

The background image shows three Daikin Applied Systems units installed on a roof. Each unit is a long, rectangular, white metal cabinet with a grid of circular air vents on top. They are connected to a network of silver metal pipes. The units are mounted on a dark, textured surface, likely a roof deck. The background shows a concrete wall and a metal railing.

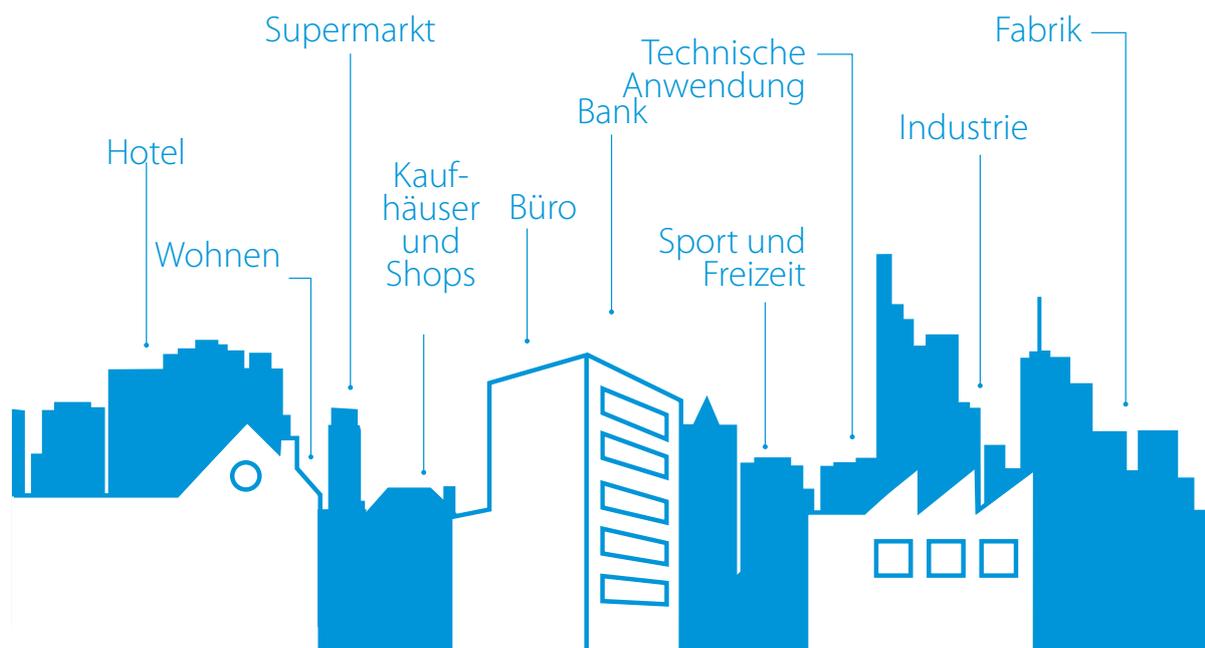
Preisliste 2023
Applied
Systems

Preise und technische Informationen für Daikin Kaltwassersysteme

Inhaltsverzeichnis

Daikin Highlights 2023	3
Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft	4
Daikin - Werkstestprüfstand	9
Daikin mAP	10
Turnkey - schlüsselfertige Daikin Lösung	12
Daikin luftgekühlte Kaltwassersätze	15
Daikin wassergekühlte Kaltwassersätze	81
Gebläsekonvektoren	121
Lüftungsgeräte	155
Rooftop- Geräte	188
Regelungssysteme	198
Messbedingungen	222
Service Dienstleistungen	228
Allgemeine Geschäftsbedingungen	232
Your Daikin World	234

Die Welt von Daikin



HINWEIS: Alle Preise sind Listenpreise und verstehen sich zuzüglich Umsatzsteuer. Diese Preise gelten ab 1. April 2023. Alle vorherigen Preislisten verlieren ihre Gültigkeit. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Daikin (siehe S. 232 oder www.daikin.at/agb). Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor. Zeichnungen und Abbildungen zeigen konkrete Konfigurationen. Technische Daten und Kühlleistungen sind von verschiedensten Bedingungen und von den verwendeten Kältemitteln abhängig und können im konkreten Fall von den hier aufgeführten Angaben abweichen. Beachten Sie, dass für die konkrete technische Auslegung von Geräten und Anlagen unbedingt auf technische Handbücher und Auslegungssoftware zurückzugreifen ist! Die aktuellsten Produktdaten finden Sie in den jeweiligen Datenbüchern auf my.daikin.at. Bei Fragen und für Unterstützung bei Auswahl und Auslegung von Geräten und Anlagen wenden Sie sich bitte an Ihren Daikin Ansprechpartner!

Highlights 2023



S. 168 **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. 30 **Luft/Wasser Scroll-Wärmepumpe mit Inverter in gesplitteter Version**

EWYT-CZI + EWYT-CZO

- › Daikin Scroll Verdichter
- › Hohe Teillasteffizienz und niedrige Betriebskosten
- › Betrieb ohne Glykol möglich
- › Breiter Betriebsbereich bis 60°C Wasseraustritt
- › Integriertes Hydromodul



S. 130 **Kassettengerät BLDC / AC mit offener Regelung**

FWI / FWH

- › 2 verschiedene Rahmengrößen (600x600mm und 900x900mm)
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Kondensatablaufpumpe bis 900 mm Forderhöhe
- › Offene Regelung
- › Verfügbarkeit von wahlweise 2-Wege oder 3-Wege Ventilen



S. 18 **Luft/Wasser Mini-Wärmepumpe mit Inverter**

EWAA-DV3P/ EWAA-DW1P

EWYA-DV3P/ EWYA-DW1P

- › Neu gestaltetes, kompaktes Gehäuse
- › Kältemittel R-32
- › Daikin Inverter Swing Verdichter
- › Einfache Plug&Play Installation
- › Breiter Betriebsbereich



S. 190 **Daikin R-32 Rooftop Baureihe**

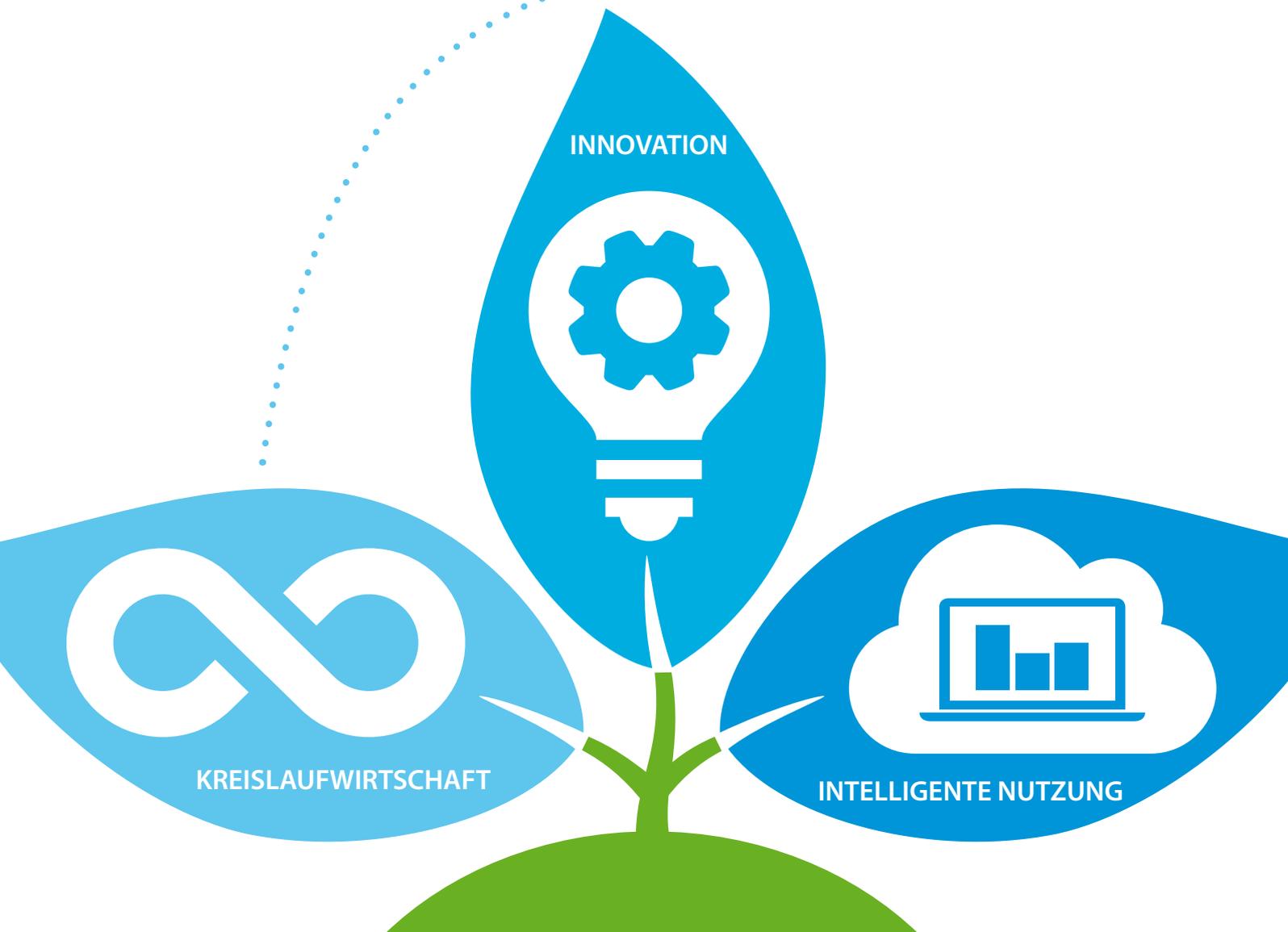
UATYA-BBAY1, UATYA-BFC2Y1, UATYA-BFC3Y1, UATYA-BRS4

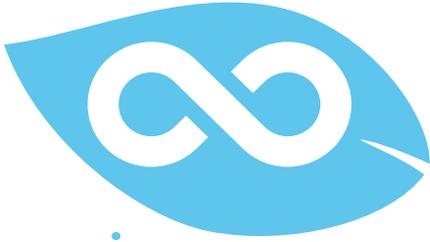
- › Niedrigeres CO₂-Äquivalent dank des Kältemittels R-32 mit niedrigerem GWP
- › Verfügbar als Modelle „Lagerfertigung“ und „Auftrags bezogene Fertigung“
- › Verschiedene Versionen mit Frischluftzufuhr, Freier Kühlung, Abluftklappe und Wärmerückgewinnung

Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft

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

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





Kreislaufwirtschaft

LOOP

B Y D A I K I N

In Richtung Kreislaufwirtschaft bei Kältemitteln

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

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

Für in Europa produzierte und vertriebene VRV- Geräte*

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



Machen Sie mit: verwandeln Sie Abfälle zu Wirtschaftsgütern

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

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

Gestalten Sie Ihre eigene Kreislaufwirtschaft



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

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

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



Daikin Kaltwassersätze

Warum Daikin Kaltwassersätze?

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

Das umfangreichste und flexibelste Portfolio an Kaltwassersätzen

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

Weltweite Erfahrungen bei Entwicklung und Fertigung von Kaltwassersätzen

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

Die höchste Effizienz für jede Installation

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

Qualität und Zuverlässigkeit

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

Vorteile für Monteure

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

Vorteile für Planer

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

Vorteile für Kunden

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

Webbasierte Auslegungssoftware für Kaltwassersätze

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

Technische Auswahlberichte können ausgedruckt oder in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

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

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



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 der digitalen Preisliste von Split, Sky Air und Heizung 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.



Ihre Vorteile am Daikin Kundenportal:



Zugang jederzeit und von überall aus



Zugang zu Angeboten, Bestellungen, Rechnungen und Kontostand (abhängig von den festgelegten Berechtigungen)



Der Administrator des Unternehmens kann die Zugriffsrechte der Benutzer einsehen und ändern



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



Mit einer Anmeldung Zugriff auf fast alle digitalen Daikin Tools und Anwendungen (Single Sign-on)



Angebote direkt über das Kundenportal bestellen



Auftragsänderungen einfach übermitteln



Retouren über das Daikin Kundenportal eingeben



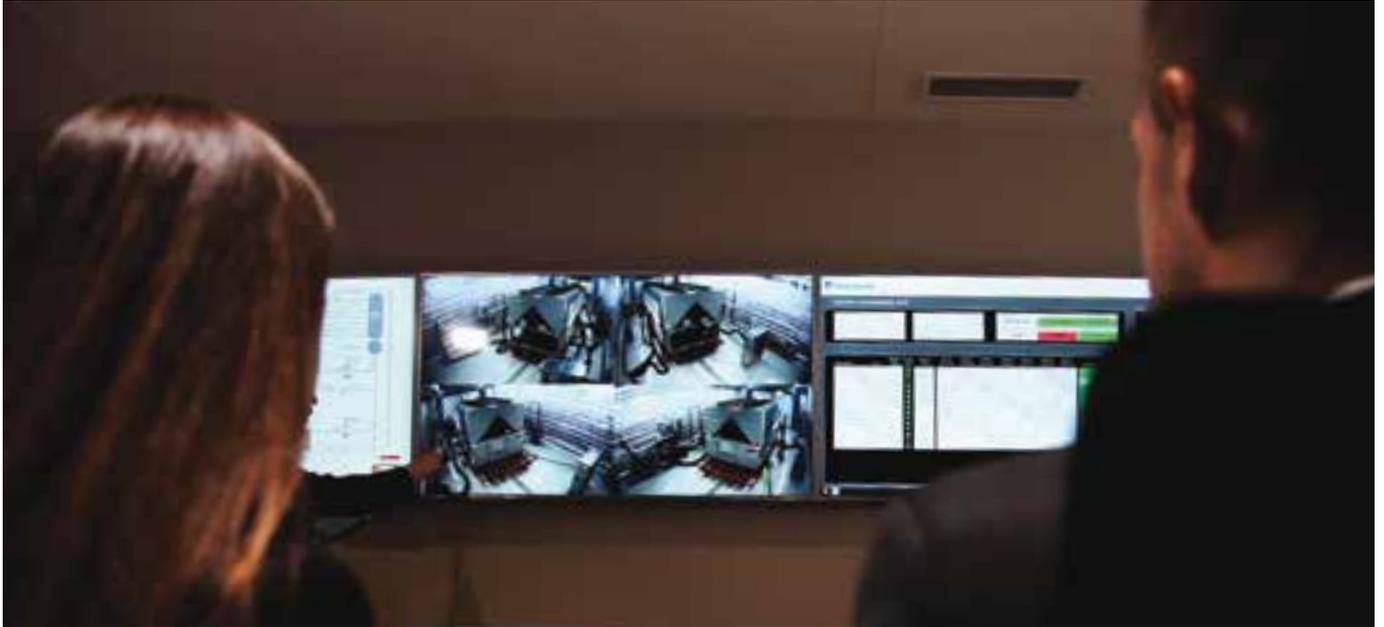
Zugriff auf den Daikin Webshop „myProshop“ (Berechtigung notwendig)



Der Daikin Webshop myProshop

- › Login mit Ihrer Daikin ID
- › Lagerbestand live prüfen
- › erweiterte Produktseiten
- › leichte Konfiguration durch Ansicht der passenden Zubehöre
- › Bestellstatus in Echtzeit durch die Integration in unser SAP Bestellsystem

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



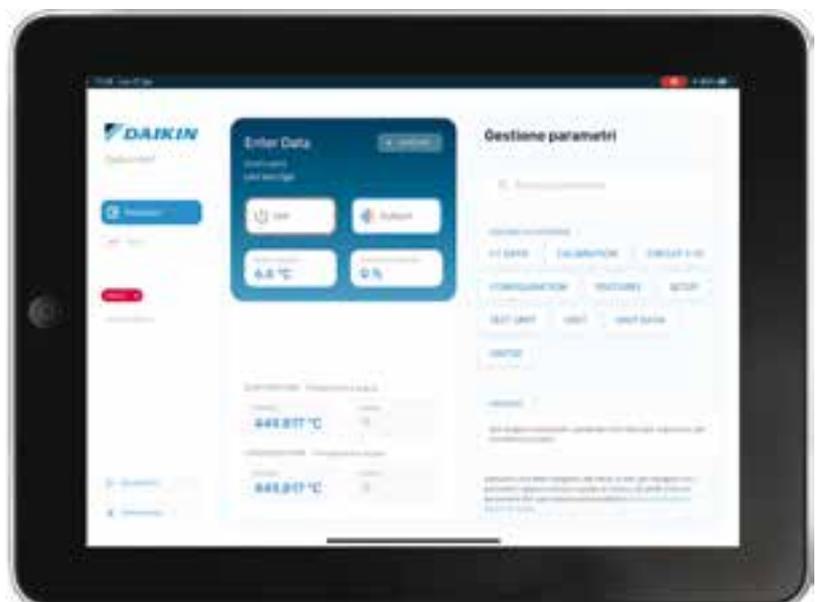
Daikin mAP ist die brandneue digitale HMI-Lösung für alle Daikin Kaltwassersätze Wärmepumpen und Lüftungsgeräte. Sie wurde entwickelt, um Endanwendern und Technikern eine einfache und effektive Bedienung über ihr Smartphone oder Tablet zu ermöglichen, während sie vor Ort tätig sind.

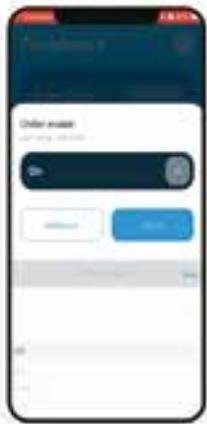


Daikin mAP

NEU

Digitale Schnittstelle für die einfache Bedienung über Ihr Smartphone oder Tablet

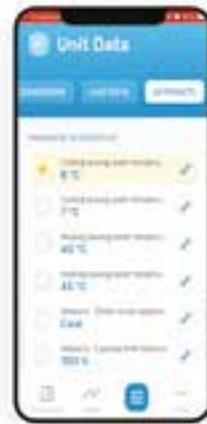




Regeln

Ändern Sie Einstellungen und Kontrollparameter mit mehr Flexibilität.

