWS-VZ-SS	120
EWWS-VZ-XS	121
EWWS-VZ-PS	122

Zentrifugal-Kaltwassersätze

R-134a	
EWWD-DZ-XS/XE	124
R-1234ze(E)	
EWWH-DZ-XS/XE	125
R-513A	
EWWS-DZ-XS/XE	126
<hr/>	
Kondensatorlose Kaltwassersätze	
R-410A	
EWLQ-KCW1N	128
EWLQ-G-SS	130
EWLQ-L-SS	131
R-134a	
EWLD-J-SS	132
R-1234ze(E)	
EWLH-J-SS	133
R-513A	
EWLS-J-SS	134

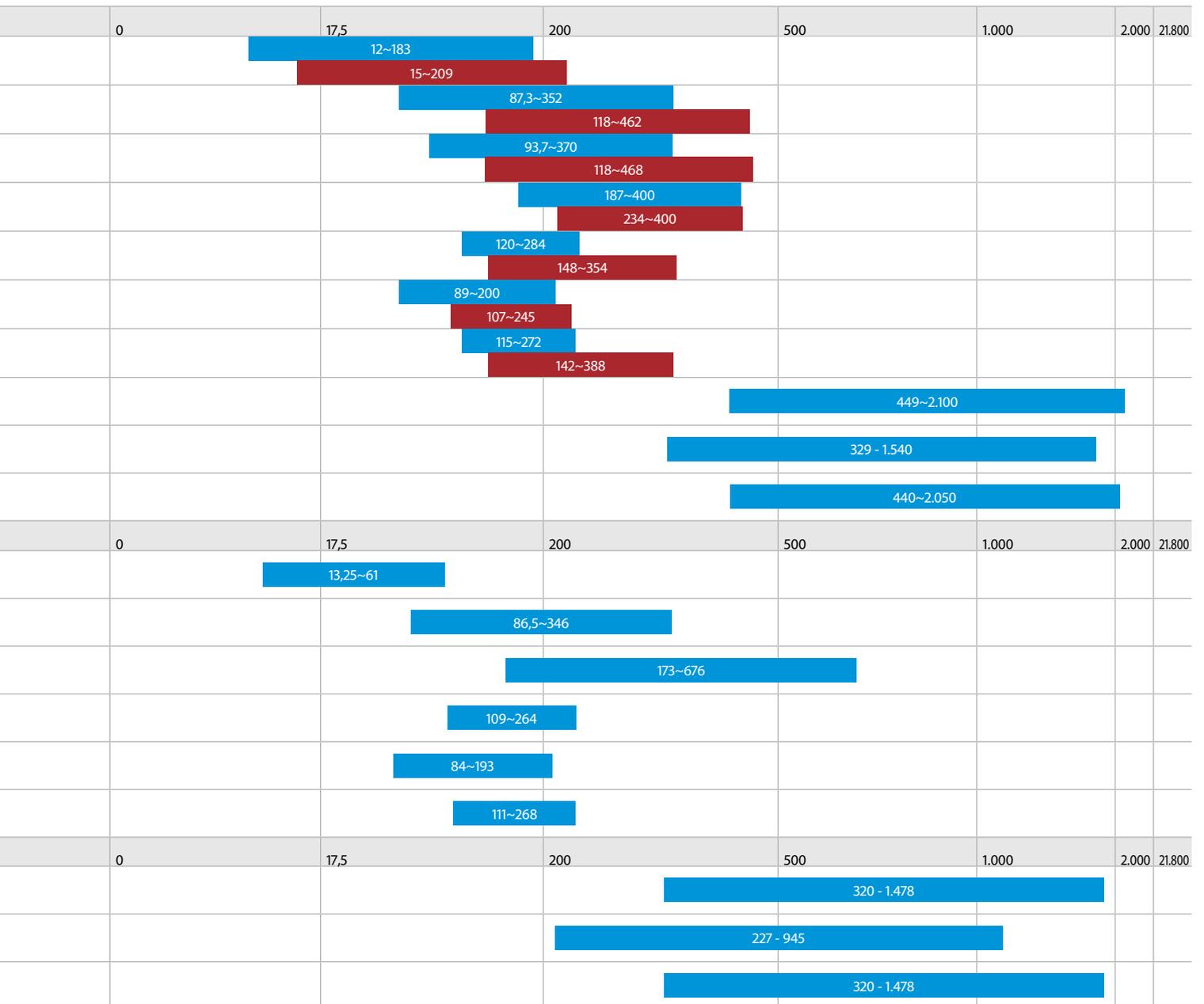
Produktübersicht

	Seite	Kältemitteltyp	Kältemittelkreislauf	Inverter	Verdichter			Wasserwärmetauscher		Effizienzversion			Schallversion
					Scroll	Schraube	Zentrifugal	Plattenwärmetauscher	Rohr-in-Rohr-Wärmetauscher	Silver	Gold	Platinum	
													
Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen und Wärmepumpe)													
EWVQ-KCWIN		102	R-410A	1-2		•			•	•			•
EWHQ-G		107	R-410A	1		•			•	•			•
EWVQ-G		106	R-410A	1		•			•	•			•
EWVQ-L		108	R-410A	2		•			•	•			•
EWVD-J		109	R-134a	1			•		•	•			•
EWVH-J		110	R-1234ze	1			•		•	•			•
EWVS-J		111	R-513A	1			•		•	•			•
EWVD-VZ		114	R-134a	1-2	•	•			•	•	•	•	•
EWVH-VZ		117	R-1234ze	1-2	•	•			•	•	•	•	•
EWVS-VZ		120	R-513A	1-2	•	•			•	•	•	•	•
Kaltwassersätze ohne Kondensator													
EWLQ-KCWIN		128	R-410A	1-2		•			•	•			•
EWLQ-G		130	R-410A	1		•			•	•			•
EWLQ-L		131	R-410A	2		•			•	•			•
EWLD-J		132	R-134a	1			•		•	•			•
EWLH-J		133	R-1234ze	1			•		•	•			•
EWLS-J		134	R-513A	1			•		•	•			•
Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze													
EWVD-DZ		124	R-134a	1			•		•	•			•
EWVH-DZ		125	R-1234ze	1			•		•	•			•
EWVS-DZ		126	R-513A	1			•		•	•			•

Wassergekühlte Kaltwassersätze / Wärmepumpen und Kaltwassersätze ohne Kondensator

 Gleichzeitiges Kühlen und Heizen
  Heizen oder Kühlen
  Nur Kühlen

 Kühlleistung (kW)
 Heizleistung (kW)





Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz Einzelmodule

- › Eines der kompaktesten Geräte am Markt
- › Einfache Einbringung
- › Fernauswahl Kühlen/Heizen
- › Fernauswahl Ein/Aus
- › Pumpenkontakt
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Niedriger Schallpegel
- › Passender Rückkühler auf Anfrage
- › bis zu 4 Maschinen mit Master/Slave kombinierbar
- › inkl. Modbus RTU
- › 014/025/033 nicht stapelbar
- › 049/064 stapelbar



= max. Austrittstemperatur Kondensator Heizen



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWVQ-KC

EWVQ-KCW1N				014	025	033	049	064
Kühlleistung	Nom.		kW	13	24	30	47	61
Heizleistung	Nom.		kW	15	27	35	54	70
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,2	5,7	7,3	11,4	14,6
	Heizen	Nom.	kW	3,9	7,1	8,7	14,4	17,5
Leistungsregelung	Mindestleistung		%		100		50	
EER				4,2	4,18	4,16	4,13	4,18
COP				3,84	3,83	3,98	3,77	3,98
SEER				4,02	4,23	3,63	4,48	3,88
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm					
		Breite	mm					
		Tiefe	mm					
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	74	136	145	266	282
Wassermetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher				
- Verdampfer	Wasservolumen		l	1,5	2,0	2,7	4,5	5,9
Wassermetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher				
- Kondensator	Wasservolumen		l	1,4	2,2	3,0	6,4	8,7
Verdichter	Anzahl				1			2
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		69	76	72	79
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		55	62	58	65
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~20				
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	20~55				
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088				
	Füllmenge	gesamt	kg	1,3	1,9	2,7	4,6	6,8
	Kreisläufe	Anzahl			1			2
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			G1"			G1" 1/2	
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			G1"			G1" 1/2	
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	57	109	124	124	144
	Betriebsstrom	Max.	A	9,2	15,5	19,3	31,0	38,7
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400				

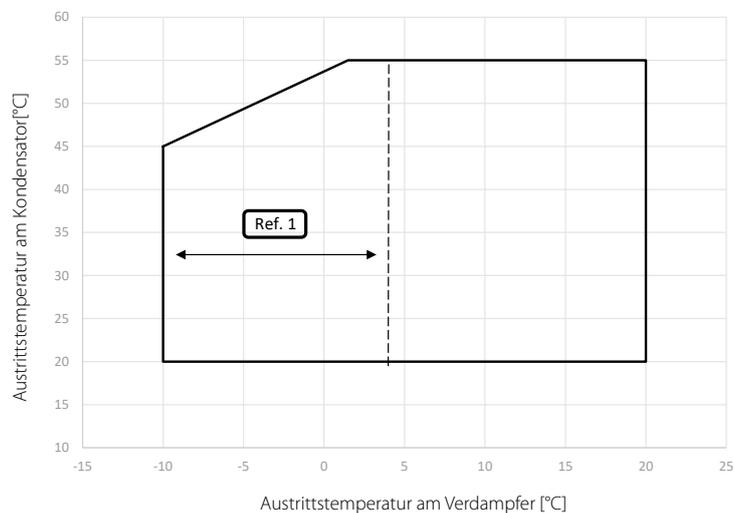
Messbedingungen siehe Seite 248

Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz EWWQ-KCW1N und Kaltwassersatz ohne Kondensator EWLQ-KCW1N

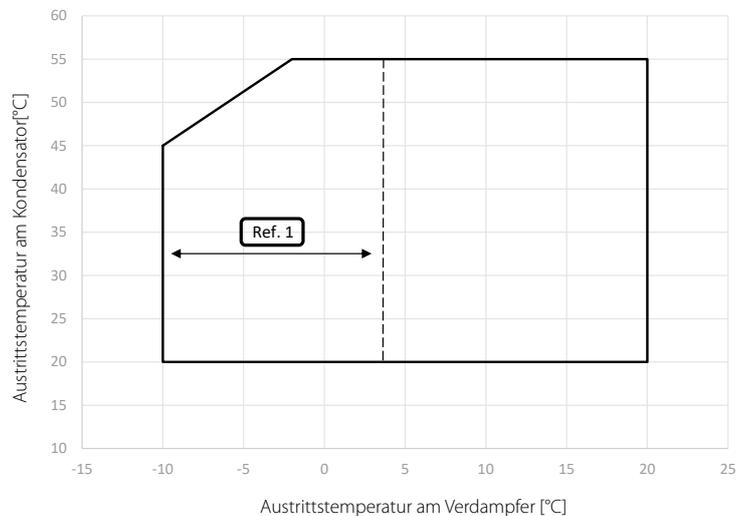
Kit	014	025	033	049	064
EKRSCWI	Temperatursensor für Wassereintritt				
EKRSTMS	Temperatursensor für Master/Slave Konfiguration				
EKLS2	Schallreduktionskit (ca. -4dB)				
EKRSCBMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)				
EKRSCSMP	Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte				
EKRSCPCS	externe HMI Bedieneinheit				

- 1 = Für diese Gerätegröße nicht verfügbar
- 2 = Montage außerhalb des Geräts in bauseitiger Box
- 3 = Montage innerhalb des Geräts möglich

EWWQ-014-025-033-KC



EWWQ-049-064-KC



Ref. 1: Gerätebetrieb in dieser Zone erfordert die Verwendung der richtigen Glykolvmenge.



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz in Modulbauweise

Für Kühl- und Heizanwendungen

- › Kältemittel R-32
- › Echte Modulbauweise und Redundanz
- › Wärmepumpe mit wasserseitiger Prozessumkehrung
- › Wärmepumpe mit kältemittelseitiger Prozessumkehrung
- › Ausführung ohne Kondensator
- › Hermetische, kältemittelgekühlte Hochleistungs Scroll Kompressoren optimiert für den Betrieb mit Kältemittel R-32
- › Reduzierte Schallemissionen und Vibrationen
- › 1 Kältemittelkreislauf pro Modul
- › Modbusanbindung als Option verfügbar
- › Onboard Regler für die benutzerfreundliche Konfiguration, Betrieb und Service des Geräts



Verfügbar
ab Sommer
2024

60°C = max. Austrittstemperatur Kondensator Heizen

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

Gerätekonfigurationen		Nennleistung	Abmessungen
Wasser/Wasser	Wasserseitige Kreislaufumkehr	100 kW	1.100 x 1.200 x 1.300 mm
Wasser/Wasser	Wasserseitige Kreislaufumkehr	125 kW	1.100 x 1.200 x 1.300 mm
Wasser/Wasser	Wasserseitige Kreislaufumkehr	160 kW	1.100 x 1.200 x 1.300 mm
Wasser/Wasser	Kältemittelseitige Kreislaufumkehr	100 kW	1.100 x 1.200 x 1.300 mm
Ohne Kondensator	Wasserseitige Kreislaufumkehr	100 kW	1.100 x 1.200 x 1.300 mm
Ohne Kondensator	Wasserseitige Kreislaufumkehr	125 kW	1.100 x 1.200 x 1.300 mm
Ohne Kondensator	Wasserseitige Kreislaufumkehr	160 kW	1.100 x 1.200 x 1.300 mm

EW(W)(H)(L)T~Q-A



Schallversion Standard
Geeignet für Innenaufstellung



Schallversion Reduziert
Geeignet für Innen- und Außenaufstellung



› Echte Redundanz



› Mit Optionen anpassbares Zubehörverteiler-Modul



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!)



= max. Vorlauftemp.



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWQ-G-SS

				EWWQ-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	Kühlen	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	
		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	Höhe	mm	1.066										1.186		
		Breite	mm	928												
		Tiefe	mm	2.432		2.264						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												
Schallleistungspegel	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			gesamt	kg	10	11		12	15	16	17	19	20		
	Kreisläufe			Anzahl	1											
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			1" 1/2				2" 1/2				3"				
	Wassereinlass / -auslass 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 248



Wasser/Wasser Wärmepumpe

mit reversiblen 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



= max. Austrittstemperatur Kondensator Heizen



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWHQ-G-SS

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		1.066		1.186		1.186	
		Breite	mm	928		928		928		928		928		928	
		Tiefe	mm	2.432		2.264		2.432		2.432		2.432		2.432	
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
		Wassermärmetauscher Typ			Plattenwärmetauscher										
	- Verdampfer	Wasservolumen	l	6	8	10	12	13	15	17	17	27	34	34	
Wassermärmetauscher Typ				Plattenwärmetauscher											
	- Kondensator	Wasservolumen	l	6	8	10	12	13	15	17	17	27	34	34	
Verdichter		Anzahl		2											
Schalleistungspegel	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											
	Füllmenge	gesamt	kg	9	9	11	10	13	11	13	15	15	19	19	
	Kreisläufe	Anzahl		1											
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			1" 1/2								2" 1/2		3"	
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			1" 1/2								2" 1/2		3"	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400											
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 248



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!)



= max. Austrittstemperatur Kondensator Heizen



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWQ-L-SS

				EWWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380
Kühlleistung	Nom.		kW	187	215	244	273	303	345	387	
Heizleistung	Nom.		kW	234	269	305	339	377	430	486	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	78,0	
		Heizen	Nom.	kW	50,5	57,5	65	73,6	82	94,4	107
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen							
	Mindestleistung		%	25	21	25	22	25	23	25	
EER				4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	
COP				4,64	4,67	4,68	4,6	4,6	4,56	4,55	
ESEER				5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	
SEER				5,49	5,77	6,02	5,96	6,12	6,03	-	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	-	
	η _{s, c}		%	211,72	222,72	232,76	230,32	236,76	233,32	-	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.970							
		Breite	mm	928							
		Tiefe	mm	2.801							
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l	35	41	53	65	76			
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ			Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l	19	22	29	35	41			
Verdichter	Anzahl			4							
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	83	86	88	90	91			
			dB(A)	65	68	70	72	74	73		
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 gesamt		kg	20	22	24	30				
	Kreisläufe		Anzahl	2							
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			3"							
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			1" 1/2				2" 1/2			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	263	320	333	388	403	456	484	
	Betriebsstrom	Max.	A	118	131	144	160	175	205	232	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400							

Messbedingungen siehe Seite 248



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- › 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 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



= max. Vorlauftemp.



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWD-J-SS

				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	Allgemein	SCOP	4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21		
	Austrittswasser-temp. 35 °C											
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	gesamt	kg	18	35	34	37	37	38	38		
	Kreisläufe	Anzahl		1								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm	auf Anfrage								
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		mm	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 248



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

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 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 75°C als Zusatzoption
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



75°C = max. Vorlauftemp.

-5°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWWH-J-SS

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	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-1234(ze) / 7						
	Füllmenge	gesamt	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						

Messbedingungen siehe Seite 248



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

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
- › 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 55°C als Zusatzoption
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



= max. Vorlauftemp.



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWS-J-SS

		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	gesamt	kg	18	35	34	37	38		
	Kreisläufe	Anzahl		1						
	Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage							
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							

Messbedingungen siehe Seite 248

Die höchsten Gipfel der Technologie für Kaltwassersätze

Die Baureihe VZ an Kaltwassersätzen wurde als Antwort auf die steigende Marktnachfrage nach Kaltwassersätzen mit hoher Energieeffizienz entwickelt und produziert. Dank der beständigen Weiterentwicklung der Bauteiltechnologie sind wir die ersten, die absolute Spitzentechnik und Spitzeneffizienz auf dem Gebiet der Kaltwassersätze erreichen.

EW(H)(D)(S)-VZ auf einen Blick

Einzelverdichter



Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich



Zwei Verdichter und zwei Kältekreisläufe



Neu gestaltete Verflüssiger mit integriertem Ölabscheider

Hocheffiziente, überflutete Wärmetauscher



Höchste Effizienz am Markt in seiner Kategorie



SPITZENEFFIZIENZ

Einzigartige Daikin Monoschraubenverdichter-Technologie



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 „Unter kühlung“ benötigt.

Gründe für Kaltwassersätze der Baureihe EWW(H)(D)(S)-VZ

1 Effizienz der Spitzenklasse

Dank:

Neuer Generation von Daikin Inverter-Schraubenverdichtern
Neuer Generation von Wärmetauschern mit hoher Effizienz
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: breiteste Betriebsbereichskurve in dieser Geräteart

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



Schauen Sie
selbst auf



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



Produktprofil

Sie möchten mehr über dieses Produkt erfahren? Besuchen Sie unsere Website, und laden Sie sich das Produktprofil herunter:

www.daikineurope.com/vzchillerseries



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › 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
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar)



63°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWD-VZ-SS

		EWWD-VZ-SS																												
		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																													
	Mindestleistung	%						Invertergeregelt																						
EER				20		10																								
COP				20		10																								
ESEER				20		10																								
SEER				20		10																								
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															
		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															
Wasserwärmetauscher - 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	98,2												
Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		79	106	88	98	102	69	84	70	89	78	92	80														
Wasserwärmetauscher - 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	120												
Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		31	29	33	29	33	44	39	45	66	42	55	37														
Verdichter	Anzahl	1																												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)		101		105		107		106		107		108		110												
	Schalldruckpegel	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	gesamt		kg		100		110		170		180		250		260		290		320		350								
	Kreisläufe	Anzahl		1						2																				
Rohrleitungsanschlüsse	Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage																											
	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	mm		139,7		168,3		219,1						168,3 + 168,3				219,1 + 219,1												
	Wassereinlass / -auslass Kondensator	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 248



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › 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 65°C als Zusatzoption
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)



65°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWD-VZ-XS

		EWWD-VZ-XS		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	Bedingung (35 °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							
Kühlen	ηs, c	%		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	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		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							
Wassermetauscher - 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							
Wassermetauscher - Kondensator	Typ	Rohrbündel																						
		Wasservolumen	l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390		290		480					
		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		28					
Verdichter	Anzahl	1																						
Schalleistungspegel	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.	-3~20																				
		Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	16~65																			
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a / 1.430																						
		Füllmenge	gesamt	kg	95		100		110		170		180		250		260		290		320		350	
		Kreisläufe	Anzahl	1																				
	Druck-Liter-Produkt	auf Anfrage																						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	mm	139,7				168,3				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 248



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › 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 65°C als Zusatzoption
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)



65°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWD-VZ-PS

EWWD-VZ-PS		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		
	Heizen	Nom.	kW	107	158	193	277	368	410		
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt								
	Mindestleistung	%	20			10					
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			
	η _{s, 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	4.874			
			mm	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200		
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200			
Wassermetauscher - Verdampfer	Typ	Rohrbündel, überflutet									
		Wasservolumen	I	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	41
Wassermetauscher - Kondensator	Typ	Rohrbündel									
		Wasservolumen	I	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		28
Verdichter	Anzahl		1				2				
			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							
			Min. bis Max.	°C TK							
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a / 1.430									
		Füllmenge	gesamt	kg	100	150	180	290	320	350	
		Kreisläufe	Anzahl	1			2				
		Druck-Liter-Produkt	auf Anfrage								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	mm	139,7		219,1		273			
		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 248



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › 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 73°C als Zusatzoption
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)



73°C = max. Vorlauftemp.

-8°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWH-VZ-SS

				EWWH-VZ-SS																			
				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 Kühlen	Bedingung (35 °C)			kW	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							
	η _{s,c}			%	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	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		1.580		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	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9							
Wassermetauscher - Kondensator	Typ			Rohrbündel																			
	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							
Verdichter	Anzahl				1						2												
	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			R-1234(ze) / 7																			
	Füllmenge			kg	100		110		170		180		250		260		290		320	350			
	Kreisläufe			Anzahl	1						2												
	Druck-Liter-Produkt				8404		10120		10120		9636		14938		13664		13664		11152		11152	10120	15936
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	139,7		168,3		219,1		168,3 + 168,3		219,1		219,1 + 219,1								
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			mm	168,3		219,1		168,3 + 168,3		219,1		219,1 + 219,1										
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	131	153	167	188	227	264	287	312	353	385	426	458							
		Max	A	213	246	265	277	404	445	458	491	523	649	744	807								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400																		

Messbedingungen siehe Seite 248



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › 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)



75°C = max. Vorlauftemp.

-8°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWH-VZ-XS

		EWWH-VZ-XS		335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15			
Kühlleistung	Nom.	kW		329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540			
Heizleistung	Nom.	kW		409	454	554	645	720	825	978	1.097	1.191	1.286	1.460	1.609	1.775	1.924			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	60,5	66,6	81	96	109	121	147	168	185	198	224	248	276	298			
	Heizen	Nom.	kW	75,7	83,7	103	121	138	152	183	211	232	250	281	311	344	371			
Leistungsregelung	Verfahren	Invertergeregelt																		
	Mindestleistung	%		20								10								
EER			5,44		5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19	5,17	5,18			
COP			5,4		5,43	5,4	5,34	5,23	5,41	5,34	5,2	5,13	5,15	5,19	5,18	5,17	5,18			
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 Kühlen	Bedingung (35 °C) η _{s,c}	kW		329,0	364,5	448,0	520,6	579,2	665,4	788,2	877,4	952,0	1.028,8	1.169,3	1.288,5	1.421,8	1.540,0			
		%		296	307,2	343,6	347,2	343,2	356	354,4	326	334	346,8		358		356,8			
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		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		
Wassermetauscher - Verdampfer	Typ		Rohrbündel, überflutet																	
	Wasservolumen		l		70	88	136	134		168	199	270		320		380	480			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	15,8	17,5	21,4	24,9	27,7	31,8	37,7	41,9	45,5	49,1	55,9	61,6	67,9	73,6		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	54	38	35	37	31	39	36	29	34	28	37	32	28	33		
Wassermetauscher - Kondensator	Typ		Rohrbündel																	
	Wasservolumen		l		81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	18,9	20,9	25,7	30	33,5	38,4	45,7	50,7	55,1	59,6	67,6	74,6	82,3	89,3		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	19	16	13	12	15	13	16		13	19	16	23	16			
Verdichter	Anzahl		1								2									
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	97	99	101	105		107	106		107	108		109	110				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	78	80	82	86		88	87		88	89		90					
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze) / 7																	
	Füllmenge gesamt		kg		95		100	110		170		180	250	260	290		320	350		
	Kreisläufe		Anzahl		1								2							
Rohrleitungsanschlüsse	Druck-Liter-Produkt				8932	8668	10120	9636	9636	14938	14344	11152	11152	15936	15936	18432	25120	25120		
	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	mm		139,7				168,3				219,1				273			
	Wassereinlass / -auslass	Kondensator	mm		168,3				219,1				168,3+219,1				219,1 + 219,1			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	96	106	129	151	173	187	226	259	284	304	341	379	421	454		
		Max	A	178	199	213	246	275	277	404	445	458	491	523	649	744	807			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400															

Messbedingungen siehe Seite 248



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast 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!)



= max. Vorlauftemp.



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWH-VZ-PS

		EWWH-VZ-PS		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
		Nom.		kW	81,7	120	151	209	278	309
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
	η _{s,c}			%	316,8	352,8	363,6	334,4	352,4	348,8
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	9.200
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
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
Verdichter	Typ / GWP			R-1234(ze) / 7						
	Füllmenge		gesamt	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	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 248



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion mit hydraulischer Umkehrbarkeit (bis zu 60 °C Warmwassererzeugung)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzeinhausung, schneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank eines breiten Betriebsbereichs eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



60°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWS-VZ-SS

EWWS-VZ-SS			600	700	740	880	C10	C12	C13	C14	C15	C17	C18	C20		
Raumkühlen	Bedingung A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	600	694	743	880	1.020	1.149	1.263	1.352	1.515	1.690	1.832	2.013	
		η _{s,c}	%	316	314,4	313,2	320	313,2	321,2	314,8	312	297,6	313,6	304	318,4	
SEER				8,1	8,06	8,03	8,2	8,03	8,23	8,07	8	7,64	8,04	7,8	8,16	
Kühlleistung	Nom.		kW	600	694	744	880	1.020	1.149	1.263	1.352	1.515	1.690	1.832	2.013	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	120,1	143,3	154,7	175,2	212,7	251,8	273,9	301	343	367,4	413,5	437,2	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt												
	Mindestleistung		%	20					10							
EER				4,99	4,84	4,81	5,02	4,8	4,56	4,61	4,49	4,42	4,6	4,43	4,61	
IPLV				9,02	9,15		8,84	8,88	9,06	9,31	9,23	8,9	9,18	8,88	9,05	
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	Gerät		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260	
	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	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet												
	Wasservolumen		l	88		96	134	156	230		270		320		380	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	28,7	33,3	35,7	42,2	48,9	55	60,6	64,7	72,6	80,9	87,8	96,4
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	80	108	89	100	103	69	85	70	89	79	92	81
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ			Rohrbündel, überflutet												
	Wasservolumen		l	81	102		126	217	180	200			270	250	430	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	34,5	40,1	43,2	50,6	59,3	67,1	73,7	79,2	89	98,7	107	117
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	31	29	32	29	33	43	38	44	64	41	53	36
Verdichter	Typ			Gesteuerte Kompression Kältemittelgas												
	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			
Kältemittel	Typ / GWP			R-513A / 631												
	Füllmenge		kg	100	110		170	180	250	260	270	290	295	320	350	
	Kreisläufe	Anzahl		1					2							
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm	139,7			168,3		219,1							
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		mm	168,3			219,1		168,3				219,1			

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33 wie Seite 118



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion mit hydraulischer Umkehrbarkeit (bis zu 62 °C Warmwassererzeugung)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzeinhausung, schneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank eines breiten Betriebsbereichs eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



62°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWS-VZ-XS

EWWS-VZ-XS				450	490	600	700	780	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C20	
Raumkühlen	Bedingung A	Pdc	kW	441	493	605	705	783	889	1.039	1.179	1.287	1.390	1.570	1.725	1.876	2.046	
	(35 °C – 27/19)																	
		n _{s,c}	%	306,4	313,6	328,4	329,2	328	328,4	328,8	331,2	326,4	329,2	331,2	326,4	323,2	326,8	
SEER				7,86	8,04	8,41	8,43	8,4	8,41	8,42	8,48	8,36	8,43	8,48	8,36	8,28	8,37	
Kühlleistung	Nom.		kW	441	493	605	705	783	889	1.039	1.179	1.287	1.390	1.570	1.725	1.876	2.046	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	87,8	96,8	116,8	138,6	157,7	171,3	207,8	239,2	263,6	282,6	319,6	354,3	396,6	425,5	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt														
	Mindestleistung		%	20							10							
EER				5,02	5,1	5,18	5,09	4,97	5,19	5	4,93	4,88	4,92	4,91	4,87	4,73	4,81	
IPLV				8,87	9,01	9,29	9,43	9,39	8,96	9,27	9,24	9,48	9,43	9,39	9,29	9,15		
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	Gerät		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670	
	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	21,2	23,6	29	33,7	37,5	42,6	49,7	56,4	61,6	66,5	75,2	82,6	89,7	97,9
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	91	64	61	65	57	69	60	53	64	53	68	59	50	60
	Druckverlust	wasserseitig																
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ			Rohrbündel, überflutet														
	Wasservolumen		l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	480		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	25,8	28,7	34,5	40,4	45,1	50,8	59,8	68	74,4	80,2	90,7	99,8	108	118
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	31	27	22	20	24	25	28	21	32	27	36	27		
	Druckverlust	wasserseitig																
Verdichter	Typ			Gesteuerte Kompression Kältemittelgas														
	Anzahl			1							2							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	97	99	101	105	107	106	107	108	109	110					
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78	80	82	86	88	87	88	89	90						
Kältemittel	Typ / GWP			R-513A / 631														
	Füllmenge		kg	95	130	110	170	210	185	250	260	290	320	350				
	Kreisläufe	Anzahl		1							2							
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage														
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm	139,7			168,3			219,1			273					
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		mm	168,3			219,1			168,3 / 219,1			219,1					

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › Premium-Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion mit hydraulischer Umkehrbarkeit (bis zu 62 °C Warmwassererzeugung)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzeinhausung, schneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank eines breiten Betriebsbereichs eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



62°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWS-VZ-PS

EWWS-VZ-PS				500	710	900	C12	C16	C17	
Raumkühlen	Bedingung A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	500	710	898	1.188	1.586	1.735	
		η _{s,c}	%	321,6	334	335,2	336,4		330	
SEER				8,24	8,55	8,58	8,61		8,45	
Kühlleistung	Nom.		kW	500	710	898	1.188	1.586	1.735	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	91,3	133,8	165,1	235,4	313,7	350,7	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt						
	Mindestleistung		%	20			10			
EER				5,48	5,31	5,44	5,05		4,95	
IPLV				9,13	9,48	9,17	9,36	9,48	9,4	
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	Gerät		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
	Betriebsgewicht		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet						
	Wasservolumen		l	96	168	199	320	380	480	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	23,9	34	43	56,8	75,8	83
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	57	44	46	39	50	42
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ			Rohrbündel, überflutet						
	Wasservolumen		l	126	217	241	270	390	470	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	28,9	40,6	51,1	68,3	91,1	100
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	16	17	19	21		27
Verdichter	Typ			Gesteuerte Kompression Kältemittelgas						
	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-513A / 631						
	Füllmenge		kg	130	180		190	320	350	
	Kreisläufe	Anzahl		1			2			
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm	139,7			219,1		273	
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		mm				219,1			

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33





Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit ölfreiem Inverter geregelten Turboverdichter

- › 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
- › Wärmepumpen- Funktion als Option verfügbar



55°C = max. Vorlauftemp.

4°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWD-DZ-XS

		EWWD-DZ-XS/XE																					
		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																					
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW																					
Leistungsregelung	Verfahren																						
	Mindestleistung	%																					
EER																							
ESEER																							
SEER																							
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C	kW																					
	η _{s,c}	%																					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																				
		Breite	mm																				
		Tiefe	mm																				
Gewicht	Betriebsgewicht	kg																					
Wassermetauscher - Verdampfer	Typ	Rohrbündel, überflutet																					
	Wasservolumen	l																					
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s																				
Wassermetauscher - Kondensator	Typ	Rohrbündel																					
	Wasservolumen	l																					
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s																				
Verdichter	Anzahl																						
	Kühlen	Nom.	dBa																				
Betriebsbereich	Evaporator	Kühlen	Min.~Max. °CDB																				
	Condenser	Kühlen	Min.~Max. °CDB																				
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a / 1.430																					
	Füllmenge	kg																					
	Kreisläufe	Anzahl	1																				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	mm																					
	Wassereinlass / -auslass Kondensator	mm																					
Gerät	Betriebsstrom	A																					
	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V																					

Messbedingungen siehe Seite 248



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit ölfreiem Inverter geregelten Turboverdichter

- › Magnetgelagerter ölfreier Turboverdichter
- › Minimale Gerätevibrationen
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Wärmepumpen- Funktion als Option verfügbar



= max. Vorlauftemp.



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWH-DZ-XS

EWWH-DZ-XS/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	5,78	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	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																									
	η _{s,c}	%		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				2.200				2.083				2.200				2.083				2.225				2.225				2.290				2.290									
		Breite	mm	1.055				1.160				1.510				1.270				1.510				1.270				1.510				1.510				1.510				1.510													
		Tiefe	mm	3.625				3.585				3.625				3.585				4.688				3.580				4.793				3.580				4.793				4.768				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	3.102	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																									
Wasserwärmetauscher - 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																									
Wasserwärmetauscher - 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																					
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA		88		89		90		91		91		91		91		92		98		93		94		99		94		99		100		100		101		101														
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA		70		71		72		73		73		74		79		75		76		80		76		80		81		81		82		82																		
Betriebsbereich	Evaporator	Kühlen	Min.~Max.	°CDB		4~20				4~20				4~20				4~20				4~20				4~20																											
	Condenser	Kühlen	Min.~Max.	°CDB		20~55				20~42				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																																																	
	Druck-Liter-Produkt			4848	4848	4288	4288	4064	4064	4064	7273	6736	4064	7232	7232	6736	6736	x	10000	10000	9408	x	408	x	15936	15936	18432	18432																									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	mm		139,7				168,3				139,7				168,3				219,1																																	
	Wassereinlass / -auslass Kondensator	mm		139,7				168,3				139,7				168,3				219,1																																	
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	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 248



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit ölfreiem Inverter geregelten Turboverdichter

- › 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
- › Wärmepumpen- Funktion als Option verfügbar



53°C = max. Vorlauftemp.