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



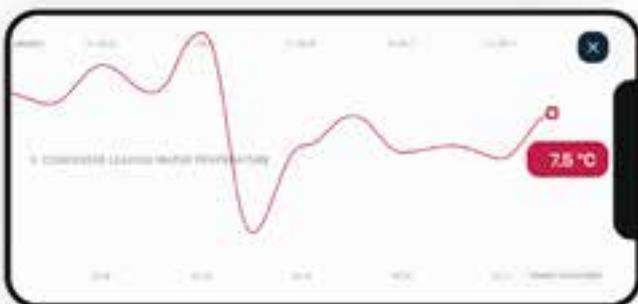
Äuswahlen

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 16

Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)

R-32	
EWAA-DV3P	18
EWAA-DV3P/ DW1P	20
EWAT-CZ	26
EWAT-B/C-SS/SL	34
EWAT-B/C-SR	35
EWAT-B/C-XS/XL	36
EWAT-B/C-XR	37
R-134a	
EWAD-TZ-SSB/SLB	40
EWAD-TZ-SRB	41
EWAD-TZ-XSB/XLB	42
EWAD-TZ-XRB	43
EWAD-TZ-PSB/PLB	44
EWAD-TZ-PRB	45
EWAD-TZ-SSC/SLC	46
EWAD-TZ-SRC	47
EWAD-TZ-XSC	48
EWAD-TZ-XRC	49
EWAD-T-SSC/SLC	60
EWAD-T-XSC/XLC	61
EWAD-T-XRC	62
EWAD-CFXS/XL	64
EWAD-CFXR	65
R1234ze(E)	
EWAH-TZ-SSB/SLB	50
EWAH-TZ-SRB	51
EWAH-TZ-XSB/XLB	52
EWAH-TZ-XRB	53
EWAH-TZ-PSB/PLB	54
EWAH-TZ-PRB	55
EWAH-TZ-SSC/SLC	56
EWAH-TZ-SRC	57
EWAH-TZ-XSC/XLC	58
EWAH-TZ-XRC	59

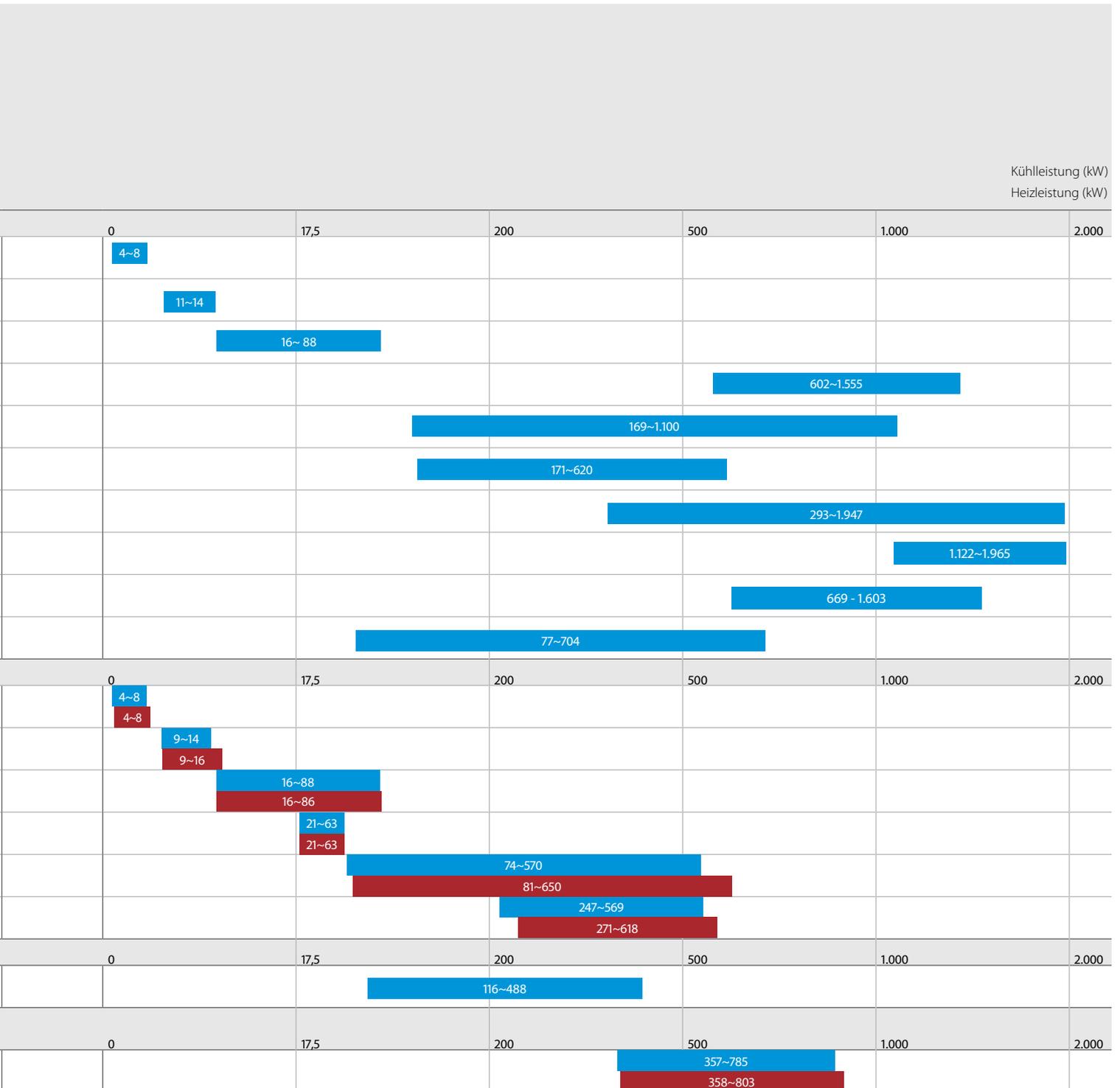
Luft/Wasser Wärmepumpen (Kühlen / Heizen)

R-32	
EWYA-DV3P	19
EWYA-DV3P/ DW1P	21
EWYT-CZN/CZP/CZH	27
EWYT-CZI + EWYT-CZO	30
EWYT-B-SS/SL	70
EWYT-B-SR	71
EWYT-B-XS/XL	72
EWYT-B-XR	73
R-134a	
EWYD-BZSS	74
EWYD-BZSL	75
Verflüssigersätze	
R-134a	
ERAD-E-SS	66
ERAD-E-SL	67
Inverter 4-Leiter Multifunktionsgeräte (Kühlen & Heizen)	
R-134a	
EWYD-4Z-XSB2	78
EWYD-4Z-XRB2	79

Produktübersicht

	Seite	Kältemitteltyp	Kältemittelkreislauf	Inverter	Free Cooling	Verdichter			Wasserwärmetauscher		Effizienzversion			Schallversion		
						Swing	Scroll	Schraube	Plattenwärmetauscher	Rohrbündelwärmetauscher	Standard	Hoch	Premium	Standard	Niedrig	Reduziert
Nur Kühlen																
EWAA-DV3P  NEU	18	R-32	1	●		●			●		●		●			
EWAA-DV3P  NEU EWAA-DW1P 	20	R-32	1	●		●			●		●		●			
EWAT-CZ  NEU	24	R-32	1-2	●			●		●		●		●			
EWAD-CF 	64	R-134a	2		●		●		●		●	●	●	●	●	
EWAD-TZ B 	40	R-134a	1-2	●			●		●	●	●	●	●	●	●	
EWAH-TZ B 	50	R-1234ze(E)	1-2	●			●		●	●	●	●	●	●	●	
EWAD-T 	60	R-134a	2				●		●		●	●	●	●	●	
EWAD-TZ C 	46	R-134a	1-2	●			●		●	●	●	●	●	●	●	
EWAH-TZ C 	56	R-1234ze(E)	1-2	●			●		●	●	●	●	●	●	●	
EWAT-B/C 	34	R-32	1-2		●		●		●	●	●	●	●	●	●	
Wärmepumpe																
EWYA-DV3P  NEU	19	R-32	1	●		●			●		●		●			
EWYA-DV3P  NEU EWYA-DW1P 	21	R-32	1	●		●			●		●		●			
EWYT-CZ  NEU	24	R-32	1-2	●			●		●		●		●			
EWYT-CZI  NEU EWYT-CZO 	30	R-32	1	●			●		●		●		●			
EWYT-B 	70	R-32	1-2				●		●	●	●	●	●	●	●	
EWYD-BZ 	74	R-134a	2-3	●			●		●		●		●	●		
Verflüssigesätze																
ERAD-E 	66	R-134a	1				●		●		●		●	●		
Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät																
EWYD-4Z 	77	R-134a	2	●			●		●		●		●	●	●	

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



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



Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz				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	
Schalldruckpegel	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		
Preis				€	5.035,-	5.356,-	5.520,-
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€	1.268,-		

Messbedingungen siehe Seite 222; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 22

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

Luftgekühlte Mini-Wärmepumpe				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
	Wasserdurchfluss	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		
Preis				€	5.531,-	6.055,-	6.643,-
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€	1.268,-		

Messbedingungen siehe Seite 222; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 22

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



Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz				EWAA	011DV3P	014DV3P	016DV3P	011DW1P	014DW1P	016DW1P
Kühlleistung	Nom.		kW	11,6	12,8	14,0	11,6	12,8	14,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,56	4,06	4,58	3,56	4,06	4,58	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt						
EER				3,26	3,16	3,06	3,26	3,16	3,06	
SEER				5,79	5,71	5,59	5,79	5,71	5,59	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW	11,6	12,8	14,0	11,6	12,8	14,0	
Kühlen	ηs, c		%	229	226	221	229	226	221	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870						
		Breite	mm	1.380						
		Tiefe	mm	460						
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	147						
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen		l	2						
Verdichter	Anzahl			1						
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	m³/min	70	85	85	70	85	85	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	67			67	69	69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48			48	51	51	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	10~43						
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	5~22						
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675						
	Füllmenge		kg	3,8						
	Kreisläufe	Anzahl		1						
	Druck-Liter-Produkt			<300						
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 5/4"						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	30,8			14,0			
	Betriebsstrom	Max.	A	30,8			14,0			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			3N~/50/400			
Preis			€	7.445,-	7.977,-	8.551,-	7.594,-	8.139,-	8.719,-	
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€	1.268,-					

Messbedingungen siehe Seite 222; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 22 - 23

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

Luftgekühlte Mini- Wärmepumpe				EWYA	009DV3P	011DV3P	014DV3P	016DV3P	009DW1P	011DW1P	014DW1P	016DW1P
Kühlleistung	Nom.			kW	9,35	11,6	12,8	14,0	9,35	11,6	12,8	14,0
Heizleistung	Nom.			kW	9,37	10,6	12,0	16,0	9,37	10,6	12,0	16,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	2,79	3,56	4,06	4,58	2,79	3,56	4,06
	Heizen	Nom.			kW	1,91	2,18	2,46	3,53	1,91	2,18	2,46
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt								
EER					3,35	3,26	3,16	3,06	3,35	3,26	3,16	3,06
COP					4,91	4,83	4,87	4,53	4,91	4,83	4,87	4,53
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	SCOP	Saisonale Effizienzklasse	A+++								
Abmessungen	Gerät	Höhe			870							
		Breite			1.380							
		Tiefe			460							
Gewicht	Betriebsgewicht			147								
				147								
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher								
	Wasservolumen			2								
Verdichter	Anzahl			1								
Ventilator	Anzahl			1								
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.			63						
Heizen			Nom.			48						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			66							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			44							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.			10~43						
			Heizen	Min. bis Max.			-25~-25					
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.			5~22						
			Heizen	Min. bis Max.			9~60					
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675								
	Füllmenge			3,8								
	Kreisläufe	Anzahl		1								
	Druck-Liter-Produkt			<300								
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll G 5/4"								
Gerät	Anlaufstrom	Max.		30,8							14,0	
		Betriebsstrom	Max.		30,8							14,0
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V 1~/50/230							3N~/50/400	
Preis				€	7.716,-	8.274,-	8.867,-	9.496,-	7.871,-	8.439,-	9.045,-	9.692,-
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€	1.268,-							

Messbedingungen siehe Seite 222; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 22 - 23

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

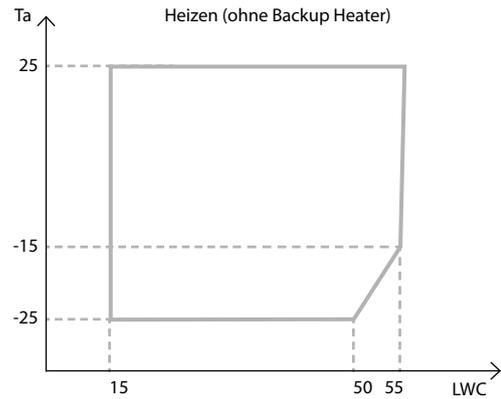
		EWAA / EWYA	004/006/008	009/011/014/016
		Optionen	Preis €	Preis €
	Anti Frost Ventil AFVALFE1 1" AG - Verschraubung bauseits Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)." Mindestens 2 Stück werden benötigt!	AFVALVE1	165,-	
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x18x10 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S	119,-	119,- (2 x erforderlich, da 3 FüÙe)
	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.	BRC1HHDW	177,-	
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO	439,-	
	DCOM gateway Modbus Kommunikation. Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/MB	414,-	
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA	196,-	
	Einschub W-LAN Modul Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78	47,-	
	W-LAN Adapter zur komfortablen drahtlosen Steuerung per App Eventuell besserer Empfang als mit dem W-LAN Modul. Bitte achten Sie auf ausreichend W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A71	74,-	
	Dezentaler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1	152,-	
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	KRCS01-1	129,-	
	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.	BRP069A62	177,-	
	Flussschalter Bei Betrieb mit Glykol zwingend erforderlich	EKFLSW1	-	131,-
	Flussschalter Bei Betrieb mit Glykol zwingend erforderlich	EKFLSW2	83,-	-

Betriebsbereiche

EWAA/EWYA 004/006/008



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

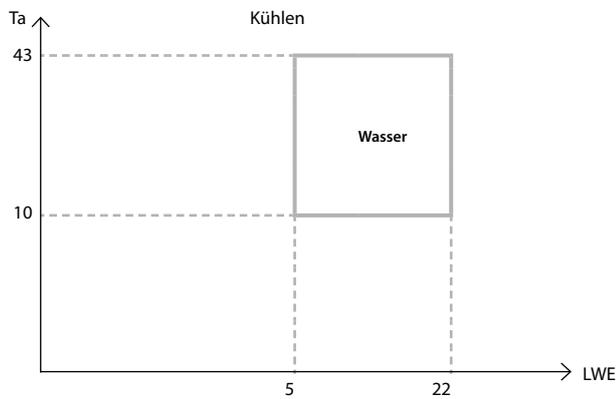


Symbole
 Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]
 LWC: Austrittstemperatur Heizen [°C]

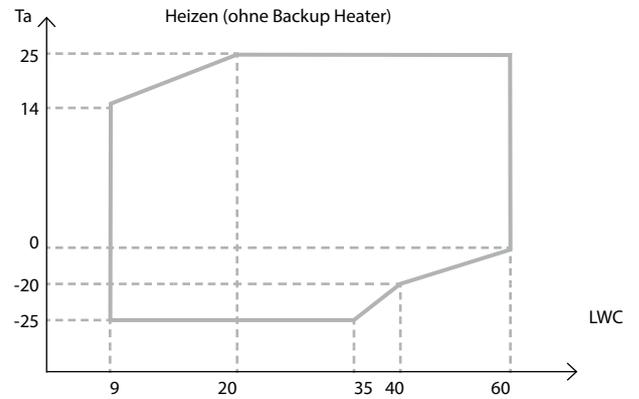
Hinweis 1
 Wenn im Stillstand negative Umgebungstemperaturen vorkommen können, wählen Sie entweder ein Modell mit Verdampferbegleitheizung oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.

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 +52 °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 Ablass-/ Füllventil im Standardlieferumfang
- › Minimale Anlaufströme
- › Baugröße 040 - DUAL, 050, 064 und 090 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydronekmodul 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



Nur Kühlen		EWAT-CZN/CZP/CZH		016	021	025	032	040 - MONO	040 - DUAL	050	064	090	
Raumkühlen	Bedingung Pdc 35 °C		kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6	
	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	
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.	-20 ~ 52									
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	-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									
Preis Gerätetyp (ohne Pumpe) EWAT-CZN				€	13.476,-	15.543,-	17.644,-	20.524,-	24.588,-	27.014,-	29.834,-	34.401,-	46.377,-
Preis Gerätetyp (mit Pumpe niedriger Förderhöhe) EWAT-CZP				€	15.103,-	17.678,-	19.712,-	23.161,-	27.223,-	29.590,-	32.708,-	37.715,-	53.150,-
Preis Gerätetyp (mit Pumpe hoher Förderhöhe) EWAT-CZH				€	15.573,-	18.214,-	20.249,-	23.947,-	28.174,-	30.539,-	33.788,-	38.527,-	53.963,-
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€	1.799,-						2.400,-		

Messbedingungen siehe Seite 222; Betriebsbereich und Optionen siehe Seite 28

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 Standardlieferungsumfang
- › Minimale Anlaufströme
- › Baugröße 040 - DUAL, 050, 064 und 090 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- › Auf Wunsch mit integriertem 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 Absperrventile lose beigelegt
- › inkl. Modbus RTU
- › Optional Ausführung mit Enthitzer möglich



60°C = max. Vorlauftemp.