4°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWS-DZ-XS

		EWWS-DZ-XS		320	340	440	470/E	530	570/E	610	640	670/E	680/E	700	740/E	880	950/E	C10	C10/E	C11/E	C13	C14	C14/E	C15	C15/E	C17/E	C21	C22/E																																							
Saisonale Effizienz (35°C - 27/19)	Bedingung Pdc	kW		315	336	438	471	520	558	629	630	676	674	694	728	875	941	1.043	1.024	1.117	1.304	1.390	1.419	1.549	1.450	1.652	2.027	2.128																																							
Kühlleistung	η _{s,c}	%		3,41	3,42	3,37	3,39	3,54	3,56	3,44	3,50	3,45	3,52	3,42	3,46	3,50	3,53	3,63	3,44	3,66	3,44	3,62	3,46	3,55	3,66	3,55	3,60	3,65																																							
SEER				8,74	8,77	8,64	8,69	9,05	9,12	8,82	8,97	8,83	9	8,77	8,86	8,97	9,03	9,29	8,81	9,36	8,82	9,26	8,86	9,08	9,37	9,09	9,22	9,34																																							
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		316	337	439	471	520	558	609	631	671	674	694	729	876	942	1.043	1.025	1.117	1.305	1.390	1.420	1.550	1.451	1.653	2.027	2.129																																							
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt																																																															
	Mindestleistung	%		30	29	21	20	21	20	16	15			18	17	11	10	11	10	7	9	7	8	9	7	6																																									
EER				4,71	4,8	4,88	4,96	5,05	5,15	4,82	4,77	4,8	4,85	5,44	5,61	4,92	5,01	5,08	4,89	5,18	4,82	5,4	4,94	4,96	5,6	5,1	5,27	5,52																																							
IPLV				9,31	9,22	9,25	9,2	9,61	9,59	9,29	9,44	9,11	9,31	9,77	9,78	9,45	9,38	9,83	9,25	9,81	9,1	9,96	9,12	9,38	9,98	9,4	9,34	9,41																																							
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865								1.985				2.200				2.082				2.200				2.083				2.200				2.083				2.225				2.200				2.225				2.290				2.290											
		Breite	mm	1.055								1.160				1.270				1.510				1.270				1.510				1.270				1.510				1.270				1.510				1.270				1.510															
		Tiefe	mm	3.625								3.585				3.625				3.585				3.580				4.688				3.580				4.793				3.580				4.793				4.768				3.580				4.768				4.812				4.812			
Gewicht	Gerät	kg		1.700	1.750	1.900	1.950	2.000	2.050	2.850			2.600			2.650	2.900	3.000	3.600	4.400	3.700	4.350	3.800	4.700	4.750	3.900	5.100	5.500	5.900																																						
	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	4.970	4.412	5.020	4.579	5.370	5.540	4.699	5.890	6.570	6.920																																							
Wassermetauscher-Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet																																																															
	Wasservolumen	l		70	70	96	96	107			134			156	156	199	207	199	272	229	272	317	229	317	444	444																																									
	Wasser-durchfluss	Kühlen	Nom. l/s	15,3	16,3	21,3	22,9	25,2	27	29,1	30,6	32	32,7	33,7	35,3	42,5	45,6	50,5	49,6	54,1	63,1	67,4	68,8	75	70,3	80,1	98,1	102																																							
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom. kPa	47,3	54,1	40,9	47,2	44,8	51,3	59,1	51,1	71,4	58,3	61,7	67,8	64,5	74,1	59,3	61,2	67,7	59,5	74,4	70,6	61,3	80,8	69,7	70,4	77,4																																							
Wassermetauscher-Kondensator	Typ			Rohrbündel, überflutet																																																															
	Wasservolumen	l		83	83	100		120			170	120	170	188	211	211	263	326	263	360	320	360	443	320	443	604	604																																								
	Wasser-durchfluss	Kühlen	Nom. l/s	18,4	19,6	25,4	27,3	30,1	32,1	34,9	36,8	38,4	39,2	39,6	41,4	50,8	54,4	60,2	59,5	64,2	75,9	79,5	82,3	89,9	82,5	95,5	116	121																																							
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom. kPa	49,4	56,5	60,4	69,8	54,5	62,4	74,2	46,5	90,8	53,2	42,1	46,1	51,5	59,4	50,4	43,6	57,7	56,1	53,4	66,4	43,7	57,7	49,5	55,7	60,7																																							
Verdichter	Typ			Zentrifugalverdichter mit Magnetlagern																																																															
	Anzahl			1				2				1				2				3				2				3				2				3																															
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom. dBA	87,9	87,9	88,9	88,9	89,9	89,9	91,1	91,0	91,1	92,0	91,1	92,0	93,3	92,6	93,3	93,5	94,3	93,5	94,3	93,5	94,8	94,3	94,8	94,3	94,8	95,8																																							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dBA	69,6	69,6	70,6	70,6	71,6	71,6	72,6	72,6	72,6	73,6	72,6	73,6	74,6	73	74,6	73,9	75,6	73,9	75,2	75,6	75,2	75,6	75,2	75,2	76,2																																								
Kältemittel	Typ/GWP			R-513A/631																																																															
	Füllmenge	kg		120	160	150	130	120	130	140	190	200	180	190	200	230	270	250	240	230	270	250	300	270	355																																										
	Kreisläufe	Anzahl		1																																																															
Rohrleitungsanschlüsse		mm		139,7								168,3				219,1				168,3				219,1				168,3				219,1																																			
		mm		139,7								168,3				219,1				168,3				219,1				168,3				219,1																																			

Messbedingungen siehe Seite 248





Kaltwassersatz ohne Kondensator

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



-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWLQ-KC

EWLQ-KCW1N				014	025	033	049	064
Kühlleistung	Nom.		kW	12	20	29	39	58
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,7	6,1	8,4	12,0	16,4
Leistungsregelung	Mindestleistung		%		100		50	
EER				3,24	3,25	3,43	3,27	3,52
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			600		
		Breite	mm			600		
		Tiefe	mm		600			1.200
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	70	129	135	247	258
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher				
	Wasservolumen		l	1,5	2,0	2,7	4,5	5,9
Verdichter	Anzahl				1			2
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		69	76	72	79
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		55,2	62,1	57,6	64,6
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK			-10~20		
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK			25~60		
Kältemittel	Typ / GWP					R-410A / 2.088		
	Füllmenge	gesamt	kg			0		
	Kreisläufe	Anzahl			1			2
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer				auf Anfrage			
	Kondensator (Kupfer)			5/8" / 5/8"	G1"	3/4" / 5,8"	G1" 1/2	
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	57	109	124	124	144
	Betriebsstrom	Max.	A	9,2	15,5	19,3	31,0	38,7
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V			3~/50/400		

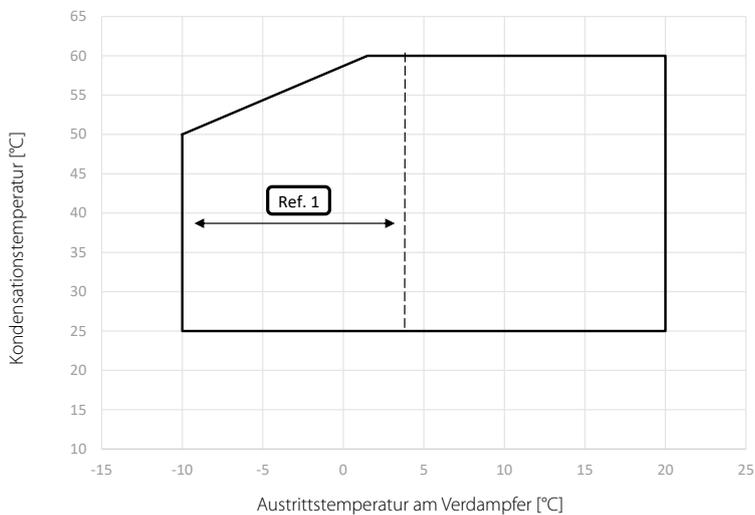
Messbedingungen siehe Seite 248

Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz EWWQ-KCW1N und Kaltwassersatz ohne Kondensator EWLQ-KCW1N

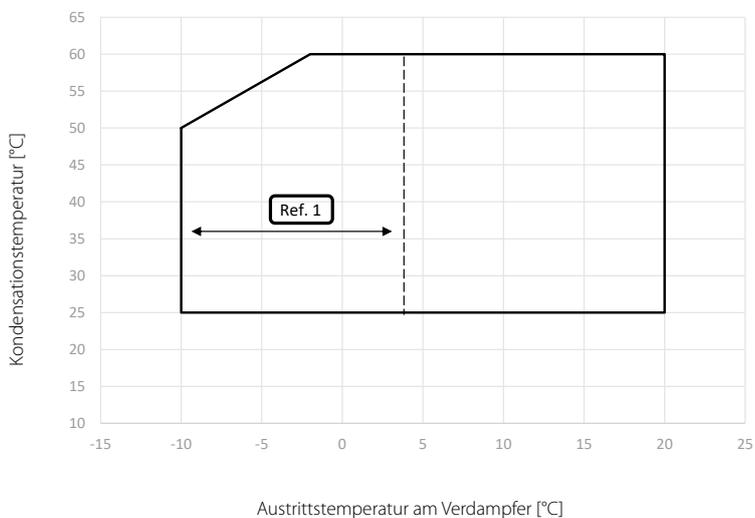
Kit	014	025	033	049	064
EKRSCWI	Temperatursensor für Wassereintritt				
EKRSC TMS	Temperatursensor für Master/Slave Konfiguration				
EKLS2	Schallreduktionskit (ca. -4dB)				
EKRSCBMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)				
EKRSCSMP	Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte				
EKRSCPCS	externe HMI Bedieneinheit				

- 1 = Für diese Gerätegröße nicht verfügbar
- 2 = Montage außerhalb des Geräts in bauseitiger Box
- 3 = Montage innerhalb des Geräts möglich

EWLQ-014-025-033-KC



EWLQ-049-064-KC



Ref. 1: Gerätebetrieb in dieser Zone erfordert die Verwendung der richtigen Glykolvmenge.



Kaltwassersatz ohne Kondensator

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



-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWLQ-G-SS

EWLQ-G-SS				090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Kühlleistung	Nom.		kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8	
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen											
	Mindestleistung		%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50	
EER				3,86	3,81	3,78		3,79	3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.066										1.186	
		Breite	mm	928											
		Tiefe	mm	2.743											
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134	
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher											
	Verdampfer	Wasservolumen	l	6	8	10	12	13	15		17		27	34	
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	-10~15											
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	30~60											
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088											
	Füllmenge	gesamt	kg	0											
	Kreisläufe	Anzahl		1											
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage											
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer			1" 1/2				2" 1/2				3"			
	Kondensator (Kupfer)			1" 5/8				1" 5/8				2" 1/8			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	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 248



Kaltwassersatz ohne Kondensator

Standard-Wirkungsgrad

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



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWLQ-L-SS

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			
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																	
- Verdampfer	Wasservolumen	l		19	22	29		35		41		49		62					
Verdichter	Anzahl	4																	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)		83	86	88	90	91		93		95		96			
Schalldruckpegel	Kühlen	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															
	Druck-Liter-Produkt	auf Anfrage																	
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 248



Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › 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



-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWLD-J-SS

				EWLD-J-SS		110	130	145	165	235	195	265
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		
	Druckverlust wassereitig	Kühlen	Nom.	kPa	14	13	39	37	26	33	32	
Verdichter	Anzahl			1								
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	89								
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79								
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	-10~15								
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	28~65								
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430								
	Füllmenge		kg	0								
	Kreisläufe	Anzahl		1								
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			76,2 mm								
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	151			195			288	195	288
	Betriebstrom	Max.	A	76	97	107	122	167	143	189		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400								

Messbedingungen siehe Seite 248



Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- > HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbaupotenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial
- > Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- > Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- > mit Druck- und Flüssigkeitsabsperventil
- > mit elektronischem Expansionsventil
- > Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast 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



= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWLH-J-SS

		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	41,5	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						
		Breite	mm						
		Tiefe	mm						
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	Anzahl	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK					
					1				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB(A)				
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK					
	Kondensator	Kühlen			28~80				
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze) / 7						
	Füllmenge		kg						
	Kreisläufe	Anzahl	1						
	Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer				76,2			290	
Gerät	Anlaufstrom	Max.	153		197			290	
	Betriebsstrom	Max.	75	90	100	114	143	158	178
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V				
				3~/50 /400					

Messbedingungen siehe Seite 248



Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- › 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 Vollast 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



-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWLS-J-SS

		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	1.020								
		Breite	913								
		Tiefe	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		I	14	18	14	17	20	26		
	Wasserdurchfluss	Nom.	I/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)								
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)								
Betriebsbereich	Verdampfer Kühlen	Min. bis Max.	°C TK								
	Kondensator Kühlen	Min. bis Max.	°C TK								
Kältemittel	Typ / GWP		R-513A / 631								
	Füllmenge		kg	0							
	Kreisläufe	Anzahl	1								
	Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm								
Gerät	Anlaufstrom Max.		154			198			291		
	Betriebsstrom Max.		A	81	96	108	122	141	164	185	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V								
			3~/50/400								

Messbedingungen siehe Seite 248

BREEAM®

Daikin – Der beste Partner für Ihr „grünes“ Projekt

Wir können davon ausgehen, dass Neubauprojekte in Europa ab dem Jahr 2015 als sogenannte „grüne Projekte“ realisiert wurden.

Von 93 % aller Planer und Investoren wird eine Zertifizierung als „Grünes Gebäude“ für besonders wichtig erachtet.

In Europa sind BREEAM und LEED mit einem Marktanteil von über 75 % die beiden bedeutendsten Zertifikate für „Nachhaltiges Gebäude“.

Bauträger setzen hohe Maßstäbe

- › Das Anstreben einer Zertifizierung „BREEAM Exzellent“ oder „LEED Gold“ ist schon fast normal
- › Die eigentliche Herausforderung? Erreichen dieser Ziele ohne Budgetüberschreitungen

HLKK-Systeme leisten einen wichtigen Beitrag

- › Im Rahmen der Gesamtkosten für Zertifizierung und Investitionen zum Erreichen des Zertifikats „Grünes Gebäude“
- › Dazu müssen viele Parteien koordiniert werden

BREEAM ist eine eingetragene Marke von BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Handelsmarke E5778551). Die Urheberrechte für Marken, Logos und Symbole von BREEAM liegen bei BRE und sind hier mit freundlicher Genehmigung von BRE aufgeführt.

Von äußerster Wichtigkeit ist die Entscheidung für einen HLKK-Partner, der über das nötige Fachwissen und entsprechende Produktangebote zum Erreichen Ihrer Zielsetzungen bezüglich BREEAM bzw. LEED und sonstiger Umweltschutzmaßnahmen verfügt.

Daikin war erwiesenermaßen schon an vielen „grünen“ und nachhaltigen Projekten beteiligt. Unsere Unterstützung für Bauherren beim Erreichen von BREEAM Exzellent, LEED Gold, NZEB oder gleichwertigen Zertifikaten ist zu einer unserer Spezialitäten geworden.



Unser Team aus BREEAM Accredited Professionals (APs) ist stets zu Ihren Diensten!

- › Mehr als 17 APs in ganz Europa
- › Unterstützung beim Erreichen Ihrer BREEAM-Zertifizierung



Wir bieten Ihnen maximale Unterstützung beim Erzielen von BREEAM bzw. LEED-Punkten

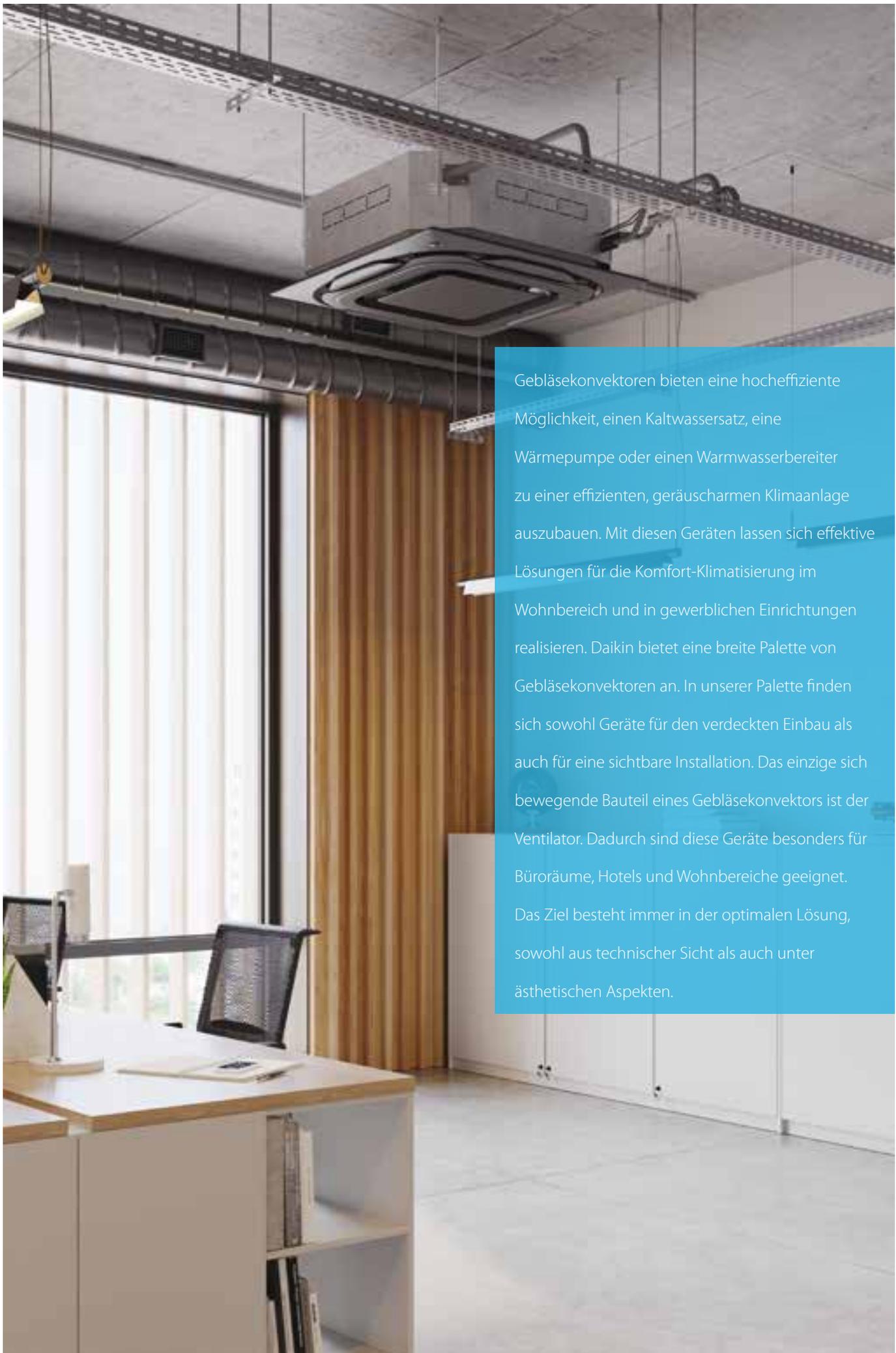
- › Daikin Gesamtlösungen für HLKK
- › Technologien mit hoher saisonaler Effizienz
- › Intelligentes Energiemanagement mit intelligenten Netzwerken
- › Steigern Sie Ihren Punktestand durch den Einsatz innovativer Produkte und Technologien

Maximieren Sie Ihre Punktzahl bei BREEAM- und LEED-Zertifizierungen „Grünes Gebäude“ – mit Daikin Lösungen

- › **Vertrauen Sie bis zu 70 % des Energieverbrauchs eines Gebäudes einer Daikin Gesamtlösung an**
- › **Saisonale Effizienz der Spitzenklasse**

Bei den Programmen „Grünes Gebäude“, sowohl von BREEAM als auch von LEED, liegt der Hauptschwerpunkt auf der Energieeffizienz. Das ist genau der Grund für eine Entscheidung für Daikin.

- › **Intelligentes Management der Klimatisierung mit einem intelligenten Netzwerk**
- Wenn Sie drastische Senkungen des Energieverbrauchs und des CO₂-Ausstoßes erzielen möchten, reicht es nicht aus, einfach nur effizientere Geräte einzusetzen.



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. 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 138

Produktübersicht 140

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt
FWF-BT/BF 142

Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt
FWC-BT/BF 144

Kassettengerät mit offenem Protokoll
FWF-DT/DF BLDC Ausführung 146
FWI-AT/AF BLDC Ausführung 148
FWH-AT/AF AC Ausführung 150

Truhengeräte mit Gehäuse für vertikale Montage
FWW-DT/DF AC Ausführung 152
FWZ-AT/AF BLDC Ausführung 158

Flexi-Geräte mit Gehäuse für horizontale und vertikale Montage
FWL-DT/DF AC Ausführung 153
FWR-AT/AF BLDC Ausführung 159

Flexi- Geräte ohne Gehäuse für horizontale und vertikale Montage
FWM-DT/DF AC Ausführung 154
FWS-AT/AF BLDC Ausführung 160

Wandgerät
FWT-GT 164

Kanalgeräte
FWE-DT/DF AC Ausführung 166
FWB-CT/CF AC Ausführung 168
FWP-CT/CF BLDC Ausführung 170
FWD-AT/AF AC Ausführung 172
FWN-AT/AF BLDC Ausführung 174



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 anbieten.

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 erfüllen 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-Ventilator-motoren – Video

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



Besuchen Sie

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 Leistungsübertragung
- › Stufenlose Drehzahlregelung
- › 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

Typ	Modell	Produktname	Ventilator	externe Pressung	Leistung	Seite	
Kassettengeräte mit 4-seitigem Luftaustritt	Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt - Kasette 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	142
Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt	Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt - Kasette 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	144
BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll	BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll - Kasette 570 x 570 - Offene Regelung - Problemlose Installation in Ecken - Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 835 mm serienmäßig	FWF-DT/DF		BLDC	-	Kühlen: 1,3 - 5,1 kW Heizen: 1,6 - 5,7 kW	146
Kassettengerät mit offenem Protokoll	FWI-A - Kasette 600x600mm und 900x900mm - Bis zu 70 % Energieeinsparung durch burstenlose DC Motortechnologie - offene Regelung - Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 900 mm serienmäßig	FWI-AT/AF		BLDC	-	Kühlen: 1,3-10,5 kW Heizen: 1,5-12,2 kW	148
	FWH-A - Kasette 600x600mm und 900x900mm - 3 Geschwindigkeiten - offene Regelung - Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 900 mm serienmäßig	FWH-AT/AF		AC	-	Kühlen: 1,7-9,7 kW Heizen: 2,0-11,1 kW	150
Truhengeräte	Truhengerät mit Gehäuse - Für 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	152
Flexi-Geräte	Flexi-Gerät mit Gehäuse - Für horizontale oder 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	153
	Flexi-Gerät ohne Gehäuse - 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	niedrige Pressung	Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW	154
Truhengeräte	Truhengerät mit Gehäuse - Für vertikale Montage - Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl - Energieeinsparungen von bis zu 70 %	FWZ-AT/AF		BLDC	-	Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW	158
Flexi-Geräte	Flexi-Gerät mit Gehäuse - Für horizontale oder vertikale Montage - Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl - Energieeinsparungen von bis zu 70 %	FWR-AT/AF		BLDC	-	Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW	159
	Flexi-Gerät ohne Gehäuse - Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl - Energieeinsparungen von bis zu 70 %	FWS-AT/AF		BLDC	niedrige Pressung	Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW	160
Wandgerät	Wandgerät - Ästhetisch ansprechendes Gehäuse - Optimale Luftverteilung - Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen	FWT-GT		AC	-	Kühlen: 1,9-5,2 kW Heizen: 2,0-6,2 kW	164
Geräte für Kanalanschluss	Kanalgerät mit niedrigem ext. stat. Druck - Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck bis zu 50 Pa - niedrige Einbauhöhe	FWE-DT/DF		AC	niedrige Pressung	Kühlen: 1,2-5,6 kW Heizen: 1,6-7,4 kW	166
	Kanalgerät mit mittlerem ext. stat. Druck - Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa	FWB-CT/CF		AC	mittlere Pressung	Kühlen: 0,9-8,1 kW Heizen: 0,9-8,5 kW	168
	Kanalgerät mit mittlerem ext. stat. Druck - Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa	FWP-CT/CF		BLDC	mittlere Pressung	Kühlen: 0,9-8,1 kW Heizen: 0,9-8,5 kW	170
	Kanalgerät mit hohem ext. stat. Druck - Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck von bis zu 120 Pa	FWD-AT/AF		AC	hohe Pressung	Kühlen: 2,7-17,7 kW Heizen: 3,0-19,1 kW	172
	Kanalgerät mit hohem ext. stat. Druck - Für horizontalen oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck bis zu 120 Pa	FWN-AT/AF		BLDC	hohe Pressung	Kühlen: 2,8-18,6 kW Heizen: 3,0-19,1 kW	174

	horizontale Montage möglich	vertikale Montage möglich	Wasseranschluss auf Baustelle änderbar	Luft eintritt auf Baustelle änderbar	Kabel-fernbedienung verfügbar	IR-Fernbedienung verfügbar	GLT- Schnittstelle	Filtertausch
					•	•	RTD-10	
					•	•	RTD-10	
					•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
					•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
					•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
		•	• ⁽¹⁾		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• ⁽¹⁾		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• ⁽¹⁾		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	bei horizontaler Montage unten raus ziehen
		•	• ⁽¹⁾		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• ⁽¹⁾		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• ⁽¹⁾		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
					•	•		
	•			•	•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	bei horizontaler Montage seitlich bzw hinten
	•		• ⁽¹⁾		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	bei horizontaler Montage unten raus ziehen
	•		• ⁽¹⁾		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• ⁽¹⁾	•	•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• ⁽¹⁾	•	•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	

(1) Nur möglich bei Geräten mit lose mitgelieferten Ventilen. Nicht möglich bei Geräten mit werkseitig montierten Ventilen

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

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

- › Breite Auswahl an Zierblenden
- › Kompaktes Gehäuse (570 mm breit und tief)
- › Gerät passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodule
- › 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				4-Leiter FWF-BF			
				02	03	04	05	02	03	04	05
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,7	3,0	4,0	4,9	1,8	2,9	3,8	4,6
		Mittel	kW	1,5	2,7	3,1	4,0	1,5	2,4	3,1	3,8
		Niedrig	kW	1,3	2,4	2,4	2,8	1,3	1,6	1,6	2,6
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	2,0	2,7	3,5	1,5	1,8	2,5	3,2
		Mittel	kW	1,2	1,7	2,0	2,7	1,2	1,5	1,9	2,5
		Niedrig	kW	1,0	1,4	1,4	1,8	1,0	1,0	1,0	1,6
Heizleistung	Hoch	kW	2,4	3,3	4,5	5,6	3,3	3,6	4,7	5,7	
	Mittel	kW	2,1	2,9	3,5	4,4	2,9	3,1	3,7	4,7	
	Niedrig	kW	1,9	2,7	2,7	3,0	2,4	2,6	2,6	3,2	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,074	0,074	0,090	0,118	0,074	0,074	0,094	0,121	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	285				285			
		Breite	mm	575				575			
		Tiefe	mm	575				575			
Gewicht	Gerät	kg	19				20				
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	456	468	660	876	468	438	618	822	
	Mittel	m³/h	384	390	486	648	390	366	456	612	
	Niedrig	m³/h	300	318	318	420	318	300	300	390	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	31	31	40	45	31	33	42	47	
	Mittel	dB(A)	27	27	33	39	27	29	35	41	
	Niedrig	dB(A)	26	26	26	30	26	27	27	32	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 20mm				3/4" / 20mm				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-440				1~/50/220-440				
FWF**BT, 2-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile			•	•	•	•	-	-	-	-	
FWF**BF, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile			-	-	-	-	•	•	•	•	

Optionen	FWF-B
Kabelfernbedienung (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	BRC315D ⁽¹⁾
MADOKA Premium Kabelfernbedienung in Weiß/Silber/Schwarz (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	BRC1H52W/S/K
IR-Fernbedienung std. Blende BYFQ60B3 (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	BRC7E530 ⁽⁵⁾
IR-Fernbedienung Blende BYFQ60CS (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	BRC7F530S
IR-Fernbedienung Blende BYFQ60CW (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	BRC7F530W

FWF-BT/BF

2- und 4- Leiter Ausführung

Mögliche Kombinationen mit dem Euroraster-Zwischendeckengerät



BYFQ60B3
Zierblende 4-seitige
Luftausblasung



BYFQ60CS
silberne Designblende



BYFQ60CW
weiße Designblende

Zubehör	2-Leiter FWF-BT				4-Leiter FWF-BF			
	02	03	04	05	02	03	04	05
Zierblende 4-seitige Luftausblasung	BYFQ60B3							
silberne Desingblende ⁽⁵⁾	BYFQ60CS ⁽⁶⁾							
weiße Desingblende ⁽⁵⁾	BYFQ60CW ⁽⁶⁾							
Distanzrahmen (Höhe +3,5cm)	DE.DIST.EURAAAN							
Adapterkabel	DE.ADAPT.EURAAAN							
 2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV2C09B ⁽³⁾				EKMV2C09B ⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich)			
 3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV3C09B ⁽³⁾				EKMV3C09B ⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich)			
 Ventilsteuerplatine	EKR1C11 ⁽²⁾							
 Installationsbox für Zusatzplatinen	KRP1BB101 ⁽⁴⁾							
 Externer Temperaturfühler mit 12m Kabel	KRCS01-1				KRCS01-4			
 Zusatzplatine Zusatzplatine für externe Überwachung und Regelung, Ein/Aus, Betriebs- und Störmeldung, Vorgabe Sollwert über Widerstand für die gesamte F1/F2 Leitung. Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC notwendig	KRP4A53 ⁽²⁾							
 Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung 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	RTD-10							
 Modbus-Schnittstelle DIII Externe Regelung über das Gebäudemanagementsystem; maximal 64 Geräte anschließbar.	EKMBDXB							
 Grundgerät für BACnet® Interface für bis zu 128 Adressen (2 F1/F2 Anschluss; 2x max. 64)	DMS502A51							
 Grundgerät für LonWorks® Interface für bis zu 64 Adressen (1 F1/F2 Anschluss)	DMS504B51							

Hinweise:

1. Optionaler Aufputzmontagekasten mit Erdungsklemme KJB212A wird benötigt, wenn die Kabel in der Wand verlegt wurden.
2. Benötigt Installationsbox KRP1H98A für FWC-B und KRP1BB101 für FWF-B.
3. Benötigt Ventilsteuerplatine EKR1C11.
4. 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 am IG montiert werden.
Max. 1 PCB passt in 1 KRP1BA101 Box.
5. 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.
„Entfeuchterbetrieb“ kann ausgewählt werden, ist aber auf den Kassettengeräten FWC-B und FWF-B nicht verfügbar.
6. Zusätzlich Distanzrahmen und Adapterkabel erforderlich

Alle Optionen werden als Set für externe Montage separat geliefert.



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
- › Breite Auswahl an Zierblenden
- › 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
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +50 °C



Kassettengerät				2-Leiter FWC-BT				4-Leiter FWC-BF			
				06	07	08	09	06	07	08	09
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	5,5	6,1	7,2	8,1	5,9	6,3	7,2	8,3
		Mittel	kW	4,7	5,3	5,9	6,8	5,1	5,6	6,2	6,9
		Niedrig	kW	3,9	4,5	4,8	5,4	4,3	4,6	4,8	5,7
	Sensibel	Hoch	kW	4,2	4,7	5,7	6,5	4,2	4,6	5,4	6,4
		Mittel	kW	3,5	4,0	4,5	5,3	3,6	4,0	4,5	5,2
		Niedrig	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	3,1	3,3	3,5	4,0
Heizleistung	Hoch	kW	6,8	7,7	9,2	10,6	6,9	7,8	9,2	10,4	
	Mittel	kW	5,8	6,6	7,6	8,8	6,1	6,7	7,6	8,7	
	Niedrig	kW	4,8	5,5	5,8	7,0	5,2	5,5	5,8	6,8	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,045	0,054	0,077	0,107	0,046	0,055	0,077	0,107	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288				288			
		Breite	mm	840				840			
		Tiefe	mm	840				840			
Gewicht	Gerät	kg	26				29				
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746	
	Mittel	m³/h	894	1.038	1.200	1.410	864	1.002	1.164	1.374	
	Niedrig	m³/h	720	834	888	1.044	708	804	852	1.014	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	29	33	39	43	29	33	39	43	
	Mittel	dB(A)	24	28	32	37	24	28	32	37	
	Niedrig	dB(A)	21	22	24	28	21	22	24	28	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 25mm				3/4" / 25mm				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240				1~/50/220-240				
FWC**BT , 2-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				•	•	•	•	-	-	-	-
FWC**BF , 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				-	-	-	-	•	•	•	•

Optionen	FWC-B
Kabelfernbedienung (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	BRC315D (1)
MADOKA Premium Kabelfernbedienung in Weiß/Silber/Schwarz (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	BRC1H52W/S/K
IR-Fernbedienung std. Blende BYCQ140C (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	BRC7F532F (5)
IR-Fernbedienung Blende BYCQ140E / BYCQ140EW	BRC7FA532F
IR-Fernbedienung Blende BYCQ140EB	BRC7FA532FB
IR-Fernbedienung Blende BYCQ140EP	BRC7FB532F
IR-Fernbedienung Blende BYCQ140EPB	BRC7FB532FB

FWC-BT/BF

2- und 4- Leiter Ausführung

Mögliche Kombinationen mit dem Roundflow Zwischendeckengerät



BYCQ140C
Zierblende Round Flow



BYCQ140E
weiße Standardblende



BYCQ140EW
reinweiße Standardblende



BYCQ140EB
schwarze Standardblende



BYCQ140EP
weiße Designblende



BYCQ140EPB
schwarze Designblende

Zubehör	2- Leiter FWC-BT				4- Leiter FWC-BF			
	06	07	08	09	06	07	08	09
Zierblende Round Flow	BYCQ140C							
weiße Standardblende ⁽⁵⁾	BYCQ140E ⁽⁵⁾							
reinweiße Standardblende ⁽⁵⁾	BYCQ140EW ⁽⁵⁾							
schwarze Standardblende ⁽⁵⁾	BYCQ140EB ⁽⁵⁾							
weiße Designblende ⁽⁵⁾	BYCQ140EP ⁽⁵⁾							
schwarze Designblende ⁽⁵⁾	BYCQ140EPB ⁽⁵⁾							
Adapterkabel	DE.ADAPT.ROFAAN							
 2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV2C09B ⁽³⁾				EKMV2C09B ⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich)			
 3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV3C09B ⁽³⁾				EKMV3C09B ⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich)			
 Ventilsteuerplatine	EKRP1C11 ⁽²⁾							
 Installationsbox für Zusatzplatinen	KRP1H98A ⁽⁴⁾							
 Externer Temperatursfühler mit 12m Kabel	KRCS01-1				KRCS01-4			
 Zusatzplatine Zusatzplatine für externe Überwachung und Regelung, Ein/Aus, Betriebs- und Störmeldung, Vorgabe Sollwert über Widerstand für die gesamte F1/F2 Leitung. Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC notwendig	KRP4A53 ⁽²⁾							
 Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung 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	RTD-10							
 Modbus-Schnittstelle DIII Externe Regelung über das Gebäudemanagementsystem; maximal 64 Geräte anschließbar.	EKMBDXB							
 Grundgerät für BACnet® Interface für bis zu 128 Adressen (2 F1/F2 Anschluss; 2x max. 64)	DMS502A51							
 Grundgerät für LonWorks® Interface für bis zu 64 Adressen (1 F1/F2 Anschluss)	DMS504B51							

Hinweise:

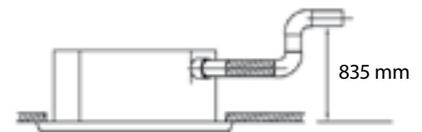
1. Optionaler Aufputzmontagekasten mit Erdungsklemme KJB212A wird benötigt, wenn die Kabel in der Wand verlegt wurden.
2. Benötigt Installationsbox KRP1H98A für FWC-B und KRP1BB101 für FWF-B.
3. Benötigt Ventilsteuerplatine EKRP1C11.
4. FWC -B: Max. 1 KRP1H98A kann im IG montiert werden.
Max. 2 PCB's passen in 1 KRP1H98A Box
FWF-B: Max. 2 KRP1BB101 Boxen können am IG montiert werden.
Max. 1 PCB passt in 1 KRP1BA101 Box.
5. 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.
„Entfeuchterbetrieb“ kann ausgewählt werden, ist aber auf den Kassettengeräten FWC-B und FWF-B nicht verfügbar.
6. Zusätzlich Adapterkabel erforderlich.

Alle Optionen werden als Set für externe Montage separat geliefert.

BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll

Gerät für Deckeneinbau, mit BLDC-Ventilatormotor und 4-seitigem Luftaustritt

- › Kompaktes Gehäuse (570 mm breit und lang), Gerät passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodule
- › Kondensatpumpe mit Förderhöhe bis zu 835 mm
- › Große Auswahl an Reglern mit offenem Protokoll
- › Verfügbarkeit von 2-Wege- oder 3-Wege-Ventilen mit werkseitig montiertem EIN/AUS-Stellantrieb



Kassettengerät				2-Leiter FWF-DT				4-Leiter FWF-DF			
				02	03	04	05	02	03	04	05
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2,0	3,0	4,1	5,1	2,0	3,0	4,0	5,0
		Mittel	kW	1,7	2,8	3,4	4,2	1,7	2,8	3,3	4,0
		Niedrig	kW	1,3	2,4	2,7	2,9	1,4	2,3	2,6	2,6
	Sensibel	Hoch	kW	1,8	2,3	3,0	3,9	1,8	2,2	2,9	3,7
		Mittel	kW	1,4	2,0	2,5	3,1	1,5	2,0	2,3	2,9
		Niedrig	kW	1,1	1,8	1,9	2,1	1,2	1,6	1,8	1,9
Heizleistung	Hoch	kW	2,5	3,3	4,3	5,7	3,3	4,2	4,6	5,6	
	Mittel	kW	2,1	3,0	3,5	4,3	2,8	3,6	3,8	4,3	
	Niedrig	kW	1,6	2,4	2,7	3,0	2,2	2,8	2,9	3,0	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,018	0,019	0,024	0,045	0,017	0,019	0,024	0,047	
Abmessungen	Gerät	Hohe	mm	260				260			
		Breite	mm	642				642			
		Tiefe	mm	575				575			
Gewicht	Gerät	kg	14,5	15,5			16,0	17,0			
Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	498	516	623	860	477	534	612	847	
	Mittel	m ³ /h	388	455	496	634	389	463	487	607	
	Niedrig	m ³ /h	278	363	369	408	301	356	361	367	
Schalldruckpegel	Hoch	dBA	27	28	33	40	27	30	34	42	
	Mittel	dBA	23	25	27	32	23	26	29	34	
	Niedrig	dBA	19	22	22	25	20	22	24	26	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 20mm				3/4" / 20mm				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannun	Hz/V	1~/50/230								
FWF-DT, 2-Leiter			•	•	•	•	-	-	-	-	
FWF-DF, 4-Leiter			-	-	-	-	•	•	•	•	

Messbedingungen siehe Seite 248

FWF-DT/DF

2- und 4-Leiter Ausführung



BYFQ60B3
Zierblende 4-seitige
Luftausblassung



BYFQ60CS
silberne Designblende



BYFQ60CW
weiße Designblende

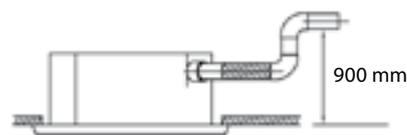
Zubehör		2- Leiter FWF-DT				4- Leiter FWF-DF			
		02	03	04	05	02	03	04	05
Zierblende (zwingend erforderlich!)	Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung	BYFQ60B3							
Zierblende silber	silberne Designblende ⁽¹⁾	BYFQ60CS ⁽¹⁾							
Zierblende weiß	weiße Designblende ⁽¹⁾	BYFQ60CW ⁽¹⁾							
Adapterkabel	 Adapterkabel für die Designblende	EKR1CASSA							
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version	 Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgänge	FWEC3A							
Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	 Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	FWFCKA							
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	 Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil	FWEC10							
Bediengerät Touch	 FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWESAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWESAP	FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)							
Split-Regler	 Leistungsreglerplatine FWESAP 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWESAC	FWESAP							
Bediengerät Tasten	 Bedienfeld FWESAC, Installation an Gerät oder extern 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWESAP	FWESAC							
2-Wege-Ventil	 EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor	EKWV2V3W5A				EKWV2V3W5A (2 Stk. erforderlich)			
3-Wege-Ventil	 EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor	EKWV3V3W5A				EKWV3V3W5A (2 Stk. erforderlich)			

(1) Zusätzlich Adapterkabel erforderlich

Kassettengerät BLDC mit offener Regelung

BLDC-Lüftermotor für eine präzise Betriebssteuerung
4-Wege-Luftaustritt

- › 2 verschiedene Rahmengrößen (600x600mm und 900x900mm)
- › Moderne Zierblende mit Luftausblasung in 4 Richtungen in RAL 9003
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Bis zu 70 % Energieeinsparung durch bürstenlose DC-Motortechnologie im Vergleich zu herkömmlicher Technologie
- › Kondensatablaufpumpe bis 900 mm Förderhöhe
- › offene Regelung
- › Verfügbarkeit von 2-Wege- oder 3-Wege-Ventilen

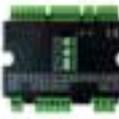


Kassettengerät			2-Leiter FWI-AT								4-Leiter FWI-AF				
			02	03	04	06	07	08	02	04	06	08			
Drehzahlstufe		Hoch	V	6,0	8,0	10,0	10,0	8,0	10,0	6,0	10,0	10,0	10,0		
		Mittel	V	4,5	5,5	6,5	5,0	5,0	6,5	4,5	6,5	5,0	6,5		
		Niedrig	V	3,5	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	3,5	4,0	3,0	4,0		
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2,6	4,4	5,2	8,3	9,1	10,5	2,6	4,4	9,1	9,5		
		Mittel	kW	2,2	3,4	4,0	6,4	7,3	8,4	2,1	3,5	6,6	7,6		
		Niedrig	kW	1,9	2,7	2,8	5,4	5,9	6,7	1,9	2,6	5,3	6,1		
	Sensibel	Hoch	kW	2,2	3,4	4,1	6,4	6,8	8,0	2,2	3,6	7,3	7,6		
		Mittel	kW	1,8	2,5	3,0	4,8	5,3	6,2	1,8	2,7	5,0	5,8		
		Niedrig	kW	1,5	1,9	2,0	3,9	4,2	4,8	1,5	2,1	3,9	4,5		
Heizleistung	Hoch	kW	3,3	4,6	5,6	9,7	10,2	12,2	3,9	5,5	12,3	12,9			
	Mittel	kW	2,7	3,5	4,1	7,3	8,0	9,4	3,3	4,4	9,5	10,8			
	Niedrig	kW	2,3	2,7	2,8	6,0	6,3	7,2	2,9	3,7	8,0	9,0			
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,018	0,037	0,067	0,150	0,093	0,150	0,018	0,067	0,150	0,150			
Abmessungen	Gerät	Hohe	mm	298				380				298		380	
		Breite	mm	577				793				577		793	
		Tiefe	mm	577				793				577		793	
Gewicht	Gerät	kg	23	24	24	42	43	43	23	24	42	43			
Luftvolumenstrom	Hoch	mm	583	796	980	1.916	1.554	1831	610	982	1823	1823			
	Mittel	mm	454	551	650	1.276	1.143	1321	460	643	1137	1314			
	Niedrig	mm	397	397	397	978	864	976	356	395	841	956			
Schallleistung	Hoch	l/h	48	54	61	57	53	58	48	61	57	58			
	Mittel	l/h	40	44	49	45	48	50	40	49	45	50			
	Niedrig	l/h	35	37	38	39	39	43	35	38	39	43			
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 10mm				3/4" / 10mm				1/2" / 10mm		3/4" Kühlregister / 10mm 1/2" Heizregister / 10mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannun	Hz/V	1~/50/230								1~/50/230				
FWI**ATN, 2-Leiter, ohne Ventil			•	•	•	•	•	•	-	-	-	-			
FWI**AFN, 4-Leiter, ohne Ventil			-	-	-	-	-	-	•	•	•	•			

Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 173

FWI-AT/AF

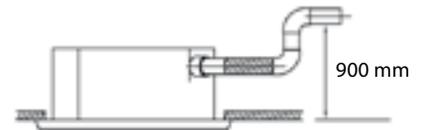
2- und 4-Leiter Ausführung

Zubehör		FWI-A					
		02	03	04	06	07	08
Zierblende (zwingend erforderlich!)		Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung	FPAN02A		FPAN06A		
Coanda Blende		Zierblende mit Coanda effect nur für 600x600	FCND02A		-		
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version		Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge	FWEC3A				
Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	FWFCKA				
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil	FWEC10				
Bediengerät Touch		FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWESCAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWESCAP	FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)				
Split-Regler		Leistungsreglerplatine FWESCAP 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWESCAP	FWESCAP				
Bediengerät Tasten		Bedienfeld FWESCAP, Installation an Gerät oder extern 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWESCAP	FWESCAP				
2-Leiter 3-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor	E2C3V02A		E2C3V06A		
4-Leiter 3-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor	E4C3V02A		E4C3V06A		
2-Leiter 2-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor	E2C2V02A		E2C2V06A		
4-Leiter 2-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor	E4C2V02A		E4C2V06A		

Kassettengerät AC mit offener Regelung

AC-Lüftermotoreinheit für Deckenmontage 4-Wege-Luftauslass

- › 2 verschiedene Rahmengrößen (600x600mm und 900x900mm)
- › Moderne Zierblende mit Luftausblasung in 4 Richtungen in RAL 9003
- › Zuverlässigkeit und Robustheit in kompakter Bauweise
- › Kondensatablaufpumpe bis 900 mm Förderhöhe
- › offene Regelung
- › Verfügbarkeit von 2-Wege- oder 3-Wege-Ventilen



Kassettengerät				2-Leiter FWH-AT						4-Leiter FWH-AF				
				02	03	04	06	07	08	02	03	04	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2,5	4,3	5,0	7,0	8,2	9,7	2,4	3,4	3,6	7,5	9,0
		Mittel	kW	2,0	3,6	4,6	5,4	6,1	8,6	1,9	2,8	3,4	6,6	8,5
		Niedrig	kW	1,7	2,4	3,4	4,6	5,2	6,3	1,6	2,0	2,6	4,7	5,8
	Sensibel	Hoch	kW	2,1	3,2	3,8	5,3	6,1	7,4	1,9	2,8	3,0	5,8	7,0
		Mittel	kW	1,6	2,5	3,4	4,0	4,4	6,4	1,5	2,2	2,8	5,0	6,6
		Niedrig	kW	1,3	1,7	2,4	3,4	3,7	4,6	1,2	1,5	2,0	3,5	4,3
Heizleistung	Hoch	kW	3,1	4,3	5,4	8,2	9,2	11,1	3,6	4,2	4,8	9,7	12,4	
	Mittel	kW	2,3	3,4	4,9	6,1	6,5	9,5	2,9	3,6	4,5	8,8	11,7	
	Niedrig	kW	2,0	2,3	3,5	5,2	5,2	6,7	2,5	2,8	3,7	6,6	8,6	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,042	0,050	0,089	0,108	0,108	0,147	0,042	0,073	0,089	0,108	0,147	
Abmessungen	Gerät	Hohe	mm							298			380	
		Breite	mm							577			793	
		Tiefe	mm							577			793	
Gewicht	Gerät	kg	23	24	24	42	43	43	23	24	24	42	43	
Luftvolumenstrom	Hoch	Hoch	l/h	557	640	805	1.494	1.380	1.651	533	640	805	1.380	1.651
		Mittel	l/h	379	487	717	997	902	1.380	366	487	717	1.147	1.544
		Niedrig	l/h	297	306	479	801	718	902	289	306	479	718	902
Schallleistung	Hoch	Hoch	dB(A)	45	50	58	51	51	56	45	50	58	51	56
		Mittel	dB(A)	37	44	55	40	40	51	37	44	55	47	54
		Niedrig	dB(A)	33	40	47	35	35	40	33	40	47	39	40
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 10mm			3/4" / 10mm			1/2" / 10mm			3/4" Kühlregister / 10mm 1/2" Heizregister / 10mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spann	Hz/V	1~/50/230						1~/50/230					
FWH**ATN, 2-Leiter, ohne Ventil				●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
FWH**AFN, 4-Leiter, ohne Ventil				-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●

Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 173

FWH-AT/AF

2- und 4-Leiter Ausführung

Zubehör		FWH-A						
		02	03	04	06	07	08	
Zierblende (zwingend erforderlich!)		Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung	FPAN02A		FPAN06A			
Coanda Blende		Zierblende mit Coanda effect nur für 600x600	FCND02A		-			
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version		Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge	FWEC3A					
Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	FWFCKA					
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil	FWEC2T					
		Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil	FWEC4T					
Bediengerät Touch		FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWEC3AP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWEC3AP	FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)					
Split-Regler		Leistungsreglerplatine FWEC3AP 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWEC3AC	FWEC3AP					
Bediengerät Tasten		Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern Merkmale: 3 oder 4 Ventilatorrehzahlen; 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWEC3AP	FWEC3AC					
Gruppenregler		für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss	EPIMSA6					
2-Leiter 3-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor	E2C3V02A		E2C3V06A			
4-Leiter 3-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor	E4C3V02A		E4C3V06A			
2-Leiter 2-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor	E2C2V02A		E2C2V06A			
4-Leiter 2-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor	E4C2V02A		E4C2V06A			

Truhengerät

Gerät für vertikale Montage, mit AC Ventilatormotor, mit Gehäuse

- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › Ventilgehäuse beinhalten Absperrventile und Platz zur Fühlermontage
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



2-Leiter Truhengerät

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										
FWV**DTN, 2-Leiter, ohne Ventile				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FWV**DTV, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FWV**DATD6V3, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

4-Leiter Truhengerät

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										
FWV**DFN, 4-Leiter, ohne Ventile				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FWV**DFV, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FWV**DAFD6V3, 4-Leiter, mit werkseitig montierten vereinfachten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Messbedingungen siehe Seite 248; Zubehör siehe Seite 155-157

Flexi-Gerät

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

- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › Ventilgehäuse beinhalten Absperrventile und Platz zur Fühlermontage
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



2- Leiter Flexi-Gerät

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	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	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										
FWL**DTN, 2-Leiter, ohne Ventile				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FWL**DTV, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FWL**DATD6V3, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

4-Leiter Flexi-Gerät

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	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										
FWL**DFN, 4-Leiter, ohne Ventile				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FWL**DFV, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FWL**DAFD6V3, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Messbedingungen siehe Seite 248; Zubehör siehe Seite 155-157

Flexi-Gerät

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

- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › Ventilgehäuse beinhalten Absperrventile und Platz zur Fühlermontage
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



2- Leiter Flexi-Gerät

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	Gerät	Hoch	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	Gerät	Hoch	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											
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230											
FWM**DTN, 2-Leiter, ohne Ventile				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
FWM**DTV, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
FWM**DATD6V3, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

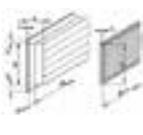
4- Leiter Flexi Gerät

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	Gerät	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	Gerät	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											
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230											
FWM**DFN, 4-Leiter, ohne Ventile				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
FWM**DFV, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
FWM**DAFD6V3, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 155-157

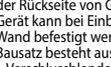
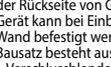
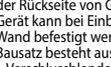
FWV – FWL – FWM

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehöerteile als Bausatz für FWV/FWL/FWM		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	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			E2MV03A6				E2MV06A6		E2MV10A6	
4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	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			E4MV03A6				E4MV06A6		E4MV10A6	
Vereinfachtes 2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	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			E2MVD03A6				E2MVD06A6		E2MVD10A6	
Vereinfachtes 4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	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			E4MVD03A6				E4MVD06A6		E4MVD10A6	
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Kühl- Wärmetauscher 	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			E2MV2B07A6						E2MV2B10A6	
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Heiz- bzw zusätzlichen Wärmetauscher 	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					E2MV2B07A6					
2-Leiter 3-Wege Ventil stetig regelbar 24 V 	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 AC – Gesamt-Öffnungszeit ca. 8 Sekunden – 0–10 V Regelsignal 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen			E2MPV03A6				E2MPV06A6		E2MPV10A6	
4-Leiter 3-Wege Ventil stetig regelbar 24 V 	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 AC – Gesamt-Öffnungszeit ca. 8 Sekunden – 0–10 V Regelsignal 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen			E4MPV03A6				E4MPV06A6		E4MPV10A6	
Lufteinlass- und Luftaustrittsgitter 	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.		EAIDF02A6		EAIDF03A6			EAIDF06A6		EAIDF10A6	

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																	
Stützfuß 	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> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		ESFV	ESFVG	FWV	FWM		2	2	✓	✓		2	2	✓	-	ESFV06A6								ESFV10A6			
		ESFV	ESFVG	FWV	FWM																							
	2	2	✓	✓																								
	2	2	✓	-																								
Stützfuß + Gitter  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>1</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,2 x 13 mm</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,9 x 9,5 mm</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>							0	1	✓	-		4,2 x 13 mm	4	8	✓		2,9 x 9,5 mm	4	4	✓	ESFVG02A6		ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6	
	0	1	✓	-																								
	4,2 x 13 mm	4	8	✓																								
	2,9 x 9,5 mm	4	4	✓																								
Rückwand 	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	ERPV02A6		ERPV03A6		ERPV06A6		ERPV10A6																				
Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWM-D) 	<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	EPCC02A6		EPCC03A6		EPCC06A6		EPCC10A6					
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																										
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne 	vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil	EDPVB6																										
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne 	horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil	EDPHB6																										
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version 	Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgänge	FWEC3A																										
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version 	Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil	FWEC2T																										
	Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil	FWEC4T																										
Hauptplatine 	Leistungsreglerplatine FWEC3AP 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWEC3AC	FWEC3AP																										
Bediengerät Touch 	FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWEC3AP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWEC3AP	FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)																										
Bediengerät Tasten 	Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWEC3AP	FWEC3AC																										

FWV – FWL – FWM

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehöerteile als Bausatz für FWV/FWL/FWM		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
<p>Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A</p> 	<p>Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A</p>										
<p>Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A</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>Gruppenregler</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 FWECSA 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>										
<p>Onboard-Montagebausatz, für FWEC*A, inkl. externem Raumfühler</p> 	<p>Für Onboard-Installation des Thermostats FWEC1/2/3A (links oder rechts)</p>  <p>Nur verwenden für FWV / FWZ oder FWL / FWR</p>										

Truhengerät

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

- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › Ventilgehäuse beinhalten Absperrventile und Platz zur Fühlermontage
- › Niedriger Schallpegel und Energieeinsparung dank BLDC-Motor
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



2- Leiter Truhengerät

Truhengerät, BLDC			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	Mittel	m³/h	344	442	785	1.393
		Mittel	m³/h	271	341	605	1.022
		Niedrig	m³/h	211	241	470	642
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	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			1~/50/230			
FWZ**ATN , 2-Leiter, ohne Ventile				•	•	•	•
FWZ**ATV , 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				•	•	•	•
FWZ**AATD6V3 , 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				•	•	•	•

4- Leiter Truhengerät

Truhengerät, BLDC			FWZ-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	226	226	226	251
Gewicht	Gerät		kg	20,6	26,7	32,3	41,6
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	327	431	763	1.362
		Mittel	m³/h	261	332	593	1.007
		Niedrig	m³/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			1~/50/230			
FWZ**AFN , 4-Leiter, ohne Ventile				•	•	•	•
FWZ**AFV , 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				•	•	•	•
FWZ**AAFD6V3 , 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				•	•	•	•

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 162-163

Flexi-Gerät

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

- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › Ventilgehäuse beinhalten Absperrventile und Platz zur Fühlermontage
- › Niedriger Schallpegel und Energieeinsparung dank BLDC-Motor
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



2- Leiter Flexi-Gerät

Flexi-Gerät, BLDC			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	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			
FWR**ATN , 2-Leiter, ohne Ventile				•	•	•	•
FWR**ATV , 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				•	•	•	•
FWR**AATD6V3 , 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				•	•	•	•

4- Leiter Flexi-Gerät

Flexi-Gerät, BLDC			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	m³/h	327	431	763	1.362	
	Mittel	m³/h	261	332	593	1.007	
	Niedrig	m³/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			
FWR**AFN , 4-Leiter, ohne Ventile				•	•	•	•
FWR**AFV , 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				•	•	•	•
FWR**AAFD6V3 , 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				•	•	•	•

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 162-163

Flexi-Gerät

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

- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › Ventilgehäuse beinhalten Absperrventile und Platz zur Fuhlermontage
- › Niedriger Schallpegel und Energieeinsparung dank BLDC-Motor
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



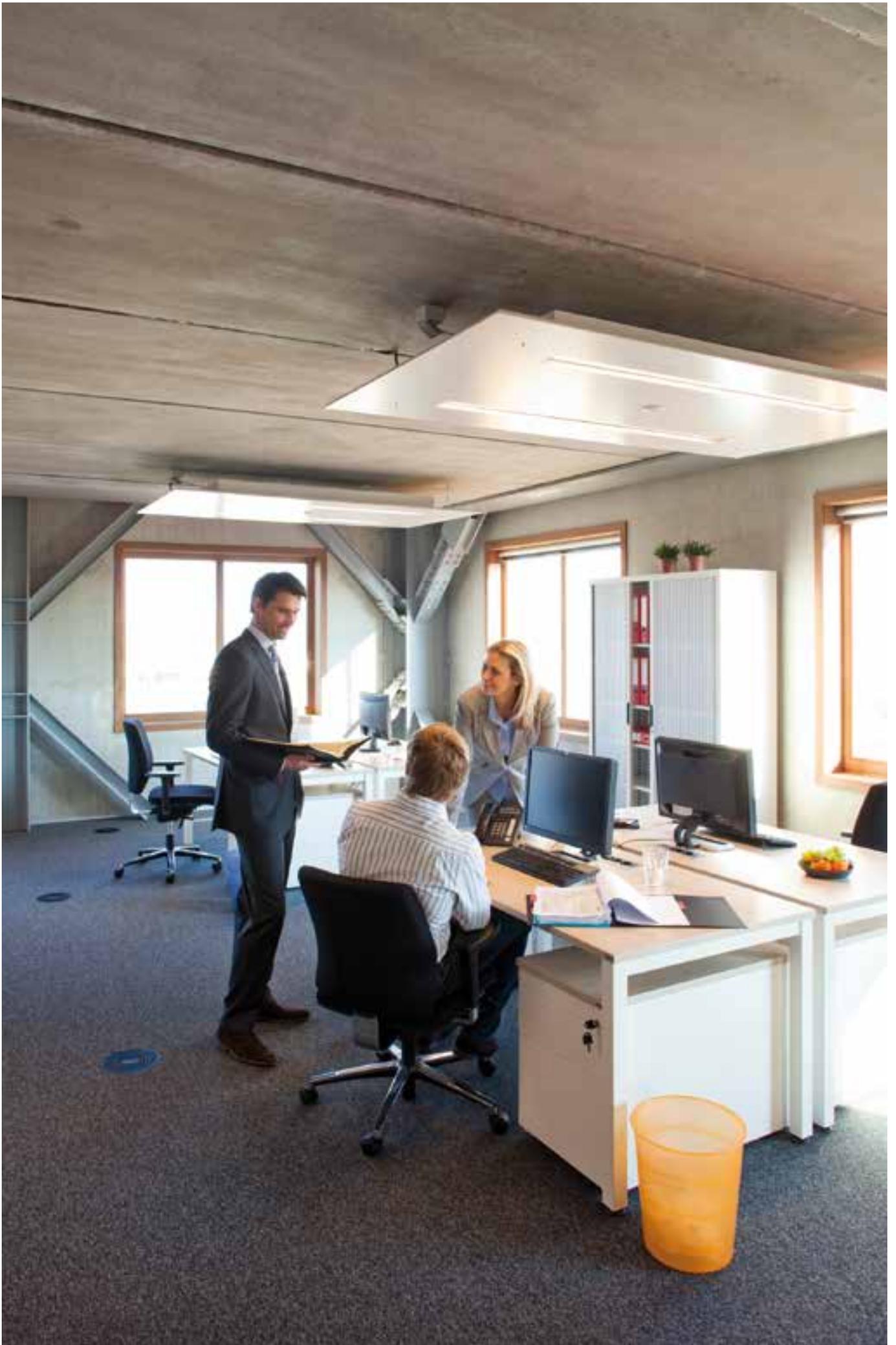
2- Leiter Flexi-Gerät

Flexi-Gerät, BLDC		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 ³ /h	344	442	785	1.393	
	Mittel	m ³ /h	271	341	605	1.022	
	Niedrig	m ³ /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				
FWS**ATN, 2-Leiter, ohne Ventile			•	•	•	•	
FWS**ATV, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			•	•	•	•	
FWS**AATD6V3, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			•	•	•	•	

4- Leiter Flexi Gerät

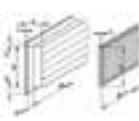
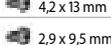
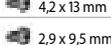
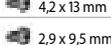
Flexi-Gerät, BLDC		FWS-AF	02	03	06	08	
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,8	2,9	4,6	7,7
		Mittel	kW	1,6	2,3	3,8	6,1
		Niedrig	kW	1,3	1,7	3,1	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	2,1	3,5	5,7
		Mittel	kW	1,2	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,2	2,3	3,0
Heizleistung	Hoch	kW	1,8	2,7	4,6	7,3	
	Mittel	kW	1,6	2,3	4,1	6,2	
	Niedrig	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	m ³ /h	327	431	763	1.362	
	Mittel	m ³ /h	261	332	593	1.007	
	Niedrig	m ³ /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				
FWS**AFN, 4-Leiter, ohne Ventile			•	•	•	•	
FWS**AFV, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			•	•	•	•	
FWS**AAFD6V3, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			•	•	•	•	

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 162-163



FWZ- FWR- FWS

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS		02	03	06	08															
2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	 <p>Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6÷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) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen</p>	E2MV03A6		E2MV06A6	E2MV10A6															
	 <p>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</p>					E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6												
Vereinfachtes 2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	 <p>Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6÷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</p>	E2MVD03A6		E2MVD06A6	E2MVD10A6															
	 <p>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</p>					E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6												
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Kühl- Wärmetauscher	 <p>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</p>	E2MV2B07A6			E2MV2B10A6															
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Heiz- bzw zusätzlichen Wärmetauscher	 <p>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</p>	E2MV2B07A6																		
Lufteinlass- und Luftaustrittsgitter	 <p>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.</p>	EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6															
	Stützfuß	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bausatz enthält:</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>	Bausatz enthält:		ESFV	ESFVG	FWZ	FWS		2	2	✓	✓		2	2	✓	-	ESFV06A6	
Bausatz enthält:		ESFV	ESFVG	FWZ	FWS															
	2	2	✓	✓																
	2	2	✓	-																
Stützfuß + Gitter	 <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	✓	✓	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B10A6
		0	1	✓	-															
		4	8	✓	✓															
	4	4	✓	✓																
		E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B10A6															

FWZ- FWR- FWS

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehöerteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS		02	03	06	08															
Rückwand	 <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															
Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWS-A)	 <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																		
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne	 <p>vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil</p>		EDPVB6																	
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne	 <p>horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil</p>		EDPHB6																	
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version	 <p>Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgänge</p>			FWEC3A																
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	 <p>Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil</p>			FWEC10																
Hauptplatine	 <p>Leistungsreglerplatine FWESCAP 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWESAC</p>			FWESCAP																
Bediengerät Touch	 <p>FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWESCAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWESCAP</p>			FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)																
Bediengerät Tasten	 <p>Bedienfeld FWESCAP, Installation an Gerät oder extern Merkmale: 3 oder 4 Ventilatorumdrehzahlen; 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWESCAP</p>			FWESCAP																
Onboard-Montagebausatz, für FWEC*A, Inkl. externem Raumfühler	 <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 Niedriges Wandgerät Flexi-Gerät</p>			FWECKA																
Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A	 <p>Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A</p>			FWFCKA																
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	 <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

- › Ästhetisch ansprechendes Gehäuse
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Optimale Luftverteilung
- › Einfach zu installieren
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Breiter Betriebsbereich
- › Niedriger Betriebsgerauschpegel dank Tangentialventilator
- › Austauschbarer und waschbarer Luftfilter (Brandschutzklasse 1)
- › Gerät als 2- Leiter Ausführung
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption für externe Montage
- › Keine Gruppenregelung möglich
- › Keine GLT Anbindung möglich



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					310	
		Breite	mm					800	1.070
		Tiefe	mm					206	224
Gewicht	Gerät		kg					9	14
Luftvolumenstrom	Gerät	Hoch	m ³ /h	442	476	629	866	1.053	
		Mittel	m ³ /h	391	425	544	765	883	
		Niedrig	m ³ /h	340	374	442	663	782	
Schalldruckpegel	Gerät	Hoch	dBA	34	35	42	42	46	
		Mittel	dBA	29	30	39	38	42	
		Niedrig	dBA	25	25	32	34	39	
Anschlüsse	Wärmetauscher/ Kondensat							1/2" / 19 mm	
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung							1N~/50/230	

Zubehör für FWT-GT	02	03	04	05	06
 2-Leiter, 3-Wege Ventil, lose, für externe Montage			E3V2VN02V3WA		
 2-Leiter, 2-Wege Ventil, lose, für externe Montage			E2V2VN01V3WA		
 Standard Kabelfernbedienung (inkl. 10m Kabel)			MERCA		
 Infrarot-Fernbedienung			WRC-HPC		

Messbedingungen siehe Seite 248



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
- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › Ventilatormotor mit 5 oder 6 Drehzahlstufen
- › 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
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C



2-Leiter Kanalgerät mit niedrigem ESP

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								

4-Leiter Kanalgerät mit niedrigem ESP

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	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	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 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 167

FWE-DT/DF

2 und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWE		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		Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil horizontale oder vertikale Montage								ESFD01D6	
Installationskit		für vertikale Montage								ESFH01D5	
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus- Version		Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgänge								FWEC3A	
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil									FWEC2T
		Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil									FWEC4T
Hauptplatine		Leistungsreglerplatine FWECSAP 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWECSAC								FWECSAP	
Bediengerät Touch		FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP									FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)
Bediengerät Tasten		Bedienfeld FWECSAC, Installation an Gerät oder extern Merkmale: 3 oder 4 Ventilatorumdrehzahlen; 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP									FWECSAC
Wandmontagebausatz für FWECA/2A und 3A		Wandmontagebausatz, für FWECA/2A und 3A									FWFCKA
Temperaturfühler- Bausatz, für FWECA*		Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWECA* 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
Gruppenregler		für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss									EPIMSA6

Kanalgerät mit mittlerem ESP

Gerät für horizontale verdeckte Installation, mit AC-Ventilatormotor

- › Kompakte Abmessungen; kann leicht in engen Zwischendecken eingebaut werden
- › Wärmetauscher mit bis zu 4 Rohrreihen
- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Verfügbarer statischer Druck bis zu 70 Pa bei maximaler Drehzahl



2- Leiter Kanalgerät mit mittlerem ESP

Kanalgerät 2-Leiter			FWB-CT	04	05	06	08	10	11	15	17
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,3	3,0	3,7	4,6	5,2	7,2	8,1
		Mittel	kW	1,7	1,9	2,7	3,2	5,2	4,8	6,7	7,5
		Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4	6,2	6,9
	Sensibel	Hoch	kW	1,3	1,6	2,0	2,8	3,4	3,6	5,3	5,7
		Mittel	kW	1,2	1,3	1,9	2,4	3,1	3,3	4,9	5,2
		Niedrig	kW	0,6	0,9	1,1	1,4	1,6	1,7	4,5	4,8
Heizleistung	Hoch	kW	2,0	2,4	3,1	4,3	5,2	5,5	7,8	8,5	
	Mittel	kW	1,8	2,0	2,8	2,7	4,8	5,0	7,2	7,8	
	Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	2,4	2,6	2,6	6,7	7,2	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,082	0,106	0,106	0,192	0,192	0,192	0,332	0,332	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250				280			
		Breite	mm	758		968		1.177			
		Tiefe	mm	665				745			
Gewicht	Gerät	kg	24,4	25,4	33,0	36,0	45,0	45,0	51,0	51,0	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	276	341	402	652	760	760	1.289	1.289
		Mittel	m³/h	246	275	360	532	687	687	1.163	1.163
		Niedrig	m³/h	109	171	195	305	333	333	1.050	1.050
Schallleistung	Hoch	Mittel	dB(A)	52	54	54	58	58	58	69	69
		Mittel	dB(A)	49	50	50	52	55	55	63	63
		Niedrig	dB(A)	28	39	39	38	38	38	61	61
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 17mm				3/4" / 17mm				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230								

4- Leiter Kanalgerät mit mittlerem ESP

Kanalgerät 4-Leiter			FWB-CF	04	05	06	08	10	11	15	17
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,2	3,0	3,6	4,6	5,2	7,2	8,1
		Mittel	kW	1,7	1,9	2,7	3,1	4,2	4,8	6,7	7,5
		Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4	6,1	6,9
	Sensibel	Hoch	kW	1,3	1,6	2,0	2,8	3,4	3,6	5,3	5,7
		Mittel	kW	1,2	1,3	1,8	2,4	3,1	3,3	4,9	5,2
		Niedrig	kW	0,6	0,9	1,1	1,4	1,6	1,7	4,5	4,8
Heizleistung	Hoch	kW	2,1	2,3	3,3	4,2	5,5	5,5	7,1	7,1	
	Mittel	kW	1,9	2,1	3,1	3,8	5,2	5,2	6,7	6,7	
	Niedrig	kW	1,1	1,6	2,1	2,8	3,4	3,4	6,4	6,4	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,082	0,106	0,106	0,192	0,192	0,192	0,332	0,332	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250				280			
		Breite	mm	758		968		1.177			
		Tiefe	mm	665				745			
Gewicht	Gerät	kg	25,8	26,8	34,6	37,6	47,5	47,5	53,5	53,5	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	270	336	398	642	755	755	1.289	1.289
		Mittel	m³/h	243	272	357	524	683	683	1.163	1.163
		Niedrig	m³/h	109	170	195	302	333	333	1.050	1.050
Schallleistung	Hoch	Mittel	dB(A)	52	54	54	58	58	58	69	69
		Mittel	dB(A)	49	50	50	52	55	55	63	63
		Niedrig	dB(A)	28	39	39	38	38	38	61	61
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 17mm				3/4" Kühlregister, 1/2" Heizregister / 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 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 173

FWB-CT/CF

2 und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWB-C			04	05	06	08	10	11	15	17
2-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V		Ventil Kühlregister	E2MV2B07A6				E2MV2B10A6			
2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V		Ventil Kühlregister	E4V2N05OV3WA		E4V2N08OV3WA		E2MV10A6			
4-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V		Ventil Kühlregister	E2MV2B07A6				E2MV2B10A6			
		Ventil Heizregister	E2MV2B07A6				E2MV2B07A6			
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V		Ventil Kühlregister	E4V2N05OV3WA		E4V2N08OV3WA		E2MV10A6			
		Ventil Heizregister	E4VHN08OV3WA				E4VHN17OV3WA			
Horizontale Kondensatwanne		horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil	EDPD7				EDPD9			
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus- Version		Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgänge					FWEC3A			
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil					FWEC2T			
		Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil					FWEC4T			
Hauptplatine		Leistungsreglerplatine FWEC3AP 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWEC3AC					FWEC3AP			
Bediengerät Touch		FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWEC3AP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWEC3AP					FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)			
Bediengerät Tasten		Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern Merkmale: 3 oder 4 Ventilatorumdrehzahlen; 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWEC3AP					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			
Gruppenregler		für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss					EPIMSA6			

Kanalgerät mit mittlerem ESP

Gerät für horizontale verdeckte Installation, mit BLDC-Ventilatormotor. Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl

- › Optional als Fernkälteausführung
- › Dank bürstenloser DC-Motoren Energieeinsparungen von bis zu 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Motoren
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › Äußerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- › Wärmetauscher mit bis zu 4 Rohrreihen
- › Verfügbarer statischer Druck bis zu 70 Pa bei maximaler Drehzahl



2- Leiter Kanalgerät mit mittlerem ESP

Kanalgerät 2-Leiter		FWP-CT	04	05	06	08	10	11	15	17	
Drehzahlstufe	Hoch	V	9,0	8,4	8,3	9,9	8,5	8,5	8,3	8,3	
		V	8,0	7,5	7,4	8,3	7,6	7,6	7,5	7,5	
		V	2,9	4,3	4,5	5,4	3,4	3,4	6,8	6,8	
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2,0	2,3	3,0	3,8	4,8	5,4	7,4	8,3
		Mittel	kW	1,8	2,0	2,7	3,3	4,3	4,9	6,8	7,6
		Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	2,0	3,3	2,5	6,3	7,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	1,7	2,1	2,9	3,5	3,8	5,5	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,4	1,9	2,5	3,2	3,5	5,0	5,4
		Niedrig	kW	0,6	0,9	1,1	1,5	1,7	1,8	4,6	5,0
Heizleistung	Hoch	kW	2,0	2,4	3,1	4,3	5,2	5,5	7,8	8,5	
	Mittel	kW	1,2	2,0	2,8	3,7	4,8	5,0	7,2	7,8	
	Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	2,4	2,5	2,6	6,7	7,2	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,033	0,039	0,035	0,077	0,068	0,068	0,162	0,162	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250			280				
		Breite	mm	758		968		1.177			
		Tiefe	mm	665			745				
Gewicht	Gerät	kg	24,4	25,4	33,0	36,0	45,0	45,0	51,0	51,0	
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	276	341	402	652	760	760	1.289	1.289	
		Mittel	m³/h	246	275	360	532	687	687	1.163	1.163
		Niedrig	m³/h	109	171	195	305	333	333	1.050	1.050
Schalleistung	Hoch	dB(A)	52	54	54	58	58	58	69	69	
		Mittel	dB(A)	49	50	50	52	55	55	63	63
		Niedrig	dB(A)	28	39	39	38	38	38	61	61
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 17mm			3/4" / 17mm					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230								

4- Leiter Kanalgerät mit mittlerem ESP

Kanalgerät 4-Leiter		FWP-CF	04	05	06	08	10	11	15	17	
Drehzahlstufe	Hoch	V	8,9	8,9	8,3	9,9	8,5	6,8	8,3	8,3	
		V	7,9	7,3	7,4	8,3	7,6	7,6	7,5	7,5	
		V	2,9	4,5	4,5	5,4	3,4	3,4	6,8	6,8	
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,3	3,0	3,8	4,7	5,3	7,4	8,3
		Mittel	kW	1,7	1,9	2,7	3,2	4,3	4,9	6,8	7,6
		Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	2,0	2,3	2,5	6,3	7,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	1,6	2,1	2,9	3,5	3,7	5,5	5,8
		Mittel	kW	1,2	1,4	1,9	2,4	3,2	3,4	5,0	5,4
		Niedrig	kW	0,6	0,9	1,1	1,5	1,7	1,8	4,6	5,0
Heizleistung	Hoch	kW	2,1	2,3	3,3	4,2	5,5	5,5	7,1	7,1	
	Mittel	kW	1,9	2,1	3,1	3,8	5,2	5,2	6,7	6,7	
	Niedrig	kW	1,1	1,6	2,1	2,8	3,4	3,4	6,4	6,4	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,032	0,039	0,035	0,077	0,067	0,067	0,162	0,162	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250			280				
		Breite	mm	758		968		1.177			
		Tiefe	mm	665			745				
Gewicht	Gerät	kg	25,8	26,8	34,6	37,6	47,5	47,5	53,5	53,5	
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	270	336	398	642	755	755	1.289	1.289	
		Mittel	m³/h	243	272	357	524	683	683	1.163	1.163
		Niedrig	m³/h	109	170	195	302	333	333	1.050	1.050
Schalleistung	Hoch	dB(A)	52	54	54	58	58	58	69	69	
		Mittel	dB(A)	49	50	50	52	55	55	63	63
		Niedrig	dB(A)	28	39	39	38	38	38	61	61
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 17mm			3/4" Kühlregister, 1/2" Heizregister / 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 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 173

FWP-CT/CF

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWP-C		04	05	06	08	10	11	15	17
2-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V		Ventil Kühlregister		E2MV2B07A6		E2MV2B10A6			
2-Leiter, 3-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V		Ventil Kühlregister		E4V2N05OV3WA	E4V2N08OV3WA	E2MV10A6			
4-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V		Ventil Kühlregister		E2MV2B07A6		E2MV2B10A6			
		Ventil Heizregister		E2MV2B07A6		E2MV2B07A6			
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V		Ventil Kühlregister		E4V2N05OV3WA	E4V2N08OV3WA	E2MV10A6			
		Ventil Heizregister		E4VHN08OV3WA		E4VHN17OV3WA			
Kondensatwanne horizontal		horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil		EDPD7		EDPD9			
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version		Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgänge				FWEC3A			
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil				FWEC10			
Hauptplatine		Leistungsreglerplatine FWEC3AP 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWEC3AC				FWEC3AP			
Bediengerät Touch		FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWEC3AP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWEC3AP				FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)			
Bediengerät Tasten		Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern Merkmale: 3 oder 4 Ventilatorumdrehzahlen; 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWEC3AP				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			

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
- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › 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



2- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

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	Mittel	m³/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175
		Mittel	m³/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604
		Niedrig	m³/h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.021	2.073
Externe Pressung	Hoch	Mittel	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	Mittel	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						

4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

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	Mittel	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	Mittel	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	Mittel	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 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 173

FWD-AT/ AF

2 und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWD		04	06	08	10	12	16	18
2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V		BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen	ED2MV04A6	ED2MV10A6		ED2MV18A6		
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V		BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen	ED4MV04A6	ED4MV10A6		ED2MV18A6 (2 Stk. erforderlich)		
2-Leiter, 2-Wege Ventil, Auf/Zu, 230V		ohne Kupferbogen	ED2MV2B04A6	ED2MV2B10A6		ED2MV2B18A6		
4-Leiter, 2-Wege Ventil, Auf/Zu, 230V		ohne Kupferbogen	ED4MV2B04A6	ED4MV2B10A6		ED4MV2B18A6		
Vertikale Kondensatwanne		vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil	EDDPV10A6			EDDPV18A6		
Horizontale Kondensatwanne		horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil	EDDPH10A6			EDDPH18A6		
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version		Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilator-motors – Steuerung des BLDC-Ventilator-motors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgänge	FWEC3A			FWEC3A EPIB6 erforderlich		
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil	FWEC2T			FWEC2T EPIB6 erforderlich		
		Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil	FWEC4T			FWEC4T EPIB6 erforderlich		
Hauptplatine		Leistungsreglerplatine FWESCAP 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWESCAP	FWESCAP			FWESCAP EPIB6 erforderlich		
Bediengerät Touch		FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWESCAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWESCAP	FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)					
Bediengerät Tasten		Bedienfeld FWESCAP, Installation an Gerät oder extern Merkmale: 3 oder 4 Ventilator-drehzählen; 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWESCAP	FWESCAP					
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					
Gruppenregler		für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss	EPIMSA6			EPIMSA6 EPIB6 erforderlich		
Leistungsschnittstelle		für Verwendung mit Fernbedienung FWEC(1,2,3) A + neuem zweiteiligem Regler FWESCA	-			EPIB6		

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
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- › Äußerst 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



2- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Kanalgerät, BLDC, 2-Leiter			FWN-AT	04	05	06	07	08	10	12	16	18
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,8	4,7	6,0	6,7	7,6	8,5	12,2	16,8	18,6
		Mittel	kW	3,5	4,2	5,7	6,3	6,8	7,6	10,4	14,6	16,2
		Niedrig	kW	2,8	3,4	5,2	5,8	6,2	6,8	8,6	12,3	13,6
	Sensibel	Hoch	kW	3,0	3,6	4,5	5,0	6,3	6,8	9,7	13	14,3
		Mittel	kW	2,7	3,2	4,2	4,7	5,6	6,1	8,1	11,2	12,2
		Niedrig	kW	2,2	2,5	3,9	4,4	5,0	5,4	6,6	9,3	10,1
Heizleistung	Hoch	kW	4,1	4,8	6,4	7,3	7,9	8,9	12,7	17,3	19,1	
	Mittel	kW	3,7	4,4	6,0	6,8	7,1	8,0	10,8	15	16,4	
	Niedrig	kW	3,0	3,6	5,6	6,3	6,5	7,3	9,1	12,7	13,7	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,112		0,152		0,248		0,248	0,305	0,445	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559		559		559		718		
		Breite	mm	754		964		1.170		1.174	1.384	
		Tiefe	mm	280		280		280		353		
Gewicht	Gerät	kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581	2.376	3.207	3.174
		Mittel	m³/h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604
		Niedrig	m³/h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198	1.483	2.092	2.074
Externe Pressung	Hoch	Mittel	Pa	65	65	59	59	67	66	78	74	74
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Niedrig	Pa	29	30	41	41	38	38	30	31	31
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	61	61	64	64	67	67	74	78	78
		Mittel	dB(A)	56	56	58	58	62	62	67	73	73
		Niedrig	dB(A)	49	49	54	56	57	57	60	69	69
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 17mm						1" / 17mm			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230									

4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Kanalgerät, BLDC, 4-Leiter			FWN-AF	04	05	06	07	08	10	12	16	18
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,8	4,6	5,9	6,6	7,5	8,4	12,1	16,6	18,6
		Mittel	kW	3,4	4,2	5,6	6,2	6,8	7,5	10,3	14,5	16
		Niedrig	kW	2,8	3,4	5,2	5,7	6,1	6,8	8,6	12,3	13,6
	Sensibel	Hoch	kW	3,0	3,5	4,4	5,0	6,2	6,7	9,5	13	14,3
		Mittel	kW	2,7	3,2	4,2	4,7	5,5	6,0	8	11,1	12
		Niedrig	kW	2,2	2,5	3,8	4,3	5,0	5,3	6,5	9,2	10
Heizleistung	Hoch	kW	3,9	3,9	5,7	5,7	8,0	7,9	14,4	19,3	19,2	
	Mittel	kW	3,7	3,7	5,5	5,5	7,5	7,4	12,6	17,2	17	
	Niedrig	kW	3,2	3,2	5,3	5,2	7,0	7,0	10,9	14,9	14,8	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,112	0,112	0,152	0,152	0,248	0,248	0,317	0,452	0,441	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559		559		559		718		
		Breite	mm	754		964		1.170		1.174	1.384	
		Tiefe	mm	280		280		280		353		
Gewicht	Gerät	kg	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7	71,00	83,00	86,00	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550	2.332	3.187	3.154
		Mittel	m³/h	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590
		Niedrig	m³/h	531	529	1.005	985	1.192	1.184	1.468	2.083	2.065
Externe Pressung	Hoch	Mittel	Pa	65	65	59	59	67	66	74	74	74
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Niedrig	Pa	29	30	41	41	38	38	31	31	32
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	61	61	64	64	67	67	74	78	78
		Mittel	dB(A)	56	56	58	58	62	62	67	73	73
		Niedrig	dB(A)	49	49	54	56	57	57	60	69	69
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 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 175

FWN-AT/ AF

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWN-A		04	05	06	07	08	10	12	16	18
2-Leiter, 3 Wege Ventil , Auf/Zu, 230V		BG 04-10 inkl. Kupferbogen BG 12-18 ohne Kupferbogen	ED2MV04A6		ED2MV10A6				ED2MV18A6	
4-Leiter, 3-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V		BG 04-10 inkl. Kupferbogen BG 12-18 ohne Kupferbogen	ED4MV04A6		ED4MV10A6				ED2MV18A6 (2 Stk. erforderlich)	
2-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V		ohne Kupferbogen	ED2MV2B04A6		ED2MV2B10A6				ED2MV2B18A6	
4-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V		ohne Kupferbogen	ED4MV2B04A6		ED4MV2B10A6				ED4MV2B18A6	
Kondensatwanne vertikal		vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil				EDDPV10A6				
Kondensatwanne horizontal		horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil				EDDPH10A6				
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version		Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/ Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgänge				FWEC3A				
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil				FWEC10				
Hauptplatine		Leistungsreglerplatine FWEC3AP 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWEC3AC				FWEC3AP				
Bediengerät Touch		FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWEC3AP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWEC3AP				FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)				
Bediengerät Tasten		Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern 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. Funktioniert nur in Kombination mit FWEC3AP				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				



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

Daikin - Einführung Lüftungssysteme	178
--	------------

Daikin Lüftungssysteme Gesamtübersicht	182
---	------------

Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung VAM-FC/VAM-J	184
Daikin Lüftungsgeräte Modular T	190
Daikin Lüftungsgeräte Modular L Smart	192
Daikin Lüftungsgeräte Modular Pro	194
Daikin Lüftungsgeräte Modular P	198
Daikin Lüftungsgeräte Modular R	199
Daikin Lüftungsgeräte Professional	202
Daikin Frischluftpaket	210
Astropure 2000, Luftreiniger für Gewerbeanwendungen	212

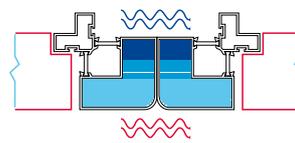
Daikin Rooftops	214
------------------------	------------

Produktübersicht	216
UATYA-BBAY1	218
UATYA-BFC2Y1	219
UATYA-BFC3Y1	220
UATYA-BRS4*	222

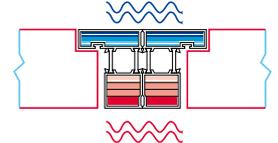


- › Maximale Energieeffizienz und höchste Raumluftqualität
 - › Breite Palette an Funktionen und Optionen
 - › **Hocheffiziente** Baureihe
 - › **Innovative** Technologie: Einzigartige Funktionen und modernste Technologie für kurze Amortisationszeit
 - › **Effizienter** Betrieb und **Energieeinsparungen**
 - › 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



Auslegungssoftware

ASTRA Web

- › Schnelle Auswahl der AHU-Lüftungsgeräte anhand einer neuen Benutzeroberfläche spart kostbare Zeit
- › Dank zuvor hochgeladener Parameter kann mit dem Assistenten eine sehr kostengünstige Lösung gefunden werden
- › Hervorragende Ergebnisse bei der Auslegung dank der in die Software integrierten Intelligenz

Schnelle Auslegung des Lüftungsgeräts durch Abarbeiten des Assistenten:

- 1 Auswählen der Baureihe: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular L oder D-AHU Modular T
- 2 Eingeben von Luftmengen für Zuluft und Abluft
- 3 Eingeben des Sollwerts für Zuluft Sommer/Winter
- 4 Eingeben der Temperaturen von Außenluft und Abluft für Sommer/Winter

Die Ergebnisse werden unverzüglich in 3D dargestellt und können sofort für die Auslegung genutzt werden!

Nun kann das Gerät modifiziert (Komponenten hinzufügen und ändern) und so exakt auf den konkreten Bedarf angepasst werden.

Zum Schluss können ein technischer Bericht, eine Preisliste und eine Ventilator Kennlinie erzeugt werden. Diese abschließenden Dokumente können in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

- › 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>

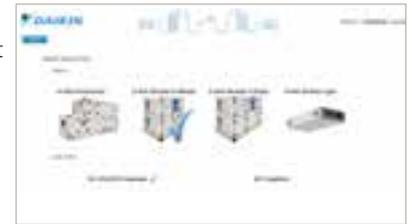
- › Laden Sie unsere Broschüre zu Lüftungsgeräte herunter von: my.daikin.at

- › 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)





Warum Raumluftqualität so wichtig ist

✓ Raumluftqualität

Die Raumluftqualität (Indoor Air Quality, IAQ) bezieht sich auf die Qualität der Luft in Innenräumen, die sich auf das tägliche Leben der Gebäudenutzer auswirkt. Bei der Planung von HLK-Systemen für Wohngebäude, Schulen, Büros oder kleinere gewerbliche Einrichtungen müssen viele Dinge berücksichtigt werden. Während einerseits der Kühl- und Heizbedarf gedeckt werden muss, müssen wir auch Aspekte wie Belüftung, Luftfiltration und Raumluftqualität berücksichtigen.

Wussten Sie, dass die Raumluft, egal ob zu Hause, im Büro oder in einem Hotelzimmer, viel stärker verschmutzt sein kann als die Außenluft? Bedenken Sie, dass wir 90 % unseres Lebens in Innenräumen verbringen und die Luftqualität in Innenräumen 2- bis 5-mal schlechter sein kann als die Außenluft.

✓ Lüftung

Lüftungssysteme sorgen für optimale Klimabedingungen, indem sie eine frische, gesunde und komfortable Umgebung für Gebäude jeder Größe sowie für unterschiedliche Anwendungen bieten.

In einem vollständig geschlossenen Raum kann die Luft nur schwer ein- oder austreten, sodass sich Luftschadstoffe ansammeln, die die Gesundheit der Personen im Raum beeinträchtigen können. Zum Absenken der Konzentration und Abführen dieser Schadstoffe in der Luft ist eine Lüftung unerlässlich.

Ein gut gewartetes Lüftungssystem mit ausreichender Luftaustauschrate hat sich als wirksame Lösung erwiesen, um Personen vor Schadstoffen, einschließlich Viren, zu schützen.

✓ Komponenten der Raumluftqualität

Raumklimaqualität (Indoor Environment Quality, IEQ) ist weiter gefasst als IAQ und schließt Beleuchtung, Lärm und elektromagnetische Felder ein.

1. Lüftung

Gewährleistet die Zufuhr frischer und gesunder Luft

2. Rückgewinnung von Energie

Energieeinsparung durch den Austausch von Wärme und Feuchtigkeit zwischen Luftströmen

3. Luftaufbereitung

Sorgt für saubere und gesunde Luft durch Herausfiltern gesundheitsschädlicher Pollen, von Schwebeteilchen und Geruchsstoffen

4. Befeuchtung

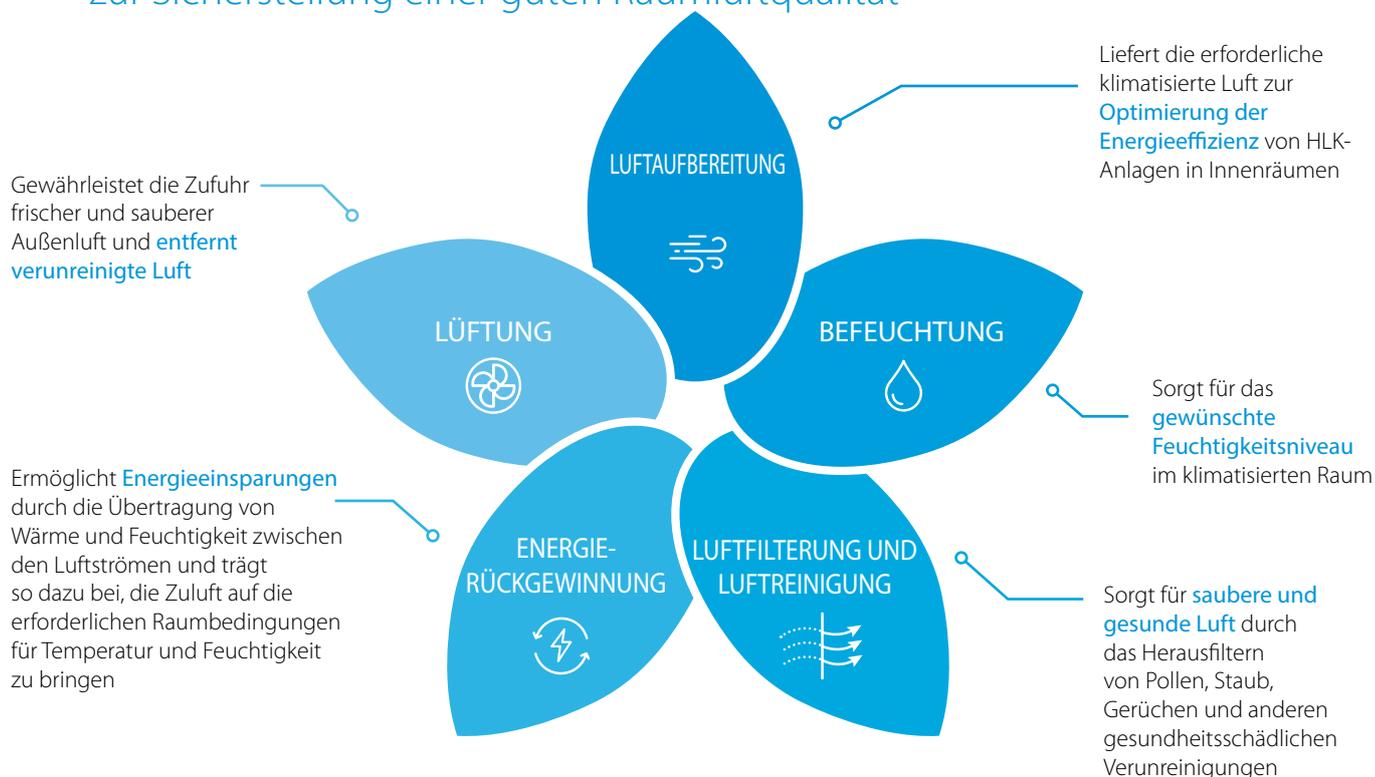
Sorgt für das gewünschte Feuchtigkeitsniveau im klimatisierten Raum

✓ Überwachen der Raumluftqualität

Heutzutage können die meisten Dinge, die uns umgeben, überwacht und verfolgt werden, auch die Raumluftqualität (IAQ). Die Überwachung und Verfolgung von IAQ-Werten kann uns helfen zu verstehen, wie unsere Umgebung unser Wohlbefinden beeinflusst, um dann Maßnahmen zu ergreifen, die die Qualität unserer Umgebung verbessern, egal ob es sich dabei um unser Zuhause, das Büro, ein Restaurant, Schulen oder Geschäfte handelt.

5 Komponenten

zur Sicherstellung einer guten Raumluftqualität



Lüftung

Lüftungssysteme sorgen in Gebäuden aller Größen und unterschiedlichster Nutzung für **frische, gesunde und komfortable** Luft und somit für **optimales Raumklima**. Bei einem geschlossenen Raum kann die Luft nicht so leicht ein- oder austreten, sodass Luftschadstoffe im Raum verbleiben und sich dort ansammeln. Diese Konzentration kann sich auf die Gesundheit der Personen im Raum auswirken. **Zum Absenken der Konzentration und Abführen dieser Schadstoffe ist eine Lüftung unerlässlich.**

Eine **gut gewartete Lüftungsanlage** mit **ausreichend hoher Luftwechselrate** hat sich als wirksame Lösung zum **Schutz von Menschen** vor Schadstoffen erwiesen, sogar vor Viren.

Luftfilterung und Luftreinigung

Viren können sich an größere Staubpartikel oder Tröpfchen anhängen und so im Gebäude verteilt werden. Infektionskrankheiten können u. a. durch Unterbrechung der Übertragungswege des Erregers bekämpft werden. **Hochwirksame Luftfilter** in Klima- und Lüftungssystemen können dazu beitragen, **den Großteil der in der Luft schwebenden Partikel einzufangen, die Konzentration von Bakterien und Viren in der Luft zu reduzieren** und somit das Risiko einer Übertragung durch die Luft zu verringern.

Die Produkte auf einen Blick

Zentrale Lüftung

D-AHU Professional	D-AHU Modular R	D-AHU Modular P
<ul style="list-style-type: none"> › „Unbegrenzt“ variable Größen › Maßgeschneidert für die jeweilige Anforderung 	<ul style="list-style-type: none"> › Vorkonfigurierte Größen › Plug-&-Play-Konzept › EC Ventilator-Technologie › Rotations-Wärmetauscher › Kompaktes Design 	<ul style="list-style-type: none"> › Vorkonfigurierte Größen › Plug-&-Play-Konzept › Ventilator-Technologie mit elektronischem Kommutator › Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad › Kompaktes Design
		
<p>750 m³/h bis zu 144.000 m³/h</p>	<p>500 m³/h bis zu 25.000 m³/h</p>	<p>500 m³/h bis zu 25.000 m³/h</p>

Eurovent-Zertifizierung

Daikin Applied Europe S.p.A. nimmt am Eurovent-zertifizierten Leistungsprogramm für Lüftungsgeräte teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten unter: www.eurovent-certification.com auf www.certiflash.com



Ergebnis – Energie – TermiC° S2 & F2 Eurovent-Klassifizierung entsprechend EN 1886

D1	Festigkeitsklasse Gehäuse	D1	D2	D3		
	Maximale bezogene Durchbiegung mm x m ⁻¹	4,00	10,00	Über 10		
L1	Luftleckageklasse Gehäuse bei -400 Pa	L1	L2	L3		
	Max. Leckageluftrate (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,15	0,44	1,32		
L1	Luftdichtheitsklasse Gehäuse bei +700 Pa	L1	L2	L3		
	Max. Leckageluftrate (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,22	0,63	1,90		
ePM₁ 80 % (F9)	Leckageklasse Filter-Bypass	ePM ₁ 80 % (F9)	ePM ₁ 70 % (F8)	ePM ₁ 50 % (F7)	ePM _{2,5} 50 % (M6)	ISO Coarse
	Maximale Leckageluftrate Filter-Bypass k in % des Luftvolumenstroms	0,50	1	2	4	6
T2	Wärmedurchgang	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W x m ⁻² x K ⁻¹	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Keine Anforderungen
TB2	Wärmebrückenfaktor	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb)	0,75 < K _b ≤ 1	0,6 < K _b ≤ 0,75	0,45 < K _b ≤ 0,6	0,3 < K _b ≤ 0,45	Keine Anforderungen

Dezentrale Lüftung

Modular L

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Ventilortechnologie mit elektronischem Kommutator
- › Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- › Gerät mit geringer Höhe
- › Für Zwischendecken



150 m³/h
bis zu 3.400 m³/h

Modular T

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › EC Ventilortechnologie
- › Kleine Standfläche
- › Kompaktes Design
- › Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- › Kanalanschlüsse an der Oberseite



200 m³/h
bis zu 4.200 m³/h

VAM

- › Kompakte Abmessungen
- › Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
- › EC Ventilortechnologie
- › Alarmanzeige bei hoher Filterverschmutzung



150 m³/h
bis zu 2.000 m³/h

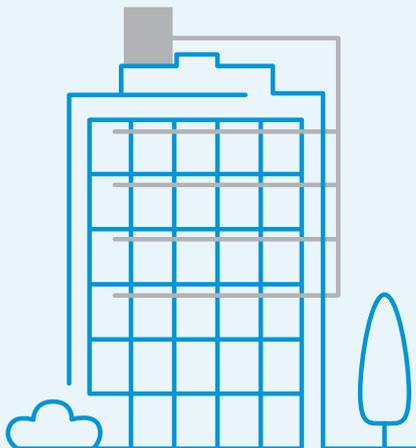
Zentrale Lüftung



Professional



Modular R und P



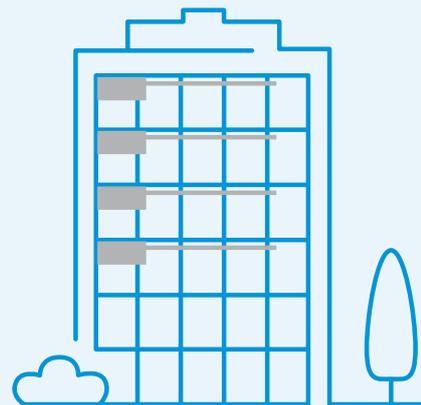
Dezentrale Lüftung



Modular T



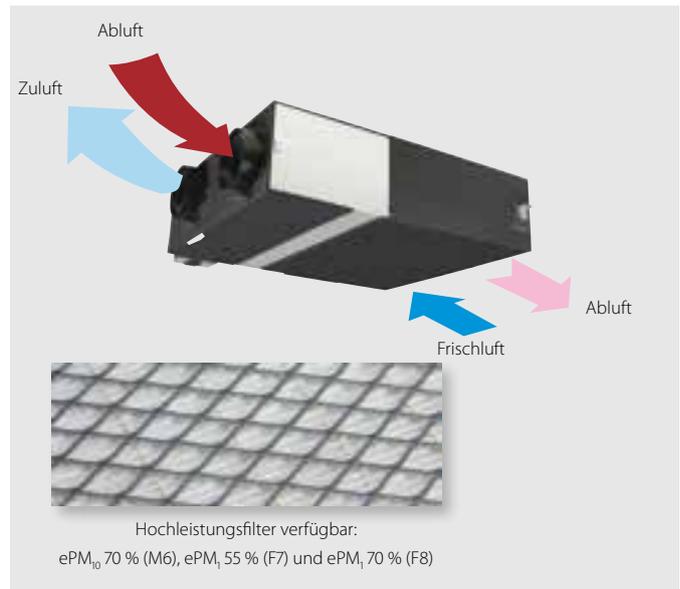
Modular L



Lüftung mit Energierückgewinnung

Lüftung mit Wärmerückgewinnung serienmäßig

- › Einer der dünnsten Hocheffizienz-Enthalpie-Wärmetauscher auf dem Markt (Baureihe J)
- › Energiesparende Lüftung durch Rückgewinnung von Wärme, Kälte und Feuchte aus den Räumen
- › Wenn Außentemperatur niedriger als die Temperaturen im Gebäude (z. B. nachts), „Freie Kühlung“ möglich
- › Auf Wunsch erhältlicher CO₂-Sensor vermeidet Energieverluste aufgrund von „Überlüftung“ und erhöht die Raumluftqualität noch weiter (Baureihe J)
- › Externer statischer Druck (ESP) kann mithilfe der Kabel-Fernbedienung auf optimalen Zuluft-Volumenstrom eingestellt werden (Baureihe J)
- › Nutzung als Standalone-Gerät oder integriert in das Sky Air- bzw. VRV-System möglich
- › Breite Palette an Geräten: Luftvolumenstrom von 150 bis zu 2.000 m³/h
- › Kürzere Installationszeit, da dank einfacher Anpassung des Nenn-Luftvolumenstroms weniger Drosselklappen im Vergleich zu herkömmlichen Installationen erforderlich sind
- › Keine Kondensatableitung erforderlich
- › Kann sowohl mit Überdruck als auch mit Unterdruck betrieben werden



- › Gesamtlösung für Frischluft, sowohl VAM / VKM als auch Elektrovorheizregister von Daikin
- › Baureihe VAM-J8 ist anschließbar an DX-Register EKVDX für Luftaufbereitung

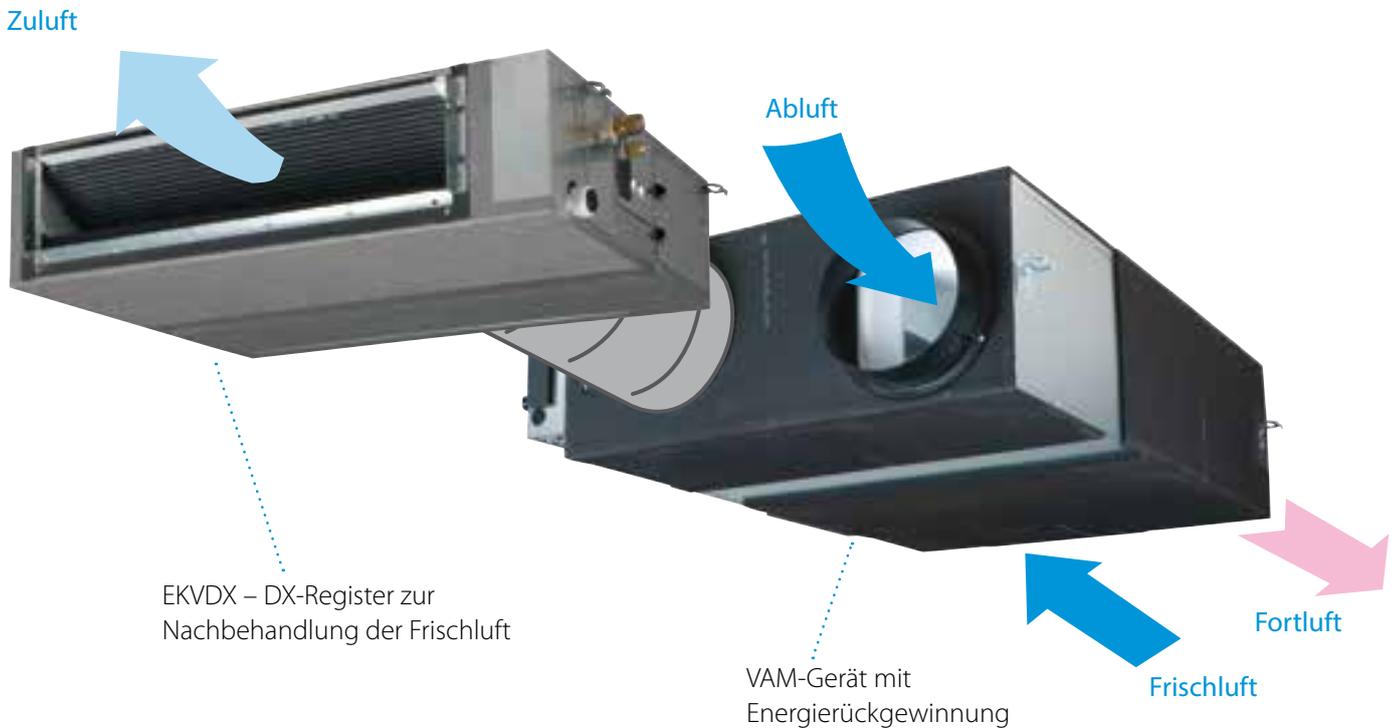


Belüftungssystem HRV		VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8		
Luftvolumenstrom		m ³ /h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000		
Externe statische Pressung (max.)		Pa	90	70	90	90	90	90	90	90	90		
Leistungsaufnahme		kW	0,132	0,161	0,097	0,164	0,247	0,303	0,416	0,548	0,833		
Betriebsart	Wärmetauscherbetrieb / Bypass-Modus / Frischluftmodus												
Wärmetauschersystem	Luft-Luft-Querstromwärmetauscher für Gesamtwärmetausch (sensible Wärme + latente Wärme)												
Wärmetauscherelemente	Spezialbearbeitetes, nichtentflammables Papier												
Abmessungen	Gerät	Höhe	285		301		368		368		731		
		Breite	776		1.120		1.350		1.350		1.350		
		Tiefe	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		

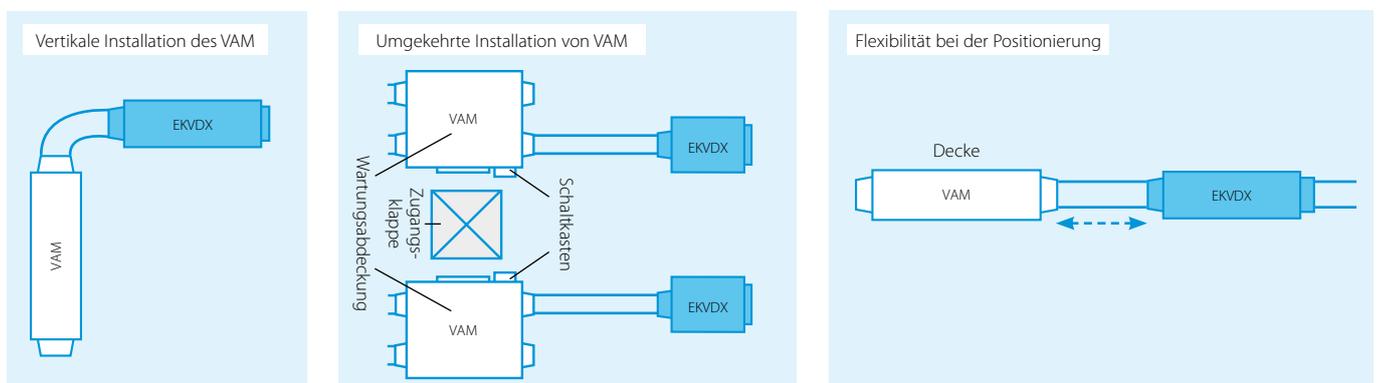
(1) Gemessen gemäß JIS B 8628 | Eine regelmäßige Filterreinigung ist für Qualität der Zuluft und für Energieeffizienz der Geräte unerlässlich.

EKVDX-A

DX-Wendel zur Nachbehandlung der Frischluft



- › Höchste Raumluftqualität durch Vorbehandlung der zugeführten Frischluft
- › Maximale Installationsflexibilität dank separater DX-Register
- Verschiedene Installationsmöglichkeiten je nach Anwendung



- › Frischluftströme von 500 bis 2.000 m³/h
- › Hoher ESP bis zu 150 Pa
- › Kann in VRV-Systeme mit in R-32/R-410A integriert werden
- › Ersetzt die Baureihe VKM-GB und bietet einen größeren Leistungsbereich und geringere Schallpegel

DX-Register für Luftaufbereitung

Entlastung des Klimatisierungssystems durch Vorwärmen bzw. Vorkühlen der Frischluft

- › Höchste Raumluftqualität durch Vorbehandlung der zugeführten Frischluft
- › Maximale Installationsflexibilität dank separater DX-Register
- › Breite Palette an Geräten für Frischluftströme von 500 bis 2.000 m³/h
- › Hoher ESP bis zu 150 Pa
- › Kann in VRV-Systeme mit in R-32/R-410A integriert werden



				EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
		Heizen	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035
Gehäuse	Material			Verzinktes Stahlblech			
Isoliermaterial				Opcell und Anti-Schwitzmaterial			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250			
		Breite	mm	550	700	1.000	1.400
		Tiefe	mm	809			
Gewicht	Gerät		kg	19	23,4	30,1	37,7
Betriebsbereich	In	Gerätenähe		°C TK			
	Temperatur am	Kühlen	Max.	°C TK			
Rohrleitungsanschlüsse	Wärmetauscher	Flüssigkeit	AD	mm			
		Gas	AD	mm			
Kältemittel	Typ	Kondensatableitung		VP20 (AD Ø 26, ID Ø 20)			
		GWP			R-410A/R-32		
Wärmetauschsystem			2.087,5/675				
			Direktexpansion				
Spannungsversorgung	Phase		Einphasig				
	Frequenz		50/60				
	Spannung		220-240/220				

			EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX80A + VAM800J8	EKVDX100A + VAM1000J8	EKVDX1500A + VAM1500J8	EKVDX2000A + VAM2000J8
Kühlleistung	DX-Register	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
Heizleistung	DX-Register	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
Ventilator	Luftvolumenstrom – 50 Hz	m ³ /h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
	Externer statischer Druck (ESP) – 50 Hz	Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1
Schalldruckpegel – 50 Hz	Kühlen	dB(A)	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5
	Heizen	dB(A)	32,5	34,5	36	40,5	39	44
Strom	Max. Amperezahl für Sicherung	A	6	6	6	6	16	16

Das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und das Innengerät EKVDX MÜSSEN die gleichen elektrischen Sicherheitsvorrichtungen und die gleiche Stromversorgung haben.

Standard Zubehör

Luftfilter (Klasse G3)

Optionales Zubehör

Regelung	
BRC301B61	Kabelfernbedienung für HRV
BRC1D52	Standard Kabelfernbedienung (für gemeinsame Regelung mit Standard VRV Innengeräten)
BRC1H52W/S/K	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz
RTD-10	Universeller Regelungsadapter
RTD-NET	Modbus Adapter
RTD-20	Erweiterte Schnittstelle zur Einbindung in eine GLT mit Modbus sowie externe Lüfterstufensteuerung und außenluftabhängige Regelung
Sonstiges	
BRP4A50	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) – nur für VAM150/250FC Geräte
BRP4A50A *1	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer oder Befeuchter eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) - nicht für VAM150/250FC Geräte.
KRP50-2	Zusatzplatine zur Ansteuerung eines Befeuchters eines Drittherstellers/Betriebssignalausgabe - nur für FC-Serie Geräte
EKAFVJ50F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
EKAFVJ65F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
EKAFVJ100F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
EKAFVJ50F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
EKAFVJ65F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
EKAFVJ100F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
EKAFVJ50F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
EKAFVJ65F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
EKAFVJ100F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
BRYMA65	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM350~650J Geräte
BRYMA100	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM800~1000J Geräte
BRYMA200	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM1500~2000J Geräte
KDDM24B100	Schalldämpfer für 250 mm runden Kanal - für VAM650~1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
*1) EKMPVAM	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM1500~2000J Geräte
*1) EKMP65VAM	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM650J Gerät
KDDM24B50	Schalldämpfer für 200 mm runden Kanal für VAM500J Gerät
EKPLEN200	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 ³ /h	45	100	170	265	265	535

Modular T

Flexibilität zur Erfüllung unterschiedlichster Ansprüche

Runder Kanalfansch



Filter

- > ePM1 50 % (F7) an Zuluftseite und ePM10 75 % (M5) an Abluftseite als Standard
- > Zweite Filtrationsstufe als Option erhältlich



Integrierte Regelung

- > Plug-&-Play-Regelung für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme und Bedienung des Geräts



Bypass-Luftklappe

- > Energiesparende Bypass-Luftklappe
- > Frostschutz und Freie Kühlung



Wärmerückgewinnung

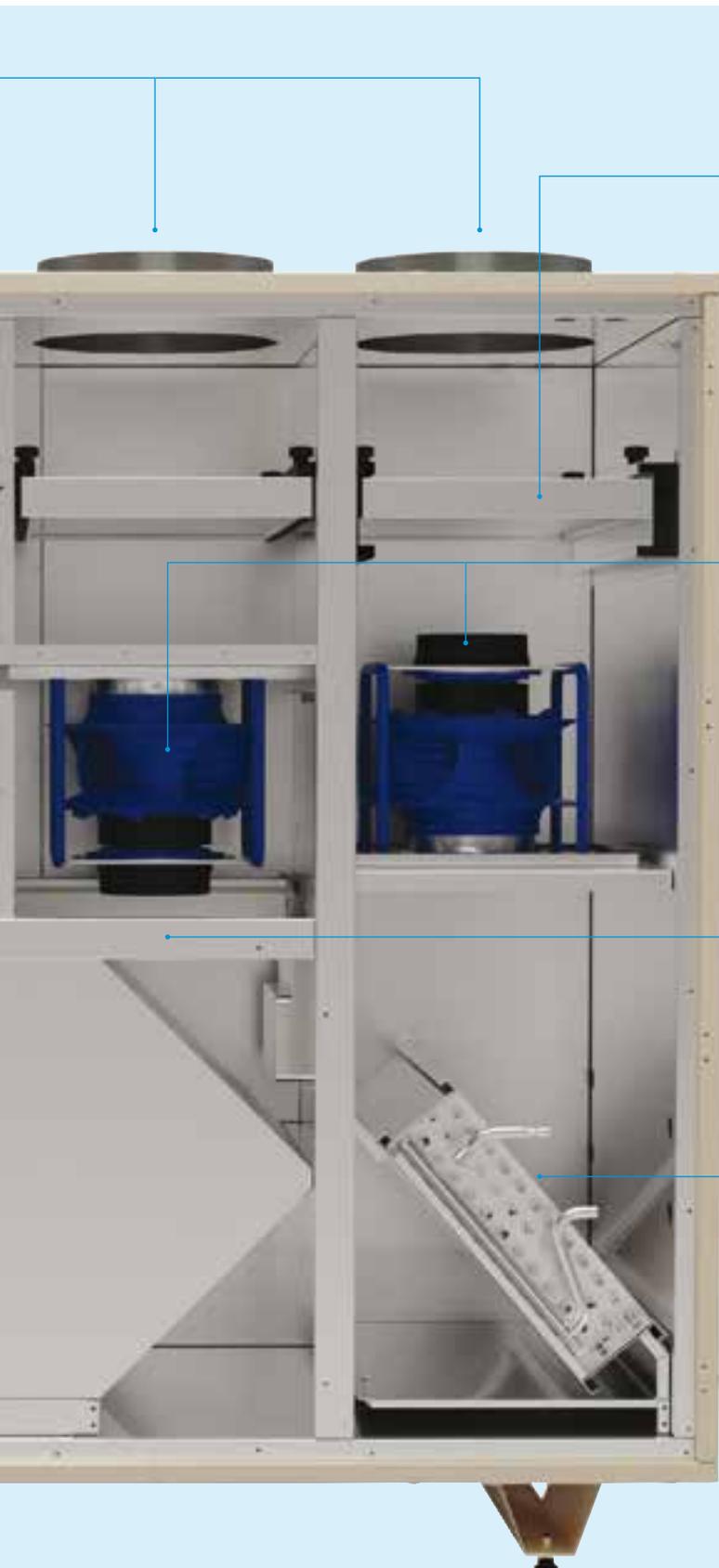
- > Hocheffizienter Gegenstromwärmeübertrager
- > Bis zu >90 % Effizienz



Gehäuse und Isolierung

- > 50 mm dicke, doppelschichtige Blende, isoliert mit Mineralwolle für eine exzellente Schalldämmung und Wärmedämmung
- > Inneres Paneel: Aluzink
- > Äußeres Paneel: Vorbeschichtet





Zuluftfilter

- › Bis zu drei Filtrationsstufen an Zuluftseite (zwei als Option erhältlich)
- › F9 (ePM1 80 %) Filter als Option erhältlich



Warmwasser Nachheizregister *



Ventilator

EC-Ventilatoren, Motorklasse IE5 für hohe Effizienz und niedrigen Energieverbrauch



Mischluftklappe *

Ermöglicht vollständige Raumklimatisierung, als Option erhältlich



Kühl- und Heizregister *

- › DX oder Wasserregister für maximalen thermischen Komfort
- › Vorheizen des Wassers oder des elektrischen Registers, um ein Abtauen zu vermeiden
- › Elektrisches Nach-Heizregister



Instandhaltung

- › Problemlose Instandhaltung: jede Komponente kann mit wenigen Handgriffen entfernt werden
- › Klappbare und abnehmbare Türen ermöglichen vollen Zugang für Instandhaltung

* Optional

Eine Liste der wichtigsten Zubehörteile finden Sie auf Seite 191.

Modular T

Pro und Smart

Highlights



Kanalanschlüsse an der Oberseite, wodurch die Stellfläche des Geräts verkleinert wird



Niedriger Energieverbrauch und niedrige spezifische Ventilatorleistung (Specific Fan Power, SFP) sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb des Geräts



Bis zu 3 Filterstufen für höchste Zuluftqualität (mehr als 90 % der PM1 werden aus der Außenluft entfernt)



Plug-&-Play-Regelungssystem für eine schnelle und problemlose Inbetriebnahme



Sehr kompaktes Gerät mit einer Breite von 550 mm, für einen Luftvolumenstrom bis zu 1.100 m³/h



Integration eines DX-Wärmetauschers ermöglicht den Anschluss an VRV oder ERQ für maßgeschneidertes Daikin Frischluftpaket

Regelungslogik Modular T Pro

Offene Regelungsplattform

- › Modernes, voll programmierbares Regelungssystem mit der patentierten Daikin Lösung für Digitale Regler
- › Ventilatorregelung mit konstantem oder variablem Luftvolumenstrom
- › Kontrolle der Luftqualität durch optionalen CO₂-Sensor (Zubehör)
- › Kontinuierliche Überwachung des Filterstatus
- › Wahlweise Wasser-, DX- oder elektrischer Registerbetrieb
- › Offenes Kommunikationsprotokoll (BACnet und Modbus) sichern Kompatibilität mit BMS
- › Kompatibilität mit Daikin on Site



Regelungslogik Modular T Smart

Daikin Kommunikationsprotokoll

- › Plug-&-Play-Integration in die Daikin Kommunikationsplattform
- › Unmittelbare Integration in Daikin Zentralregelungen (F1/F2) und Raumbedieneinheiten (P1/P2)
- › Kontrolle der Luftqualität durch optionalen CO₂-Sensor (Zubehör)
- › Abtaubetrieb über optionale elektrische Vorheizer (Zubehör)
- › Integration in DIII-Net über Daikin BACS (Building Air Conditioning Control System, D-BACS)
- › Integration in BMS über spezielle Schnittstellen (Modbus, BACnet)



Modular T

Lüftungsgerät mit Anschüssen an der Oberseite

Highlights

- › 5 Gerätegrößen
- › Plug-&-Play-Regelungslösung
- › Kompaktes Gerät mit 550 mm Breite (für Gerät bis zu 1.100 m³/h)
- › Luftvolumina von 800 bis 3.900 m³/h
- › Ausgezeichnete Raumluftqualität (IAQ). Bis zu drei Filterstufen: mehr als 90 % PM1 in der Außenluft werden entfernt, um die beste IAQ zu erreichen
- › Geringe Geräuschemission dank der hochwertigen Paneelkonstruktion (50 mm, Mineralwolle)
- › DX- und Wasserregister als Option erhältlich
- › Umluft-Mischklappe als Option erhältlich



Technische Daten

MODULAR T Pro und Smart		Größe 1	03	04	05	06	07
Luftvolumenstrom	m³/h		800	1.650	2.300	2.700	3.900
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher 2	%		89,3	88,3	85,1	85,5	90,8
Externer statischer Druck (ESP)	Pa		100				
Strom	A		1,70	3,39	4,61	5,17	7,87
Leistungsaufnahme	kW		0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv 2	kW/m³/s		1,47	1,5	1,49	1,41	1,5
Spannungsversorgung	Phase (ph)		1				
	Frequenz (Hz)		50/60				
	Spannung (V)		220/240 V AC				
Abmessungen Grundgerät	Breite (mm)		550	790	990	1.190	1.600
	Höhe 3 (mm)		1.600		1.900	1.850	2.050
	Länge (mm)		1.580	1.650	2.170 4	2.620 5	2.950 5
Runder Kanalflansch	Durchmesser (mm)		255	315	355	400	500
Schallleistungspegel Gerät	dB(A)		57	52	55		58
Schalldruckpegel Gerät 6	dB(A)		50	45	48		51
Gerätegewicht	kg		200	250	400	500	620

1. Alle Größen verfügbar für Version Smart oder Pro mit Anschlussseite rechts oder links | 2. Außenbedingung: -5 °C, 90 %; Innenbedingungen: 25 °C, 50 % | 3. Einschließlich Füße und Kanalanschlüsse | 4. Größe 05 in zwei Sektionen | 5. Größe 06 und Größe 07 in drei Sektionen | 6. Einfacher Quellenbezugswert in 1 Meter Höhe, Richtfaktor Q = 4 (Viertelkugel) und nicht reflektierendes Feld. Zulässigkeit der angegebenen Werte: ± 3 dB

Liste der wichtigsten Zubehörteile

Wichtigste Zubehörteile	Regelungsplattform		Einbauort Zubehör			
	Pro	Smart	Außenluft	Fortluft	Abluft	Zuluft
ISO-Filter Coarse (G4), ePM10, 75 % (M5) ePM1, 50 % (F7) und ePM1, 75 % (F9)	•	•	•		•	•
DX-/Wasserwärmetauscher	•					•
Elektrisches Vor-Heizregister	•	•	•			
Wasser-Vor-Heizregister	•		•			
Elektrisches Nach-Heizregister	•					•
Wasser-Nach-Heizregister	•					•
Mischluftklappe	•				•	
Externe Drosselklappe	•		•	•	•	•
Ventile (2- oder 3-Wege, Kühlung/Heizung)	•					
Schalldämpfer (Frischluft, Abluft, Rückluft, Zuluft)	•	•	•	•	•	•
Fühler (Temperatur, CO ₂ , Luftfeuchtigkeit)	•	•	•	•	•	•
Frostschutzschalter	•		•			•

Die gesamte Zubehörliste finden Sie in der Datenbank oder in der Auslegungssoftware Astra.