53°C = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

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

Heizen und Kühlen			EWYT-CZN/CZP/CZH	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			
Wasserwärmetauscher	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	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		
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 ~ 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						
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									
Preis Gerätetyp (ohne Pumpe) EWYT-CZN				€	15.234,-	17.815,-	20.225,-	23.634,-	28.238,-	31.080,-	34.063,-	39.817,-	50.482,-
Preis Gerätetyp (mit Pumpe niedriger Förderhöhe) EWYT-CZP				€	16.723,-	19.842,-	22.279,-	26.172,-	31.355,-	33.926,-	37.376,-	43.309,-	61.273,-
Preis Gerätetyp (mit Pumpe hoher Förderhöhe) EWYT-CZH				€	17.541,-	20.449,-	22.823,-	26.615,-	32.573,-	34.873,-	38.258,-	44.122,-	62.156,-
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€	1.799,-			2.400,-					

Messbedingungen siehe Seite 222; Betriebsbereich und Optionen siehe Seite 28

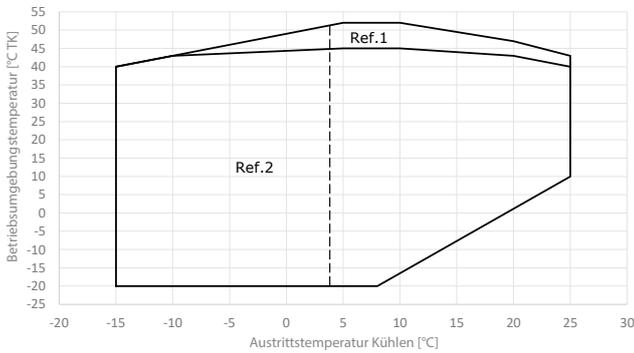
Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Ausführung mit Hydro-Kit mit niedriger Förderhöhe

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

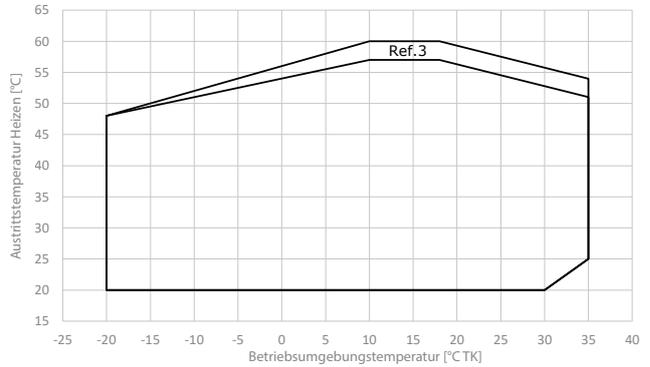
Optionen		016	021	025	032	040 - MONO	040 - DUAL	050	064	090
OP191	Verdampferbegleitheizung	€ 998,-	998,-	998,-	998,-	998,-	998,-	998,-	998,-	998,-
OP218	Wärmerückgewinnung	€ 1.325,-	1.328,-	1.329,-	1.493,-	1.485,-	2.166,-	2.165,-	2.370,-	2.543,-

Kit		016	021	025	032	040 - MONO	040 - DUAL	050	064	090
EKRSC TMS	Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert)	€ 92,-	92,-	92,-	92,-	92,-	92,-	92,-	92,-	92,-
EKRSC IO	Erweiterungs- Schnittstelle für Ein- und Ausgangssignale: Sollwertschiebung, Warmwasserbereitung, Lastabwurf, Nachtabsenkung, Abtausignal	€ 291,-	291,-	291,-	291,-	291,-	291,-	291,-	291,-	291,-
EKRSC BMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)	€ 398,-	398,-	398,-	398,-	398,-	398,-	398,-	398,-	398,-
EKRSC SM	Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte	€ 319,-	319,-	319,-	319,-	319,-	319,-	319,-	319,-	319,-
5018926	externer Regler POL895.53	€ 411,-								

BETRIEBSBEREICH KÜHLEN – EWAT-CZ

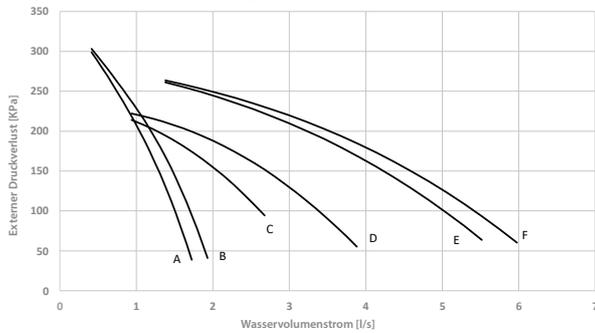


BETRIEBSBEREICH HEIZEN – EWYT-CZ [Größen 21–90]

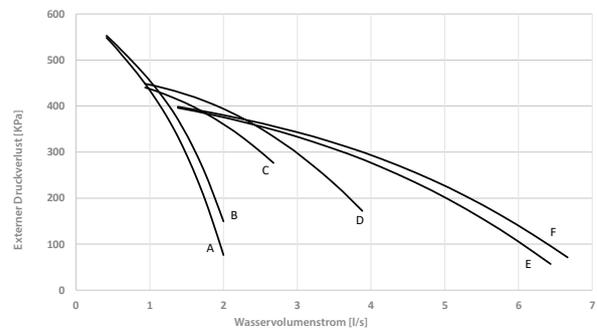


Ref. 1: Gerätebetrieb in dieser Zone erfordert Zub.192 – BAUSATZ FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR.
 Ref. 2: Gerätebetrieb in dieser Zone erfordert die Freigabe der Soleversion im Regler und die Verwendung der richtigen Glykolmenge.
 Ref. 3: Bestimmte Geräteklassen können in dieser Zone im Teillastbetrieb 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 Hydraulik-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
- › 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
- › Werksseitig moniertes 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

Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe in Split Version				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			
Wasserseite	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"			2"
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		2.906		
		Tiefe	mm	802			814		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	265	257	257	620		
Verdichter	Anzahl			1			2		
Ventilator	Anzahl			1			3		
Schallleistungspegel	Nom.	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom. l / s	3.122			5.080	6.701	8.967
				75,8			78,8	79,9	82,9
Schalldruckpegel	Nom.	Luftvolumenstrom Heizen	Nom. l / s	59,5			62,0	63,1	65,3
				-20 ~ 45			-20 ~ 35		
Betriebsbereich	Kühlen	Luftseite	°C TK						
				R-32 / 675					
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675					
	Füllmenge vorgefüllt		kg	7,3	9,5	9,8	9,3 + 7,3		
	Kreisläufe	Anzahl		1				2	
Gerät	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					

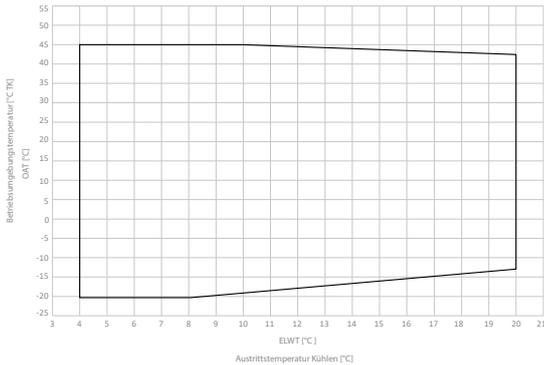
Gerätetyp		021	032	040	064
Preis Innengerät EWYT***CZI	€	7.832,-	9.231,-	10.900,-	12.097,-
Preis Außengerät EWYT***CZO	€	15.112,-	21.034,-	25.350,-	37.964,-
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)	€	1.799,-		2.400,-	

Messbedingungen siehe Seite 222; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 31

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

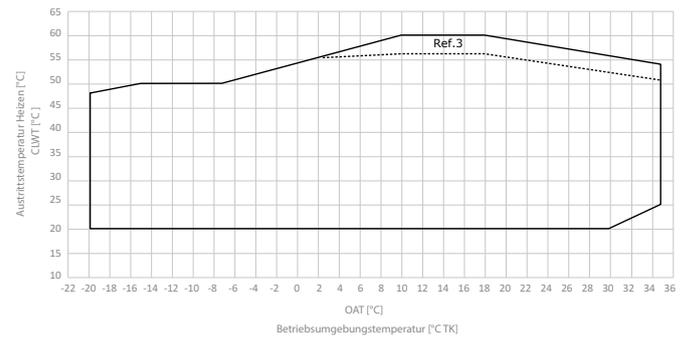
Kit		021	032	040	064
EKRSC TMS	Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert)	€ 92,-	92,-	92,-	92,-
EKRSC BMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)	€ 398,-	398,-	398,-	398,-
EKRSC SM	Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte	€ 319,-	319,-	319,-	319,-
5018926	externer Regler POL895.53	€ 411,-	411,-	411,-	411,-

BETRIEBSBEREICH KÜHLEN - EWYT-CZI + EWYT-CZO



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

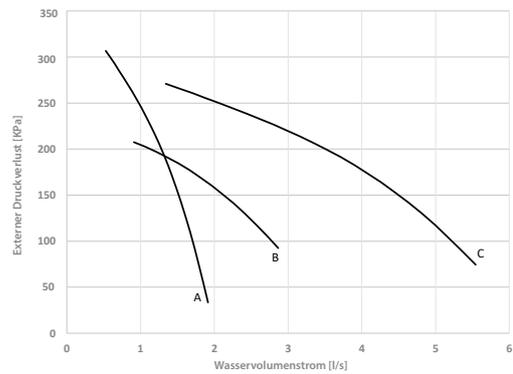
BETRIEBSBEREICH HEIZEN - EWYT-CZI + EWYT-CZO



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

Einzel V- Layout



- › kompakte Grundabmessungen
- › Erhöhte Flexibilität aufgrund neuer Schalldämmversionen

Modular V- Layout

- › Aktualisiertes EWAT-C Serie Design
- › Erweiterter Leistungsbereich bis zu 1 MW Kühlleistung
- › Optimierte Schallwerte



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

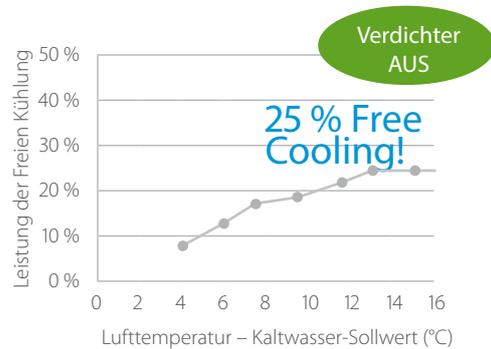


Free Cooling – DX Light

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

Vorteile

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



Free Cooling - DX (Full)

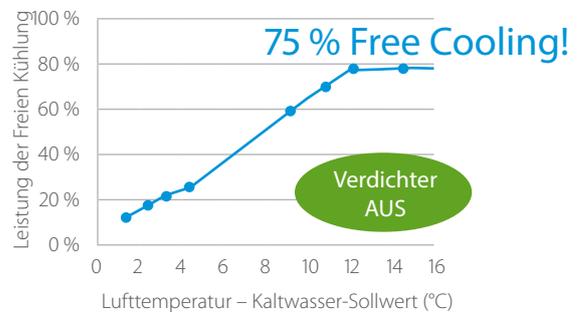


Kältemittel-Migrationssystem, das eine Rückgewinnung von bis zu 75 % der Nenn-Geräteleistung ermöglicht

Vorteile

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

(*) außer Modelle mit 4 Ventilatoren



Free Cooling - hydraulisch

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

Vorteile

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



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Kältemittelbasierendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:
Single V -10 bis 43°C
Multi V -20 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz			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									EWAT-C-SS													
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		
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	
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		
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		
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		
Saisonale Effizienz	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		
Kühlen	η _{s,c}	%	161	173	161	161	176,2	170,6	173	161	185	178	181	183	185	183	190	189	188	190	191	193	-		
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.801									2.535													
		Breite	1.822									2.238													
		Tiefe	2.120	2.650	3.570	3.170	4.170	3.770	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		
Wasserpumpe	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher																						
	Wasservolumen	l	5	6	9	7	12	11	16	16	23	27	35	59	76	92									
Verdichter	Anzahl		2		4	2	4	2	2	2	3	4	3	4	5	6	7	8							
Ventilator	Anzahl		4	6	8	10	4	6	8	10	12														
	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									
Schalleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	85	88	90	88	92	90	91	93	94	95	96	97	98	99								
Schalleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	84	86	87	87	89	88	89	90	-													
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	67	71	72	70	74	71	72	75	75			76			77			78				
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	66	69	69	68	71	70	70	72	-													
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max. °C	-10~43									-20~43												
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max. °C	-											-13~18										
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			
	Kreisläufe	Anzahl		1		2	1	2	1	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	76,1	88,9	76,1	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	
	Betriebsstrom	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	242	246	285	298	341	386	438	498	526	578	625	677	765	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400																						
Preis		€	auf Anfrage																						

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Kältemittelbasierendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:
Single V -10 bis 43°C
Multi V -20 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz				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									EWAT-C-SR													
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	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		
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	Bedingung 35 °C		kW	76,5	105	123,9	150,1	164,9	181,3	200,5	203,5	297,6	308,4	334,1	373,6	415,3	463,3	553,4	605,0	647,7	715,0	768,5	835,8	935,5		
Kühlen	η _{s,c}		%	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		1.822		1.801		1.822								2.535								
		Breite	mm	1.204						2.238																
		Tiefe	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	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		4	2	4		2	3	4	3	4		5	6		7		8					
Ventilator	Anzahl			4	6		8		10			4			6			8			10		12			
	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	-10~43									-20~43													
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max. °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		2	1	2	1	1	2	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		mm	76,1		88,9	76,1	88,9	76,1	88,9														139,7		
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																						
Preis			€	auf Anfrage																						

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Kältemittelbasierendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:
Single V -10 bis 46°C
Multi V -20 bis 46°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz				085	115	145	185	250	320	370	390	450	510	540	590	630	720	760	830	880	C10				
Serie				EWAT-B-XS/XL				EWAT-C-XS																	
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	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				
Kühlen	η _{s,c}	%		164	179	172	172	182	189	187	185	187	189	192	192	193	194	194	194	194	193				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801	1.822	1.822	2.535																		
		Breite	mm	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					
Wassermärmetauscher	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	
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	86	89	91	92	94			95			96			97			98			99	100	
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	85	87	89	89	-																	
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	68	71	72	74	74	75	76	75	76			77			78							
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	68	69	70	71	-																	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max. °C	-10~46																					
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max. °C	-20~46																					
Kältemittel	Typ / GWP			-13~18																					
				R-32 / 675																					
Kältemittel	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			2			2						
Kältemittel	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			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																					
Preis		€		auf Anfrage																					

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Kältemittelbasierendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:
 - Single V -10 bis 46°C
 - Multi V -20 bis 46°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz				085	115	145	185	250	320	370	390	450	510	540	590	630	720	760	830	880	C10				
Serie				EWAT-B-XR								EWAT-C-XR													
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	Verfahren			In Stufen																					
	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	mm	2.535																					
		Breite	mm	2.238																					
		Tiefe	mm	2.660	3.170	3.770	3.770	2.514	3.594			4.674			5.754			6.834			8.008			9.088	
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		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				
Wärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher																					
	Wasservolumen	l		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.	l/s		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				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°C		-10~46																			
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°C		-13~18																			
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						2										
	Druck-Liter-Produkt			352,8	352,8	382,5	803,6	auf Anfrage																	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	mm		76,1				76,1				88,9				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																					
Preis			€		auf Anfrage																				

Messbedingungen siehe Seite 222



EWAD-TZB

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

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

EWAD-TZB auf einen Blick

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



Besuchen Sie
You Tube

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

- › Daikin Kaltwassersatz EWAD-TZB mit invertergeregeltem Schraubenverdichter



Webbasierte Auslegungssoftware für Kaltwassersätze

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

Technische Auswahlberichte können ausgedruckt oder in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

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

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



Gründe für EWAD-TZB

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

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

Schnelle Amortisation

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

Perfekter Komfort

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

Kompaktes Design

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

Niedrigste Schallpegel

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

- › Geräuscharmer Verdichter dank spezieller akustischer Ausführung
- › Einzigartige Auslegung der Daikin Ventilatoren für niedrigere 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 EWAD-TZB an die konkreten Anforderungen verfügbar:

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



Überwachung des Betriebsverhaltens

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

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

Luftgekühler invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel



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

Luftgekühler invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-TZSSB/SLB																														
				160	190	240	270	300	360	380	455	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11														
Kühlleistung	Nom.	kW		169	201	235	269	306	351	395	456	570	612	661	701	816	890	987	1.045	1.104														
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		56,5	69,9	83,0	89,9	109	118	139	164	198	218	239	249	258	296	321	346	366													
Leistungsregelung	Verfahren	Invertergeregelt																																
	Mindestleistung	%		37	31	34	29	25	24	16	17	14	13	12			10																	
EER			3,00		2,87	2,84	2,99	2,82	2,95	2,83	2,78	2,88	2,81	2,76	2,81	3,16	3,01	3,07	3,02	3,02														
ESEER			4,37		4,46	4,30	4,40	4,42	4,50	4,46	4,44	4,54	4,59	4,63	4,70	4,43	4,44			4,51														
SEER			4,28		4,39	4,30	4,46	4,50	4,65	4,39	4,36	4,58	4,82	4,64	4,71	5,01	4,93	5,09	5,08	5,09														
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW		169	201	235	269	306	351	395	456	570	612	661	701	816	890	987	1.045	1.104														
Kühlen	ηs, c	%		168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,6	171,4	180,2	189,8	182,6	185,4	197,4	194,2	200,6	200,2	200,6														
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																															
		Breite	mm																															
		Tiefe	mm																															
Gewicht (SSB)	Betriebsgewicht	kg		2.086	2.117	2.187	2.401	2.460	2.821	4.202	4.224	4.761	5.050	5.059	5.329	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660														
		Gewicht (SLB)	Betriebsgewicht	kg		2.101	2.132	2.202	2.416	2.475	2.836	4.232	4.254	4.791	5.080	5.089	5.359	6.532	6.382	7.027	7.382	7.660												
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																														
		Wasservolumen	l		20,3	26,1	37,4	26,1	37,4	49,5	158	164		270	255	283	485			453														
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s		8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	27,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50,0	52,8												
Verdichter	Anzahl	Kühlen																																
		Druckverlust wasserseitig	kPa		25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9		32,4	55,7	38,8	32,3	36,0	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3													
Ventilator	Anzahl	Kühlen																																
		Luftvolumenstrom	Nom. l/s		15.109			22.664			30.219			45.328			52.883	69.177	79.060	88.942	98.825													
Schalleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		96			97			98			99			100	101	102	105	102	103												
Schalleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		90			91			92			93			94			95			96			97			99			100,0		
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		77			78			79			80			82			84			81											
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		71			72			73			74			75			76			77			78								
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																														
				Wasserseite	Kühlen																													
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a / 1.430																																
		Füllmenge	gesamt kg		27	29	33	38	41	52	58	59	75	77	83	90	91	104	117	130														
Kreisläufe	Anzahl	1																																
		Druck-Liter-Produkt	2																															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	auf Anfrage																																
		Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	3"		4"			5"			6"			168,3 mm	219,1 mm																
	A	102				123	188	177	188	200	246	372	361	377	396	414	429	501	528	563	597													
	A	130	149	160	187	220	246	298	320	374	439	466	486	537	599	652	708	768																
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400																														
Preis	€		auf Anfrage																															