Modular L Smart

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und 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 150m³/h bis 3.450m³/h
- › Übertreffen der Anforderungen der ErP- Richtlinie 2018
- › ideale Wahl, wenn Kompaktheit zählt (ab 280mm Bauhöhe und bis zu 550m³/h)
- › 50 mm starke Pannel (120kg/m³) 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 ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher ¹		%	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 ² .		kW/m ³ /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 ³ .		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
	Kompakter Filter	G4	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A	
		M5	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A	
		F7	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A	
		F9	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A	
	Schalldämpfer	900 mm	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A	
	Sonden	CO ₂	BRYMA200				
	Wärmetauschermodul	elektrisches Vorheizregister	ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	
	Mechanisches Zubehör	Schiene	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA	
		Runder Kanalanschluss	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA	ALA07RCA	
	Regelungszubehör	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 der ERP 2018
- › Plug-&-Play-Regelungssysteme
- › Beste Wahl, wenn es auf Kompaktheit ankommt (bei Luftvolumenströmen von bis zu 550 m³/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 ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher ¹		%	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 ² .		kW/m ³ /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 ³ .		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
	Kompakter Filter	G4	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A	
		M5	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A	
		F7	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A	
		F9	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A	
	Schalldämpfer	900 mm	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A	
	Sonden	CO ₂	ALP00COA				
		Luftfeuchtigkeit (% RH)	ALP00HUA				
		Temperatur	ALP00TEA				
	Wärmetauschermodul	elektrisches Vorheizregister	ALD02HEFA	ALD03HEFA	ALD05HEFA	ALD07HEFA	
		elektrisches Nachheizregister	ALD02HESA	ALD03HESA	ALD05HESA	ALD07HESA	
		Kühlregister (Wasser)	ALD02CWSA	ALD03CWSA	ALD05CWSA	ALD07CWSA	
		Heizregister (Wasser)	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA	ALD07HWUA	
	Mechanisches Zubehör	Schiene	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA	
		Runder Kanalanschluss	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA	ALA07RCA	
	Ventil	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	
	Zubehör Ventil	modulierender Stellenantrieb	ALE00AMVA				
	Regelungszubehör	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 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 ₂ Steuerung	•	•
RH (%) Steuerung	•	N/A
Wasserbasierendes Heiz/ Kühlregister	•	N/A
Elektrische Heizung	Vor- und Nachheizung	Vor- Heizung
Kompaktfilter	•	•
Schalldämpfer	•	•
Schienenystem	•	•

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 ₂			•	
	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 ₂				•
mechan. Zubehör	Rechteckig - runder Kanalanschluss	•	•	•	•

Serie Modular R / P

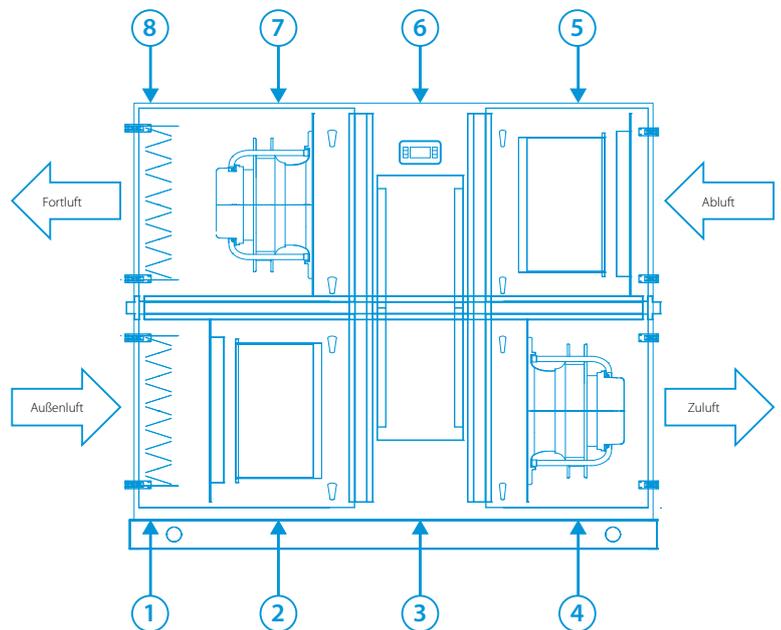
Mit ihrem Plug & Play Design und der damit verbundenen Flexibilität können Daikin Lüftungsgeräte so konfiguriert und kombiniert werden, dass sämtliche Kunden- und Gebäudeanforderungen abgedeckt werden.

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 Wärmerückgewinnungsausführungen

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

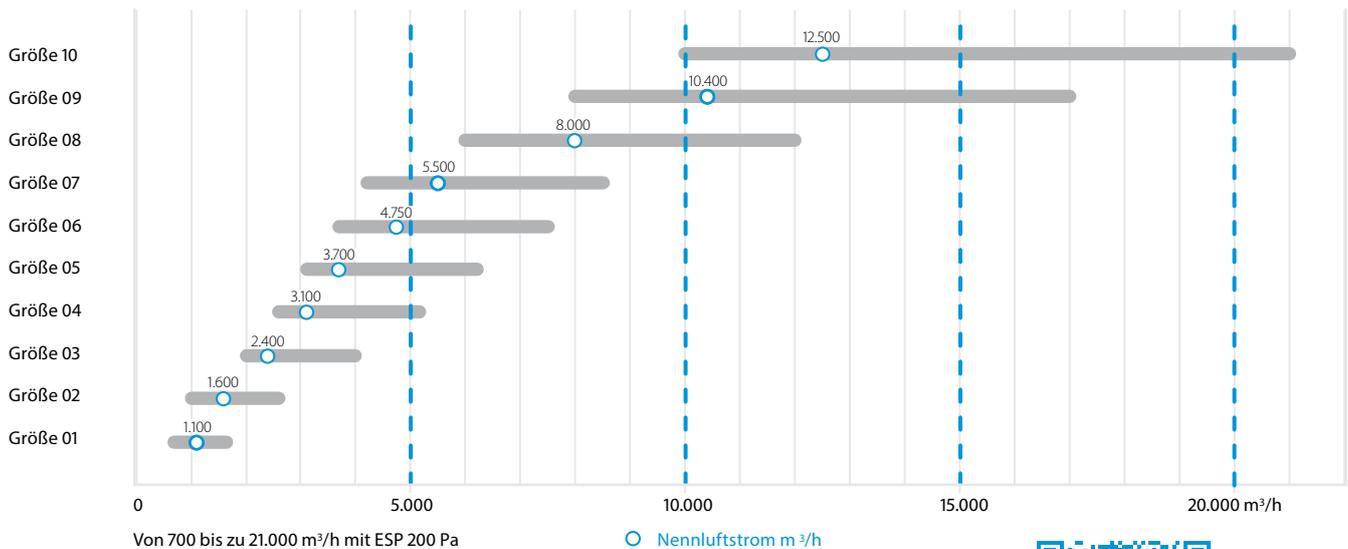
Lüftungsgerät mit Plattenwärmetauscher

Highlights

- › Luftvolumenstrom von 700 m³/h bis 21.000 m³/h (ErP 2018)
- › Wärmerückgewinnung über Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
- › Kompakte Bauweise (nur 720 mm tief)
- › Versionen für Innenmontage und für Außenmontage
- › Wärmebrückenfrei für gesamte AHU-Anlage
- › Raumluftqualität entspricht der Hygienerichtlinie VDI 6022
- › Regelung für Kaltwassersystem
- › Integration von DX-Kühlsystemen (VRV IV und ERQ koppelbar)
- › Erweiterte Regelungsfunktionen
- › Luftvolumenstrom- oder Luftdruckregelung (Variables Luftvolumen – Konstantes Luftvolumen)
- › Möglichkeit für „Freie Kühlung“
- › Economy- und Nachtbetrieb
- › Möglichkeit, BIM-Objekte in Autodesk® Revit zu importieren, dank eines speziellen kostenlosen Plugins, das zum [Download](#) zur Verfügung steht



Luftvolumenströme



Technische Details

Modular P

Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher (1)	%	88,1	87	87,2	87,1		92,1		91,8	92,9	
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200									
Strom (2)	Nom. A	1,78	2,48	2,08	2,73	3,45	4,58	5,25	7,53	9,55	11,55
Leistungsaufnahme (2) Nom.	kW	0,41	0,57	0,83	1,09	1,38	1,83	2,10	3,01	3,82	4,62
SFPv (3)	kW/m ³ /s	1,183	1,092	1,090	1,113	1,118	1,210	1,207	1,216	1,148	1,166
Spannungsversorgung	Phase	1					3				
	Frequenz						50				
	Spannung	230			400						
Abmessungen Gerät	Breite	720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300
	Höhe	1.320		1.540	1.740		1.920	2.180	2.460	2.570	
	Länge	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
Gewicht Gerät	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

(1) Auslegungsbedingungen Winter: Außen: -10 °C, 90 % Innen: 22 °C, 50 % | (2) Gemessen mit verschmutzten Filtern | (3) „SFPv“ steht für „Spezifische Ventilatorleistung“ (engl. Specific Fan Power) und ist ein Maß für den Wirkungsgrad eines Ventilators (Stromverbrauch je bewegtem Luftvolumen; je kleiner der Wert, desto höher der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit der Verringerung des Luftvolumenstroms.

Modular R

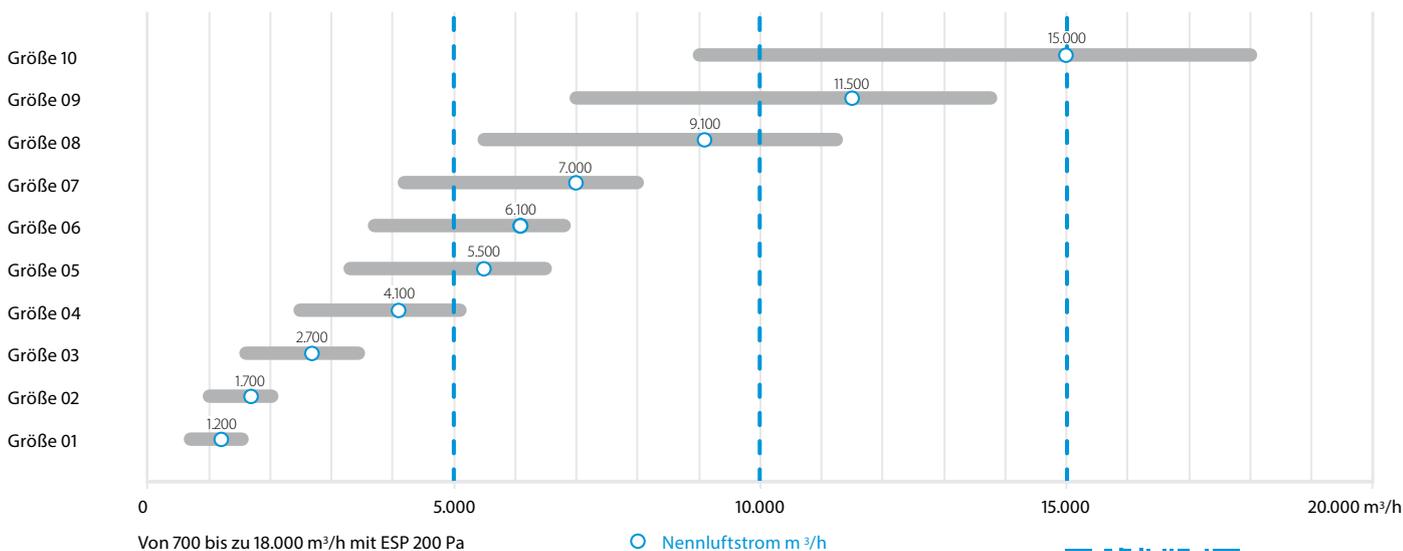
Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher

Highlights

- › Luftvolumenstrom von 700 m³/h bis 18.000 m³/h (ErP 2018)
- › Wärmerückgewinnung über Wärmerad (sensibel oder Sorption)
- › Kompakte Bauweise (nur 720 mm tief)
- › Versionen für Innenmontage und für Außenmontage
- › Wärmebrückenfrei für gesamte AHU-Anlage
- › Raumluftqualität entspricht der Hygienerichtlinie VDI 6022
- › Regelung für Kaltwassersystem
- › Integration von DX-Kühlsystemen (VRV IV und ERQ koppelbar)
- › Erweiterte Regelungsfunktionen
- › Luftvolumenstrom- oder Luftdruckregelung (Variables Luftvolumen – Konstantes Luftvolumen)
- › Möglichkeit für „Freie Kühlung“
- › Economy- und Nachtbetrieb
- › Möglichkeit, BIM-Objekte in Autodesk® Revit zu importieren



Luftvolumenströme



Modular R

Technische Details

Modular R			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Luftvolumenstrom	m ³ /h		1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000	
Temp.-Wirkungsgrad Winter	%		76,9	76,7	77	77,2	78,5	77	78,4	78,7	77,9	78,2	
Externer statischer Druck (ESP)	Nom.	Pa	200										
Strom (I)	Nom.	A	2,6	3,65	2,24	3,27	4,23	5,14	5,79	6,92	9,39	12,56	
Leistungsaufnahme (I)	Nom.	kW	0,6	0,84	1,36	1,98	2,56	3,11	3,51	4,19	5,69	7,61	
SFPv (2)		kW/m ³ /s	1,553	1,507	1,451	1,521	1,387	1,549	1,525	1,432	1,487	1,551	
Spannungsversorgung Phase	Anz.		1					3					
	Frequenz	Hz	50										
	Spannung	V	230			400							
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300	
	Höhe	mm	1.320		1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570	
	Länge	mm	1.700		1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400	
Gewicht Gerät		kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750	

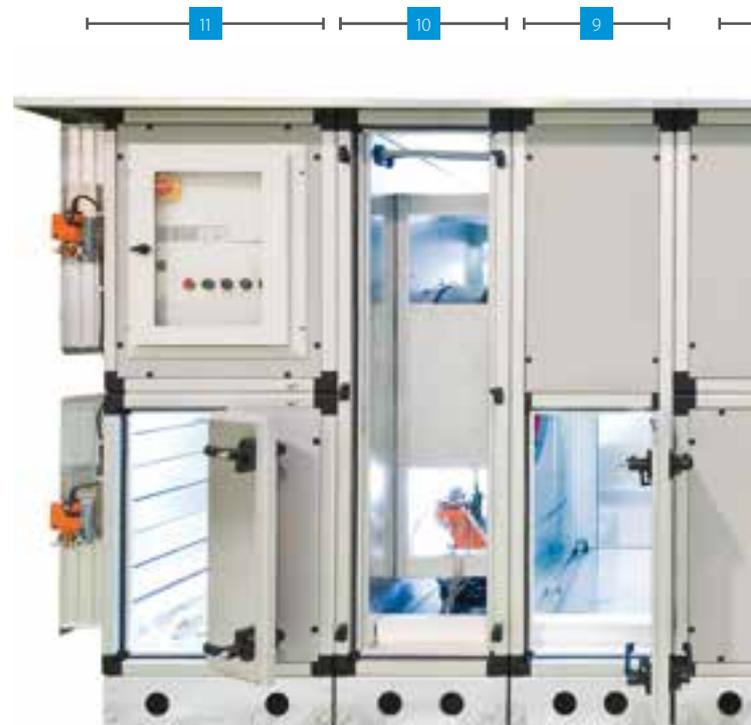
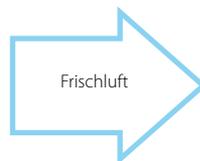
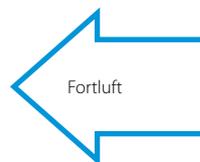
(1) Gemessen mit verschmutzten Filtern | (2) „SFPv“ steht für „Spezifische Ventilatorleistung“ (engl. Specific Fan Power) und ist ein Maß für den Wirkungsgrad eines Ventilators (Stromverbrauch je bewegtem Luftvolumen; je kleiner der Wert, desto höher der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit der Verringerung des Luftvolumenstroms.

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 Stellantriebe
- 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

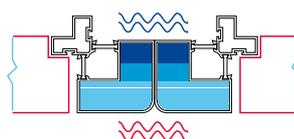
Regelungssystem auf Plug-&-Play-Basis

- › Lufttemperaturregelung
- › Regelung für Kaltwasser- und DX-Kühlsystem
- › Free Cooling
- › Automatische CO₂-Regelung

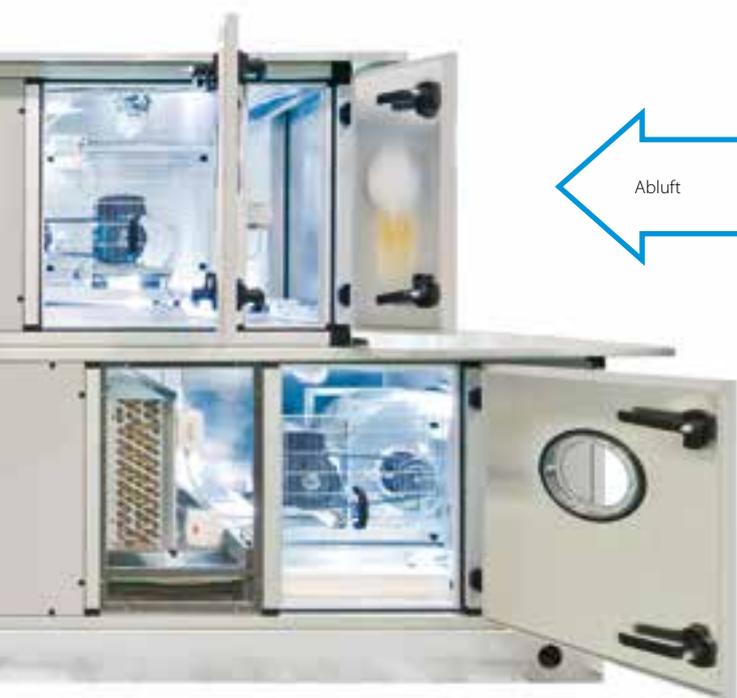
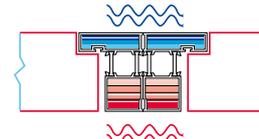
Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

- › 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 m³/h bis zu 144.000 m³/h
- › Alle Geräte können in Modulbauweise ausgelegt werden, wodurch sich Transport und Montage vor Ort wesentlich vereinfachen



Variable Abmessungen

Größe	Luftstrom (m ³ /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 ³ /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 ³ /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 CO₂-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.



Warum DX-Außengeräte zusammen mit Lüftungsgeräten verwenden?



Hoher Komfort

- › Schnelle Reaktion der Zufuhrlufttemperatur auf wechselnde Lasten führt zu einer konstanten Innentemperatur
- › VRV bietet ultimativen Komfort dank durchgehendem Heizbetrieb, auch während des Abtaubetriebs

Niedriger CO₂-Fußabdruck und niedrige Betriebskosten

- › DX-Wärmepumpen sind hocheffiziente Invertergeräte, die ein Kältemittel mit niedrigem GWP verwenden
- › Durch die Integration eines VRV-Systems mit Wärmerückgewinnung kann die überschüssige Wärme aus den zu kühlenden Räumen zur Erwärmung der einströmenden Frischluft wiederverwendet werden

Einfache Auslegung, alle Komponenten integriert

- › Ein DX-System ist ein All-in-one-System, ohne Brennwertkessel, Speicher oder Pumpen, sodass die Gesamtinvestitionskosten geringer ausfallen

Alles aus einer Hand – das Frischluftpaket von Daikin

- › Ein Plug-&-Play-Paket mit einem Daikin DX-Außengerät und einem Daikin Lüftungsgerät
- › Ein einziger Ansprechpartner für Planung, Installation und Inbetriebnahme, sodass der Prozess optimiert wird

Betriebsbeispiel einer Gesamtlösung



Bausätze für Daikin Lüftungsgeräte für Anschluss an DX-Außengeräte

NEU Bausätze für Expansionsventile

- › 3 neue Leistungsklassen (300, 350, 400) bieten ein komplettes Sortiment der Bausätze für Expansionsventile von 5 bis 69,3 kW
- › Verbesserte Flexibilität dank des Kombinationsverhältnisses von 65 % bis 110 %
- › Vereinheitlichtes Sortiment, das an Systeme sowohl mit R-32- als auch mit R-410A angeschlossen werden kann
- › Einsetzbar unter extremsten Außenbedingungen, bis zu -20 °C
- › Vollständig konform mit DIN EN 60335-2-40, dank der Shirudo-Technologie



NEU Kommunikationsbox

- › Komplettes Angebot mit 5 Regelungsmöglichkeiten
 - › Integrierter Regler von Daikin oder eines Drittanbieters
 - › Regelung der Rückluft- oder Frischluftzufuhrtemperatur
- › Alle Regelungsmethoden in einer Box vereint
- › Flügeltür für einfachen Wartungszugang



Expansionsventilgruppe (EKEXVA*)

- Regelt den Kältemittelfluss im DX-Wärmetauscher des AHU
- Bei einem Daikin AHU vollständig verlötet und verdrahtet

Kommunikationsbox (EKEACB)

- Regelt die Expansionsventilgruppe und die Außengeräteleistung
- Bei einem Daikin Lüftungsgerät montiert und verdrahtet

Technische Daten

EKEA – Bausatz für Expansionsventil

Lüftung		EKEXVA	50	63	80	100	120	140	200	250	300	350	400	450	500
Abmessungen	Gerät	mm	404x217x80,5												
Gewicht	Gerät	kg	2,9												
Betriebsbereich	Temperatur am Heizen Min.	°C TK	10,0												
	Wärmetauscher Kühlen Max.	°C TK	35,0												
Umgebungsbedingungen für Installation	Min.	°C TK	-20,0												
	Max.	°C TK	52,0												
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6	46,1	46,5
	Nom.	dB(A)	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675						R-410A / 2.087,5						
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit Typ	mm	Lötverbindung (nur angeschlossene Flüssigkeitsleitung)												
		AD mm	6,35					9,52					12,7		

EKEACB – Reglerbox

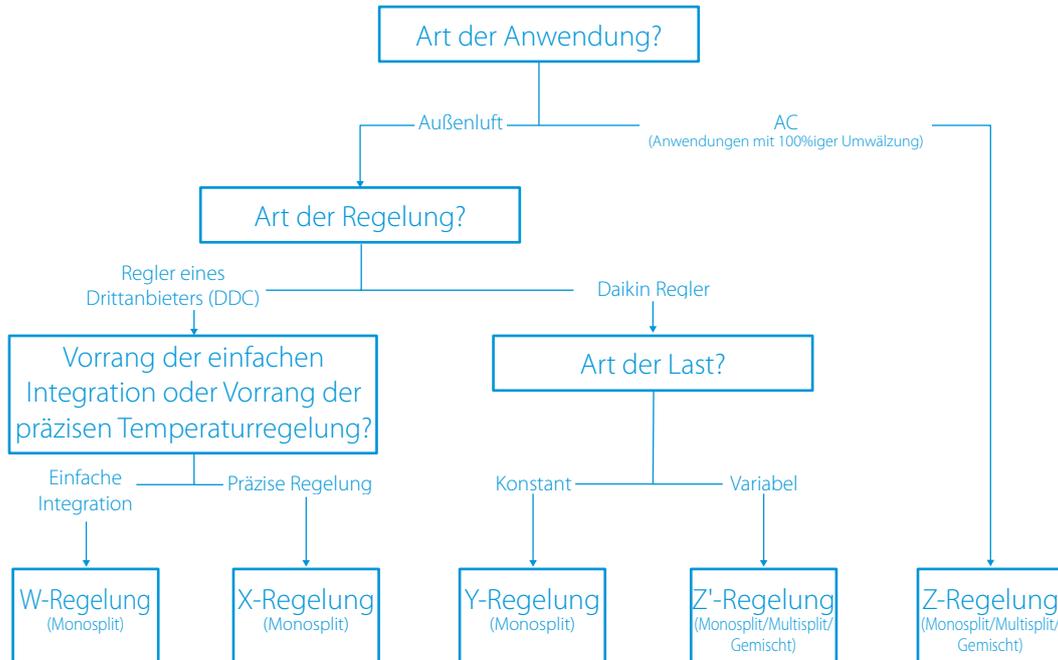
			EKEACB		
Layout			Monosplit Multisplit Gemischt		
Abmessungen	Gerät	mm	300x400x150		
Gewicht	Gerät	kg	5,1		
Umgebungsbedingungen für Installation	Min.	°C TK	-20		
	Max.	°C TK	52		
Spannungsversorgung	Phase		1~		
	Frequenz	Hz	50/60		
	Spannung	V	220-240/220		

Bausätze für Lüftungsgeräte – Regelungsmöglichkeiten

Jede Anwendung ist anders. Liegt eine konstante Last vor oder nicht, wie soll die Temperatur geregelt werden und welche Regelmöglichkeiten sind verfügbar?

Mit unserem kompletten Angebot von 5 Regelungsmöglichkeiten ist alles möglich.

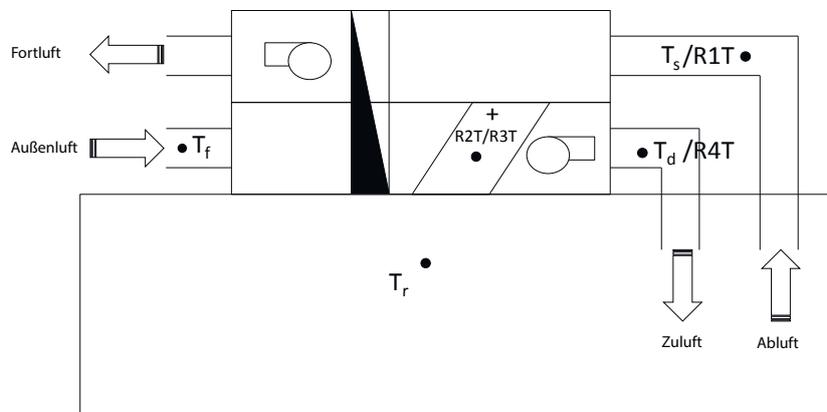
Flussdiagramm zur Auswahl Ihrer Regelungsart



Vorteile der Regelungsart	Verwendeter Sensor	Regler
W-Regelung – Regelung der Zufuhrluft- oder Rücklufttemperatur <ul style="list-style-type: none"> Reagiert auf Lastschwankungen (Leistung wird in Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur geändert, aber langsamer als bei der X-Regelung) Lufttemperaturregelung Einfach zu integrieren, da keine zusätzliche Programmierung für die meisten serienmäßigen AHU-Regelungen erforderlich 	Td, Ts/f oder Tr (bauseitig zu beschaffen)	Externer Regler (DDC) unter Verwendung eines proportionalen 0–10-V-Signals für die Leistungsregelung (5 Stufen)
X-Regelung – Regelung der Zufuhrluft- oder Rücklufttemperatur <ul style="list-style-type: none"> Schnellste Reaktion auf Lastschwankungen (die Leistung wird sofort in Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur geändert) Präzise Regelung der Lufttemperatur Ideal für komfortkritische Anwendungen. Dies wird standardmäßig auch in Daikin AHU-Regelungen verwendet 	Td, Ts/f oder Tr (bauseitig zu beschaffen)	Externer Regler (DDC) unter Verwendung eines proportionalen 0–10-V-Signals für die Leistungsregelung (stufenlos)
Y-Regelung – Regelung der Verdampfungs-/Verflüssigungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> Kostengünstige und einfache Lösung, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich Feste Verdampfungs-/Verflüssigungstemperatur, keine direkte Temperaturregelung Ideal für Anwendungen mit konstanter Kühl-/Heizlast 	R2T/R3T (von Daikin liefert)	Thermostat eines Drittanbieters (Daikin Regler für bauseitige Einstellungen)



Verwendete Sensoren



Legende

- T_d = Temperatur Austrittsluft (Zufuhrluft)
- T_s = Temperatur Ansaugluft (Rückluft)
- T_f = Frischlufttemperatur
- T_r = Temperatur Raumluft
- R2T/R3T = Temperatur des Kältemittels (Flüssigkeits-/ Gasleitung)

Vorteile der Regelungsart	Verwendeter Sensor	Regler
<p>Z'-Regelung – Regelung der Zufuhrlufttemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> › Kostengünstige und einfache Lösung, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich › Sie können VRV-Innengeräte und AHUs in einem System kombinieren oder mehrere AHUs an 1 Außengerät anschließen › Ideal zur Vorbehandlung der Frischluft über Td-Temperaturregelung › Weniger genaue Raumtemperaturregelung im Vergleich zur X/W/Z-Regelung 	<p>R4T (von Daikin liefert)</p>	<p>Daikin Regler (Sollwert kann bauseitig eingestellt werden)</p>
<p>Z-Regelung – Regelung der Rücklufttemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> › Kostengünstige und einfache Lösung, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich › Sie können VRV-Innengeräte und AHUs in einem System kombinieren oder mehrere AHUs an 1 Außengerät anschließen › Ideal für AHUs, die mit 100 % Umluft arbeiten, wie Innengeräte oder wenn keine bestimmte Vorlauftemperatur erforderlich ist › Keine Regelung der Vorlauftemperatur 	<p>R1T (von Daikin liefert)</p>	<p>Daikin Regler (Sollwert kann über Remocon oder über C1C2 eingestellt werden)</p>

Bausätze für Lüftungsgeräte – Auslegungsmöglichkeiten

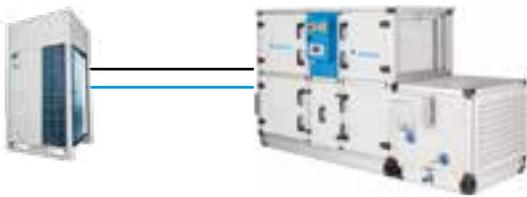
Mit unserem breiten Leistungsbereich und den verschiedenen Regelungsoptionen bieten wir eine Vielzahl von Auslegungsmöglichkeiten für Ihre Anwendung:

- > **Monosplit-Anordnung** – ein oder mehrere Außengeräte kombiniert mit 1 Lüftungsgerät
- > **Multisplit-Anordnung** – ein Außengerät kombiniert mit mehreren Lüftungsgeräten
- > **Gemischte Anordnung** – ein Außengerät kombiniert mit einem Lüftungsgerät UND Innengeräten

Monosplit-Anordnung

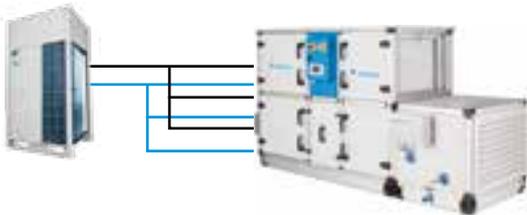
Eine ERQ- oder VRV-Wärmepumpe (System), angeschlossen an ein Lüftungsgerät über einen Kältemittelkreislauf

- > mit W-, X-, Y-, Z- oder Z'-Regelung
- > nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten



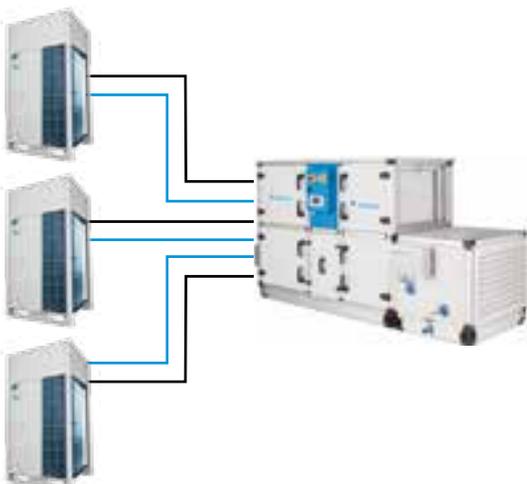
Eine VRV-Wärmepumpe (System), angeschlossen an den mit Abzweigen versehenen Wärmetauscher eines Lüftungsgeräts über mehrere Kältemittelkreisläufe

- > mit W-, X- und Y-Regelung
- > nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten und VRV-i



Mehrere ERQ- oder VRV-Wärmepumpen, angeschlossen an den mit Abzweigen versehenen Wärmetauscher eines Lüftungsgeräts über mehrere Kältemittelkreisläufe

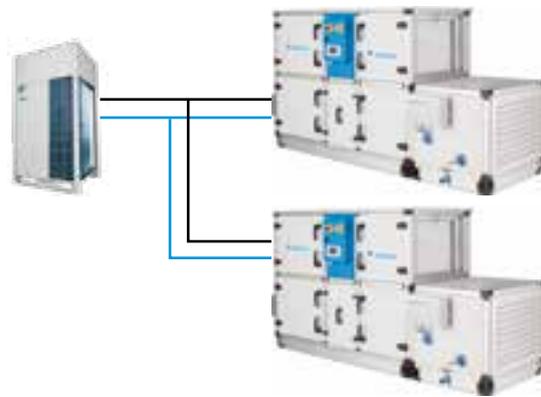
- > mit W-, X- und Y-Regelung
- > nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten und VRV-i



Multisplit-Anordnung

Eine VRV-Wärmepumpe, angeschlossen an mehrere Lüftungsgeräte

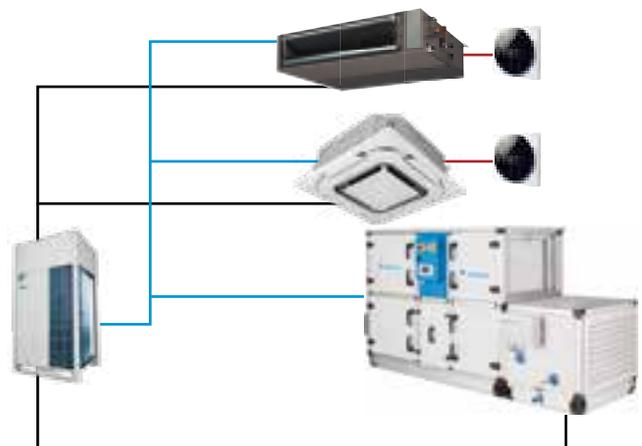
- > mit Z-, Z'-Regelung und bauseitigen Regelungen auf AHU-Seite
- > nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten
- > kein Wärmetauscher mit Abzweigen



Gemischte Anordnung

VRV-Innengeräte und Lüftungsgeräte (AHUs), angeschlossen an ein und dieselbe VRV-Wärmepumpe bzw. an ein und dasselbe System mit Wärmerückgewinnung

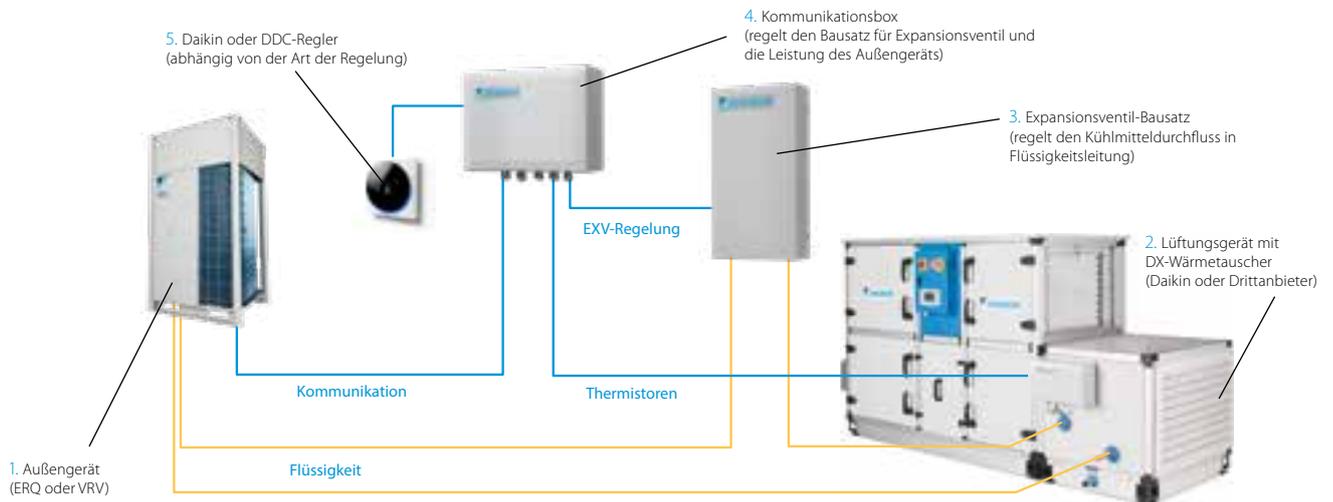
- > mit Z-, Z'-Regelung und bauseitigen Regelungen auf AHU-Seite
- > kein Wärmetauscher mit Abzweigen
- > keine Hydroboxen



- Kältemittelleitungen
- F1-F2
- P1-P2



Hauptkomponenten mit detailliertem Rohrleitungs- und Verdrahtungskonzept



Detaillierte Kombinationstabelle

Produktpalette	Außengerät	Kommunikationsbox		Bausätze für Expansionsventil EKEXVA***											
		EKEACBVE	50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
ERQ	ERQ100A7V1B	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ125A7V1B	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ140A7V1B	P	-	-	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ125A7W1B	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ200A7W1B	P	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ250A7W1B	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
VRV IV & VRV IV+	WP (RYYQ, RXYQ, RXYSQ, RXYTQ, RXYLQ, RXYSC)Q, RWEYQ (H/P))	P/M	Monosplit und Multisplit: 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	VRV-i (RKXYQ)	P ⁽²⁾ /M	Monosplit und Multisplit: 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	Wärmerückgewinnung (REYQ, RWEYQ (H/R))	M ⁽³⁾	Multisplit ⁽³⁾ : 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
VRV 5	WP (RXYSA, RXYA)	P/M	Monosplit und Multisplit: 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	REYA mit Wärmerückgewinnung	M ⁽³⁾	Multisplit ⁽³⁾ : 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												

P: Monosplit-System – ein oder mehrere Außengeräte, angeschlossen an den (mit Abzweigen versehenen) Wärmetauscher eines Lüftungsgeräts.