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZSRB	160	190	240	270	300	360	380	455	500	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11														
Kühlleistung	Nom.	kW	169	201	235	269	306	351	394	455	499	569	610	659	700	800	895	956	1.013	1.067														
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	56,5	69,9	83,0	89,9	109	118	140	165	175	199	218	240	250	248	294	316	336	359														
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt																															
	Mindestleistung	%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12					10															
EER			3,00	2,87	2,84	2,99	2,82	2,95	2,81	2,76	2,85	2,86	2,80	2,74	2,80	3,23	3,04	3,02	3,02	2,97														
ESEER			4,37	4,46	4,30	4,40	4,42	4,50	4,44	4,43	4,47	4,53	4,61	4,60	4,68	4,80	4,85	4,83	4,98															
SEER			4,28	4,39	4,31	4,46	4,50	4,65	4,38	4,34	4,43	4,56	4,79	4,62	4,69	5,45	5,41	5,42	5,48	5,52														
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	169	201	235	269	306	351	394	455	499	569	610	659	700	800	895	956	1.013	1.067														
Kühlen	ηs, c	%	168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,2	170,6	174,2	179,4	188,6	181,8	184,6	215	213,4	213,8	216,2	217,8														
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.483															2.482																
		Breite	2.258																															
		Tiefe	2.283			3.183			4.083			4.983			5.883			6.783	7.783	8.820	9.591	10.461												
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	2.186	2.217	2.287	2.501	2.560	2.921	4.402	4.424	4.675	4.961	5.250	5.259	5.529	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273														
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																																
		Wasservolumen	158									270																						
		Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51,0													
Druckverlust wasserseitig Kühlen Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41,0	45,6	36,3															
Verdichter	Anzahl	1																																
		2																																
Ventilator	Anzahl	4			6			8			10			12			14			16			18			20			22					
		Luftvolumenstrom Nom.	l/s	15.109			22.664			30.219			29.650			36.920			44.475			51.745			59.299			66.570			74.124			81.394
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	86	87			88			90			91			92			94			95												
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	67	68			69			70			71			73			73															
		Betriebsbereich	Luftseite Kühlen Min. bis Max. °C TK	-18~47															-18~45															
	Wasserseite Kühlen Min. bis Max. °C TK	-8~18															-15~20																	
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a / 1.430																																
		Füllmenge gesamt	kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	104	117	130	143														
		Kreisläufe Anzahl	1									2																						
		Druck-Liter-Produkt	auf Anfrage																															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	3"			4"			5"			6"			168,3 mm			219,1 mm																	
		Gerät	Betriebsstrom Nom.	A	102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599												
	Max.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745														
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																															
Preis		€	auf Anfrage																															

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühler invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühler invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-TZXSXB/XLB	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11												
Kühlleistung	Nom.			kW	180	211	240	277	313	361	417	473	529	563	599	639	678	764	850	912	1.001	1.045												
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	145	164	181	192	202	220	227	266	276	303	320												
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt																													
	Mindestleistung			%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13					10													
EER					3,46	3,34	3,30	3,30	3,13	3,30	3,16	3,26	3,24	3,11	3,13	3,16	3,09	3,37	3,20	3,31	3,30	3,27												
ESEER					5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,14	5,09	5,00	5,07	5,11	5,15		5,09		5,13	5,15	5,22													
SEER					4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,96	5,03	5,07	5,10	5,04	5,17	5,23	5,21	5,79	5,74	5,91	6,15	6												
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C			kW	180	211	240	277	313	361	417	473	529	563	599	639	678	764	850	912	1.001	1.045												
Kühlen	ηs, c			%	195	198,6	195,4	203	202,6	195,4	198,2	199,8	201	198,6	203,8	206,2	205,4	228,6	226,6	233,4	243	237												
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.483																													
		Breite		mm	2.258																													
		Tiefe		mm	3.183			4.083			4.983			5.883			6.783		7.683		7.783		8.820		9.591		10.461							
Gewicht (XSB)	Betriebsgewicht			kg	2.388	2.447	2.459	2.820	4.450	4.760	5.055	5.327	5.680	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953																
Gewicht (XLB)	Betriebsgewicht			kg	2.403	2.462	2.474	2.835	4.480	4.790	5.085	5.357	5.710	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953																
Wassermetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher								Rohrbündel																					
	Wasservolumen			l	26,1	37,3	49,5	158	255	301	485	453																						
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,3	20,0	22,6	25,3	27,0	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0												
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3												
Verdichter	Anzahl				1								2																					
Ventilator	Anzahl				6				8				10				12				14				16				18		20		22	
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	22.664				30.219				37.774				45.328				52.883				60.438				67.993		75.547		83.102	
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	96	97	96	97	98	99				100				101				102												
Schallleistungspegel (XLB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	91	92	91	92	93	94				95				96				97												
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	77				78				79				80				79													
Schalldruckpegel (XLB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	72				73		74		73		74				75															
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~50																													
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~18																													
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430																													
	Füllmenge	gesamt		kg	36	39	40	51	64	74	80	89	96	104	117	130	143																	
	Kreisläufe	Anzahl			1								2																					
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage																													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass				3"				4"				5"				6"				168,3 mm		219,1 mm											
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	110	113	186	192	225	231	371	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537													
		Max.		A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694												
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																													
Preis				€	auf Anfrage																													

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZXR	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11																																				
Kühlleistung	Nom.	kW	180	211	240	277	313	360	417	472	528	562	599	639	677	764	850	912	1.001	1.045																																				
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	52,1	63,2	72,5	83,9	100	110	132	146	164	182	193	202	221	227	267	27	303	321																																				
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt																																																					
	Mindestleistung	%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13					10																																					
EER			3,46	3,34	3,30	3,30	3,13	3,29	3,16	3,24	3,22	3,09	3,11	3,15	3,07	3,37	3,19	3,31	3,30	3,26																																				
ESEER			5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,12	5,09	4,99	5,04	5,05	5,13	5,07	5,09	5,13	5,15	5,22																																						
SEER			4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,94	5,03	5,05	5,08	5,03	5,14	5,2	5,19	5,82	5,81	5,91	6,18	6,02																																				
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	180	211	240	277	313	360	417	472	528	562	599	639	677	764	850	912	1.001	1.045																																				
Kühlen	ηs, c	%	195	198,6	195,4	203	202,6	194,6	198,2	199	200,2	198,2	202,6	205	204,6	229,8	229,4	233,4	244,2	237,8																																				
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.483															2.482																																						
		Breite	2.258																																																					
		Tiefe	3.183			4.083			4.983			5.883			6.783			7.683			8.820			9.591			10.461																													
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	2.488			2.547			2.559			2.920			4.650			4.960			5.255			5.527			5.880			7.247			7.347			7.702			7.980			8.273														
			Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																		Rohrbündel																																	
	Wasservolumen	l	26,1			37,4			49,5			158			255			301			485			453																																
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	8,6			10,1			11,5			13,2			15,0			17,2			19,9			22,6			25,3			26,9			28,6			30,5			32,4			36,6			40,7			43,6			47,9			50,0		
	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.	16,4			13,2			16,2			17,1			21,0			34,2			31,1			39,7			36,6			41,0			27,1			30,4			33,2			40,3			33,3			37,3			42,3			34,2		
Verdichter	Anzahl		1																		2																																			
Ventilator	Anzahl		6			8			10			12			14			16			18			20			22																													
	Luftvolumenstrom	Nom.	22.664			30.219			36.920			44.475			51.745			59.299			66.570			74.124			81.394																													
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	88			89			90			91			92			94			95																																			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	68			69			70			71			73																																									
	Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	-18~50																																																				
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	-8~18															-15~20																																						
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430																																																					
	Füllmenge gesamt	kg	36			39			40			51			64			74			80			89			96			104			117			130			143																	
	Kreisläufe	Anzahl	1																		2																																			
	Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage																																																					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		3"			4"			5"			6"			168,3 mm			219,1 mm																																						
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	110	113	186	192	226	231	373	385	393	391	389	396	395	453	471	502	539																																			
					Max.	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694																																	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																																																					
Preis		€	auf Anfrage																																																					

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühler invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel



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

Luftgekühler invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZPSB/PLB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950																						
Kühlleistung	Nom.	kW	184	216	244	282	323	379	437	501	543	620	717	833	950																						
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	125	139	151	179	182	220	253																						
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt																																		
	Mindestleistung	%	34	29	34	29	27	19	20	17						10																					
EER			3,64	3,56	3,56	3,38	3,37	3,62	3,502	3,60	3,59	3,47	3,93	3,78	3,76																						
ESEER			5,54	5,51	5,42	5,4	5,35	5,48		5,45	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55																						
SEER			5,20	5,33	5,29	5,3	5,5	5,25	5,36	5,62	5,55	6,11	6,22	6,3	6,31																						
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C ηs, c	kW	184	216	244	282	323	379	437	501	543	620	717	833	950																						
		%	204,6	210,2	208,6	209	217	207	211,4	221,8	219	241,4	245,8	249	249,4																						
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.483									2.482																									
		Breite							2.258																												
		Tiefe	4.083			4.983		5.883		6.783			8.820		9.591		10.461		11.233																		
Gewicht (PSB)	Betriebsgewicht	kg	2.808		2.819		2.820		3.070		4.990		5.324		5.332		6.777		6.805		7.900		8.193		8.490												
		kg	2.823		2.834		2.835		3.085		5.020		5.354		5.362		6.777		6.805		7.900		8.193		8.490												
Wassermetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher															Rohrbündel																				
		Wasservolumen	49,50															255					307					485					453				
		Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,9	24,0	26,0	29,6	34,3	39,8	45,4																					
	Druckverlust wasserseitig Kühlen Nom.	kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,5	33,3	19,8	25,0	24,2	31,7	29,0																						
Verdichter	Anzahl		1						2																												
Ventilator	Anzahl		8						10		12		14		16		18		20		22		24														
		Luftvolumenstrom Nom.	l/s	29.610						37.013		44.415		51.818		59.220		66.623		74.025		81.428		88.830													
Schalleistungspegel (PSB)	Kühlen Nom.	dB(A)	97,0						98		99		100		101																						
Schalleistungspegel (PLB)	Kühlen Nom.	dB(A)	91		92		91		92			94			97																						
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen Nom.	dB(A)	77						78		77		78		79																						
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen Nom.	dB(A)	71		72		71		72			73		72		75																					
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-18~52												-18~55																						
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-8~18												-15~20																						
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430																																		
	Füllmenge gesamt	kg	49		50		51		58		77		86		94		105		114		130		143		156												
	Kreisläufe	Anzahl	1						2																												
	Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage																																		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass		3"			4"			6"			168,3 mm			219,1 mm																						
	Gerät	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A	101		104		172		177		208		211		346		258		298		316		375		424											
			A	126		144		162		188		218		246		285		324		352		436		437		512	577										
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																																		
Preis		€	auf Anfrage																																		

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZPRB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950	
Kühlleistung	Nom.	kW	187	218	247	279	317	382	437	506	543	620	717	833	950	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	125	140	151	179	182	220	252	
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt													
	Mindestleistung	%	34	29	34	29	27	19	20	17	10					
EER			3,71	3,59	3,59	3,35	3,31	3,64	3,49	3,62	3,59	3,47	3,94	3,78	3,76	
ESEER			5,55	5,52	5,27	5,16	5,20	5,32	5,21	5,38	5,50	5,42	5,59	5,54	5,55	
SEER			5,29	5,38	5,34	5,25	5,38	5,28	5,33	5,6	5,53	5,57	6,29	6,31	6,35	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	187	218	247	279	317	382	437	506	543	620	717	833	950	
Kühlen	ηs, c	%	208,6	212,2	210,6	207	212,2	208,2	210,2	221	218,2	219,8	248,6	249,4	251	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.483									2.482				
		Breite	4.083						2.258			10.461				
		Tiefe	2.919			2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810	
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	2.908		2.919	2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810	
		Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher					Rohrbündel							
	Wasservolumen	l	49,5					255					307		485	453
	Wasserdurchfluss	Kühlen Nom.	l/s	9,0	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9	24,2	26,0	29,6	34,3	39,8	45,4
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9
Verdichter	Anzahl		1					2								
Ventilator	Anzahl		8			10	12	14	16	18	20		22	24		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	29.610			37.013	43.369	50.423	57.826	64.879	72.282	79.336	86.738		
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	87	88	87	88		89	90		94	95				
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	67	68	67	68			69	73						
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen Min. bis Max.	°C TK						-18~52					-18~55		
	Wasserseite	Kühlen Min. bis Max.	°C TK						-8~18					-15~20		
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430													
	Füllmenge	gesamt	kg	49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156	
	Kreisläufe	Anzahl	1					2								
	Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		3"			4"			6"			168,3 mm		219,1 mm		
	Gerät	Betriebsstrom	Kühlen Nom.	A	101	104	172	177	209	212	347	259	300	317	377	426
		Max.	A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400													
Preis		€	auf Anfrage													

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.965kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



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

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.876kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



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

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und standard Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.780kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



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

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.735kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAD-TZXRC	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17
Kühlleistung	Nom.		kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	356	377	403	450	501	548	599
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt						
	Mindestleistung		%	12,5						
EER				3,15	3,19	3,17	3,03	2,99	2,97	2,90
ESEER				5,30	5,33	5,32	5,27	5,31		5,32
SEER				5,30	5,33	5,32	5,27	5,31		5,32
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735
	η _{s,c}		%	208,8	210,2	209,8	207,8	209,4	209,3	209,7
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540						
		Breite	mm	2.282						
		Tiefe	mm	11.404			12.302			14.102
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	11.123	11.727	12.145	12.575	13.048	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel						
	Wasservolumen		l	1.011						
Verdichter	Anzahl			2						
Ventilator	Anzahl			22	24	26	24	26	28	30
Schalleistungspegel	Luftvolumenstrom		Nom. l/s	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232
	Kühlen	Nom.	dBA	92	93	94	93	94	95	
Schalldruckpegel	Kühlen		Nom. dBA	70			71			72
	Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max. °CDB	-18 ~ 50					
Wasserseite		Kühlen	Min.~Max. °CDB	-8 ~ 18						
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430						
	Füllmenge	gesamt	kg	200		220	250	270		
	Kreisläufe	Anzahl		2						
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss/ -auslass		mm	219,1			273			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom. A	612	651	690	763	834	901	983
		Max	A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung		Hz/V	3/50/400						
Preis				€ auf Anfrage						

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZSSB/SLB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600
Kühlleistung	Nom.		kW		171,0	200,0	240,0	294,0	326,0	394,0	421,0	491,0	528,0	599,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		55,4	69,4	83,3	97,5	115,0	131,0	146,0	170,0	188,0	212,0
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%		33,4	28,6	23,6	18,7		14,3	13,4	11,8	11,2	10
EER					3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,99	2,88		2,8	2,82
ESEER					4,45	4,52	4,75		4,56	4,55	4,51	4,6	4,57	4,74
SEER					4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,602	4,589	4,751	4,743	4,842
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW		170,7	199,7	240,4	293,9	326,2	393,7	421,5	490,5	528,3	598,8
	η _{s,c}		%		166,8	169,4	179,7	186,7	180,6	181,1	180,6	187,0	186,7	190,7
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.537									
		Breite	mm		2.258									
		Tiefe	mm		2.283		3.183			4.983		5.883		6.783
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		2.186,7	2.207,95	2.486,75	2.608,9		4.329,2	4.323,2	4.890	4.867	5.867
		Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen		l		26	37			50	159	153	256	233	248
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,8	31,1	27,8
Verdichter	Anzahl				1				2					
Ventilator	Anzahl				4		6			10		12		
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	17.448		26.172			43.620		52.344		
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		97	98	100	101		101	101	103	106	104
Schallleistungspegel (SLB)					92	92	95	96	95	98	98	100	100	99
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		78	79	81	82		80	81	82	85	83
Schalldruckpegel (SLB)					73	73	75	77		75	75	77	79	79
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-18~50									
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-8~18									
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7									
	Füllmenge	gesamt	kg		27,6		41,4			64,2		78		102
	Kreisläufe	Anzahl			1				2					
	Druck-Liter-Produkt				442	636	636	767	767	388	434	574	721	589
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm		88,9		114,3			139,7		168,3		
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	93	114	137	158	191	217	243	279	307	343
		Max	A	132	156	217	236	272	312	348	434	500	522	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400									
Preis			€		auf Anfrage									

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZSRB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600
Kühlleistung	Nom.		kW		171,0	200,0	240,0	294,0	326,0	393,0	421,0	490,0	528,0	598,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		55,4	69,4	83,3	97,5	115,0	132,0	146,0	171,0	189,0	214,0
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%		33,4	28,6	23,6	18,7		14,3	13,4	11,8	11,2	10
EER					3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,98	2,87	2,86	2,78	2,79
ESEER					4,45	4,52	4,75		4,56	4,52	4,49	4,58	4,55	4,71
SEER					4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,576	4,609	4,76	4,714	4,815
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW		170,7	199,7	240,4	293,9	326,2	393,4	421,1	489,9	527,6	597,7
Kühlen	η _{s,c}		%		166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	180,04	181,36	187,4	185,56	189,6
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.537									
		Breite	mm		2.258									
		Tiefe	mm		2.283		3.183			4.983		5.883		6.783
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		2.286,7	2.307,95	2.586,75	2.768,9		4.529,2	4.523,2	5.090	5.067	6.187
Wassermetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher					Rohrbündel				
	Wasservolumen		l		26	37		50		159	153	256	233	248
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,7	31	27,7
Verdichter	Anzahl				1				2					
Ventilator	Anzahl				4		6			10		12		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		17.448		26.172			42.600		51.324		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA		88	88	90	92		91	92	93	95	95
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA		69	69	71	73		71	71	73	74	75
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-18~50									
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-8~18									
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7									
	Füllmenge	gesamt	kg		27,6		41,4			64,2		78		102
	Kreisläufe	Anzahl			1					2				
	Druck-Liter-Produkt				442	636	636	767	767	388	434	574	721	589
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm		88,9		114,3			139,7		168,3		
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	93	114	137	158	191	218	244	281	309	345
		Max		A	132	156	217	236	272	312	348	434	500	522
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400									
Preis			€		auf Anfrage									

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZXSXB/XLB	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620
Kühlleistung	Nom.		kW		180,0	225,0	271,0	300,0	355,0	392,0	428,0	482,0	574,0	620,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		51,8	66,3	79,0	89,6	103,0	114,0	125,0	144,0	164,0	181,0
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%		33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10
EER					3,49	3,39	3,43	3,35	3,44	3,42		3,33	3,5	3,41
ESEER					5,14	5,21	4,95	5,16	4,94	4,95	5,06	5,05		5,08
SEER					4,792	4,971	4,926	5,152	4,979	4,985	5,157	5,23	5,449	5,522
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW		180,4	224,7	270,7	300,2	355,0	392,0	427,6	481,9	574,4	619,9
Kühlen	η _{s,c}		%		188,68	195,84	194,04	203,08	196,16	196,4	203,28	206,2	214,96	217,88
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.537									
		Breite	mm		2.258									
		Tiefe	mm		3.183	4.083	3.183	4.083	5.883	6.783	7.776	6.783	7.683	
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	2.484,35	2.862,5	2.606,5	2.972,5	4.598,2	4.870,2	5.237,6	5.981,6	6.021	6.656,8	
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher					Rohrbündel				
		Wasservolumen	l		37		50		153	241	233	301	292	
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	17	18,7	20,4	23	27,4
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,7	34,2	26,3	24,7	31,1
Verdichter	Anzahl				1					2				
Ventilator	Anzahl				6	8	6	8	12	14	16	14	16	
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	52.344	61.068	69.792	61.068	69.792	
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		97	97	101	97	100	100	101	102	99	104
Schallleistungspegel (XLB)					92	93	96	97	95	95	96	97	99	100
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		78	78	82	77	79	80	80	79	83	
Schalldruckpegel (XLB)					73	73	77	77	74	75	75	75	79	78
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~55									
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18									
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7									
	Füllmenge	gesamt	kg		39	52	39	52	73,2	84,6	97,6	102	116,8	
	Kreisläufe	Anzahl			1					2				
	Druck-Liter-Produkt				636	767	767	767	434	674	721	721	729	791
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserreinlass / -auslass		mm		88,9		114,3		139,7		168,3			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	89	113	132	148	176	193	209	244	273	299
		Max	A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400									
Preis			€		auf Anfrage									