M: Gemischte oder Multisplit-Systeme – Kombination aus (ggf. mehreren) Lüftungsgerät(en) mit (gemischtes System) oder ohne (Multisplit-System) VRV-DX-Innengerät(e). Nur Z- oder Z'-Regelung möglich (keine Wärmetauscher mit Abzweigen).

(1): Für 65 % < CR < 75 %, siehe die spezifisch erforderliche Größe der Wärmetauscherwendel

(2): Nur Z- oder Z'-Regelung möglich (keine Wärmetauscher mit Abzweigen)

(3): Technisch kann die Wärmerückgewinnung an eine Monosplit-Kombination angeschlossen werden, bringt jedoch keinen Vorteil



Daikin Frischluftpaket

Was ist enthalten?

- › Ein Plug-&-Play-Paket mit einem Daikin DX-Außengerät und einem Daikin Lüftungsgerät
- › Werkseitig montierter und geschweißter DX-Wärmetaucher, Bausatz für Expansionsventil und Reglerbox
- › Ein Ansprechpartner



VRV- oder ERQ-Außen-Verflüssigungssatz



Daikin Lüftungsgerät



Werkseitig montierter und geschweißter DX-Wärmetaucher, Bausatz für Expansionsventil und Reglerbox

Vereinfacht geschäftliche Tätigkeiten

- › Einzigartiger Gesamtlösungsansatz für Heizung, Kühlung und Lüftung
- › Serienmäßige Kompatibilität zwischen Daikin Außengerät und Daikin AHU
- › Plug-&-Play-Regelung für herausragende Zuverlässigkeit
- › **Gelassenheit dank eines einzigen Ansprechpartners**

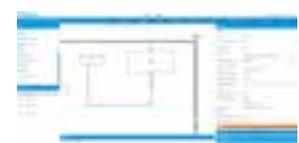
Einfache Auswahl in 2 Schritten

SCHRITT 1



Auswahl Ihrer Auslegung in der ASTRA-Software

SCHRITT 2



Fügen Sie die AHU-Auslegung in Xpress ein (einschließlich Leistung, Abmessungen, Position des Kältemittelanschlusses ...)

Freigeben mit Xpress

Eine vollständige Palette an Möglichkeiten



750 m³/h bis zu 144.000 m³/h

D-AHU Professional

- › „Unbegrenzt“ variable Größen
- › Maßgeschneidert für den jeweiligen Kunden



500 m³/h bis zu 25.000 m³/h

D-AHU Modular R

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Ventilator-technologie mit elektronischem Kommutator
- › Wärmerückgewinnungssystem (Sorptionsprinzip und Prinzip „Sensible Wärme“)
- › Kompaktes Design



500 m³/h bis zu 25.000 m³/h

D-AHU Modular P

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Ventilator-technologie mit elektronischem Kommutator
- › Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetaucher mit hohem Wirkungsgrad
- › Kompaktes Design

Integration der Lüftungsgeräte von Drittanbietern

Auch für die Integration von Drittanbieter-AHUs bietet Daikin fachkundige Unterstützung bei der Planung und Installation.

Auswahl des Bausatzes für Expansionsventil – Frischluftanwendung

- › Definieren der erforderlichen Heiz-/Kühlleistung für Ihr Projekt
- › Definieren der Leistung des Wärmetauschers eines Dritt-AHUs
- › Auswählen des richtigen Bausatzes für das Expansionsventil anhand der Xpress-Auswahlsoftware oder der unten stehenden Tabelle
- › Berücksichtigen des zulässigen Wärmetauscher-Volumens bei der Auslegung des Dritt-AHUs
- › Auswahlsoftware Xpress wählt das richtige Außengerät für die vorgesehenen Umgebungstemperaturen

Kühlen

Klasse EKEXVA	Zulässige Leistung Wärmetauscher (kW)			Zulässiges Volumen Wärmetauscher (dm ³)		
	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum		Maximum
				Allgemeine Grenzwerte	(65% < CR < 75%) Nur für Monosplit- und Multisplit-Anordnung	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	0,95	1,09	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,02	1,18	2,08
80	7,9	9,0	9,9	1,42	1,64	2,64
100	10,0	11,2	12,3	1,51	1,74	3,30
125	12,4	14,0	15,4	1,98	2,29	4,12
140	15,5	16,0	17,6	2,54	2,94	4,62
200	17,7	22,4	24,6	3,02	3,49	6,60
250	24,7	28,0	30,8	3,97	4,58	8,25
NEU 300	30,9	33,5	36,9	4,53	5,25	9,9
NEU 350	37,0	40,0	44,0	5,48	6,32	11,55
400	44,1	45,0	49,5	6,04	6,97	13,2
NEU 450	49,6	50,4	55,4	6,99	8,07	14,5
500	55,5	56,0	61,6	7,55	8,72	16,5

Temperatur gesättigte Verdampfung: +6 °C
Lufttemperatur: 27 °C TK / 19 °C FK

Heizen

Klasse EKEXVA	Zulässige Leistung Wärmetauscher (kW)			Zulässiges Volumen Wärmetauscher (dm ³)		
	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum		Maximum
				Allgemeine Grenzwerte	(65% < CR < 75%) Nur für Monosplit- und Multisplit-Anordnung	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	0,95	1,09	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,02	1,18	2,08
80	8,9	10,0	11,1	1,42	1,64	2,64
100	11,2	12,5	13,8	1,51	1,74	3,30
125	13,9	16,0	17,3	1,98	2,29	4,12
140	17,4	18,0	19,8	2,54	2,94	4,62
200	19,9	25,0	27,7	3,02	3,49	6,60
250	27,8	31,5	34,7	3,97	4,58	8,25
NEU 300	34,8	37,5	41,5	4,53	5,25	9,9
NEU 350	41,6	45,0	49,5	5,48	6,32	11,55
400	49,6	50,0	55,7	6,04	6,97	13,2
NEU 450	55,8	56,5	62,4	6,99	8,07	14,85
500	62,5	63,0	69,3	7,55	8,72	16,5

Temperatur gesättigte Verdampfung: +46 °C
Lufttemperatur: 20 °C TK

Auswahl des Bausatzes für Expansionsventil – Zirkulationsanwendung

- › Definieren der erforderlichen Heiz-/Kühlleistung für Ihr Projekt
- › Verwenden der Auswahlsoftware Xpress oder der nachfolgenden Tabelle, um das richtige Expansionsventil auszuwählen, gemäß dem Verfahren, das für Standard-VRV-Innengeräte verwendet wird
- › Berücksichtigen des zulässigen Wärmetauscher-Volumens bei der Auslegung des Dritt-AHUs
- › Auswahlsoftware Xpress wählt das richtige Außengerät für die vorgesehenen Umgebungstemperaturen

Kühlen

Klasse EKEXVA	Lufttemperatur am Wärmetauscher [°C]						
	14WB	16WB	18WB	19WB	20WB	22WB	24WB
	20DB kW	23DB kW	26DB kW	27DB kW	28DB kW	30DB kW	32DB kW
50	3,8	4,5	5,2	5,6	5,9	6,0	6,2
63	4,8	5,7	6,6	7,1	7,5	7,7	7,8
80	6,1	7,2	8,4	9,0	9,5	9,7	9,9
100	7,6	9,0	10,5	11,2	11,8	12,1	12,3
125	9,5	11,3	13,1	14,0	14,8	15,1	15,4
140	10,8	12,9	15,0	16,0	16,9	17,3	17,6
200	15,1	18,0	21,0	22,4	23,6	24,2	24,6
250	18,9	22,5	26,2	28,0	29,5	30,2	30,8
NEU 300	22,6	26,9	31,3	33,5	35,3	36,1	36,9
NEU 350	27,0	32,2	37,4	40,0	42,1	43,1	44,0
400	30,4	36,2	42,1	45,0	47,4	48,5	49,5
NEU 450	34,0	40,5	47,2	50,4	53,1	54,3	55,4
500	37,8	45,0	52,4	56,0	59,0	60,4	61,6

Heizen

Klasse EKEXVA	Lufttemperatur am Wärmetauscher [°C]						
	10,0	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50	6,6	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
63	8,4	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0
80	10,5	10,5	10,5	10,0	9,7	9,4	8,7
100	13,1	13,1	13,1	12,5	12,1	11,7	10,9
125	16,8	16,8	16,8	16,0	15,5	15,0	13,9
140	18,9	18,9	18,9	18,0	17,4	16,8	15,7
200	26,2	26,2	26,2	25,0	24,2	23,4	21,8
250	33,1	33,1	33,1	31,5	30,5	29,5	27,5
NEU 300	39,4	39,4	39,4	37,5	36,3	35,1	32,7
NEU 350	47,2	47,2	47,2	45,0	43,6	42,1	39,2
400	52,4	52,4	52,4	50,0	48,4	46,8	43,6
NEU 450	59,2	59,2	59,2	56,5	54,7	52,9	49,3
500	66,0	66,0	66,0	63,0	61,0	59,0	54,9



AAF AstroPure 2000, Luftreiniger für Gewerbeanwendungen

Ortsveränderliche Plug-&-Play-Umluftfiltergeräte mit hochwirksamer Abscheidung – für höhere Raumluftqualität in Gewerberäumen

- › Für Bereiche mit besonders hohen Reinheitsansprüchen
- › Luftvolumenstrom bis zu 2.000 m³/h
- › HEPA-Filter H14 entsprechend EN 1822
- › Auf Wunsch mit Vorfilter bis zu ISO Coarse 70 %
- › Dank des isolierend wirkenden doppelwandigen Gehäuses besonders leise im Betrieb, bis zu 35 dB(A)
- › In sich geschlossenes System: kann problemlos installiert, genutzt und instand gehalten werden
- › Für Gewerbebereiche bis zu 200 m²



Modelle

Modell	BR00000554	BR00000676
Steckertyp	EU	EU
HEPA-Filter (H14)	✓	✓
LCD-Bildschirm		✓
Aktivkohle-Vorfilter (Gasphasen-Vorfilter)		✓

Anwendungen



Schulen und Universitäten



Gewerbegebäude



Gesundheitseinrichtungen



Gastgewerbe



Geschäfte und Einkaufszentren

Hochwirksame Abscheidung in 2 Stufen

Standard-Vorfilter

Alle Geräte werden mit einem Vorfilter geliefert, der die Lebensdauer des Filters verlängert und den installierten HEPA-Filter schützt.

RedPleat – 4531002424

- › Geliefert mit BR00000554
- › ISO 16890: ISO Coarse 70 %
- › Auf Wunsch mit antimikrobiell behandelten Medien (RedPleat ULTRA)



RedPleat Carb – 4139002424

- › Geliefert mit BR00000676
- › ISO 16890: ISO Coarse 65 %
- › Entfernt wirkungsvoll äußerst unangenehme Geruchsstoffe



Hauptfilter

Der HEPA-Filter mit dem hochwirksamen Filtermedium eFRM mit ultrahoher Abscheidewirkung und ultra-hohem Feinstoff-Einlagerungsvermögen filtert 99,99 % an Staub, Pollen, Schimmelsporen, Bakterien, Viren und sonstigen Schwebstoffen mit einer Größe ab 0,3 Mikrometer aus.

AstroCel III – 1493299990

- › Abscheidegrad H14 entsprechend EN 1822
- › V-förmiger Filter, kombiniert mit Mikroglass-Medium, sorgt für höheren Durchsatz bei niedrigerem Druckverlust im Vergleich zu herkömmlichen HEPA-Filtern in Kastenform
- › Kompatibel mit DPC (Discrete Particle Counter, Einzelpartikelzähler) und fotometrischen Prüfverfahren



AAF AstroPure 2000, Luftreiniger für Gewerbeanwendungen

Ortsveränderliche Plug-&-Play-Umluftfiltergeräte mit hochwirksamer Abscheidung – für höhere Raumluftqualität in Gewerberäumen

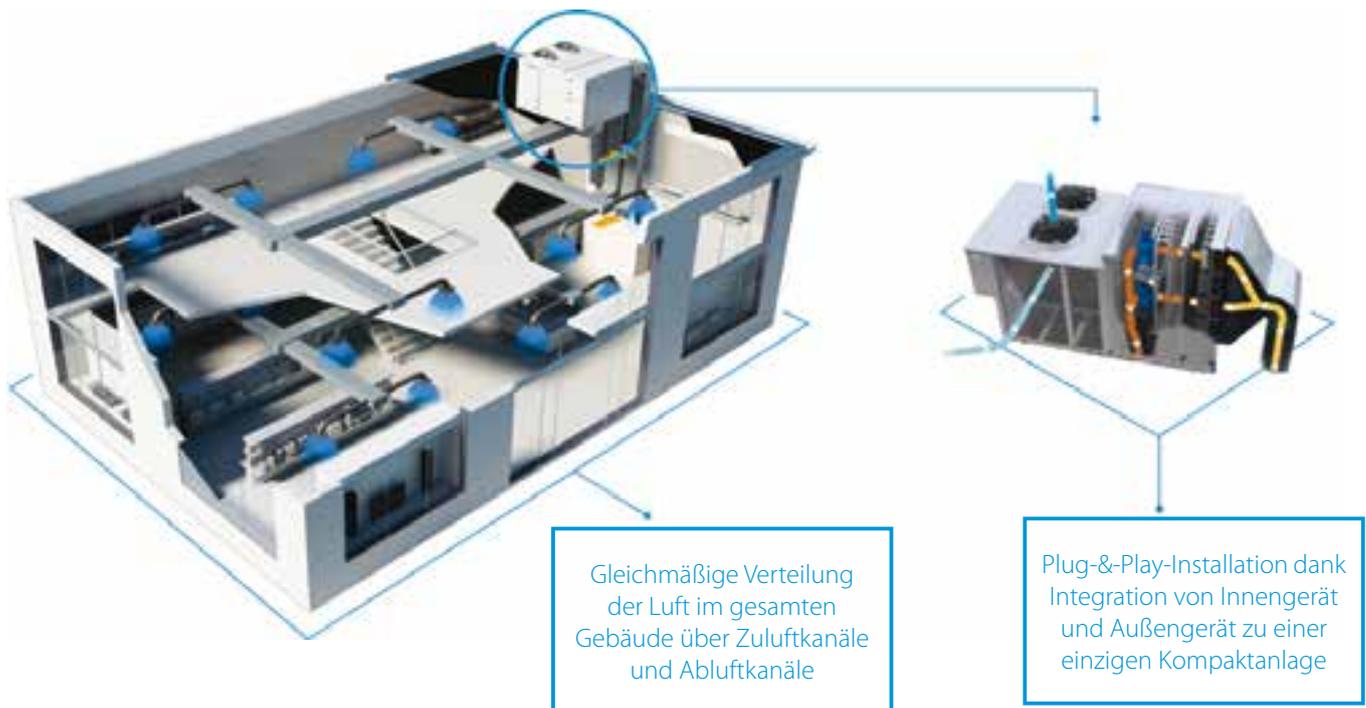
- › Luftvolumenstrom bis zu 2.000 m³/h
- › HEPA-Filter H14 entsprechend EN 1822
- › Optionales berührungsempfindliches LC-Display (BR00000676)
- › Isolierte doppelwandige Paneele sorgen für flüsterleisen Betrieb
- › Aktivkohlefilter
- › Dank der Auslegung als Einschubrahmen sind Filter problemlos für Instandhaltungsarbeiten zugänglich
- › Dank des von einem bürstenlosen Gleichstrommotor (EC-Motor, mit variabler Ventilator Drehzahl) und der breiten Auswahl an Filterkombinationen an nahezu jede Anwendung anpassbar
- › Geeignet für den Betrieb in geschlossenen Räumen und, bei entsprechender Überdachung, auch im Freien
- › CE-Konformität bestätigt, Geräte entsprechen VDI 6022



Lüftung		BR00000554	BR00000676
Merkmale	Steckertyp	EU	EU
	HEPA-Filter (H14)	✓	✓
	LCD-Bildschirm		✓
	Aktivkohle-Vorfilter (Gasphasen-Vorfilter)		✓
Nenn-Luftvolumenstrom	m ³ /h	2.000	
System		Truhengerät	
Gehäuse	Farbe	Verzinktes Stahlblech mit Lackierung	
Abmessungen	Gerät H x B x T	mm	1.628 x 720 x 770
Gewicht	Gerät	kg	150 (je nach Ausführung)
Vorfilter	Verfahren für Staubsammlung	Vorfilter „RedPleat“, ISO Coarse 70 %	Vorfilter „RedPleat Carb“, Gasphasenfilter ISO Coarse 65 %
HEPA-Filter	Verfahren für Bakterienfilterung	Astrocel III HEPA H14	
Luftreinigung	Leistungsaufnahme Ventilator Drehzahl „Hoch“	kW	0,379
Schalldruckpegel	Luftreinigung Ventilator Drehzahl „Hoch“	dB(A)	55,9
Ventilatormotor		Stufenlos einstellbar	
Sicherheitseinrichtungen	Posten	Sicherheitsschalter (schaltet das Gerät beim Öffnen der Rückwand aus)	
Standardzubehör	Vorfilter	1	
	HEPA-Filter	1	
	Schnellstart- und Instandhaltungsanleitung	1	
	Installations- und Bedienungsanleitung	1 (Download)	
Netzkabel		m	3
Spannungsversorgung	Phase		1~
	Frequenz	Hz	50/60
	Spannung	V	230
Betriebsstrom	Luftreinigung Ventilator Drehzahl „Hoch“	A	1,73

Daikin Rooftops

Flexibel an die Anwendung
anpassbar



Rooftop für Lager- und Industriehallen

Daikin Rooftops sind Lüftungsgeräte in verschiedenen Ausführungsvarianten mit integrierter Kältetechnik. Die Geräte sind für den Heiz- und Kühlbetrieb von Hallen prädestiniert. Geringer Installationsaufwand und wesentlich weniger Invest, im Vergleich zu herkömmlichen Systemen, zeichnen diese Geräte besonders aus.

Aufgrund ihrer Größe und ihrer spezifischen Gestaltung stellen Lager- und Industriehallen hohe Ansprüche an Gebäudemanagement und Gebäudetechnik. Daikin Rooftops sind die Lösung:

- › Niedrige Installationskosten dank der kompakten Bauweise der Geräte
- › Realisierung großer Luftmengen bis zu 31.500 m³/h mit hohem statischen Druck von bis zu 800 Pa
- › Energiesparsamer Betrieb durch Thermodynamischer Wärmerückgewinnung bzw. "Freier Kühlung"
- › Optimales Betriebsverhalten und niedriger Energieverbrauch
- › Umweltfreundlich durch den Einsatz von R-32 Kältemittel mit niedrigem GWP

Raus aus Öl und Gas! Rein in die Zukunft.

Ein wichtiger Fokus von Daikin ist die Dekarbonisierung des Heizens. In einem Vier-Stufen-Plan will Daikin die Beheizung und Kühlung von Gebäuden reformieren und zu einem umweltfreundlicheren Europa beitragen. Ziel dieser Initiative ist es, die CO₂-Emissionen von Gebäuden zu senken, indem der Anteil erneuerbarer Heiz- und Kühlsysteme bis 2030 auf 40 % erhöht wird.

Einfache Installation

mit vielen Vorteilen



Rooftop-Geräte sind in ihrer kompakten Bauweise wesentlich einfacher zu installieren als herkömmliche Systeme und dadurch wesentlich preiswerter.

Rooftop-Geräte benötigen keine Heizzentrale mit Übergabestation und Pumpen, keine Kältemaschine für den Kühlbetrieb, kein Verrohrungssystem zur Energieverteilung. Lediglich eine Unterkonstruktion am Hallendach oder neben der Halle zur Aufstellung des Gerätes ist notwendig.

Dezentrale Systeme wie Rooftops bieten vielfältige Adaptionmöglichkeiten. Sie erlauben eine individuelle Anpassung des Heizsystems an die spezifischen Raum- und Nutzungsbedingungen und reduzieren so deutlich den Energieverbrauch.

Ein weiterer Vorteil gegenüber fossilen Systemen ist die Möglichkeit des Kühlbetriebs und damit einer ganzjährigen Temperierung der Halle bei gleichzeitig niedrigen Betriebskosten. Im Gegensatz zu Gas Hell- und Dunkelstrahlern wird die transportierte Luft zusätzlich gefiltert und es entsteht eine wesentlich bessere Raumluftqualität.

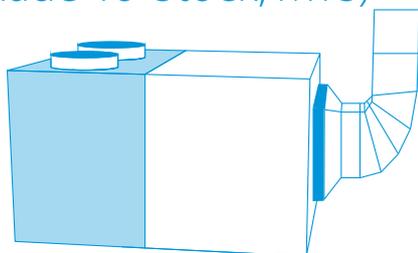




Breites Portfolio an Rooftop-Geräten mit Kältemittel R-32 für jeden Bedarf



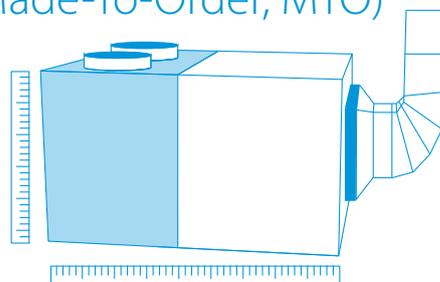
Geräte in Lagerfertigung (Made-To-Stock, MTS)



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	R-32	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*		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



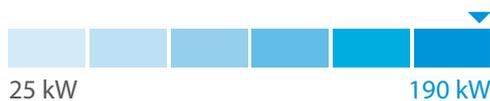
BLUEVOLUTION

2 Invertergeregelter Verdichter

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

3 Leistungsbereich bis 190 kW!

- › 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

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

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

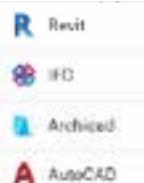


Konfigurieren Sie
Ihr Rooftop jetzt!
rooftop.daikin.eu



8 BIM-Objekte

- › Alle MTS-Geräte sind als Revit-, IFC, Archicad- und AutoCAD-Dateien erhältlich
- › Alle MTO-Geräte sind als Revit-Dateien verfügbar



Laden Sie unsere Objekte
jetzt herunter!
bim.daikin.eu

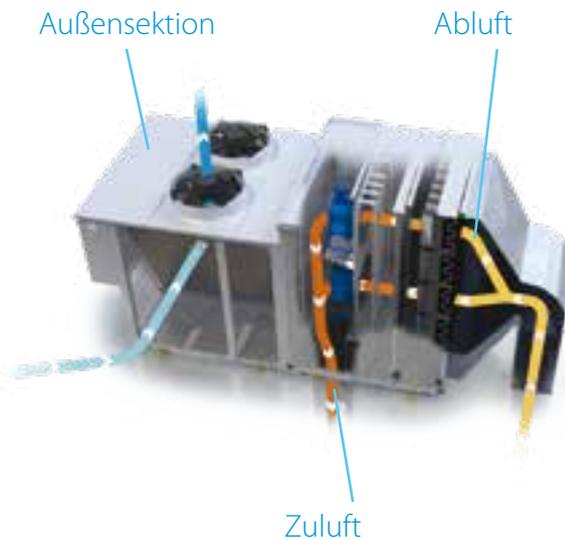


Hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung

- › 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 gefüllt, um einen sauberen und effizienten Betrieb zu gewährleisten



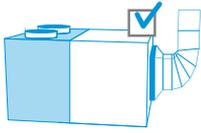
BEISPIEL HEIZBETRIEB



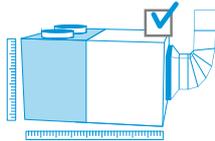
		UATYA-BBAY1		25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190				
Kühlleistung	Nom.		kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187				
Heizleistung	Nom.		kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9				
EER				2,83	3,09	3,06	2,96	3,12	2,92	3,09	3,06	2,97	2,99	2,91	3,14	3,02	3,05	3,07	2,97				
COP				3,22	3,31	3,26	3,24	3,25	3,21	3,37	3,22	3,2	3,35	3,25	3,44	3,33	3,26	3,33	3,27				
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				
	ηs,c		%	181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24				
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	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				
	ηs,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	Ventilator	Luftvolumenstrom Nom. ext. stat. Druck	Vorn, Links				Unten, Rechts, Links														
					m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500		
					300																		
					Hinten																		
					Nein																		
					Nein																		
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen	Kältemittel	Typ	R-32																		
					GWP	675																	
				Füllmenge	tCO ₂ Eq	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	31,050	33,750					
					kg	7	10	12	15	18	23	24	28	30	36	38	46	50					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.924		2.374			1.924			2.250			2.374								
		Breite	mm	2.427					4.317						5.117								
		Tiefe	mm																				
Gewicht	Gerät	kg	1.023	1.077	1.174	1.193	1.739	1.841	2.028	2.086	2.154	2.242	2.252	2.690	2.696	2.738	2.792	2.872					
Gehäuse	Farbe		RAL 7035																				
Schalldruckpegel	Kühlen		dB(A)	noch keine Angaben		66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70			
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	noch keine Angaben		84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2			
Betriebsbereich	Kühlen	Min.	°C TK	-10																			
		Max.	°C TK	48																			
	Heizen	Min.	°C FK	-15																			
		Max.	°C TK	26																			
Spannungsversorgung	Phase			3~																			
	Frequenz		Hz	50																			
	Spannung		V	400																			
	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



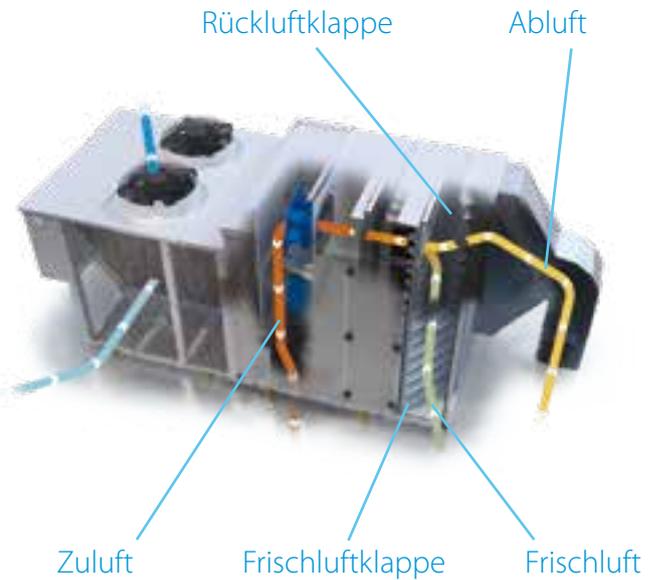
Geräte in Lagerfertigung
(Made-To-Stock, MTS)



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



BEISPIEL HEIZBETRIEB



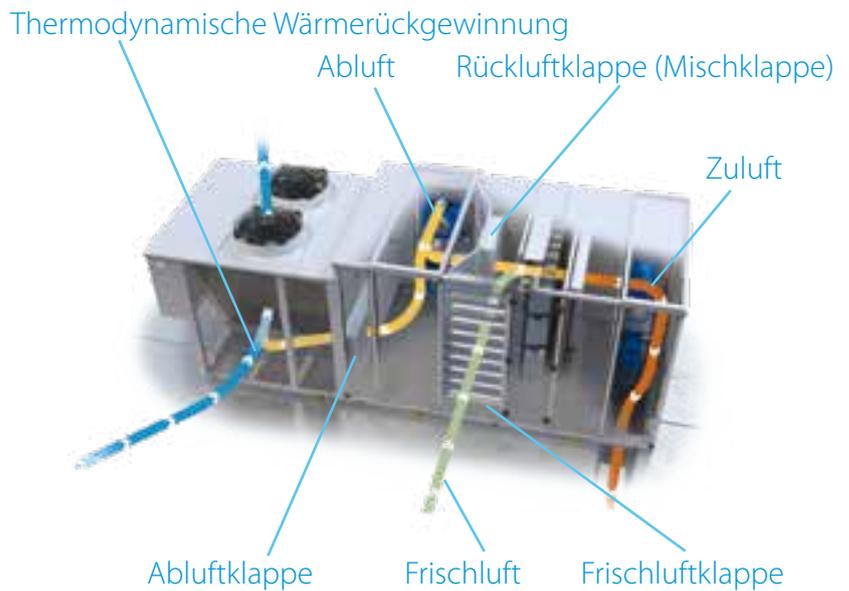
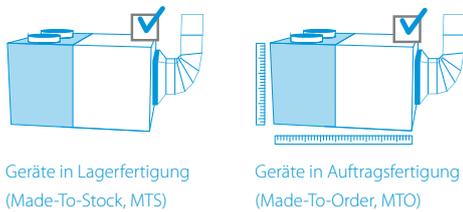
		UATYA-BFC2Y1	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Kühlleistung	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	Mit 30 % Frischluft	kW	27,7	35,9	41,5	48,9	63,0	69,9	80,7	96,6	102,7	117,0	122,7	143,1	154,9	165,7	184,2	200,5	
Heizleistung	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	
COP	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
	(durchschnittliches SCOP/A Klima)		%	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	Zuluftseite	Luftauslassrichtung		Vorn, Links				Unten, Rechts, Links											
	Abluftseite	Lufteinlassrichtung		Vorn, Links				Hinten, Links, Rechts											
Frischluft	Standard	Thermodynamische Wärmerückgewinnung		Nein				Ja											
	Verhältnis		%	Standard				30											
Verflüssiger	Luftvolumenstrom Kühlen		m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
	Kältemittel	Typ		R-32															
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.924				1.924				2.250				2.374			
	Gerät	Breite	mm	2.943				1.924				2.250				2.374			
Gewicht	Gerät	Tiefe	mm	2.943				1.924				2.250				2.374			
	Gehäuse	Farbe	kg	1.150	1.182	1.290	1.349	1.891	1.990	2.218	2.272	2.342	2.430	2.440	2.894	2.904	2.942	2.982	3.060
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	RAL 7035															
	Kühlen		dB(A)	noch keine Angaben															
Betriebsbereich	Kühlen	Min.	°C TK	-10															
		Max.	°C TK	48															
Heizen	Kühlen	Min.	°C FK	-15															
		Max.	°C TK	26															
Spannungsversorgung	Phase			3~															
	Frequenz		Hz	50															
Empfohlene Sicherungen	Spannung		V	400															
	Empfohlene Sicherungen		A	25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	160	160	160	200	200

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	143,6	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																																																
COP	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	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																																																
	ηs,c		%	181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24																																															
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																																															
	(durchschnittliches SCOP/A Klima)	ηs,h	%	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	Zuluftseite	Luftauslassrichtung	Ventilator	Luftvolumenstrom	Vorn, Links				Unten, Rechts, Links, Vorn																																																									
					4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500																																														
	Abluftseite	Ventilator	Luftvolumenstrom	300																																																														
				4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500																																															
	Frischlufte	Lufteinlassrichtung	Hinten				Rechts																																																											
			Thermodynamische Wärmerückgewinnung																																																															
		Standard	Ja																																																															
		Verhältnis	Standard	30																																																														
	Verflüssiger	Luftvolumenstrom Kühlen	Kältemittel	Typ	GWP	Füllmenge	100																																																											
							In freier Kühlung																																																											
%																																																																		
Abmessungen	Gerät	Höhe	Breite	Tiefe	1.924				2.374				1.924				2.374																																																	
					2.250																																																													
					6.317																																																													
					7.117																																																													
Gewicht	Gerät	Farbe	1.334				1.367				1.516				1.536				2.184				2.284				2.568				2.610				2.684				2.780				2.790				3.260				3.270				3.311				3.426				3.504			
			RAL 7035																																																															
Schalldruckpegel	Kühlen	Schallleistungspegel	Kühlen	noch keine Angaben		66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70																																														
				noch keine Angaben		84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2																																														
Betriebsbereich	Kühlen	Min.	Max.	°C TK																																																														
				-10																																																														
	Heizen	Min.	Max.	°C FK																																																														
				-15																																																														
Spannungsversorgung	Phase	Frequenz	Hz																																																															
			50																																																															
			V																																																															
Empfohlene Sicherungen	A	25				40				50				63				80				100				160				200																																				

Bauseitig zu montierendes Zubehör für Geräte „Lagerfertigung“

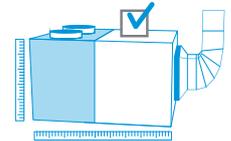
	MTS – Grundbaureihe – UATYA-BBAY1					MTS – Baureihe FC2 – UATYA-BFC2Y1					MTS – Baureihe FC3 – UATYA-BFC3Y1					
	25-30	40-50	60-70	80-120	140-190	25-30	40	50	60-70	80-190	25-30	40-50	60-70	80-120	140-190	
Luftbehandlung	Filter ISO Coarse 75 % (G4)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 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 UATY-AEPM1050C	12x UATY-AEPM1050C	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATY-AEPM1050C	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATY-AEPM1050C	12x UATY-AEPM1050C
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)	2x UATY-AEPM1070A + 2x UATY-AEPM1070B	3x UATY-AEPM1070A + 3x UATY-AEPM1070B	6x UATY-AEPM1070B	12x UATY-AEPM1070C	12x UATY-AEPM1070C	2x UATY-AEPM1070A + 2x UATY-AEPM1070B	3x UATY-AEPM1070A + 3x UATY-AEPM1070B	3x UATY-AEPM1070A + 3x UATY-AEPM1070B	6x UATY-AEPM1070B	12x UATY-AEPM1070C	2x UATY-AEPM1070A + 2x UATY-AEPM1070B	3x UATY-AEPM1070A + 3x UATY-AEPM1070B	6x UATY-AEPM1070B	12x UATY-AEPM1070C	12x UATY-AEPM1070C
	Starrer Taschenfilter ISO ePM1 50 % (F7)	2x UATY-AEPM150A + 2x UATY-AEPM150B	3x UATY-AEPM150A + 3x UATY-AEPM150B	6x UATY-AEPM150B	12x UATY-AEPM150C	12x UATY-AEPM150C	2x UATY-AEPM150A + 2x UATY-AEPM150B	3x UATY-AEPM150A + 3x UATY-AEPM150B	3x UATY-AEPM150A + 3x UATY-AEPM150B	6x UATY-AEPM150B	12x UATY-AEPM150C	2x UATY-AEPM150A + 2x UATY-AEPM150B	3x UATY-AEPM150A + 3x UATY-AEPM150B	6x UATY-AEPM150B	12x UATY-AEPM150C	12x UATY-AEPM150C
	Starrer Taschenfilter ISO ePM1 85 % (F9)	2x UATY-AEPM185A + 2x UATY-AEPM185B	3x UATY-AEPM185A + 3x UATY-AEPM185B	6x UATY-AEPM185B	12x UATY-AEPM185C	12x UATY-AEPM185C	2x UATY-AEPM185A + 2x UATY-AEPM185B	3x UATY-AEPM185A + 3x UATY-AEPM185B	3x UATY-AEPM185A + 3x UATY-AEPM185B	6x UATY-AEPM185B	12x UATY-AEPM185C	2x UATY-AEPM185A + 2x UATY-AEPM185B	3x UATY-AEPM185A + 3x UATY-AEPM185B	6x UATY-AEPM185B	12x UATY-AEPM185C	12x UATY-AEPM185C
Regelung	UATYACO2P – CO ₂ -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



Modell FC4

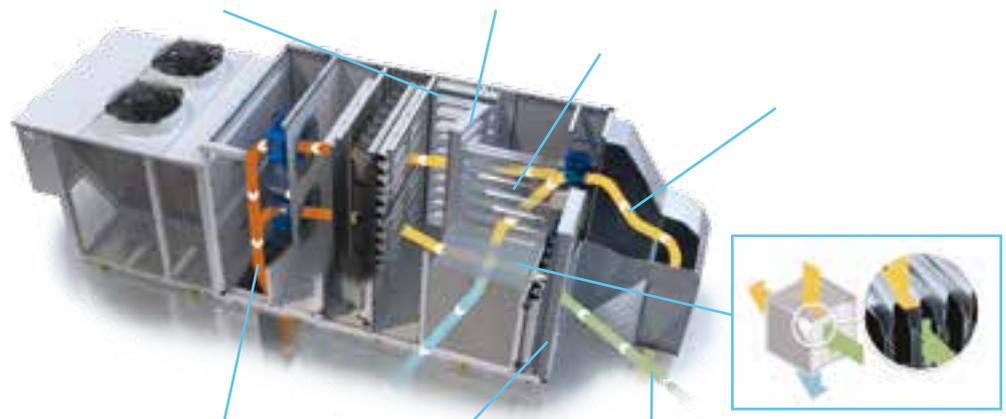
Version mit 4 Luftklappen: Frischluftklappe, Fortluftklappe und Plattenwärmetauscher für Wärmerückgewinnung integriert

- › Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit Premium-Wirkungsgrad
- › Gewinnt bis zu 58 % der Abwärme aus der Abluft wieder
- › Verfügbar für 50 % und für 100 % Wärmerückgewinnung aus Abwärme
- › Bypass-Klappe schaltet Plattenwärmetauscher oder freie Kühlung zu
- › Für Modelle bis zu 50 kW zusätzliche thermodynamische Wärmerückgewinnung verfügbar
- › + alle Funktionen des Modells FC3
- › Projektbezogene Dimensionierung und Fertigung



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

WÄRMERÜCKGEWINNUNG ÜBER PLATTENWÄRMETAUSCHER IM HEIZBETRIEB



Umfangreiches Zubehör

- › Farbdisplay mit Touchbedienung
- › Verschiedene Filterstufen: ISO Coarse 75% (G4), ISO ePM10 50% (M5), ISO ePM1 50% (F7) und weitere
- › Konnektivität für Integration in GLT
Problemlose Integration in BMS anderer Anbieter über Ethernet-Anschluss (BACnet-TCP/IP und Modbus-TCP/IP) oder RS485 Anschluss (Modbus MSTP)

Konfigurieren Sie Ihr
Rooftop jetzt!
rooftop.daikin.eu





Inhaltsverzeichnis

Regelungs- systeme

Daikin Intelligent touch Manager iTM	226
Daikin Intelligent Chiller Manager iCM	228
Daikin ModBus	234
Daikin ModBus DIII- Net	235
Daikin BACNet	236
Daikin LonWorks	237
Daikin On Site	238
Daikin IEQ Sensor	244

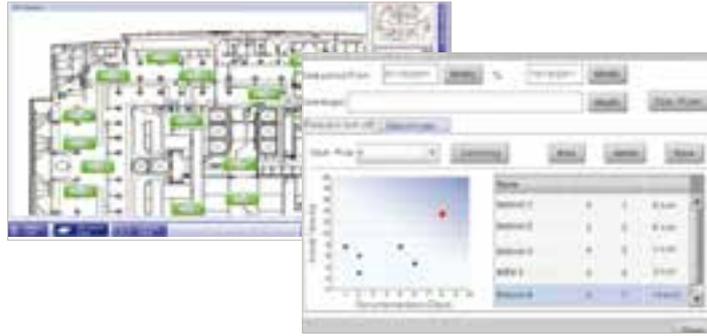






Anwenderfreundlich

- › 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

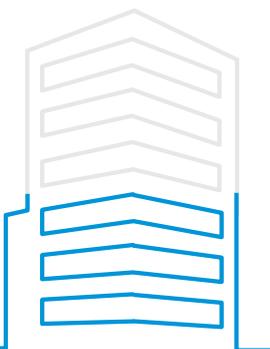
Flexibilität

- › 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

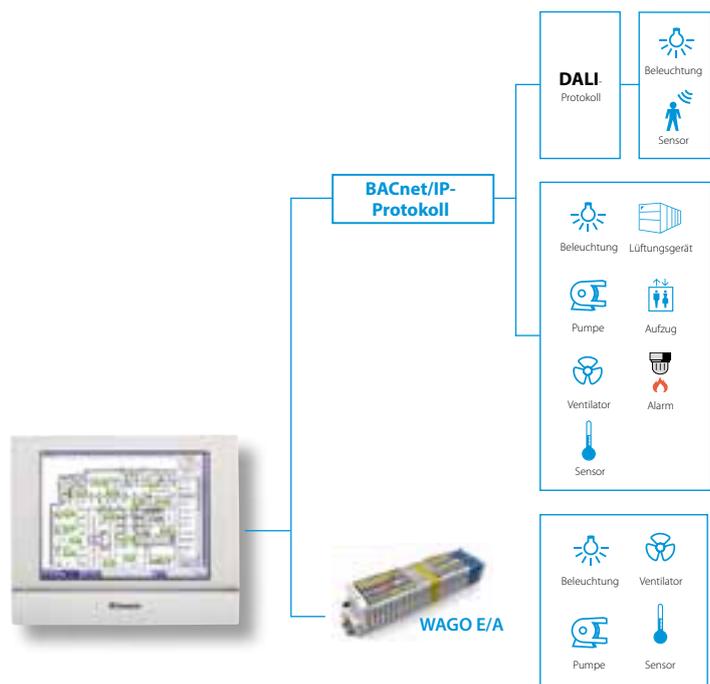
Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

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

Flexibilität bei der Größe
64 bis zu 512 Gruppen



Plug-&-Play



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)

Regeln

- › 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-EKCMBACIP)
- Daikin AHU (via Regler MT3-EKCMBACIP)
- Gebläsekonvektoren
- NT- und HT-Hydroboxen
- Türluftschleier
- WAGO E/A
- BACnet/IP-Protokoll
- Daikin PMS-Schnittstelle (Zubehör DCM010A51)



Daikin Applied Europe

Regelungslösungen

Chiller Intelligent Manager

Der intelligente Chiller Manager ist eine werkseitig entwickelte Regelungslösung für die Verwaltung eines Kaltwassersatz-Anlagenraums. Er ist verantwortlich für die **optimale Sequenzierung und Bereitstellung** von Kaltwassersatzen, Wärmepumpen und Mehrzweckgeräten auch in einer **gemischten Anlagenkonfiguration** und im Heiz- und Kühlbetrieb.