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZXR	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620
Kühlleistung	Nom.		kW		180,0	225,0	271,0	300,0	355,0	392,0	427,0	482,0	574,0	619,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		51,8	66,3	79,0	89,6	103,0	115,0	125,0	145,0	164,0	182,0
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%		33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10
EER					3,49	3,39	3,43	3,35	3,42	3,41		3,32	3,48	3,39
ESEER					5,14	5,21	4,95	5,16	4,93	4,94	5,03		5,02	5,06
SEER					4,792	4,971	4,926	5,152	4,961	4,969	5,143	5,217	5,416	5,504
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW		180,4	224,7	270,7	300,2	354,8	391,7	427,4	481,5	574,0	619,3
Kühlen	η _{s,c}		%		188,68	195,84	194,04	203,08	195,44	195,76	202,72	205,68	213,64	217,16
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.537									
		Breite	mm		2.258									
		Tiefe	mm		3.183	4.083	3.183	4.083	5.883		6.783	7.776	6.783	7.683
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		2.584,35	2.962,5	2.766,5	3.132,5	4.798,2	5.070,2	5.437,6	6.181,6	6.341	6.976,8
Wärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher				Rohrbündel					
	Wasservolumen		l		37		50		153	241	233		301	292
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	16,9	18,7	20,4	23	27,4	29,6
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,6	34,1	26,3	24,7	31,1
Verdichter	Anzahl				1				2					
Ventilator	Anzahl				6	8	6	8	12		14	16	14	16
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		26.172	34.896	26.172	34.896	51.324		59.709	68.433	59.709	68.433
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		89	90	92	93	92	92	92	93	95	96
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		69	70	73	73	71	71	71	72	75	74
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-18~55									
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-8~18									
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7									
	Füllmenge	gesamt	kg		39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8
	Kreisläufe	Anzahl			1				2					
	Druck-Liter-Produkt				636	767	767	767	434	674	721	721	729	791
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm		88,9		114,3		139,7		168,3			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	89	113	132	148	177	194	209	244	273	300
		Max	A		134	173	190	233	266	286	311	372	403	465
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400									
Preis			€		auf Anfrage									

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz				EWAH-TZPSB/PLB	370	440	530	610
Kühlleistung	Nom.		kW		371,0	435,0	532,0	606,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		102,0	121,0	137,0	163,0
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt			
	Mindestleistung		%		16,7	14,3	11,7	10
EER					3,62	3,58	3,86	3,7
ESEER					5,18	5,46	5,23	5,34
SEER					5,239	5,417	5,587	5,699
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW		371,15	435,24	532,06	606,43
Kühlen	η _{s,c}		%		206,56	213,68	220,48	224,96
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.537			
		Breite	mm		2.258			
		Tiefe	mm		7.683	9.483	7.683	8.583
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		5.982,4	7.023	6.656,8	7.636,2
Wassermetauscher	Typ				Rohrbündel			
		Wasservolumen	I		241	301	292	496
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	I/s	17,7	20,8	25,4
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24,4	15	15,3	18
Verdichter	Anzahl				2			
Ventilator	Anzahl				16	20	16	18
	Luftvolumenstrom	Nom.	I/s		251.251	314.064	251.251	282.658
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.	dBA		100,3	100,8	103,24	104,21
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.	dBA		95	96	99	100
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.	dBA		79		82	82
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlen	Nom.	dBA		74	74	77	78
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~55			
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18			
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7			
	Füllmenge	gesamt	kg		90	114	116	132
	Kreisläufe	Anzahl			2			
	Druck-Liter-Produkt				674	729	791	984
Füllmenge			kg		90,4	113	116,8	131,2
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass		mm		168,3			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	176	205	234	273
		Max		A	272	319	350	424
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400			
Preis			€		auf Anfrage			

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz				EWAH-TZPRB	370	440	530	610
Kühlleistung	Nom.		kW	371,0	435,0	532,0	606,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	102,0	122,0	138,0	164,0	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt				
	Mindestleistung		%	16,7	14,3	11,7	10	
EER				3,61	3,57	3,84	3,69	
ESEER				5,17	5,44	5,22	5,31	
SEER				5,226	5,407	5,557	5,67	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW	371,0	435,1	531,8	606,1	
	η _{s,c}		%	206,04	213,28	219,28	223,8	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.537				
		Breite	mm	2.258				
		Tiefe	mm	7.683	9.483	7.683	8.583	
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	6.182,4	7.223	6.976,8	7.956,2	
Wassermetauscher	Typ			Rohrbündel				
	Wasservolumen		l	241	301	292	496	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	28,9
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24,4	14,9	15,3	18
Verdichter	Anzahl			2				
Ventilator	Anzahl			16	20	16	18	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	246.359	307.948	246.359	276.541	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	93	93	95	96	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		71	74	74	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-18~-55				
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	-8~-18				
Kältemittel	Typ / GWP			R-1234(ze) / 7				
	Füllmenge	gesamt	kg	90	114	116	132	
	Kreisläufe	Anzahl		2				
	Druck-Liter-Produkt			674	729	791	984	
Füllmenge			kg	90,4	113	116,8	131,2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm	168,3				
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	176	206	235	274
		Max	A	272	319	350	424	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400				
Preis			€	auf Anfrage				

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und standard bzw niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAH-TZSSC/SLC	710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Kühlleistung	Nom.	kW	712	766	879	943	991	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	231	247	285	304	319	339	357	396	418	465	510	567
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt											
	Mindestleistung	%	12,5											
EER			3,09	3,10	3,09	3,10	3,11	3,11	3,13	3,11	3,11	3,08	2,98	2,83
ESEER			4,61	4,65	4,63	4,62	4,65	4,61	4,63	4,56	4,92	4,88	4,84	4,80
SEER			4,61	4,65	4,63	4,62	4,65	4,61	4,63	4,56	4,92	4,88	4,84	4,80
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C η _{s,c}	kW	712,3	765,6	879,4	942,8	990,5	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603
		%	181,5	183,1	182,2	181,7	182,8	181,4	182,2	179,3	193,9	192,3	190,8	188,9
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540											
		Breite	2.280											
		Tiefe	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel											
	Wasservolumen	l	280	492	583	1.043	1.011							
Verdichter	Anzahl		2											
Ventilator	Anzahl		14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30	
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s	71.438	71.438	81.644	91.849	102.054	112.259	122.464	132.670	122.464	132.670	142.876	153.081
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen Nom.	dBA	101	102	103	104	105	106	107	105	106	107	108	
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen Nom.	dBA	98	99	100	101	102	103	102	103	102	103	104	
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen Nom.	dBA	80	81	82	83	84	83	84	83	84	85		
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen Nom.	dBA	77	78	79	80	79	80	79	80				
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.~Max.	-18 ~ 50											
	Wasserseite Kühlen	Min.~Max.	-8 ~ 18											
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234ze / 7											
	Füllmenge gesamt	kg	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270	
	Kreisläufe Anzahl		2											
	Druck-Liter-Produkt		853	853	984	984	1147	1147	1465	1465	1682	1682	1682	1682
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass	mm	168,3	219,1	273									
Gerät	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A	409	433	494	522	550	580	613	669	719	781	849	935
	Max	A	609	640	717	763	811	869	924	1.032	1.029	1.119	1.198	1.226
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3/50/400											
Preis		€	auf Anfrage											

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.552kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAH-TZSSC/SLC	710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16					
Kühlleistung	Nom.	kW		696	750	860	922	971	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552					
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		232	253	291	309	319	341	354	396	424	480	525	581					
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt																
	Mindestleistung	%		12,5																
EER				3,00	2,96	2,96	2,98	3,04	3,04	3,09	3,04	3,00	2,92	2,83	2,67					
ESEER				5,19	5,14	5,14	5,18	5,32	5,26	5,33	5,25	5,49	5,42	5,42	5,40					
SEER				5,19	5,14	5,14	5,18	5,32	5,26	5,33	5,25	5,49	5,42	5,42	5,40					
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW		696,3	749,2	859,6	922,1	970,5	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552					
Kühlen	η _{s,c}	%		204,8	202,6	202,7	204,2	209,9	207,2	210,4	207,1	216,6	213,7	214,0	213,2					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540																
		Breite	mm	2.280																
		Tiefe	mm	6.909	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102						
Gewicht	Gerät	kg	7.033	7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037						
	Betriebsgewicht	kg	7.313	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048						
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel																
	Wasservolumen	l		280		492		583		1.043		1.011								
Verdichter	Anzahl			2																
Ventilator	Anzahl			14		16		18		22		24		26		28		30		
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s		51.803		59.430		66.660		74.287		81.518		89.145		96.375		111.232		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom. dBA		91		92		93		94		95		96		95		96		97
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dBA		70				71		72				73		72		73		74
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max. °CDB	-18 ~ 50																
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max. °CDB	-8 ~ 18																
Kältemittel	Typ / GWP			R-1234ze / 7																
	Füllmenge	gesamt	kg	120	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270					
	Kreisläufe	Anzahl		2																
	Druck-Liter-Produkt			853	853	984	984	1147	1147	1465	1465	1682	1682	1682	1682					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass	mm		168,3				219,1				273								
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom. A	415	447	505	530	554	581	611	667	736	797	864	952					
		Max	A	609	640	717	763	811	869	924	1.032	1.029	1.119	1.198	1.226					
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V		3/50/400																
Preis		€		auf Anfrage																

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und standard bzw. niedrigem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.527kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAH-TZSSC/SLC	670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15
Kühlleistung	Nom.	kW	669	783	840	948	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	206	242	260	292	311	352	380	420	461	508	
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt										
	Mindestleistung	%	12,5										
EER			3,25	3,24	3,23	3,24	3,26	3,18	3,25	3,20	3,13	3,01	
ESEER			5,32	5,36	5,40	5,47	5,49	5,40	5,56	5,53	5,51	5,48	
SEER			5,32	5,36	5,40	5,47	5,49	5,40	5,56	5,53	5,51	5,48	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C	kW	669,3	783,4	840,2	947,7	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527	
	$\eta_{s,c}$	%	210,0	211,6	212,8	215,9	216,7	213,2	219,2	218,4	217,5	216,3	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540										
		Breite	2.280										
		Tiefe	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	13.202	14.102
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel										
	Wasservolumen	l	280	492			583	1.043		1.011			
Verdichter	Anzahl		2										
Ventilator	Anzahl		14	16	18	22	24	26	24	26	28	30	
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s	53.389	61.016	68.643	83.897	91.524	99.151	122.464	132.670	142.876	153.081	
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	98	99	100	101	103	105	104	105	106	107	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	76	78	78	79	80	82		82	83	84	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.~Max. °CDB	-18 ~ 50										
	Wasserseite Kühlen	Min.~Max. °CDB	-8 ~ 18										
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234ze / 7										
	Füllmenge gesamt	kg	120	130	141	175	200	220	200	220	250	270	
	Kreisläufe Anzahl		2										
	Druck-Liter-Produkt		853	984	984	1147	1465	1465	1682	1682	1682	1682	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass	mm	168,3	219,1			273						
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	374	431	459	513	544	605	660	717	778	849
		Max	A	588	625	693	754	836	936	967	1.042	1.132	1.157
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3/50/400										
Preis		€	auf Anfrage										

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.497kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel
- › Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAH-TZSSC/SLC	670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Kühlleistung	Nom.	kW		669	783	840	948	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		206	243	262	293	311	352	382	426	467	515	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt										
	Mindestleistung	%		12,5										
EER				3,25	3,22	3,21	3,24	3,26	3,18	3,17	3,10	3,03	2,91	
ESEER				5,28	5,36	5,39	5,47	5,48	5,39	5,56	5,58	5,55	5,51	
SEER				5,28	5,36	5,39	5,47	5,48	5,39	5,56	5,58	5,55	5,51	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW		669,2	783,2	840	947,5	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497	
Kühlen	η _{s,c}	%		208,3	211,4	212,7	215,8	216,1	212,6	219,4	220,2	218,8	217,4	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540										
		Breite	mm	2.280										
		Tiefe	mm	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102		
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wassermetauscher	Typ			Rohrbündel										
	Wasservolumen	l		280	492	583	1.043	1.011						
Verdichter	Anzahl			2										
Ventilator	Anzahl			14	16	18	22	24	26	24	26	28	30	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	51.803	59.430	66.660	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	90	91	92	93	94	95	94	95	96		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	69	70		71		72			73		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	-18 ~ 50										
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	-8 ~ 18										
Kältemittel	Typ / GWP			R-1234ze / 7										
	Füllmenge	gesamt	kg	120	130	141	175	200	220	200	220	250	270	
	Kreisläufe	Anzahl		2										
	Druck-Liter-Produkt			853	984	984	1147	1465	1465	1682	1682	1682	1682	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss/ -auslass	mm		168,3	219,1		273							
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	375	433	460	514	545	606	670	725	784	854
		Max	A	588	625	693	754	836	936	967	1.042	1.132	1.157	
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V		3/50/400										
Preis		€		auf Anfrage										

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-T-SSC/SLC		290	330	370	510	520	580	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14	H15	H16	C17	H18	C19	C20	C21		
Kühlleistung	Nom.	kW		293	335	375	501	525	567	704	810	933	993	1047	1.135	1.243	1.346	1.442	1.555	1.684	1.760	1.856	1.930	2.026	2.103				
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		93	114	121	166	171	187	234	269	308	349	373	396	444	472	501	533	565	612	662	681	707	732			
Leistungsregelung	Verfahren			stufenlos																									
	Mindestleistung			%																									
EER					3,15	2,94	3,1	3,02	3,07	3,03	3,01	3,01	3,03	2,85	2,8	2,87	2,8	2,85	2,88	2,92	2,98	2,88	2,8	2,84	2,87	2,87			
SEPR					5,14	5,1	5,16	5,5	5,5	5,5	5,51	5,56	5,51	5,51	5,51	5,52	5,5	5,52	5,5	5,54	5,56	5,51	5,5	5,51	5,42	5,38			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.54																								
		Tiefe	mm		2.282																								
		Länge	mm		3.239	3.239	4.139	4.139	5.039	5.039	6.009	6.009	6.909	6.909	6.909	7.809	7.809	8.709	9.609	10.510	11.409	11.409	11.409	12.309	13.209	14.109			
Gewicht	Betriebsgewicht			kg																									
				3.162	3.162	4.274	4.894	5.030	5.030	5.402	5.903	6.240	6.240	7.002	6.768	7.554	7.842	8.134	10.657	12.148	12.148	12.338	12.761	13.034	13.034				
Wassermärmetauscher	Typ			Rohrbündel																									
	Wasservolumen			l	89	89	181	164	170	164	315	240	289	289	518	502	492	470	461	522	571	871	953	953	1.035	1.035			
Verdichter	Anzahl			2																									
Ventilator	Anzahl			3																									
	Anzahl			6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18	20	22	24	24	24	26	28	30			
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		30.245	30.245	40.327	40.327	50.408	50.408	60.490	60.490	70.572	70.572	70.572	80.653	80.653	90.735	100.817	110.898	120.980	120.980	120.980	131.062	141.143	151.225			
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)		98	98	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	101	101	103	103	103	103	103	103	103			
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)		78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80			
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)		94	94	95	95	95	95	96	96	97	97	97	97	98	98	98	98	99	100	100	100	100	100			
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)		74	74	75	75	75	75	75	75	76	76	76	76	76	76	76	77	77	77	77	77	77	77			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.–Max.	°CDB		-18~50																							
	Wasserseite	Kühlen	Min.–Max.	°CDB		-8~18																							
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430																									
	Füllmenge	gesamt	kg		50	50	55	58	66	67	94	94	109	109	109	125	125	140	156	172	187	187	187	203	218	234			
	Kreisläufe	Anzahl			2																								
	Druck-Liter-Produkt			3																									
	Druck-Liter-Produkt			209	209	240	357	318	357	796	674	1044	1044	1075	1219	984	1124	1194	749	868	868	868	868	868	868	868			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass			mm																									
	Anlaufstrom	Max	A		260	320	354	576	583	606	642	694	909	922	1.005	1.025	1.141	1.160	1.225	1.440	1.446	1.515	1.584	1.604	1.668	1.732			
	Betriebsstrom	Max	A		226	256	290	364	394	417	519	571	654	712	750	815	886	950	1.015	1.116	1.191	1.260	1.329	1.394	1.458	1.522			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V																									
				3~/50/400																									
Preis			€		auf Anfrage																								

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAD-T-XSC/XLC	350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14	H15	H16	C17	H18	C19	C20		
Kühlleistung	Nom.			kW																								
	Kühlen	Nom.		kW																								
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW																								
	Verfahren			stufenlos																								
Leistungsregelung	Mindestleistung			%																								
				12.5																								
EER				3,32 3,29 3,29 3,24 3,16 3,09 3,26 3,19 3,01 3,02 3,15 3,02 3,1 3,11 3,1 3,12 3 3,09 3,09 3,03 3,14 3,05 2,96																								
SEPR				5,18 5,18 5,52 5,54 5,51 5,51 5,5 5,5 5,55 5,52 5,61 5,52 5,56 5,58 5,56 5,57 5,55 5,57 5,58 5,59 5,58 5,57 5,52																								
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm																								
		Tiefe		mm																								
		Länge		4.139 4.139 5.039 5.039 5.039 5.039 6.009 6.009 6.009 6.009 7.809 7.809 8.709 9.609 9.609 10.510 10.510 11.409 12.309 13.209 14.109 14.109 14.109																								
Gewicht	Betriebsgewicht			kg																								
				4.234 4.234 4.530 4.530 4.530 5.030 5.568 5.568 5.402 5.903 6.676 6.676 7.842 7.842 8.134 8.470 8.470 12.148 12.555 12.511 12.602 13.034 13.034																								
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel																								
		Wasservolumen		l																								
Verdichter	Anzahl			2																								
				3																								
Ventilator	Anzahl			8 8 10 10 10 10 12 12 12 12 16 16 18 20 20 22 22 24 26 28 30 30 30																								
		Luftvolumenstrom	Nom.		l/s																							
Schalleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB(A)																								
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB(A)																								
Schalleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB(A)																								
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB(A)																								
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°C TK																								
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°C TK																								
				-18~50																								
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430																								
		Füllmenge	gesamt		kg																							
		Kreisläufe	Anzahl		2																							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			mm																								
		Anlaufstrom	Max		A																							
Gerät	Betriebsstrom	Max		A																								
		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V																								
Stromversorgung				3~ / 50 / 400																								
Preis				€																								
				auf Anfrage																								