Die erweiterte Regelungslösung integriert die Verwaltung von Kühltürmen und Verteilerpumpen für luft- und wassergekühlte Kaltwassersatzanlagen.

Durch das Erreichen höherer Anlagenleistungen und Effizienzniveaus ist der intelligente Chiller Manager die beste und qualifizierte Lösung für Ihre HLK-Anlagen in einem breiten Spektrum von **Anwendungen**.

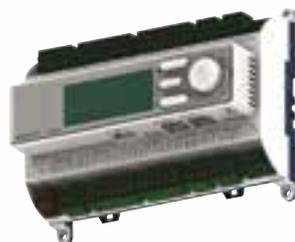
Wichtige Vorteile

- › Leistungsstark
- › Niedrigere Energie- und Wartungskosten
- › Erhöhte Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- › Fernregelung und Überwachung durch Daikin on Site
- › **Keine zusätzliche Installation erforderlich**

Intelligente
Verwaltung
KÜHLTURM

Microtech® 4 Geräterepler

Der neue **Microtech® 4 (MT4)** Regler ist **schneller, intelligenter und vernetzt**. Mit den Hardware-Verbesserungen des neuen Reglers für alle luft- und wassergekühlten Kaltwassersatzen sind **fortschrittliche Logiken und Algorithmen** auf Geräteebeine möglich. Kommunikationsprotokolle wie **Modbus** und **BACNet** sind ebenfalls verfügbar, auch ohne zusätzliche Hardware, da der MT4-Regler diese von Haus aus unterstützt.



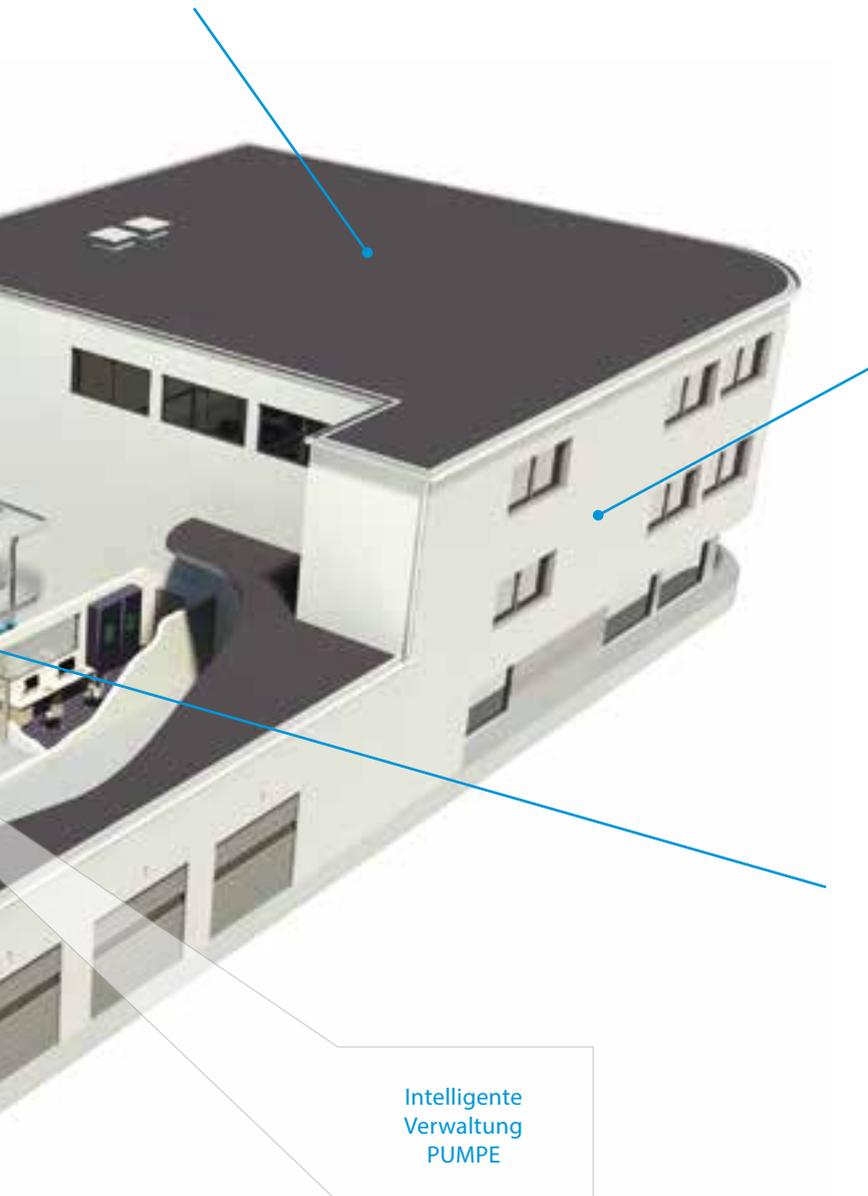


Daikin on Site

Daikin on Site ist die einzigartige Lösung für Fernüberwachung und intelligente Wartung. Sie ermöglicht eine vollständige Fernregelung jedes Geräts mit verschiedenen Benutzern und Zugriffsebenen.

Daikin on Site ist vollständig kompatibel mit allen Produkten von Daikin Applied Europe und kann Produkte von **Drittanbietern** wie **IoT-Geräte** (z. B. IAQ-Sensoren) integrieren.

Daikin hat zwei Angebote entwickelt, Daikin on Site: Partner und Daikin on Site: Premium.



Intelligente
Verwaltung
PUMPE

FERNÜBERWACHUNG

BERICHTE

FEHLERSUCHE ALARM

ENERGIEANALYSE

KÄLTEMITTELLECKAGE-ERKENNUNG



Integration in Gebäudeverwaltungssystem (BMS)

Bei dem MT4-Modul sind die Kommunikationsprotokolle wie **Modbus** und **BACNet** direkt am Regler verfügbar und werden bei der Bestellung ab Werk oder über den Kundendienst aktiviert.



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**.

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.daikinonline.com)** mit Bereitstellung einer Internet-Verbindung für den Hauptregler zur Fernüberwachung und Fernwartung
- › **Integration in übergeordnetes GAS/BMS** über BACnet- oder Modbus-Module auf Basis der Protokolle BACnet/IP bzw. Modbus RTU/RS-485
- › **Integrierte Benutzeroberfläche, Fern-Benutzeroberfläche, Web-Benutzeroberfläche und daikinonline.com** für Regelung und Konfiguration verfügbar

Integrierte Logik für das Anlagenmanagement



Wichtige Vorteile

- › Leistungsstark
- › Niedrigere Energie- und Wartungskosten
- › Erhöhte Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- › Fernregelung und Überwachung durch Daikin on Site
- › **Keine zusätzliche Installation erforderlich**

Regelungsstrategien

Modernste Regelungsstrategien können gewählt werden, um die Lebensdauer der Geräte und die Energieeffizienz einer Kaltwassersatzanlage zu optimieren:

- › durch Sequenzierung wird entschieden, welches Gerät starten oder stoppen muss
- › durch Stufenregelung teilt das Gerät die Last auf der Grundlage eines vom Benutzer festgelegten Schwellenwerts

Optionen für Regelung

iCM kann Folgendes verwalten:

- › Spezielle Regelungsoptionen wie: VPF, Bedarfsbegrenzung und Schneller Neustart werden von iCM in einem System mit mehreren Geräten verwaltet
- › Option zur Verwaltung der Wärmerückgewinnung
- › Option zur Verwaltung der Freien Kühlung
- › Verwaltung von Verteilerpumpen (Verdampfer/ Kondensator) – iPM-Schalttafel erforderlich
- › Verwaltung des Kühlturmsystems – iCT-Schalttafel erforderlich

Was sind die wichtigsten Unterschiede zwischen Master/Slave und iCM?

Bei Daikin Geräten mit MT4 sind die iCM-Funktionen direkt in die Geräteregeung integriert. Für Anwendungen, die von den integrierten Funktionen nicht abgedeckt werden, sind auch kundenspezifische iCM verfügbar.

Während Master/Slave Systeme verwalten können, die aus Geräten desselben Typs bestehen, kann iCM Kühl- und Heizsysteme sowie Anlagen verwalten, die aus verschiedenen Gerätetypen bestehen.

Merkmal	Master/Slave	Neuer iCM
Anzahl der Kaltwassersätze	BIS ZU 4	BIS ZU 8
Anlagen mit allen Kaltwassersätzen	des gleichen Modells	JA
Anlagen mit allen Wärmepumpen	des gleichen Modells	JA
Anlagen mit Mehrzweckmodellen	JA	JA
Mix aus Kaltwassersätzen (max. 2 Kreisläufe) + Mehrzweckmodelle	NEIN	JA
Mix aus Kaltwassersätzen + Wärmepumpen	NEIN	JA
Kaltwassersätze mit Wärmerückgewinnung	NEIN	JA
Kaltwassersätze mit freier Kühlung	NEIN	JA
Geräte mit stufenloser Regelung der Leistung	JA	JA
Geräte mit Regelung der Leistung in Stufen	JA	JA

Produktportfolio



Neue PRODUKTPALETTE „iCM Standard“ auf Basis MT4

iCM 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

Intelligente Verwaltung Pumpe:

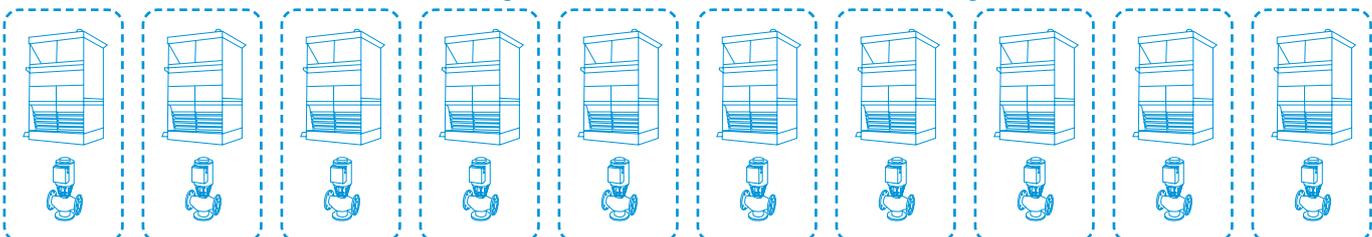
- › Bis zu 5 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)
- › Bis zu 10 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)

Intelligente Verwaltung Kühlturm:

- › Bis zu 10 verteilte Kühltürme (verfügbar mit Pumpenverwaltung auf der Verflüssigerseite)



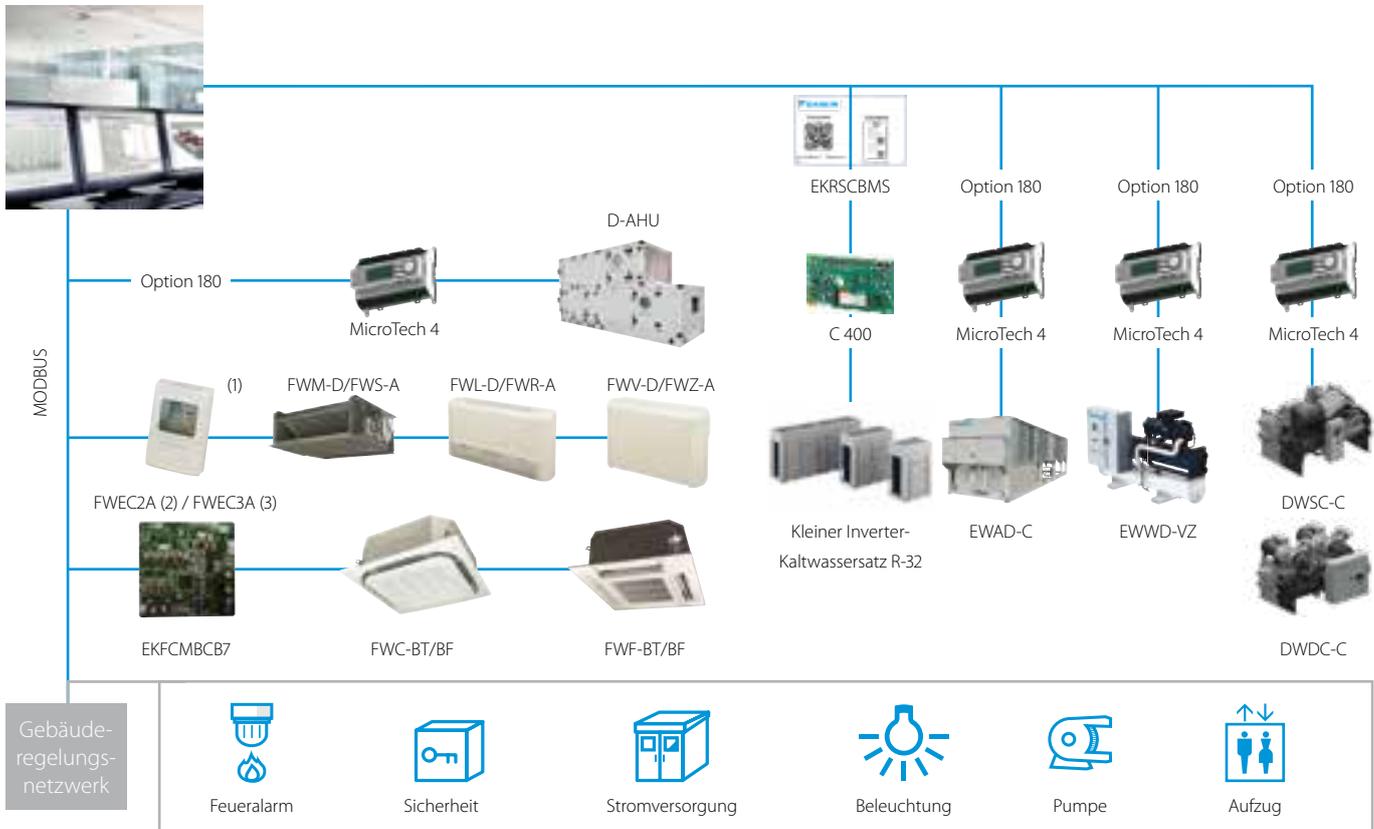
VERWALTUNG von bis zu 10 KÜHLTÜRME (nur verfügbar mit VERWALTUNG PUMPEN auf der Verflüssigerseite)





Modbus-Schnittstelle

Integration 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

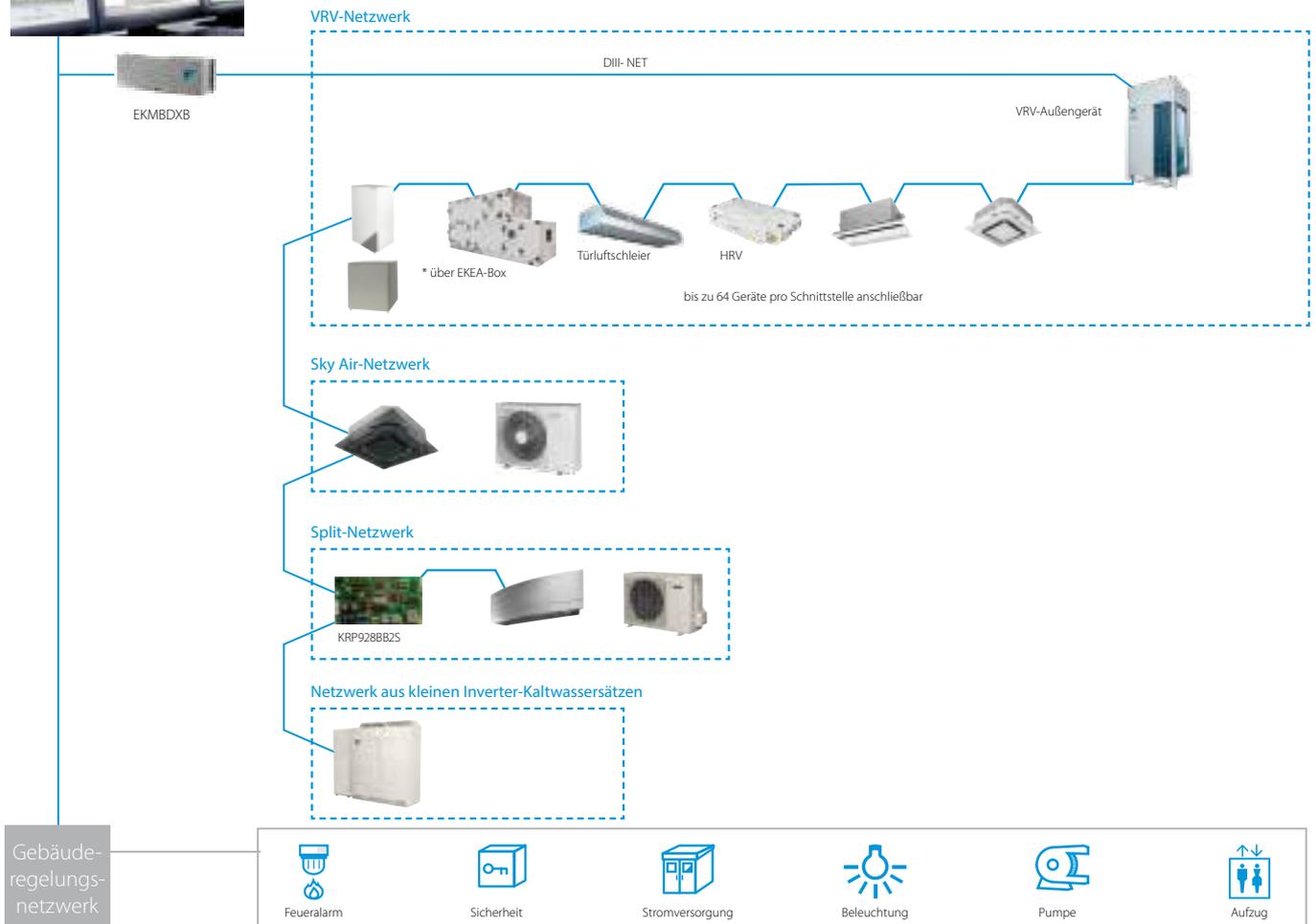
EKMBDXB

DIII-NET Modbus-Schnittstelle



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

- › Kommunikation über Modbus RS485 Protokoll
- › Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV-Gesamtlösung
- › Problemlose und schnelle 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

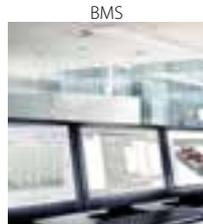


		EKMBDXB7V1	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte			10
Kommunikation	DIII-NET – Anmerkung		DIII-NET (F1F2)
	Protokoll – Anmerkung		2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s
	Protokoll – Typ		RS485 (modbus)
	Protokoll – Max. Leitungslänge	m	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124 x 379 x 87
Gewicht		kg	2,1
Umgebungstemperatur – Betrieb	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Installation			Innenaufstellung
Stromversorgung	Frequenz	Hz	50
	Spannung	V	220-240

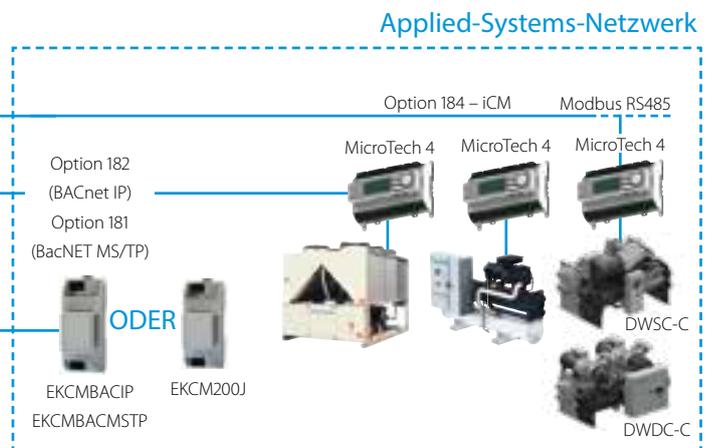
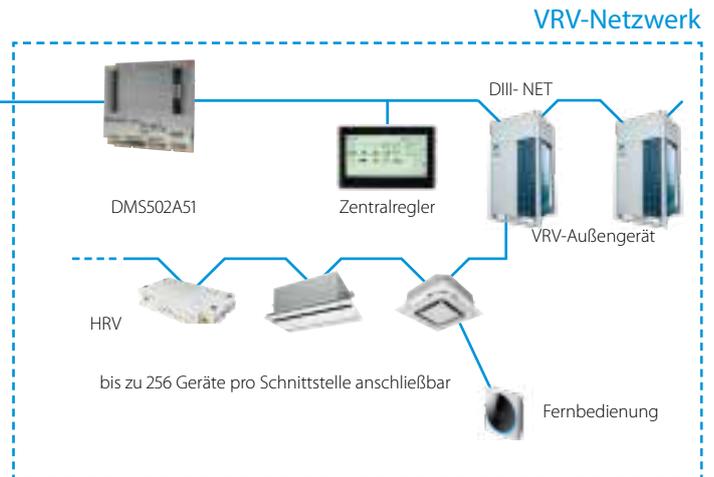
BACnet-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Integration zwischen VRV, Applied Systems, Lüftungsgeräten und BMS

- › Schnittstelle zu BMS
- › Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- › Unbegrenzte Gebäudegröße
- › Problemlose und rasche Installation
- › PPD-Daten im BMS verfügbar (nur VRV)



BACNET / ETHERNET



Gebäude-
regelungs-
netzwerk

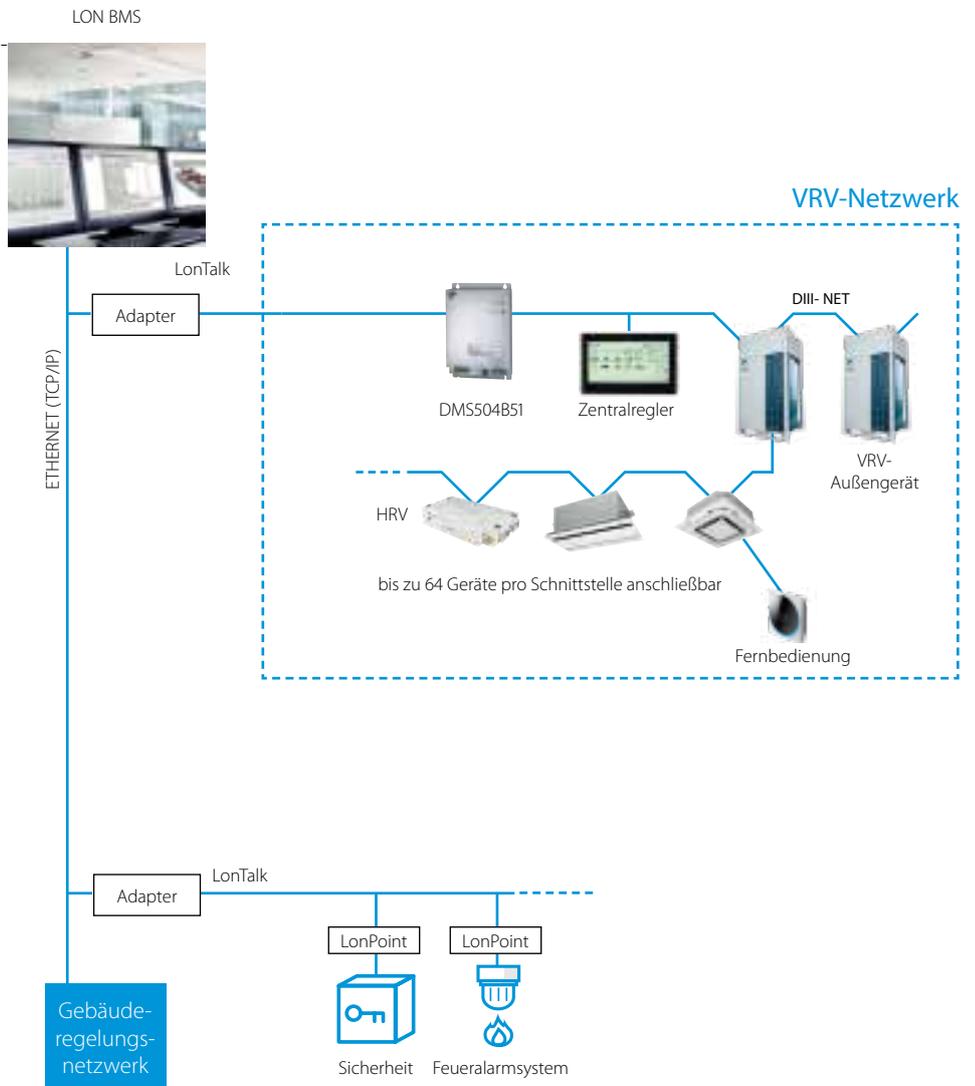


DMS504B51

LonWorks-Schnittstelle

Offene Netzwerkintegration der VRV-Überwachungs- und -Steuerungsfunktionen in LonWorks-Netzwerke

- > Schnittstelle zum Anschluss an LonWorks-Netzwerke
- > Datenübertragung über Lon-Protokoll (Twisted-Pair-Kabel)
- > Keine Begrenzung für Größe des Standorts
- > Problemlose und schnelle Installation



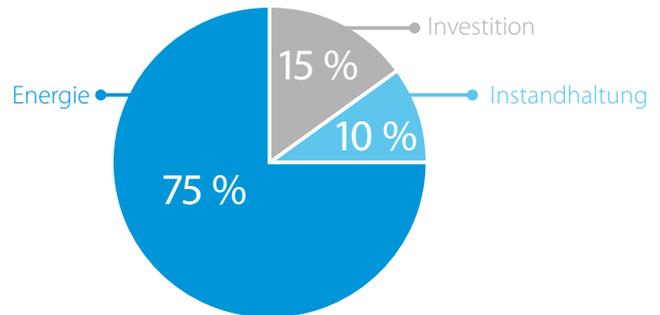
Daikin on Site

Warum Daikin on Site?

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.

Mithilfe der Fernüberwachung über Daikin on Site können Nutzung und Kostenverlauf des Systems über seine gesamte Lebensdauer hinweg optimal gestaltet werden:

- › Umfangreiche Kontrollen und Messungen
- › Überwachung des Systems
- › Probleme werden zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkannt und behoben
- › Das vorgesehene Betriebsregime des Systems wird aufrechterhalten
- › Regelt Ihr IEQ durch Anschluss unseres Sensors



Typische Lebenszykluskosten eines Kaltwassersatzes (15 Jahre)

Was ist Daikin on Site?

Eine Lösung für kundenspezifische Bedürfnisse

Auf dem Daikin on Site Cloud-Server werden Betriebsdaten des Regelungssystems einer Daikin Kaltwassersatz-Verbundanlage bzw. eines Daikin Lüftungsgeräts erfasst.

Anschließend werden diese Daten vom Daikin Smartcentre ausgewertet und als hilfreiche Informationen auf einer Webbenutzeroberfläche dargestellt. In Daikin on Site sind konkrete Benutzerrollen vordefiniert, z. B.:

- › **Betreiber**
- › **Dienstleister**
- › **Daikin Spezialist**

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

Die Fernüberwachung über Daikin on Site wird von uns durch das am besten auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Serviceprogramm ergänzt.

Highlights

✓ Fern-Serviceebenen

Ebene	Lieferung
Alarmer und Webanwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Alarm- und Ereignisüberwachung durch den Kunden selbst – rund um die Uhr, das gesamte Jahr • Automatische Benachrichtigung per E-Mail an Kunden • Zugang zur Web-Anwendung Daikin on Site
Aktive Überwachung	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse und Diagnose von Alarmen durch Daikin Partnerspezialisten aus der Ferne • Intelligente Mobilisierung von autorisiertem Servicepersonal
Verbundener Serviceplan	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse und Diagnose von Alarmen durch Daikin Partnerspezialisten aus der Ferne • Intelligente Mobilisierung von autorisiertem Servicepersonal • Ergänzt durch einen Daikin Serviceplan

	DoS PREMIUM 	DoS PARTNER 
Zugang zu Geräteparametern	ALLE PARAMETER	WICHTIGSTE PARAMETER
Dashboard und Webgrafiken	DETAILLIERTE WEBGRAFIKEN ZUM GERÄT	DASHBOARD ENTHALTEN
Kernfunktionen	INKLUSIVE	INKLUSIVE
Zusatzfunktionen	INKLUSIVE	NICHT INKLUSIVE
Zielgruppe	Daikin Tochterunternehmen	Serviceunternehmen

✓ Merkmale und Kompatibilitäten

Liste der Hauptmerkmale	PARTNER	PREMIUM
Datenpunkte	bis zu 200	bis zu 500
Verlauf	1 Jahr	10 Jahre
Berichterstellung	✓	✓
API-Zugang	Interne Nutzung	Interne Nutzung
Kernfunktionen		
Map und KPI		✓
Fern-Alarmbenachrichtigung	✓	✓
Alarm-Dashboard	✓	✓
Datenpunktliste	✓	✓
Webgrafiken		✓
Dashboard	✓	✓
Trend-Betrachter	✓	✓
Zeitplaner	✓	✓
Web-Zugang	✓	✓
Zusatzfunktionen		
Leckageerkennung		✓
Trend-Analyse		✓
Vorausschauende Instandhaltung		✓
Optimierung		✓

✓ Kostenvoranschlag und Auftragsvergabe

- › Den Partnern wird für jede Verbindung eine monatliche Zugangsgebühr in Rechnung gestellt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an DENV unter fqs.servicebusiness@daikineurope.com
- › Die Rechnungsstellung beginnt mit der Aktivierung einer Verbindung durch den DoS-Benutzerschlüssel des Partners.
- › Dos Partner basiert auf einer Jahresgebühr.
- › Dos Premium basiert auf einer Monatsgebühr.
- › Partner bieten lokale Jahresverträge mit den oben vorgeschlagenen Ebenen an.
- › Für den Zugang zur DEMO PLANT wenden Sie sich bitte an fqs.servicebusiness@daikineurope.com

✓ Zielgruppe

- › Daikin on Site ist eine Plattform mit mehreren Funktionen. Diese Plattform dient der Zusammenarbeit für alle Personen, die den Betrieb und die Instandhaltung von Kaltwassersätzen und/oder Lüftungsgeräten verwalten.
- › DoS Premium → Direktes Servicegeschäft für Partner
- › Beinhaltet erweiterte Funktionen
- › DoS Maint → Servicepartner oder Gebäudeservice
- › Spezielle Produkte für Servicepartner

✓ Vorteile

- › Sorgenfreiheit mit Kontrolle über Betriebs- und Instandhaltungsbudgets
- › Kontrolle und Messung: Bewertung des Standorts aus der Ferne, relevante Dashboards, Zugriff auf Echtzeit- und Verlaufsdaten von jedem Ort aus und wann immer erforderlich
- › Optimale Leistung: Zusammenarbeit mit dem Know-how von Daikin, schnelle Alarmbehebung, Fernwartung und Software-Updates
- › Energieeffizienz: verbesserte Regelung (Fernregelung und Master-Slave), Energiemessung
- › Erhältlich als Standalone (nur Zugang) oder vollständig integriert in die Daikin Servicepläne

✓ Praktisch

- › Keine zusätzliche Investition für Hardware erforderlich
- › Einfache Inbetriebnahme
- › Jährliche Zugangsgebühr pro Verbindung (Bezahlung pro Nutzung)
- › Unbegrenzte Anzahl von Nutzern pro Verbindung möglich
- › Unterschiedliche Zugangsfunktionen für Betreiber, geschultes Servicepersonal und Daikin
- › Internet- und Datenschutz-sicher

☑ Funktionen und Zugangsebenen

			
Plant Dashboard	Plant Dashboard	Plant Dashboard	Plant Dashboard
Datenpunkte 	Datenpunkte 	Datenpunkte 	Datenpunkte 
Alarme	Alarme	Alarme	Alarme
Webgrafik	Web-Zugang	Web-Zugang	Web-Zugang
Verlauf	Webgrafik	Webgrafik	Webgrafik
Zeitpläne	Verlauf	Verlauf	Nachrüsten
Dokumentation	Zeitpläne	Zeitpläne	Zeitpläne
	Dokumentation	Dokumentation	Aufgaben
			Dokumentation
			Werkeinstellungen

☑ Einige Screenshot-Beispiele (mehr auf Daikin on Site)



Kreislaufübersicht – Echtzeitdaten
Für Instandhaltungskontrolle und Diagnose



Anlagenübersicht, mit Echtzeitdaten
Vollständiger Einblick in Anlagenbetrieb zur Inbetriebnahme und Optimierung



Vorgefertigte Dashboards für jede Benutzerfunktion
Leicht anpassbar durch jeden Benutzer



Verlaufsdaten: Parameter auswählen, Zeitraum auswählen, zoomen ...
Vollständiger Einblick in Anlagenbetrieb für Diagnose und Optimierung

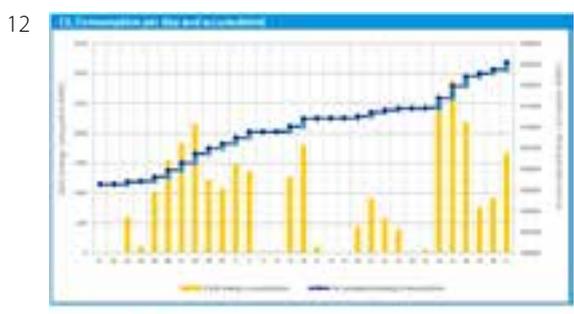
Regelmäßige Berichte



Heat recovery ventilation unit Modular L – ALB*
1.04 STORAGE

- Install with pre-heater ALD07LEPH01 (left) or ALD07REPH01 (right).
- Install with CO2 sensor ALC00UC2501

Left connection: [ALB-RA](#)



Monthly energy			
Month	Energy consumption (kWh)	Energy consumption (kWh)	Energy consumption (kWh)
2024-01	12000	15000	18000
2024-02	10000	12000	14000
2024-03	8000	10000	12000
2024-04	6000	8000	10000
2024-05	4000	6000	8000
2024-06	2000	4000	6000

Regelmäßige Berichte über das Gerät für die letzten 1 bis 6 Monate

Angezeigte Daten:

1. Gesamt-Gerätestatus
2. Status der Komponenten und Empfehlungen
3. Gerätestatus
4. Betriebsstunden des Verdichters
5. Verdichterstarts
6. Verdichterstarts und Betriebsstunden
7. Verdichterleistung
8. Verflüssigerstatus (pro Kreislauf)
9. Verdampferstatus (pro Kreislauf)
10. Verdampferpumpe – Betriebsstunden
11. Kreislaufstatus
12. Alarmverlauf
13. Energieverbrauch pro Tag und akkumuliert

Weitere Infos unter: https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/service-and-solutions.html
SharePoint zum Downloaden von Berichten: <https://denv.sharepoint.com/sites/DaikinonSiteReporting>

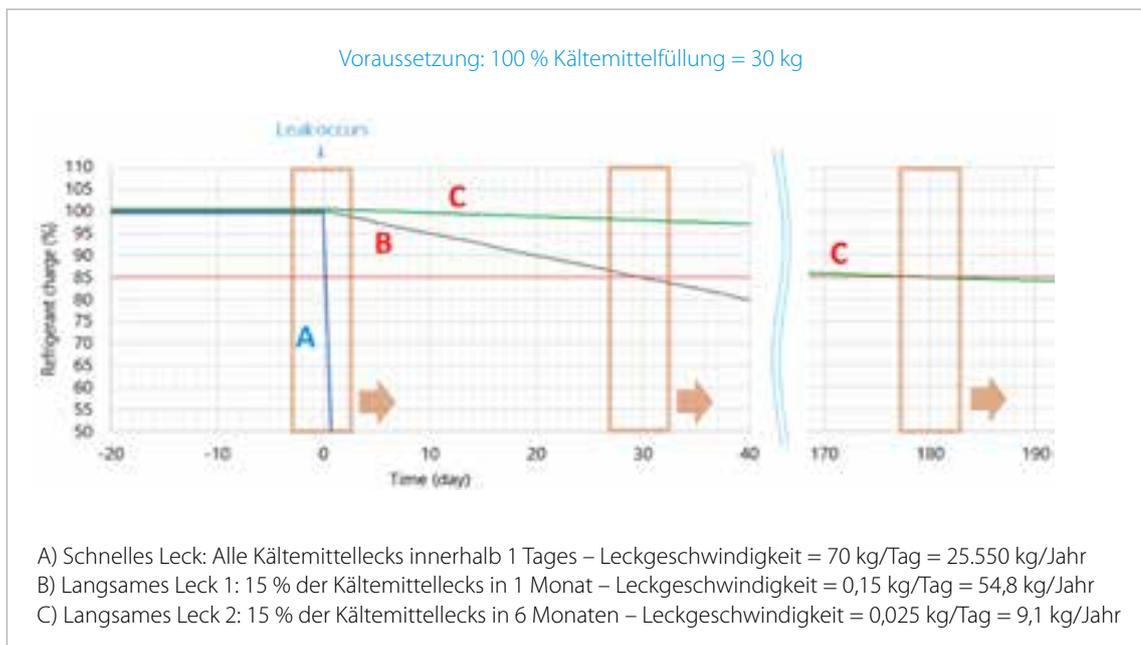
Leckage-Erkennungsfunktion über DoS

✓ Beschreibung

Durch eine umfassende Analyse der Betriebsdaten des Geräts erkennt ein Algorithmus für maschinelles Lernen potenzielle Gasverluste und benachrichtigt den Bediener. Der Algorithmus kann Verluste erkennen, die in einem Bereich von 0–15 % der Gesamtgasmenge liegen.