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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



Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz			EWAD-T-XRC		350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14	H15	H16	C17	H18	C19	C20	
Kühlleistung	Nom.		kW		342	369	390	407	427	480	527	546	708	784	912	971	1.064	1.144	1.233	1.319	1.387	1.555	1.648	1.781	1.881	1.941	1.987	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		107	116	123	131	140	162	168	178	252	281	309	351	365	391	427	456	509	541	569	607	638	688	740	
Leistungsregelung	Verfahren				stufenlos																							
	Mindestleistung		%		12,5																							
EER					3,19	3,17	3,17	3,12	3,04	2,96	3,14	3,07	2,81	2,79	2,95	2,77	2,92	2,93	2,89	2,89	2,72	2,87	2,9	2,93	2,95	2,82	2,69	
SEPR					5,16	5,14	5,51	5,52	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,52	5,5	5,55	5,56	5,52	5,53	5,5	5,53	5,54	5,55	5,55	5,56	5,5	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.540																							
		Tiefe	mm		2.282																							
		Länge	mm		4.139	4.139	5.039	5.039	5.039	5.039	5.039	6.009	6.009	6.009	6.009	6.009	6.009	7.809	7.809	8.709	9.609	9.609	10.510	10.510	11.409	12.309	13.209	14.109
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		4.514	4.514	4.810	4.810	4.810	5.310	5.848	5.848	5.682	6.183	6.916	6.916	8.082	8.112	8.374	8.710	8.710	12.523	12.930	13.168	12.977	13.467	13.467		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel																								
	Wasservolumen	l		134	129	129	170	170	170	164	170	315	232	289	289	502	502	492	481	470	871	871	522	522	1.010	1.010		
Verdichter	Anzahl			2																								
Ventilator	Anzahl			8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	16	16	18	20	20	22	22	24	26	28	30	30	30		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		40.327	40.327	50.408	50.408	50.408	50.408	60.490	60.490	60.490	60.490	80.653	80.653	90.735	100.817	100.817	110.898	110.898	120.980	131.062	141.143	151.225	151.225	151.225	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		89	89	90	90	90	90	91	91	91	91	92	92	92	93	93	93	93	94	94	95	95	95	95	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		69	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	71	71	71	71	72	72	71	71	72	72	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°C TK	-18~50																							
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°C TK	-8~18																							
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430																								
	Füllmenge	gesamt	kg		52	54	65	66	66	66	72	72	94	94	125	125	140.4	156	156	171.6	171.6	187	203	218	234	234	234	
	Kreisläufe	Anzahl			2																							
	Druck-Liter-Produkt			279	318	318	318	318	318	357	318	889	721	1044	1044	1219	1219	984	1054	1124	868	868	1039	1039	1121	1121		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	mm		139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273	273	273	273	273	273		
Gerät	Anlaufstrom	Max	A		296	340	361	454	478	583	589	612	642	694	916	929	1.018	1.038	1.154	1.173	1.231	1.446	1.453	1.528	1.603	1.616	1.674	
	Betriebsstrom	Max	A		262	276	297	321	345	371	400	423	519	571	661	719	763	828	899	963	1.021	1.122	1.198	1.273	1.348	1.406	1.464	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~ / 50 / 400																								
Preis		€		auf Anfrage																								

Messbedingungen siehe Seite 222



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Kühlleistung	Nom.				640 ⁽¹⁾ / 415 ⁽²⁾	772 ⁽¹⁾ / 510 ⁽²⁾	852 ⁽¹⁾ / 583 ⁽²⁾	902 ⁽¹⁾ / 612 ⁽²⁾	1.027 ⁽¹⁾ / 701 ⁽²⁾	1.089 ⁽¹⁾ / 734 ⁽²⁾	1.269 ⁽¹⁾ / 902 ⁽²⁾	1.349 ⁽¹⁾ / 957 ⁽²⁾	1.435 ⁽¹⁾ / 963 ⁽²⁾	1.493 ⁽¹⁾ / 1.013 ⁽²⁾	1.555 ⁽¹⁾ / 1.039 ⁽²⁾	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			257 ⁽¹⁾ / 53,7 ⁽²⁾	272 ⁽¹⁾ / 62,0 ⁽²⁾	293 ⁽¹⁾ / 64,7 ⁽²⁾	324 ⁽¹⁾ / 69,8 ⁽²⁾	360 ⁽¹⁾ / 75,7 ⁽²⁾	399 ⁽¹⁾ / 83,4 ⁽²⁾	397 ⁽¹⁾ / 86,4 ⁽²⁾	439 ⁽¹⁾ / 92,8 ⁽²⁾	454 ⁽¹⁾ / 101 ⁽²⁾	492 ⁽¹⁾ / 109 ⁽²⁾	530 ⁽¹⁾ / 115 ⁽²⁾	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos											
	Mindestleistung				12,5											
EER					2,49 ⁽¹⁾ / 11,91 ⁽²⁾	2,84 ⁽¹⁾ / 12,44 ⁽²⁾	2,90 ⁽¹⁾ / 13,17 ⁽²⁾	2,78 ⁽¹⁾ / 12,93 ⁽²⁾	2,85 ⁽¹⁾ / 13,56 ⁽²⁾	2,73 ⁽¹⁾ / 13,05 ⁽²⁾	3,19 ⁽¹⁾ / 14,68 ⁽²⁾	3,08 ⁽¹⁾ / 14,55 ⁽²⁾	3,16 ⁽¹⁾ / 14,21 ⁽²⁾	3,04 ⁽¹⁾ / 13,72 ⁽²⁾	2,93 ⁽¹⁾ / 13,50 ⁽²⁾	
ESEER					3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.565	2.565	2.565		2.565				2.565			
		Breite	mm		2.480	2.480	2.480		2.480				2.480			
		Tiefe	mm		6.300	7.200	8.100		9.000					10.800		
Gewicht (XS)	Betriebsgewicht		kg		8.515	9.100	9.705		11.169	11.429		13.276	14.516	14.596	14.646	
			kg		8.795	9.390	9.995		11.459	11.719		13.566	14.806	14.886	14.936	
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf											
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	27,8 ⁽¹⁾ / 27,8 ⁽²⁾	33,5 ⁽¹⁾ / 33,5 ⁽²⁾	37,0 ⁽¹⁾ / 37,0 ⁽²⁾	39,2 ⁽¹⁾ / 39,2 ⁽²⁾	44,6 ⁽¹⁾ / 44,6 ⁽²⁾	47,3 ⁽¹⁾ / 47,3 ⁽²⁾	55,1 ⁽¹⁾ / 55,1 ⁽²⁾	58,6 ⁽¹⁾ / 58,6 ⁽²⁾	62,4 ⁽¹⁾ / 62,4 ⁽²⁾	64,9 ⁽¹⁾ / 64,9 ⁽²⁾	67,6 ⁽¹⁾ / 67,6 ⁽²⁾
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	85 ⁽¹⁾ / 128 ⁽²⁾	105 ⁽¹⁾ / 172 ⁽²⁾	90 ⁽¹⁾ / 178 ⁽²⁾	101 ⁽¹⁾ / 198 ⁽²⁾	111 ⁽¹⁾ / 245 ⁽²⁾	124 ⁽¹⁾ / 272 ⁽²⁾	98 ⁽¹⁾ / 232 ⁽²⁾	110 ⁽¹⁾ / 259 ⁽²⁾	139 ⁽¹⁾ / 305 ⁽²⁾	150 ⁽¹⁾ / 328 ⁽²⁾	162 ⁽¹⁾ / 354 ⁽²⁾
	Wasservolumen		l		741	771	808		1.012		1.372		1.965			
Verdichter	Anzahl				2											
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		50.368	60.441	70.515		80.588				95.253			
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)		100			101		102			103			
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)		96		97		98			99				
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)		79		80		81			80				
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)		76				77			77				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20~45											
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15											
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430											
	Füllmenge	gesamt	kg		128	146	162	162	182	182	214	214	225	248	248	
	Kreisläufe	Anzahl			2											
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass				168,3 mm				219,1 mm				273 mm			
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	605	619		658		924	971		1.030		1.073	1.086
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
		Max.	A	476	510	561	605	672	731	811		875		929	982	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400											
Preis			€		auf Anfrage											

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

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

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-CF XR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15		
Kühlleistung	Nom.			kW	602 ⁽¹⁾ / 374 ⁽²⁾	739 ⁽¹⁾ / 468 ⁽²⁾	821 ⁽¹⁾ / 539 ⁽²⁾	866 ⁽¹⁾ / 562 ⁽²⁾	981 ⁽¹⁾ / 644 ⁽²⁾	1.034 ⁽¹⁾ / 670 ⁽²⁾	1.229 ⁽¹⁾ / 825 ⁽²⁾	1.302 ⁽¹⁾ / 866 ⁽²⁾	1.374 ⁽¹⁾ / 889 ⁽²⁾	1.424 ⁽¹⁾ / 909 ⁽²⁾	1.476 ⁽¹⁾ / 929 ⁽²⁾		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	263 ⁽¹⁾ / 46,6 ⁽²⁾	278 / 56,2 ⁽²⁾	299 ⁽¹⁾ / 58,5 ⁽²⁾	334 ⁽¹⁾ / 63,1 ⁽²⁾	368 ⁽¹⁾ / 68,5 ⁽²⁾	412 ⁽¹⁾ / 74,4 ⁽²⁾	403 ⁽¹⁾ / 80,0 ⁽²⁾	450 ⁽¹⁾ / 87,5 ⁽²⁾	466 ⁽¹⁾ / 93,4 ⁽²⁾	511 ⁽¹⁾ / 103 ⁽²⁾	556 ⁽¹⁾ / 109 ⁽²⁾		
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos												
	Mindestleistung			%	12,5												
EER					2,29 ⁽¹⁾ / 12,91 ⁽²⁾	2,66 ⁽¹⁾ / 13,17 ⁽²⁾	2,75 ⁽¹⁾ / 14,04 ⁽²⁾	2,59 ⁽¹⁾ / 13,71 ⁽²⁾	2,67 ⁽¹⁾ / 14,33 ⁽²⁾	2,51 ⁽¹⁾ / 13,89 ⁽²⁾	3,05 ⁽¹⁾ / 15,36 ⁽²⁾	2,90 ⁽¹⁾ / 14,87 ⁽²⁾	2,95 ⁽¹⁾ / 14,7 ⁽²⁾	2,79 ⁽¹⁾ / 13,85 ⁽²⁾	2,66 ⁽¹⁾ / 13,56 ⁽²⁾		
ESEER					3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.565	2.565	2.565		2.565				2.565				
		Breite		mm	2.480	2.480	2.480		2.480				2.480				
		Tiefe		mm	6.300	7.200	8.100		9.000				10.800				
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	8.795	9.390	9.995		11.459	11.719	13.566		14.806	14.886	14.936		
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf												
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	26,2 ⁽¹⁾ / 26,2 ⁽²⁾	32,1 ⁽¹⁾ / 32,1 ⁽²⁾	35,7 ⁽¹⁾ / 35,7 ⁽²⁾	37,6 ⁽¹⁾ / 37,6 ⁽²⁾	42,6 ⁽¹⁾ / 42,6 ⁽²⁾	44,9 ⁽¹⁾ / 44,9 ⁽²⁾	53,4 ⁽¹⁾ / 53,4 ⁽²⁾	56,6 ⁽¹⁾ / 56,6 ⁽²⁾	59,7 ⁽¹⁾ / 59,7 ⁽²⁾	61,9 ⁽¹⁾ / 61,9 ⁽²⁾	64,1 ⁽¹⁾ / 64,1 ⁽²⁾	
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	76 ⁽¹⁾ / 115 ⁽²⁾	97 ⁽¹⁾ / 159 ⁽²⁾	84 ⁽¹⁾ / 167 ⁽²⁾	93 ⁽¹⁾ / 184 ⁽²⁾	102 ⁽¹⁾ / 225 ⁽²⁾	113 ⁽¹⁾ / 248 ⁽²⁾	92 ⁽¹⁾ / 219 ⁽²⁾	103 ⁽¹⁾ / 243 ⁽²⁾	128 ⁽¹⁾ / 282 ⁽²⁾	137 ⁽¹⁾ / 301 ⁽²⁾	146 ⁽¹⁾ / 321 ⁽²⁾	
		Wasservolumen			l	741	771	808		1.012		1.372		1.965			
Verdichter	Anzahl				2												
Ventilator	Anzahl				10	12	14		16				20				
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	38.935	46.722	54.508		62.295				73.011				
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	92				94				95				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	71	72				73		72		73			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK					-20~45								
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK					-8~15								
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430												
	Füllmenge	gesamt		kg	128	146	162	162	182	182	214	214	225	248	248		
	Kreisläufe	Anzahl			2												
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage												
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg	64,0	73,0	81,0		91,0		107,0		112,5	124,0			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				168,3 mm				219,1 mm				273 mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	598	611	648		912	960	1.016		1.059		1.072		
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862		
		Max.		A	462	493	542	585	649	708	783	847		901	954		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												
Preis				€	auf Anfrage												

(1) Angaben bei Umgebungstemperatur +35°C, Vollast und Kaltwassereintritt +16°C, Kaltwasseraustritt +10°C.
 (2) Angaben bei Umgebungstemperatur +5°C und Kaltwassereintritt +16°C.

Luftgekühlter Schrauben-Verflüssigersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

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



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz			ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490
Kühlleistung	Nom.		kW	121,0	144,0	165,0	196,0	219,0	251,0	309,0	370,0	435,0	488,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123,0	148,0	161,0
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos									
	Mindestleistung		%	25,0									
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.273						2.223			
		Breite	mm	1.292						2.236			
		Tiefe	mm	2.165		3.065		3.965		3.070			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	1.617		1.781		1.981		2.756			
Verdichter	Anzahl			1									
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729	
	Anzahl			2		3		4		6			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	92				93		94		95	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	74				75				76	
Betriebsbereich	Sättigungs-Ansaugtemp.		°C	-9~-12									
	Kondensator-Einlasstemp.		°C	-18~-48									
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430									
	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		410	
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266
	Maximaler Betriebsstrom		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400									
Preis			€	auf Anfrage									

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Schrauben-Verflüssigersatz

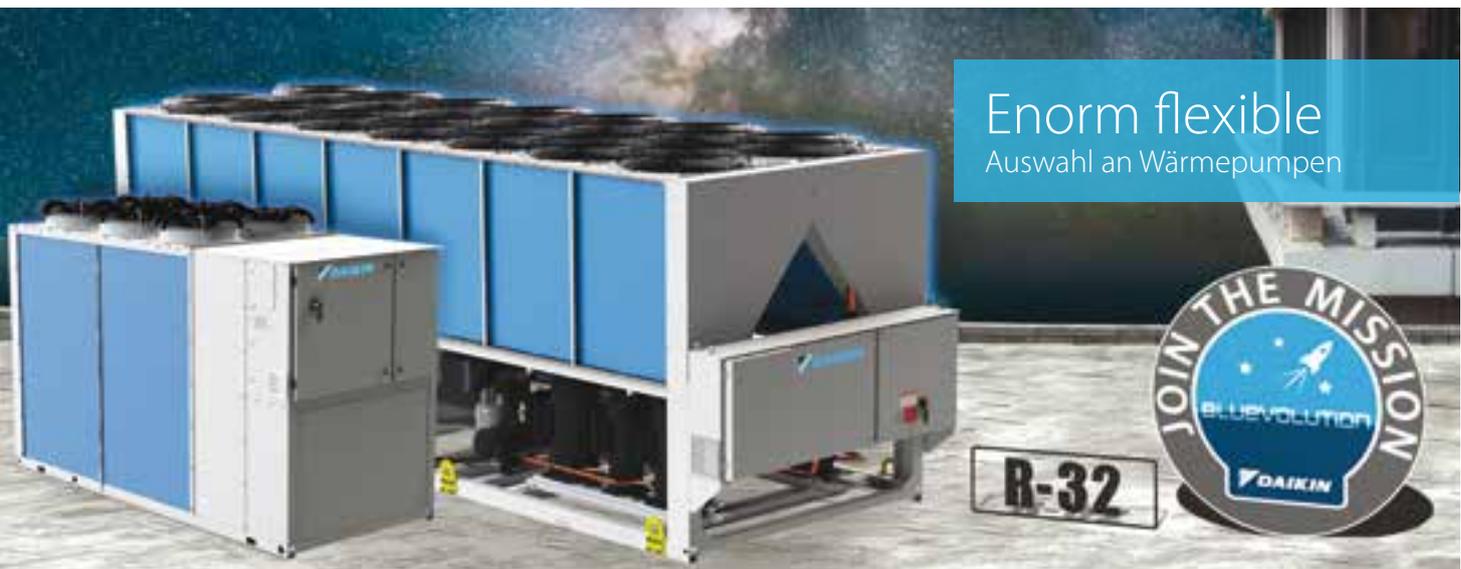
mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- › 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 Ventilatorumdrehzahl und Schalleinhausung der Verdichter



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz			ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460		
Kühlleistung	Nom.		kW	116,0	137,0	159,0	187,0	209,0	243,0	298,0	352,0	409,0	462,0		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122,0	150,0	167,0		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos											
	Mindestleistung		%	25,0											
EER				2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.273									2.223		
		Breite	mm	1.292									2.236		
		Tiefe	mm	2.165	3.065			3.965			3.070				
Gewicht	Gerät		kg	1.684		1.841		2.036		2.789					
	Betriebsgewicht		kg	1.717		1.881		2.081		2.886					
Verdichter	Anzahl			1											
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432			
	Anzahl			2		3		4		6					
Schalleistungspegel	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	Wassereinlass / -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											
Preis			€	auf Anfrage											

Messbedingungen siehe Seite 222



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

 **Chiller intelligent Manager**

Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör

Mit neuen Optionen:

Teilweise Wärmerückgewinnung

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

Pufferspeicher

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

Pumpen mit VFD-Antrieb und stufenloser Durchflussregelung

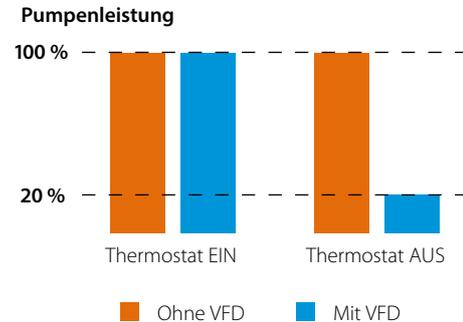
- › Stufenlose Regelung der Pumpendrehzahl über externes Signal 0–10 Volt
- › Management Pumpendrehzahl „Thermostat EIN“ und „Thermostat AUS“
- › Stufenlose Regelung des Primärdurchflusses

Master/Slave serienmäßig

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

Flüstermodus Ventilator

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



Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/ niedrigem Schallpegel

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



- 60°C** = max. Vorlauftemp.
- 49°C** = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur
- 43°C** = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-SS/SL																
				85	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630	
Layout				Parallel Coil												Double V Coil				
Kühlleistung	Nom.	kW		75	98	120	153	189	193	212	230	270	317	350	375	434	482	531	570	
Heizleistung	Nom.	kW		82	106	132	170	209	213	236	256	300	343	390	433	487	542	591	627	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28	36,6	44,6	57,8	71,3	72,3	78,9	86,5	102	117	132	147	171	192	206	219	
	Heizen	Nom.	kW	28,2	36,6	45,4	59,1	72,5	74	82,2	87,2	104	116	136	150	167	185	202	214	
Leistungsregelung				in Stufen																
Verfahren																				
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	
Wassermärmetauscher				Plattenwärmetauscher																
Typ																				
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	
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	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	
		Nom.	dB(A)	84	87	89	91	90	92	91	92	94	95	96	96	97	97	98	98	98
Schalldruckpegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	66	69	71	73	71	74	72	73	75	75	76	76	77	77	78	78	
		Nom.	dB(A)	83	85	87	88	88	89	89	89	91	92	93	93	93	93	94	94	94
Schalldruckpegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	65	57	69	70	69	71	70	70	71	72	73	73	73	73	74	74	
		Nom.	dB(A)	65	57	69	70	69	71	70	70	71	72	73	73	73	73	74	74	74
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~46												-18~46				
		Heizen	Min. bis Max. °C TK													-15~35				
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK													-13~20				
		Heizen	Min. bis Max. °C TK													20~60				
Kältemittel				R-32 / 675																
Typ / GWP																				
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															
Preis				€	auf Anfrage															

Messbedingungen siehe Seite 222

Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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

Kühlen

Parallel Coil: -10 bis 46°C

Double V Coil: -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)

Heizen: -15 bis 35°C



= max. Vorlauftemp.



= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Luftgekühlte Wärmepumpe				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		
		Heizen	Nom.	kW	26,4	36,2	44,8	54,7	67,7	68,3	77,3	80,1	102	113	132	144	160	178	194	207	
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen																	
		Mindestleistung	%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17		
EER				2,56	2,58	2,61	2,53	2,54	2,55	2,59	2,55	2,59	2,64	2,61	2,50	2,46	2,41	2,50	2,51		
ESEER				3,82	3,93	3,87	3,96	3,92	3,82	3,83	3,84	4,18	4,37	4,21	4,19	4,49	4,49	4,46	4,52		
COP				2,89	2,90	2,92	2,86	2,88	2,87	2,86	2,91	2,90	2,96	2,92	2,96	2,98	2,97	2,99	2,98		
SCOP				3,35	3,40	3,37	3,42	3,44	3,43	3,32	3,33	3,42	3,49	3,49	3,57	3,65	3,60	3,67	3,66		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800										2.514							
		Tiefe	mm	1.195										2.282							
		Länge	mm	2.225	2.825	3.425	3.425	4.350	4.025	4.950	4.950	3.225	3.225	4.125	4.125	4.125	4.125	5.025	5.025		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	992	1.102	1.202	1.357	1.541	1.541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.370	3.367	3.557	4.462	4.468		
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	8	10	10		
	Luftvolumenstrom		Nom. l/s	6.026	9.483	12.644	12.052	15.064	15.065	18.078	18.078	23.608	28.330	39.446	39.446	38.610	37.774	48.262	47.216		
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	Wassereinfluss / -auslass		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																	
Preis			€	auf Anfrage																	

Messbedingungen siehe Seite 222

Luft/Wasser Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/ niedrigem Schallpegel

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



- 60°C** = max. Vorlauftemp.
- 50°C** = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur
- 45°C** = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-XS/XL																
				85	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650
Layout				Parallel Coil																
Kühlleistung				Double V Coil																
Heizleistung																				
Leistungsaufnahme																				
Leistungsregelung				in Stufen																
EER																				
ESEER																				
COP																				
SCOP																				
Abmessungen																				
Gewicht (XS)																				
Wasservolumen																				
Verdichter																				
Ventilator																				
Schallleistungspegel (XS)																				
Schalldruckpegel (XS)																				
Schallleistungspegel (XL)																				
Schalldruckpegel (XL)																				
Betriebsbereich																				
Kältemittel				R-32 / 675																
Rohrleitungsanschlüsse				auf Anfrage																
Gerät				88,9 / 88,9																
Stromversorgung				3~/50/400																
Preis				€ auf Anfrage																

Messbedingungen siehe Seite 222

Luft/Wasser Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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

Kühlen

Parallel Coil: -10 bis 46°C

Double V Coil: -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)

Heizen: -15 bis 35°C



60°C = max. Vorlauftemp.

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

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

Luftgekühlte Wärmepumpe				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	
Wassermätauscher	Typ		Plattenwärmätauscher																	
	Wasservolumen		l	11	11	11	16	16	35	35	35	35	35	35	62	62	70	70	70	70
Verdichter	Anzahl		2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	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	895	87	84	85	86	84	85	86	86	86	86	87	92	
Schalldruckpegel	Kühlen		Nom. dB(A)	59	63	65	67	68	65	66	66	64	64	65	65	65	66	66	66	71
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-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																
Preis				€ auf Anfrage																

Messbedingungen siehe Seite 222

Luft/Wasser invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › 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

Luftgekühlte invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe				EWYD-BZSS																						
				250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	530	570										
Kühlleistung	Nom.	kW		253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	515	533	569										
Heizleistung	Nom.	kW		271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618										
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	91	101	110	117	125	135	144	154	165	163	183	189	217										
	Heizen	Nom.	kW	91	100	108	118	126	133	143	157	167	165	177	185	208										
Leistungsregelung	Verfahren	Invertergeregelt																								
	Mindestleistung	%		13									9													
EER				2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,81	2,81	2,62										
SEER				4,04	4,03	3,34	4,14	3,37	3,38	3,98	4,09	4,10	4,39	4,57		4,55										
COP				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	3,00	3,03	2,97										
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	η _s 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						2.280																
		Tiefe	mm	3.547				4.428				5.329				6.659										
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	3.550	3.595	3.640	4.010	4.068	4.138	4.518	5.255	5.724	5.964	5.953													
Wasserwärmetauscher	Typ	Rohrbündel mit 1 Durchlauf																								
	Wasservolumen	l	138			133			128			240	229	218												
Verdichter	Anzahl	2																								
Ventilator	Anzahl	6																								
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	31.729	31.422	31.115	42.306	42.337	41.487	52.882	63.458	62.640	61.652	62.231												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		101						102		104													
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		82						83		84													
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		150						181		204		224		238		245		327		355		344	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	298	310	349									
		Max.	A	211		212		254		288		316		336		329		433		474		458				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																							
Preis			€	auf Anfrage																						

Messbedingungen siehe Seite 222

Luft/Wasser invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

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



55°C = max. Vorlauftemp.

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

Luftgekühlte invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe				EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	510	530	570																				
Kühlleistung	Nom.			kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	203	519	569																				
Heizleistung	Nom.			kW	271	298	325	335	351	381	412	445	465	477	533	561	618																				
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	89	100	111	115	123	134	144	150	163	158	178	186	217																			
			Heizen	Nom.			kW	91,6	100	108	118	127	133	143	157	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			%																																
			SCOP			125									-																						
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm																																
		Breite			2.335									2.280																							
		Tiefe			3.547									4.428			5.329			6.659																	
Gewicht	Betriebsgewicht				3.888	3.933	3.978	4.343	4.408	4.478	4.858	5.765	6.234	6.474	6.463																						
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf																																
	Wasservolumen				138			133			128			240		229		229		218																	
Verdichter	Anzahl				2						8			10			3																				
Ventilator	Anzahl				6			8			10			12																							
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.			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.			94			95			97																							
	Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.					76						77																							
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			86	88	86	92	93	93	94	100	100	141	141	141	147																				
			Kreisläufe	Anzahl			2						3																								
Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage																																	
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf				43	44	43	46	47	47	50	47			49																						
Gerät	Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass				mm																																
	Anlaufstrom		Max.		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																																	
Preis					€																																
				auf Anfrage																																	

Messbedingungen siehe Seite 222





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

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

1

Effizienz der Spitzenklasse

Gesamt-Leistungszahl bis zu 8,8

Umfassende
Invertertechnologie: die beste
Wahl für alle Anwendungsfälle

2

Einfache Darstellung der
Betriebsfälle in Teillastast
mittel CSS Web

3

Hervorragende Lösung für
gleichzeitiges Kühlen und Heizen

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

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

Der in den Verdichter integrierte Inverter wird durch Kältemittel gekühlt:

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

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

Flexible Auslegungsmöglichkeiten für Vollast- und Teillastbetrieb.

› Inverter 4-Leiter
Multifunktionsgerät
Daikin EWYD-4Z

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

Check on
YouTube

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



Luft-Wasser-Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät

mit hohem Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- › Hocheffiziente drehzahlgeregelte Ventilatoren mit optimierter Geometrie sorgen für ein ideales Verhältnis zwischen Luftvolumenstrom und Energieverbrauch
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur 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

Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät		EWYD-4ZXS2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)	Nennleistung – Netto	kW	402,4	438,4	502,8	523,4	602,4	653,7	702,9	785,7	
	EER – Netto		3,17	3,15	3,25	3,08	3,25	3,19	3,37	3,29	
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)	Nennleistung – Netto	kW	402,7	439,7	503,5	545,2	600,9	654,7	702,4	803,0	
	COP – Netto		3,33	3,41	3,45	3,44	3,45	3,38	3,55	3,54	
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	313,2	355,7	393,9	430,4	474,8	511,4	549	629,8	
	Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	402,4	454,6	503,4	549,4	603,4	652,9	703,7	803,4	
	TER – Netto		8,03	8,19	8,2	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26	
Abmessungen	Höhe	mm	2.465								
	Breite	mm	2.285								
	Länge	mm	5.825		6.725		7.625		8.525		
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	6.540	6.560	7.560	7.560	8.935	9.540	10.785	10.820	
	Wasseranschlüsse kalt-/warmseitig	mm	219,1								
Schallpegel	Schalleistung – Kühlen (4)	dB(A)	99	98	99	100	102				
	Schalldruck – Kühlen, Abstand 1 m (5)	dB(A)	78	77	78	79	80				
Wasserwärmetauscher	Kaltseite	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
	Warmseite	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								
Preis		€	auf Anfrage								

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-Vorlaufwassertemperatur 7 °C, Warmwasser-Vorlaufwassertemperatur 45 °C.

(4) Schalleistungspegel 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-Schalleistungspegel.

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

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

Luft-Wasser-Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- › Hocheffiziente drehzahlgeregelte Ventilatoren mit optimierter Geometrie sorgen für ein ideales Verhältnis zwischen Luftvolumenstrom und Energieverbrauch
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Variabler Volumen Strom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur 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

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

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-Vorlaufwassertemperatur 7 °C, Warmwasser-Vorlaufwassertemperatur 45 °C.

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

Die Zertifizierung bezieht sich ausschließlich auf den Gesamt-Schallleistungspegel.

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

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



Gründe für einen wassergekühlten Kaltwassersatz

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

Wassergekühlter Scroll-Kaltwassersätze

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

Wassergekühlte Schrauben-Kaltwassersätze

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

Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze

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

Umfangreiche Produktpalette

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

Vielseitig in der Anwendung

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

Hervorragende Langlebigkeit

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

Flexibilität bei der Installation

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

Inhaltsverzeichnis

Wassergekühlt

Produktübersicht 82

Wassergekühlte Kaltwassersätze / Wärmepumpen

R-410A

EWQK-KCW1N Einzelmodule	84
EWQK-G-SS	88
EWQK-G-SS	90
EWQK-L-SS	94

R-134a

EWWD-J-SS	98
EWWD-VZ-SS	108
EWWD-VZ-XS	109
EWWD-VZ-PS	110

R1234ze(E)

EWWH-J-SS	99
EWWH-VZ-SS	111
EWWH-VZ-XS	112
EWWH-VZ-PS	113

R-513A

EWWS-J-SS	100
EWWS-VZ-SS	114
EWWS-VZ-XS	115
EWWS-VZ-PS	116

Zentrifugal-Kaltwassersätze

R-134a

EWWD-DZ-XE/XS	118
---------------	-----

R1234ze(E)

EWWH-DZ-XS/XE	119
---------------	-----

Kondensatorlose Kaltwassersätze

R-410A

EWLQ-KCW1N	85
EWLQ-G-SS	92
EWLQ-L-SS	95

R-134a

EWLD-J-SS	101
EWLD-I-SS	104

R1234ze(E)

EWLH-J-SS	102
-----------	-----

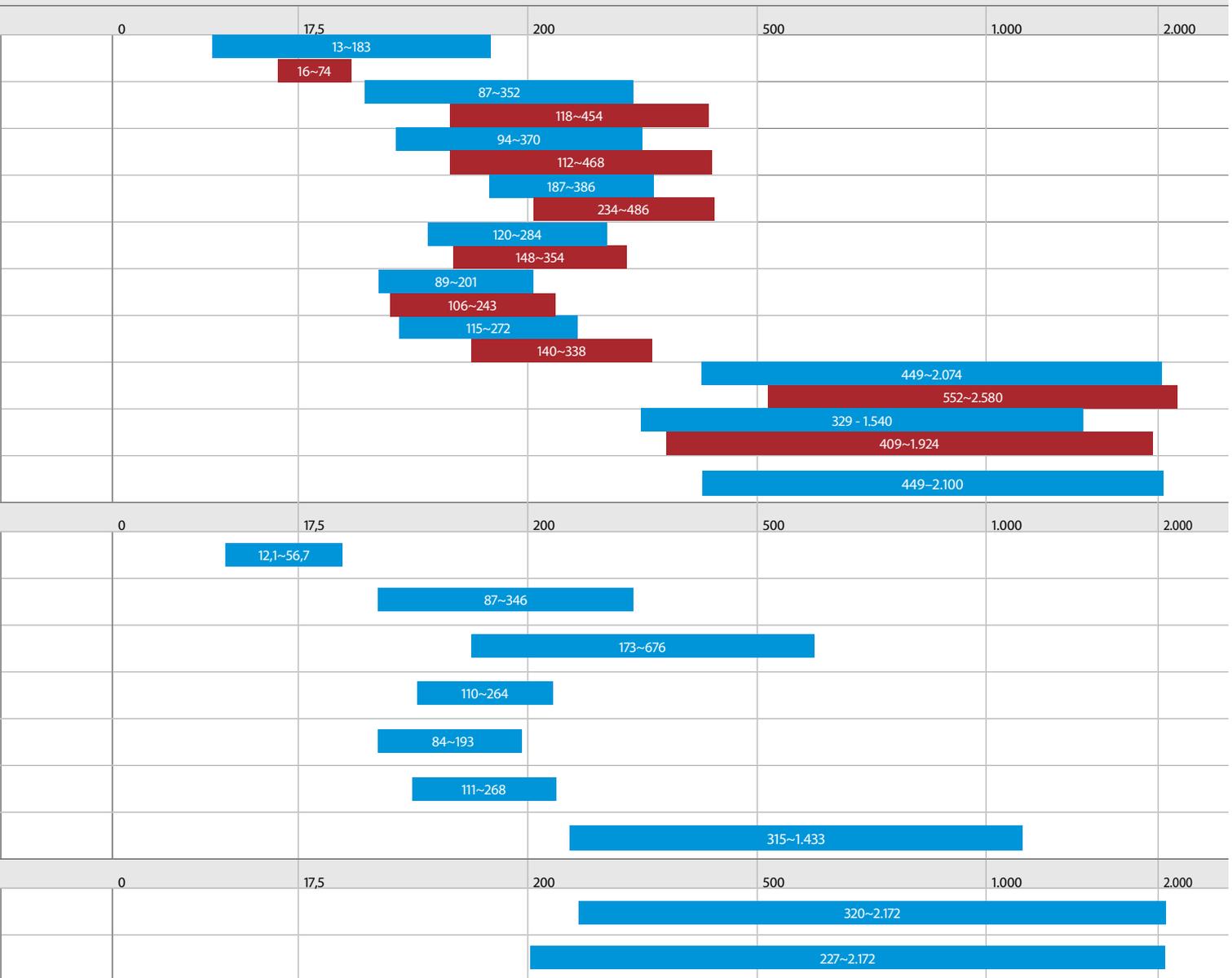
R-513A

EWLS-J-SS	103
-----------	-----

Produktübersicht

	Seite	Kältemitteltyp *	Kältemittelkreislauf	Inverter	Verdichter			Wasserwärmetauscher		Effizienzversion			Schallversion	
					Scroll	Schraube	Zentrifugal	Gelöteter Plattenwärmetauscher	Rohrbündelwärmetauscher	Standard	Hoch	Premium	Standard	
Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen und Nur Heizen)														
EWQK-KCW1N		84	R-410A	1-2		•			•		•			•
EWHQ-G reversibel		90	R-410A	1		•			•					•
EWQK-G		88	R-410A	1		•			•					•
EWQK-L		94	R-410A	2		•			•					•
EWQD-J		98	R-134a	1			•		•					•
EWHH-J-		99	R-1234ze	1			•		•					•
EWSS-J-		100	R-513A	1			•		•					•
EWQD-VZ		108	R-134a	1-2	•		•		•	•	•			•
EWHH-VZ		111	R-1234ze(E)	1-2	•		•		•	•	•			•
EWSS-VZ		114	R-513A	1-2	•		•		•	•	•			•
Kaltwassersätze ohne Kondensator														
EWLQ-KCW1N		85	R-410A	1-2		•			•		•			•
EWLQ-G		92	R-410A	1		•			•					•
EWLQ-L		95	R-410A	2		•			•					•
EWLD-J		101	R-134a	1			•		•					•
EWLH-J		102	R-1234ze	1			•		•					•
EWLS-J		103	R-513A	1			•		•					•
EWLD-I		104	R-134a	1-2-3			•		•					•
Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze														
EWQD-DZ		118	R-134a R-513A	1			•		•		•			•
EWHH-DZ		119	R-1234ze(E)	1			•		•		•			•