Automatisch verfügbar bei DoS PREMIUM-Anlagen → Tz-Geräte, die mit einem Flüssigkeitstemperatursensor ausgestattet sind. Im Falle einer möglichen langsamen Leckage wird der Bediener durch einen Alarm benachrichtigt.

Über einen speziellen Bereich kann der Bediener den Status der Anlage und die Wahrscheinlichkeit einer Gasleckage einsehen.



✓ Verfügbare Informationen auf dem Dashboard

- › Last Check: zeigt an, wann der Algorithmus zum letzten Mal durchgeführt wurde
- › Cx Status: zeigt an, ob Leckagen im Kreislauf vorhanden sind oder nicht
- › Cx Leak occurrences: zeigt an, wie oft der Algorithmus ein mögliches Leck entdeckt hat
- › Cx Avg prob of Leakage: gibt die Wahrscheinlichkeit an, dass Leckagen auftreten
- › Cx Messages: gibt an, ob der Algorithmus bei fehlender Datenverfügbarkeit ausgeführt wurde oder nicht



IEQ-Sensor

Unser neuer Sensor für die
Raumklimaqualität



Das neueste Gerät von
Daikin misst und analysiert
Ihr Raumklima, um Ihr
Wohlbefinden zu verbessern



Warum Raumluftqualität so wichtig ist

✓ Raumluftqualität

Der Begriff „Raumluftqualität“ (Indoor Air Quality, IAQ) bezieht sich auf die Qualität der Luft in Innenräumen mit ihren Auswirkungen auf das tägliche Leben der Gebäudenutzer. Bei der Planung von HLK-Systemen für Wohngebäude, Schulen, Büros oder kleinere gewerbliche Einrichtungen müssen viele Dinge berücksichtigt werden. Während einerseits der Kühl- und Heizbedarf gedeckt werden muss, müssen wir auch Aspekte wie Belüftung, Luftfiltration und Raumluftqualität berücksichtigen.

Wussten Sie, dass die Raumluft, egal ob zu Hause, im Büro oder in einem Hotelzimmer, viel stärker verschmutzt sein kann als die Außenluft? Bedenken Sie, dass wir 90 % unseres Lebens in Innenräumen verbringen und die Luftqualität in Innenräumen 2- bis 5-mal schlechter sein kann als die Außenluft.

✓ Lüftung

Lüftungssysteme sorgen für optimale Klimabedingungen, indem sie eine frische, gesunde und komfortable Umgebung für Gebäude jeder Größe sowie für unterschiedliche Anwendungen bieten.

In einem vollständig geschlossenen Raum kann die Luft nur schwer ein- oder austreten, sodass sich Luftschadstoffe ansammeln, die die Gesundheit der Personen im Raum beeinträchtigen können. Zum Absenken der Konzentration und Abführen dieser Schadstoffe in der Luft ist eine Lüftung unerlässlich.

Ein gut gewartetes Lüftungssystem mit ausreichender Luftaustauschrate hat sich als wirksame Lösung erwiesen, um Personen vor Schadstoffen, einschließlich Viren, zu schützen.

✓ Komponenten der Raumluftqualität

Raumklimaqualität (Indoor Environment Quality, IEQ) ist weiter gefasst als IAQ und schließt Beleuchtung, Lärm und elektromagnetische Felder ein.

1. Lüftung

Gewährleistet die Zufuhr frischer und gesunder Luft

2. Rückgewinnung von Energie

Energieeinsparung durch den Austausch von Wärme und Feuchtigkeit zwischen Luftströmen

3. Luftaufbereitung

Sorgt für saubere und gesunde Luft durch Herausfiltern gesundheitsschädlicher Pollen, von Schwebeteilchen und Geruchsstoffen

4. Befeuchtung

Sorgt für das gewünschte Feuchtigkeitsniveau im klimatisierten Raum

✓ Überwachen der Raumluftqualität

Heutzutage können die meisten Dinge, die uns umgeben, überwacht und verfolgt werden, auch die Raumluftqualität (IAQ). Die Überwachung und Verfolgung von IAQ-Werten kann uns helfen zu verstehen, wie unsere Umgebung unser Wohlbefinden beeinflusst, um dann Maßnahmen zu ergreifen, die die Qualität unserer Umgebung verbessern, egal ob es sich dabei um unser Zuhause, das Büro, ein Restaurant, Schulen oder Geschäfte handelt.

Merkmale

Der Daikin IEQ-Sensor misst Werte für Ihr Wohlbefinden: Werte der Raumluftqualität, des Umweltkomforts und der elektromagnetischen Verschmutzung. Er ist mit 12 Sensoren und 15 Messparametern erhältlich und kann über Ihr WLAN-Netzwerk oder über NarrowBand-IoT-Technologie verbunden werden.

✓ Komplett eigenständige Installation

Der Daikin IEQ-Sensor muss nicht mit einem anderen Produkt gekoppelt werden, wodurch eine extrem einfache und komplett eigenständige Installation möglich ist, die nur etwa eine Minute in Anspruch nimmt. Das Gerät kann über ein Micro USB-Netzteil (im Lieferumfang enthalten) betrieben werden. Der Materialcode lautet AIRSENSEPROPLUS.

✓ Überwachungsplattform Caelum

Das Gerät kann mit Caelum, der Überwachungsplattform von Daikin, unter www.daikiniaq.com verbunden werden. Dies ermöglicht Ihnen eine einfache Überwachung der Raumluftqualität sowie die Erstellung regelmäßiger Berichte auf der Grundlage der vom Sensor erfassten Daten. Mit dieser Plattform können Sie Ihren Besuchern sogar die Werte der Raumluftqualität anzeigen.

✓ Mobile App

Die Konfigurations-App ist als Daikin AirSense sowohl im App Store als auch im Play Store erhältlich. Sobald Sie die App auf Ihrem Mobilgerät installiert und sich angemeldet haben, scannen Sie den QR-Code auf dem IEQ-Sensor und die App führt Sie durch den gesamten Konfigurationsprozess. Sobald Ihr Sensor konfiguriert ist, haben Sie über Ihr Mobiltelefon Zugriff auf alle Funktionen.

✓ Konnektivität

Der IEQ-Sensor gewährleistet eine perfekte Integration mit Daikin on Site und Daikin Cloud-Service, der Plattform von Daikin zur Fernüberwachung und intelligenten Instandhaltung. Damit erhalten Sie die perfekte Kontrolle über das gesamte Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystem in Ihrem Gebäude. Sie können die Kopplungsfunktion

✓ Verfügbare ReFilter-Werkzeuge

Produkt Hierarchie

- › Material – Produkt Hierarchie: Zubehörteile
- › Materialbezeichnung: AIRSENSEPROPLUS
- › Geschäftssäule: SERVICES

zwischen IAQ-Sensor und AHUs nutzen.

✓ Zertifikat für „Green Building“

Durch die Installation des Daikin IEQ-Sensors können Sie bessere Nachhaltigkeitsbewertungen und Green-Building-Projekte mit LEED- und WELL-Zertifizierung dank der IEQ-Punkte erreichen.

✓ Videowand

Die Videowand ist ein großartiges Werkzeug für einen allgemeinen Überblick über die vom Gerät durchgeführten Messungen. Dieser Bildschirm kann mit den Nutzern der Gebäude geteilt werden, um in jedem Moment den Status der Raumluftqualität anzuzeigen.

✓ Kommunikationsfähigkeit

NB-IoT: Mit dieser Technologie können Geräte in Bereichen mit schlechtem oder schwierigem Empfang erreicht werden. Komplett eigenständige Installation. Dies ist eine perfekte Lösung für Servicezwecke, wenn der Zugang zu einem lokalen WLAN nicht erlaubt oder nicht verfügbar ist.

WLAN: Einfache und komplett eigenständige Installation.

Bausatz für Daikin IEQ-Sensor

Der Bausatz für den IEQ-Sensor wird in einem Karton geliefert, der die folgenden Teile enthält:

- › Stromversorgungsstecker
- › USB-Micro-USB-Kabel
- › Bausatz für Wandmontage
- › Kurzanleitung für die Installation



NB-IoT oder WLAN?

Die Kommunikation erfolgt entweder über WLAN oder über das NB-IoT-Netzwerk (Mobilfunknetz). Die NB-IoT-Dienste sind in den folgenden 18 Ländern verfügbar: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Griechenland, Großbritannien, Irland, Italien, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Rumänien, Schweiz, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn. NB-IoT-Dienste sind gebührenpflichtig (und werden nach dem ersten Jahr der Nutzung in Rechnung gestellt).



✓ Sensordaten

Feinstaub (PM10/PM2.5)

Bereich: 0 bis 1.000 µg/m³
Genauigkeit: (von 0 µg/m³ bis 100 µg/m³): ± 15 µg/m³
Genauigkeit: (von 100 µg/m³ bis 1.000 µg/m³): ± 15 %
Auflösung: 1 µg/m³

Temperatur

Bereich: -40 °C bis 85 °C
Genauigkeit: ± 1 °C (zwischen 0 °C und 65 °C)
Auflösung: 0,1 °C

Luftfeuchtigkeit

Bereich: 0 bis 100 % rF
Genauigkeit: ± 3 % rF
Auflösung: 0,1 % rF

Umgebungslicht

Bereich: 0 lx bis 120.000 lx
Genauigkeit: ± 10 %
Auflösung: 0,1 lx

Luftdruck hPa

Bereich: 300 bis 1.100 mbar (hPa)
Genauigkeit: 0,1 mbar (hPa)
Auflösung: 0,1 mbar (hPa)

Elektromog

LF-Bereich: 0 bis 20.000 nT; Bereich: 5 Hz bis 120 Hz
Genauigkeit: ± 5 % – Auflösung: 25nT
HF-Bereich: 0 bis -10 V/m; Bereich: 50 MHz bis 300 GHz
Genauigkeit: ± 10 % – Auflösung: 0,1 V/m
Messungen in 3 Achsen durchgeführt

CO₂

Bereich: 0–5.000 ppm
Genauigkeit: ± 30 ppm (zwischen 0 und 1.000 ppm)
± 3 % (über 1.000 ppm)
Auflösung: 1 ppm

TVOC

Bereich: 0 ppb bis 1.187 ppb
Auflösung: 1 ppb
Genauigkeit: ± 10 %

Luftqualität

Bereich: 0 bis 500
Genauigkeit: ± 15 %
Auflösung: 0,1

Schalldruck

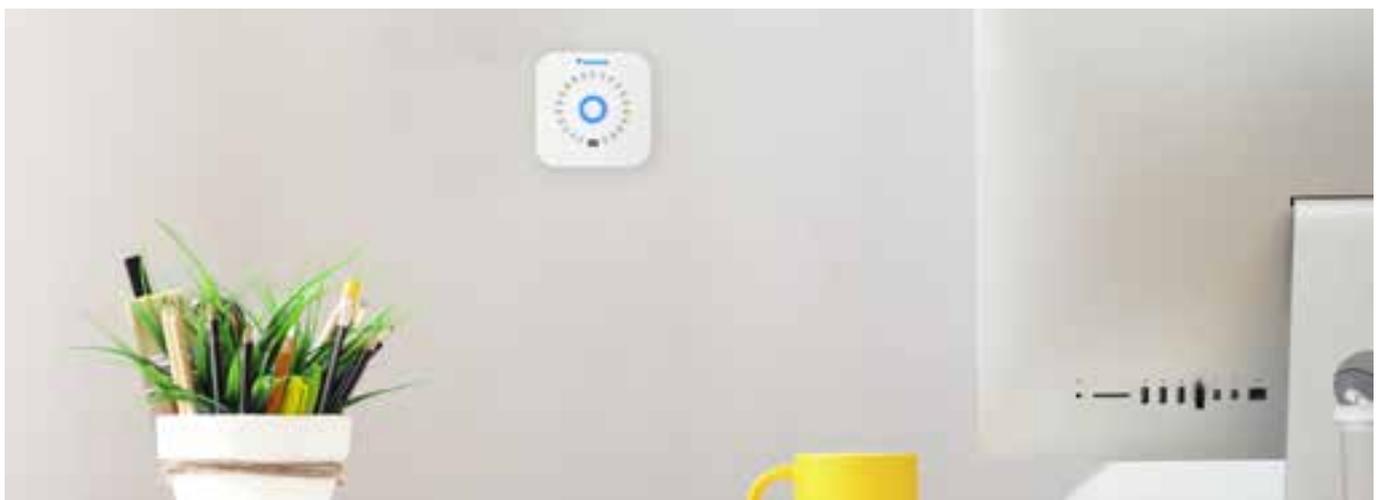
Bereich: 28 bis 120 dB SPL
Frequenz: von 50 Hz bis 20 kHz
Genauigkeit: ± 1 dB SPL
Auflösung: 0,1 dB SPL

CO₂

Bereich: 400–6.000 ppm
Genauigkeit: 20 %
Auflösung: 1 ppm

WLAN-Netzwerke und Signalstärke (2,4-GHz-Band)/(PM10–PM2.5)

Erkennt Anzahl der Access Points im 2,4-GHz-Band und den Gesamt-Signalpegel (von 0 bis -100 dBm)



MESSBEDINGUNGEN

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

Kältemaschine			
Luftgekühlte Geräte	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
Kondensatorlose Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser	45 °C Kondensationstemperatur/ 5 K Unterkühlung
Wassergekühlte Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser Verdampfer	30 °C / 35 °C Wasser Kondensator
	Heizen	10 °C / 15 °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

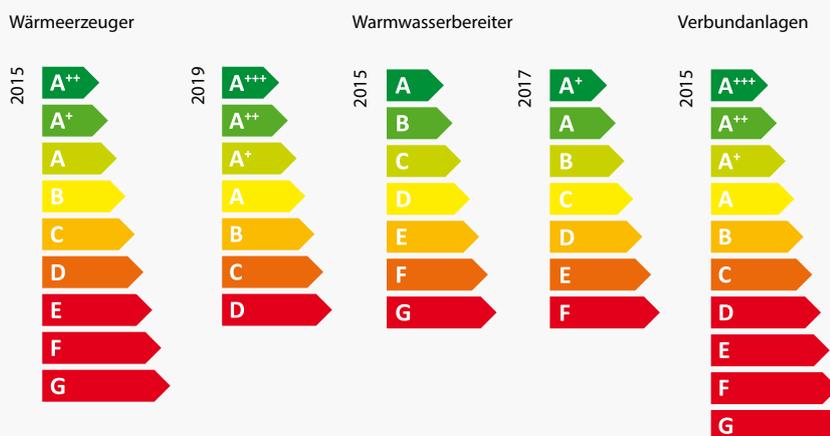
Die Ökodesign-Richtlinie legt Mindeststandards für die umweltrelevanten Eigenschaften von Heizgeräten und Warmwasserbereitern sowie Kombinationsgeräten fest. Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter müssen ab 26. September 2015 mit einem Label gekennzeichnet sein, das die Energieeffizienz 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.

Kategorien von Zugangsbereichen gemäß EN 378-1:2016 (D) – 5.1 (Tab.4):

Die Zugangsbereiche werden unter Berücksichtigung der Sicherheit der Personen kategorisiert:

Klasse a: Allgemeiner Zugangsbereich

Räume, Gebäudeteile oder Gebäude, in denen

- › Schlafeinrichtungen vorhanden sind
- › Personen in ihrer Bewegungsfreiheit eingeschränkt sind
- › sich eine unkontrollierte Anzahl an Personen aufhält
- › jede Person Zutritt hat, ohne persönlich mit den erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen vertraut zu sein Zur Klasse a gehören Krankenhäuser, Gerichtsgebäude, Gefängnisse, Theater, Supermärkte, Bahnhöfe, Hotels, Wohnungen und Restaurants

Klasse b: Überwachter Zugangsbereich

Räume, Gebäudeteile oder Gebäude, in denen

- › sich nur eine bestimmte Anzahl an Personen aufhalten darf, von denen einige mit den allgemeinen Sicherheitsvorkehrungen der Einrichtung vertraut sein müssen
- › Zur Klasse b gehören Büro- oder Geschäftsräume, Laboratorien, Räume für Fabrikations- und Arbeitszwecke

Klasse c: Zugangsbereiche, zu denen nur befugte Personen Zutritt haben

- › Räume, Gebäudeteile, Gebäude, zu denen nur befugte Personen Zutritt haben, die mit den allgemeinen und besonderen Sicherheitsvorkehrungen der Einrichtung vertraut sind, und in denen Materialien oder Güter hergestellt, verarbeitet oder gelagert werden
- › Zur Klasse c gehören Produktionseinrichtungen für Chemikalien, Nahrungsmittel, Getränke, Industrie- und Speiseeis, Raffinerien, Kühlhallen, Molkereien, Schlachthöfe und icht öffentliche Bereiche bei Supermärkten.

Kältetechnische Komponenten für die Aufstellung im Freien gemäß EN 378-3:2016- 4.2

Kälteanlagen, die im Freien aufgestellt sind, sind so anzuordnen, dass kein Kältemittel durch Leckage in das Gebäude gelangen oder auf andere Weise Personen oder Eigentum gefährden kann.

Das Kältemittel darf bei einer Leckage nicht in Belüftungsöffnungen für Frischluft, Türöffnungen, Bodenklappen oder ähnliche Öffnungen eindringen können.

Eine Schutzabdeckung für im Freien aufgestellte kältetechnische Komponenten muss mit einer natürlichen oder Zwangsbelüftung versehen sein.

Als Aufstellung im Freien gilt die Aufstellung in einem Raum, bei dem mindestens eine der längeren Wände nach außen hin offen, d. h. mit Luftschlitzen mit einer freien Fläche von 75 % versehen ist, die mindestens 80 % der Wandfläche abdecken (oder bei mehr als einer Außenwand eine entsprechend gleich große Fläche).

Bei Kälteanlagen, die im Freien an einem Ort aufgestellt werden, an dem sich freigesetztes Kältemittel ansammeln kann, z. B. unter Erdgleiche, müssen bei der Aufstellung die Anforderungen an Gasnachweissysteme und die Belüftung von Maschinenräumen (siehe EN 378-3:2016 - 5.13) erfüllt werden.

Für Kältemittel der Klassen 2L müssen die Anforderungen bezüglich Zündquellen nach EN 378-2:2016, 6.2.14, angewandt werden, sofern zutreffend.

Kältetechnische Komponenten für die Aufstellung in einem Maschinenraum gemäß EN 378-3:2016- 4.3

Gem. EN378-1:2016- 3.2.1 ist ein Maschinenraum ein umschlossener Raum oder Bereich mit mechanischer Lüftung, der gegenüber öffentlichen Bereichen abgedichtet und der Öffentlichkeit nicht zugänglich sowie dafür vorgesehen ist, die Bauteile der Kälteanlage zu enthalten.

Wird für die Unterbringung der kältetechnischen Komponenten ein Maschinenraum gewählt, muss dieser die Anforderungen in EN378-3:2016 - 5.1 bis 5.14 erfüllen.

Es muss eine Risikoanalyse auf Grundlage des Sicherheitskonzeptes für die Kälteanlage durchgeführt werden (entsprechend den Angaben des Herstellers unter Beachtung der Füllmenge und Sicherheitsklassifikation des verwendeten Kältemittels), um zu ermitteln, ob die Aufstellung der Kälteanlage in einem separaten Kältemaschinenraum erforderlich ist.

Maschinenräume für Kältemittel der Gruppen A2L müssen hinsichtlich der Brennbarkeit beurteilt und der Gefahrenbereich entsprechend den Anforderungen in EN 60079-10-1 klassifiziert werden.

Schutzmaßnahmen gegen Brand- und Explosionsgefahr gemäß EN 378-2:2016- 6.2.14

Kälteanlagen mit brennbaren Kältemitteln müssen so hergestellt sein, dass ausgetretenes Kältemittel nicht in Bereiche fließt oder sich in Bereichen ansammeln kann, in denen Komponenten und Apparate eingebaut sind, die unter normalen Betriebsbedingungen oder bei einer Leckage betätigt werden und dann eine Zündquelle darstellen könnten, wodurch Brand- oder Explosionsgefahren entstehen. Zündquellen schließen heiße Oberflächen ein, die vorgegebene Temperaturgrenzen überschreiten können.

Die Temperatur an Oberflächen, die bei einer Leckage Kältemittel der Gruppen A2L ausgesetzt sein könnten, darf die Selbstentzündungstemperatur (R-32: 648°C, R-1234ze(E): 368°C) des Kältemittels minus 100 K nicht überschreiten.

Um festzustellen, ob eine Zündquelle im gesamten Aufstellbereich positioniert ist, muss eine Bewertung gem. EN 60079-10-1:2009 vom Betreiber, vorgenommen werden.

Komponenten und Geräte werden nicht als Zündquelle angesehen, sofern sie mindestens eine der folgenden Anforderungen erfüllen:

Außerhalb des potenziell entflammaren Bereiches positioniert, in dem freigesetztes Kältemittel fließen oder sich sammeln könnte, oder durch einen ausreichend starken Luftstrom belüftet, der entweder dauerhaft ist oder vor dem Einschalten der Komponenten und Geräte aktiviert wird.

Oder die Anforderungen an geschützte Geräte für Zone 2, Zone 1 oder Zone 0, die in EN 60079-10-1 definiert sind, oder die maximal mögliche Energie eines Funkens oder Lichtbogens in den Schaltkreisen von elektrischen Geräten die brennbarste Konzentration des verwendeten Kältemittels nicht entzünden kann. Entsprechende Anforderungen für Schutzarten sind in EN60079-0 angegeben.

Zusammenfassung der Anforderungen an Maschinenräume gemäß EN 378-3:2016 betreffend Zugangsbereich Klasse c, Klasse III:

Maschinenräume sollten nicht als Personen-Aufenthaltsbereiche genutzt werden.

Kältemittel darf nicht in benachbarte Räume, Treppenaufgänge, Höfe, Gänge oder Entwässerungssysteme des Gebäudes gelangen und entweichendes Gas muss nach außen abgeführt werden.

Eine Luftführung durch den Maschinenraum in einen Personen-Aufenthaltsbereich ist nicht zugelassen

Die Luftversorgung für Verbrennungsmotoren, Kessel oder Luftverdichter muss so ausgeführt sein, dass austretendes Kältemittel nicht in die Lufteintrittsöffnung gelangen kann.

Mit Ausnahme von Werkzeugen, Ersatzteilen und des Verdichteröls für die eingebauten Komponenten dürfen Maschinenräume nicht zur Lagerung dienen.

Zum Abschalten der Kälteanlage muss außerhalb und innerhalb des Maschinenraums und in der Nähe seiner Tür eine Fernschaltung vorgesehen werden. Nach außen führende Öffnungen dürfen nicht in einem Bereich innerhalb von 2 m zu den Flucht- und Rettungstreppe oder zu anderen Öffnungen des Gebäudes, z. B. Fenster, Türen, Lüftungseinlässe usw., angeordnet sein.

Abblaseleitungen von Druckentlastungseinrichtungen dürfen Kältemittel auf geeignete Art und Weise in die Umgebungsluft abblasen, jedoch abseits von den Lufteintrittsöffnungen des Gebäudes. Wenn die Kältemittel-Füllmenge geringer ist als die Grenzwerte nach EN 378-1:2016, Anhang C, können Druckentlastungseinrichtungen für Kältemittel der Gruppe A1 in den Maschinenraum abblasen.

Fest eingebaute Beleuchtungseinrichtungen müssen so ausgewählt und in Bereichen mit kältetechnischen Komponenten so angeordnet werden, dass eine ausreichende Beleuchtung für den sicheren Betrieb gegeben ist. Eine fest angebrachte oder tragbare Notbeleuchtung muss vorhanden sein, um bei einem Ausfall der Allgemeinbeleuchtung eine Evakuierung des Personals zu ermöglichen. Die Maße des Maschinenraums müssen die leichte Aufstellung der kältetechnischen Komponenten ermöglichen und für Wartung, Instandhaltung, Betrieb, Instandsetzung und Demontage ausreichend Platz bieten. Bei Bedienungsgängen und ständigen Arbeitsplätzen muss eine freie Durchgangshöhe von mindestens 2,1 m unter den Einrichtungen vorhanden sein. Maschinenräume müssen nach außen zu öffnende Türen aufweisen, um sicherzustellen, dass sich Personen im Notfall aus dem Raum retten können. Die Türen müssen dicht, selbstschließend und so beschaffen sein, dass sie von innen geöffnet werden können (Anti-Panik-System). Die Türen müssen eine Feuerbeständigkeit von mindestens 1 h haben. Es müssen Vorkehrungen getroffen werden, die bei einem Notfall das sofortige Verlassen des Maschinenraums ermöglichen. Zumindest ein Notausgang muss direkt ins Freie oder in einen Notausgangskorridor führen. Bleche für Kanäle für die normale Lüftung und die Notlüftung müssen EN 1507 entsprechen. Der Lüftungskanal muss mindestens die gleiche Feuerbeständigkeit wie die Türen und Wände des Maschinenraums aufweisen.

Kältemitteldetektionssysteme gem. EN 378-3:2016 – 9:

Wenn die Konzentration des Kältemittels den praktischen Grenzwert nach EN 378-1:2016, Anhang C, überschreiten kann, müssen Detektoren mindestens Alarm auslösen sowie im Maschinenraum die mechanische Notlüftung in Gang setzen. Der Detektor muss unter Berücksichtigung der lokalen Gegebenheiten der Luftströmungen positioniert werden. Mindestens ein Detektor muss in jedem Maschinenraum angebracht werden. Jeder geeignete Detektor muss ein elektrisches Signal abgeben, das die Absperrventile, das Alarmsystem, die mechanische Lüftung oder sonstige Notsteuerungen aktiviert. Detektoren müssen dauerhaft auf ihre Funktion überprüft werden. Für jeden Detektoren muss ein angemessener Instandhaltungszeitraum festgelegt werden.

Detektoren für Sauerstoffmangel dürfen nur in Anlagen eingesetzt werden, die Kältemittel der Klasse A1 Detektoren für die Überwachung halogenierter Kältemittel müssen EN 14624 entsprechen.

Ein Kältemitteldetektor für ein Kältemittel der Klasse A2L muss das Alarmsignal bei einem Niveau von maximal 25 % der LFL des Kältemittels auslösen. Der Detektor muss für die Toxizität niedriger eingestellt werden, sofern zutreffend. Er muss automatisch einen Alarm auslösen, die mechanische Lüftung in Gang setzen und die Kälteanlage abschalten.

Zusammenfassung der Anforderungen an Maschinenräume für Kältemittel der Gruppe A2L gemäß EN 378-3:2016 – 5.14

Maschinenräume für Kältemittel der Gruppen A2L müssen hinsichtlich der Brennbarkeit beurteilt und der Gefahrenbereich entsprechend den Anforderungen in EN 60079-10-1 klassifiziert werden.

Bei A2L-Kältemitteln sind die elektrischen Betriebsmittel als den Anforderungen entsprechend anzusehen, wenn die elektrische Stromversorgung unterbrochen wird, bevor oder sobald die Kältemittelkonzentration einen Wert von maximal 25 % der unteren Explosionsgrenze erreicht. Betriebsmittel, die bei einem Überschreiten der oberen Alarmgrenze durch die Kältemittelkonzentration spannungsführend bleiben, z. B. Alarmer, Gasmelder, Lüftungsventilatoren und Notbeleuchtung, müssen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet sein. Der Notentlüftungsventilator muss entweder im Luftstrom angeordnet sein, mit dem Motor außerhalb des Luftstroms, oder nach den Anforderungen in EN 378-2:2016, 6.2.14, für gefährdete Bereiche klassifiziert sein. Heiße Oberflächen dürfen keine Temperatur überschreiten, die bei 80 % der Selbstentzündungstemperatur (in °C) beziehungsweise 100 K unter der Selbstentzündungstemperatur des Kältemittels liegt, je nachdem, welcher Wert höher ist.

Maschinenräume mit Kältemitteln der Gruppen A2L deren Füllmenge über dem praktischen Grenzwert für den Rauminhalt liegt, müssen eine Tür aufweisen, die entweder direkt oder über einen speziell dafür vorgesehenen Vorraum mit selbstschließend dichten Türen ins Freie führt.

Zusammenfassung der Anforderungen an Lüftungsanlagen gem. EN 378-3:2016 – 5.13:

Die Belüftung von Maschinenräumen muss sowohl für die üblichen Betriebsbedingungen als auch für Notfallsituationen ausreichend sein. Luft aus Maschinenräumen muss bei einer Freisetzung von Kältemittel durch mechanische Lüftung nach außerhalb des Gebäudes entlüftet werden. Dieses Lüftungssystem muss von jedem anderen Lüftungssystem am Aufstellungsort unabhängig sein. Lüftung für übliche Betriebsbedingungen oder bemannte Maschinenräume, mit mindestens einem viermaligem Luftaustausch je Stunde. Ist im Maschinenraum ein Gasnachweissystem erforderlich, muss die mechanische Notlüftung durch einen oder mehrere im Maschinenraum vorhandene(n) Detektor(en) aktiviert werden. Die mechanische Notlüftung muss mit zwei voneinander unabhängigen Notsteuerungen ausgerüstet sein, von denen sich eine außerhalb und die andere innerhalb des Maschinenraums befindet.

Der Luftstrom der mechanischen Lüftung muss mindestens dem mit folgender Formel errechneten Wert entsprechen:

$$V^0 = 0,014 \times m^{2/3}$$

V der Luftdurchsatz in m³/s

m die Masse der Kältemittel-Füllmenge, in kg, in der Kälteanlage mit der größten Füllmenge, die sich mit irgendeinem Teil in dem Maschinenraum befindet

0,014 ein Umrechnungsfaktor mit Einheiten m³/s kg^{2/3}.

15 Luftwechsel je Stunde sind für das Notlüftungssystem ausreichend.

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

Energiebewusstes Verhalten hört nicht mit dem Erwerb und der Installation einer energiesparsamen Anlage auf. Es muss auch dafür gesorgt werden, dass eine solche Anlage über ihre gesamte Lebenszeit hinweg beständig läuft.

Damit das optimale Betriebsverhalten auch auf Dauer gegeben ist, sind fachgerechte Wartung und Instandhaltung unabdingbar.

Sind die Filter wirklich sauber und sind auch keine Bauteile defekt? Sind alle Einstellungen korrekt?

Alle diese Dinge sind für ein Aufrechterhalten des optimalen Komforts von Bedeutung. Selbst wenn Sie zurzeit keinen Unterschied feststellen können, am Jahresende können Sie das ganz bestimmt – anhand der Stromrechnung.

Eine der zentralen Aufgaben unserer Daikin Forschung und Entwicklung besteht darin, die Energieeffizienz unserer Systeme beständig weiter zu steigern.

Wir bei Daikin Service sind um die Aufrechterhaltung der Effizienz Ihrer Geräte bemüht, sei es durch optimale Inbetriebnahme, regelmäßige und vorbeugende Wartung, Fernüberwachung, Optimieren des Betriebsverhaltens von Geräten oder durch das Realisieren kostengünstiger Umrüstungen. Nur so kommen Ihnen die sich aus den Effizienzgewinnen durch den Einsatz unserer neuesten Spitzentechnologien ergebenden Nutzeffekte zugute.

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 Energiesparsamkeit und optimales Betriebsverhalten Ihrer Daikin Anlage auch auf lange Sicht gegeben ist, bietet Daikin, [eine Inbetriebnahme Ihres Daikin Systems durch hochqualifizierte und vom Hersteller geschulte Fachkräfte an.](#)

Eine Inbetriebnahme durch autorisierte Servicepartner oder durch Daikin selbst stellt zusätzlich sicher, dass das System optimal funktioniert und Ihnen alle Vorzüge eines einzigartigen Wohlfühlklimas bietet.

Jede Inbetriebnahme wird nach Daikin-Standard dokumentiert und ein Inbetriebnahmebericht mit allen ausgeführten Tätigkeiten und Aufzeichnungen über die Funktionsweise erstellt.



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. Sie können sicher sein, dass Ihre Systeme in den Händen von Daikin-zertifizierten Technikern liegen.

- › Gut vorbereitet auf jede Jahreszeit
- › Weniger Energieverbrauch bzw. CO₂-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.

Gleichzeitig bleiben die Betriebskosten so niedrig, wie Sie das über die gesamte Lebenszeit des Systems hinweg erwartet haben.

Durch geplante Wartungsarbeiten sind die Kosten transparent. Sie brauchen sich nicht um unerwartete Kosten, ein Absinken von Komfort, Qualität oder gar Produktionsausfälle zu sorgen.

In unseren Wartungspaketen ist ein umfassender Test der Geräte mit Hilfe speziell von Daikin entwickelter Diagnosesoftware enthalten. Laufend fließen die Erkenntnisse aus den unterschiedlichsten klimatischen



Betriebsbedingungen und die langjährige Erfahrung unserer Daikin Servicepartner ein. Mit der Gewissheit, dass Ihre Anlage gewartet ist, haben Sie auch die Sicherheit, alle rechtlichen Anforderungen wie zum Beispiel die F-Gas Richtlinie, Kälteanlagenverordnung etc. zu erfüllen.

Das Daikin Wartungsangebot umfasst zwei unterschiedliche Wartungspakete, die den Bedürfnissen Ihres Kunden entsprechen.

1. Wartungspaket BASIC:

Mit der BASIC Wartung können Sie Ihre Wärmepumpe über einen langen Zeitraum in einem optimalen Zustand halten.

Die Leistung umfasst:

- Dichtheitskontrolle und Überprüfung laut §22 der KAVO
- Arbeitszeit und Reiskosten
- Analyse und Optimierung der Einstellungen
- Kontrolle der kältetechnischen- und elektrischen Komponenten
- Messung aller betriebsrelevanten Werte
- Wartungsverlauf zu jedem kältetechnischen System
- Zugang zu technischer Unterstützung und zum Reparaturservice
- Eintrag in das Prüfbuch

Sämtliche erforderlichen Arbeiten durch unsere geschulten und zertifizierten Experten werden im Rahmen dieser Wartung gemäß den Herstelleranweisungen durchgeführt.

2. Wartungspaket COMFORT:

Unsere Vollwartung COMFORT beinhaltet zusätzlich zur BASIC-Wartung eine vollständige Garantie über die vereinbarte Laufzeit.

Folgende Leistungen sind zusätzlich zum Basic-Paket im Rahmen der Garantiebedingungen enthalten:

- Arbeitszeit, Reisekosten und Ersatzteile für die geplanten Instandhaltungsarbeiten
- Arbeitszeit, Reisekosten und Ersatzteile für Reparaturen
- Garantieverlängerung

Optional:

- Energieverbrauchsanalyse
- Fernüberwachung
- Fernanalyse

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) anmelden.

Sie können die E-Parts entweder direkt oder über unser neues Business Portal anwählen:

<http://eparts.daikin-ce.com>
<https://my.daikin.at>



Academy

Investitionen in den Ausbau von Wissen sind für Daikin eine kontinuierliche Priorität. Wir sind stolz darauf, unseren Fachpartnern eine dynamische Lernumgebung zu bieten, die ständig aktualisiert und erweitert wird, um sicherzustellen, dass Sie stets von den neuesten Erkenntnissen und Entwicklungen der jeweiligen Produktgruppen profitieren.

Ziele und Grundsätze

Mit der Daikin Academy möchten wir ein qualitativ hochwertiges Lernprogramm für unsere Fachpartner und Mitarbeiter anbieten, denn nur die besten Techniker können den besten Service bieten.

- › Effizientere Problemlösung
- › Verbesserte Kundenzufriedenheit
- › Höhere Qualität der Serviceleistungen
- › Erhöhte Sicherheit am Arbeitsplatz
- › Höhere Qualität und Kundenzufriedenheit vor Ort
- › Stärkere Kundenbindung und Wiederholungsgeschäft

Unsere Schulungspakete konzentrieren sich auf folgende Bereiche:

- › Installation und Vorbereitung der Inbetriebnahme
- › Inbetriebnahme
- › Fehlerbehebung & Wartung
- › Anwendung & Auslegung
- › Individuelle Exklusivschulungen

Sie möchten mehr erfahren?

Teilen Sie uns mit, wenn Sie nähere Informationen über die Daikin Academy wünschen: schulung@daikin.at

DAIKIN ACADEMY

CENTRAL EUROPE



Inverter-Kaltwassersätze & Wärmepumpen

BLUEvolution

R-32

**Inverter-Kaltwassersätze und Wärmepumpen
EWA/YT-CZ mit R-32**

Kühlen 16 -90 | Heizen 16-90 kW

- › Umweltfreundliches Kältemittel R-32 mit niedrigem GWP und niedrigen direkten und indirekten CO₂-Emissionen
- › Äußerst flexible Serie für unterschiedlichste Anwendungen von der Prozesskühlung bis hin zu Anwendungen im Wohnbereich, im Gewerbe und in Rechenzentren
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe mit einem oder zwei Inverter-Scroll-Verdichtern
- › Inverter-Scroll-Verdichter für die Warmwasserbereitung bis 60 °C
- › Master/Slave Option verfügbar
- › Volle Kompatibilität mit Daikin on Site



DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Lemböckgasse 59/1/1, A-1230 Wien · Tel.: +43 / 1 / 253 21 11 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Daikin Produkte werden vertrieben von:

April 2024



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

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 2024 Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor.



APPLIED SYSTEMS KATALOG 2024