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



55°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlte Wärmepumpe				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				600		
		Breite	mm				600		
		Tiefe	mm			600			1.200
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		74	136	145	266	282
Wassermetauscher - Verdampfer	Typ						Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen		l		1,5	2,0	2,7	4,5	5,9
Wassermetauscher - Kondensator	Typ						Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen		l		1,4	2,2	3,0	6,4	8,7
Verdichter	Anzahl					1		2	
Schalleistungspegel	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		
Preis			€		7.650,-	10.261,-	11.881,-	16.186,-	19.186,-
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)			€		1.799,-	1.799,-	1.799,-	2.400,-	2.400,-

Messbedingungen siehe Seite 222

Kaltwassersatz ohne Kondensator

Ausführung 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



Kaltwassersatz ohne Kondensator				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" / 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			
Preis			€	6.489,-	8.711,-	10.083,-	13.743,-	16.291,-	
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)			€		1.799,-			2.400,-	

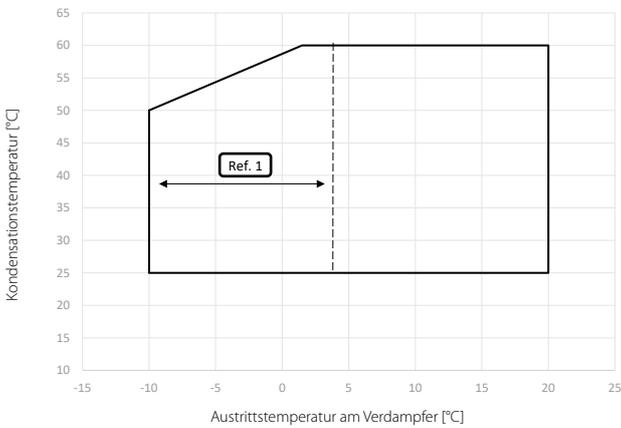
Messbedingungen siehe Seite 222

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

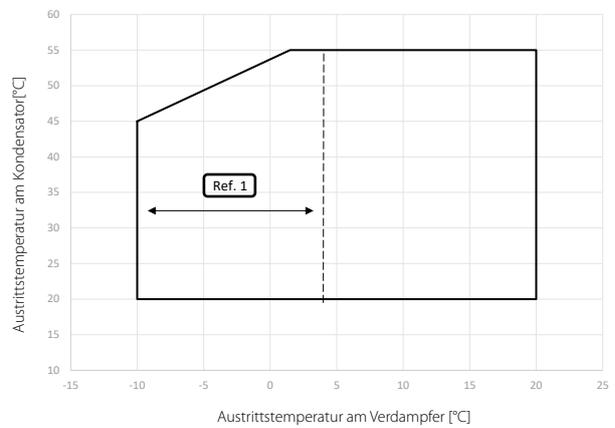
Kit		014	025	033	049	064
EKRSCWI	Temperatursensor für Wassereintritt	€ 119,-	119,-	119,-	119,-	119,-
EKRSC TMS	Temperatursensor für Master/Slave Konfiguration	€ 92,-	92,-	92,-	92,-	92,-
EKLS2	Schallreduktionskit (ca. -4dB)	€ N.A. ¹	369,-	369,-	369,- (2 Stk. erforderlich)	369,- (2 Stk. erforderlich)
EKRSCBMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)	€ 398,-	398,-	398,-	398,-	398,-
EKRSCSMP	Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte	€ 515,- ²	515,- ²	515,- ²	515,- ³	515,- ³
EKRSCPCS	externe HMI Bedieneinheit	€ 615,-	615,-	615,-	615,-	615,-

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

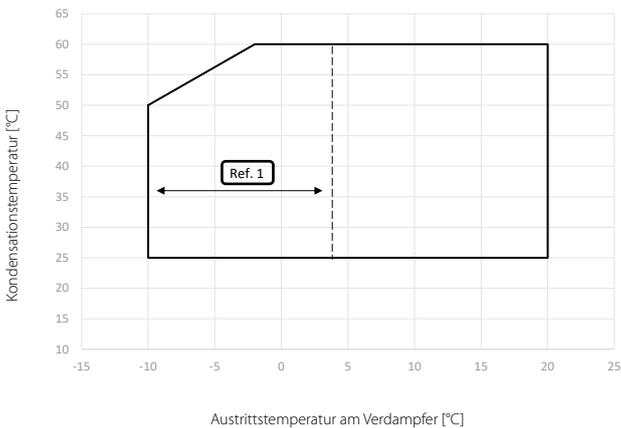
EWLQ-014-025-033-KC



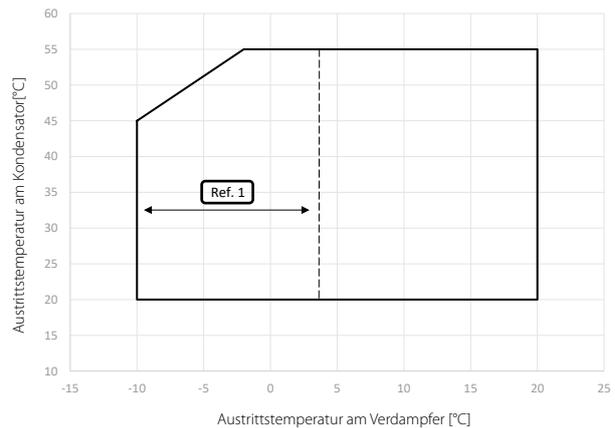
EWWQ-014-025-033-KC



EWLQ-049-064-KC



EWWQ-049-064-KC



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



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!)



55°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWQ-G-SS											
				090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Kühlleistung	Nom.	kW		93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370	
Heizleistung	Nom.	kW		118	133	150	169	187	215	244	276	310	396	468	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0	
	Heizen	Nom.	kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103	
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen											
	Mindestleistung			50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50	
EER				4,4	4,4	4,42	4,46	4,42	4,42	4,42	4,35	4,39	4,48	4,41	
COP				4,58	4,56	4,55	4,55	4,53	4,52	4,54	4,5	4,54	4,62	4,56	
ESEER				5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53		5,52				
SEER				5,42	5,58	6,04	5,89	6,03	6,03	5,71	6,09	6,0	6,12	5,48	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C ηs, c	kW		93,7	105,6	119,0	135,9	150,0	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4	
		%		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											
		Breite	mm	928											
		Tiefe	mm	2.432											
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311	
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher											
	Wasservolumen	l		6	8	10	12	13	15	17	27	34			
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ			Plattenwärmetauscher											
	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											
		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											
Preis				€ 26.871,-	28.648,-	30.602,-	32.648,-	34.552,-	37.902,-	40.898,-	44.422,-	47.504,-	57.472,-	65.508,-	
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€ 2.245,-											

Messbedingungen siehe Seite 222; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 89

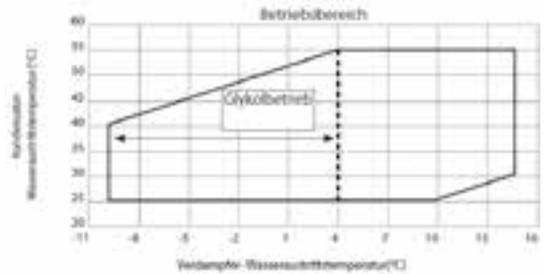
Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard

Einsatzgrenzen (kühlen und heizen):

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

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



Standardausrüstungen:

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

Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	EWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Mechanisch													
07a	Wärmepumpenversion (wasserseitige Reversibilität)	€	469,-	469,-	469,-	469,-	469,-	469,-	469,-	469,-	469,-	469,-	469,-
133	Stappelloption	€	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-
08	Soleversion	€	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-
03	Partielle Wärmerückgewinnung	€	1.702,-	1.702,-	1.702,-	1.724,-	1.729,-	2.030,-	2.079,-	2.209,-	2.619,-	2.771,-	2.957,-
33	20 mm Kondensatorisolierung	€	273,-	273,-	273,-	273,-	273,-	273,-	273,-	273,-	273,-	273,-	273,-
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig	€	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer	€	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung	€	1.386,-	1.250,-	1.135,-	1.135,-	1.135,-	1.135,-	1.135,-	Nicht verfügbar			
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung	€	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-
91	Doppel- Sicherheitsventil	€	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-
115	Wasserfilter	€	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	1.190,-
122	Verdampfer Einzelpumpe (Niedriger Druck)	€	1.757,-	1.757,-	1.871,-	1.871,-	1.871,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	2.864,-
123	Verdampfer Einzelpumpe (Hoher Druck)	€	2.019,-	2.019,-	2.149,-	2.149,-	2.149,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.290,-
124	Kondensator Einzelpumpe (Niedriger Druck)	€	2.095,-	2.095,-	2.231,-	2.231,-	2.231,-	3.694,-	3.694,-	3.694,-	3.694,-	3.694,-	3.426,-
125	Kondensator Einzelpumpe (Hoher Druck)	€	2.417,-	2.417,-	2.564,-	2.564,-	2.564,-	4.256,-	4.256,-	4.256,-	4.256,-	4.256,-	3.945,-
Elektronik/Regelung													
04	Direct Online Starter (DOL)	€	Standard									Nicht verfügbar	
132	Teilwicklungsanlauf	€	Nicht verfügbar									Standard	
10	Doppelter Sollwert	€	Standard									Nicht verfügbar	
06	Softstarter	€	4.059,-	3.699,-	3.339,-	3.579,-	3.819,-	4.097,-	4.375,-	4.654,-	4.773,-	Nicht verfügbar	
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm	€	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur	€	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.936,-	1.936,-	1.936,-	2.695,-	2.695,-
58	Verdampfer-Strömungswächter	€	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-
59	Kondensator- Strömungswächter	€	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-
95	Verdichter-Schutzschalter	€	469,-	485,-	507,-	507,-	507,-	573,-	638,-	671,-	693,-	2.303,-	3.912,-
102	Fehlerstromschutzschalter	€	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-
Installation													
75	Gummischwingungsdämpfer	€	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-
Kommunikationsplatinen / Zubehör													
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)	€	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-
EKMBACMSTP	GLTKarte (BACnet / MSTP)	€	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-
EKCMLOL	GLTKarte (LonWorks)	€	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-

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



55°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWHQ-G-SS											
				100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400	
Kühlleistung	Nom.	kW		87,3	100	111	127	141	160	181	208	232	291	352	
Heizleistung	Nom.	kW		112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454	
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen											
	Mindestleistung			%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4	
	Heizen	Nom.	kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109	
EER				3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98	
COP				4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18	
ESEER				4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.066				1.066				1.066			
		Breite	mm	928				928				928			
		Tiefe	mm	2.432				2.264				2.432			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher											
	Wasservolumen			l	6	8	10	12	13	15	17	17	27	34	
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ			Plattenwärmetauscher											
	Wasservolumen			l	6	8	10	12	13	15	17	17	27	34	
Verdichter	Anzahl			2											
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	83	85	87	88			90	92	93		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	64	67	69	70	72			74	76		77	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-8~15											
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	-8~15											
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	25~55											
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	25~55											
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088											
	Füllmenge	gesamt	kg	9	9	11	10	13	11	13	15	15	19	19	
	Kreisläufe			Anzahl											
	Druck-Liter-Produkt			1											
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											
Gerät	Anlaufstrom			Max. A											
	Betriebsstrom			Max. A											
Preis				€ 30.362,-	32.381,-	34.569,-	36.893,-	39.037,-	42.834,-	46.218,-	50.205,-	53.680,-	64.936,-	74.020,-	
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€ 2.245,-											

Messbedingungen siehe Seite 222; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 91

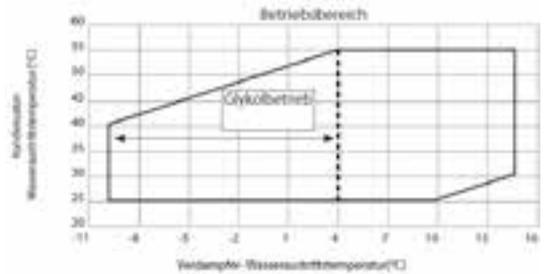
Wasser/Wasser Wärmepumpe

Ausführung: Standard

Einsatzgrenzen (kühlen und heizen):

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

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



Standardausrüstungen:

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

Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400
Mechanisch													
133	Stappelloption (max. 2 Geräte)	€	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-
08	Soleversion	€	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-
03	Partielle Wärmerückgewinnung	€	1.702,-	1.702,-	1.702,-	1.724,-	1.729,-	2.030,-	2.079,-	2.209,-	2.619,-	2.771,-	2.957,-
129	Absperrventil Flüssigkeitsleitung	€	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	469,-	469,-	469,-	469,-	534,-	534,-
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig	€	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-	1.205,-
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer	€	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung	€	1.386,-	1.250,-	1.135,-	1.135,-	1.135,-	1.135,-	1.135,-	Nicht verfügbar			
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung	€	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-
91	Doppel- Sicherheitsventil	€	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-
115	Wasserfilter	€	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	1.190,-
122	Verdampfer Einzelpumpe (Niedriger Druck)	€	1.757,-	1.757,-	1.871,-	1.871,-	1.871,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	2.864,-
123	Verdampfer Einzelpumpe (Hoher Druck)	€	2.019,-	2.019,-	2.149,-	2.149,-	2.149,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.290,-
124	Kondensator Einzelpumpe (Niedriger Druck)	€	1.757,-	1.757,-	1.871,-	1.871,-	1.871,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	2.864,-
125	Kondensator Einzelpumpe (Hoher Druck)	€	2.019,-	2.019,-	2.149,-	2.149,-	2.149,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.290,-
Elektronik/Regelung													
06	Softstarter	€	Auf Anfrage										Nicht verfügbar
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm	€	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur	€	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.936,-	1.936,-	1.936,-	2.695,-	2.695,-
58	Verdampfer-Strömungswächter	€	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-
59	Kondensator- Strömungswächter	€	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-
95	Verdichter-Schutzschalter	€	469,-	485,-	507,-	507,-	507,-	573,-	638,-	671,-	693,-	2.303,-	3.912,-
102	Fehlerstromschutzschalter	€	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-
Installation													
75	Gummischwingungsdämpfer	€	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-
Kommunikationsplatinen / Zubehör													
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)	€	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-
EKIMBAONSTP	GLTKarte (BACnet / MSTP)	€	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-
EKMLON	GLTKarte (LonWorks)	€	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-

Kaltwassersatz ohne Kondensator

Ausführung ohne Kondensator und mit Standard-Wirkungsgrad

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



Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWLQ-G-SS												
				090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360		
Kühlleistung	Nom.			kW	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	
Wassermärmetauscher	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											
Rohrleitungsanschlüsse	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage												
	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											
Preis				€	24.486,-	26.112,-	27.885,-	29.756,-	31.485,-	34.541,-	37.269,-	40.493,-	43.287,-	52.366,-	59.704,-	
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€	2.245,-											

Messbedingungen siehe Seite 222; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 93

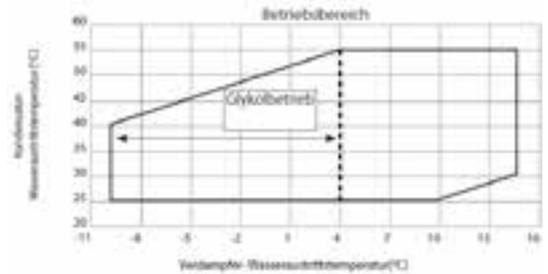
Kaltwassersatz ohne Kondensator

Ausführung: Standard

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

Einsatzgrenzen (nur kühlen):

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



Standardausrüstungen:

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

Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	EWLQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Mechanisch													
133	Stapelungsoption (max. 2 Geräte)	€ 2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-	2.472,-
08	Soleversion	€ 726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-	726,-
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig	€ 1.173,-	1.173,-	1.173,-	1.173,-	1.173,-	1.173,-	1.173,-	1.173,-	1.173,-	1.173,-	1.173,-	1.173,-
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer	€ 410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung	€ 1.386,-	1.250,-	1.135,-	1.135,-	1.135,-	1.135,-	1.135,-	1.135,-	Nicht verfügbar			
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung	€ 4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-	4.501,-
91	Doppel- Sicherheitsventil	€ 1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-	1.441,-
115	Wasserfilter	€ 763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	763,-	1.190,-
122	Verdampfer Einzelpumpe (Niedriger Druck)	€ 1.757,-	1.757,-	1.871,-	1.871,-	1.871,-	1.871,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	3.078,-	2.864,-
123	Verdampfer Einzelpumpe (Hoher Druck)	€ 2.019,-	2.019,-	2.149,-	2.149,-	2.149,-	2.149,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.546,-	3.290,-
Elektronik/Regelung													
06	Softstarter	€ 4.059,-	3.699,-	3.339,-	3.579,-	3.819,-	4.097,-	4.375,-	4.654,-	4.927,-	Nicht verfügbar		
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm	€ 600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-	600,-
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur	€ 1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.101,-	1.936,-	1.936,-	1.936,-	2.695,-	2.695,-	2.695,-
58	Verdampfer-Strömungswächter	€ 355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-
95	Verdichter-Schutzschalter	€ 469,-	485,-	507,-	507,-	507,-	507,-	573,-	638,-	671,-	693,-	2.303,-	3.912,-
102	Fehlerstromschutzschalter	€ 1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-	1.146,-
Installation													
75	Gummischwingungsdämpfer	€ 307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-	307,-
Kommunikationsplatinen / Zubehör													
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)	€ 434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-	434,-
EKMBACM5P	GLTKarte (BACnet / MSTP)	€ 517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-	517,-
EKCM10N	GLTKarte (LonWorks)	€ 504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-	504,-

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

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



Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	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	Bedingung 35 °C		kW		187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	-
		Kühlen	ηs, c	%	211,72	222,72	232,76	230,32	236,76	233,32	-
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		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
Wassermetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher						
	- Verdampfer	Wasservolumen	l		35	41		53		65	76
Wassermetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher						
	- Kondensator	Wasservolumen	l		19	22		29		35	41
Verdichter	Anzahl				4						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		83	86	88	90		91	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	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						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer				auf Anfrage						
	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						
Preis			€		50.833,-	54.450,-	58.400,-	62.208,-	66.469,-	71.886,-	77.921,-
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)					€	2.910,-					

Messbedingungen siehe Seite 222; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 96

Kaltwassersatz ohne Kondensator

Ausführung ohne Kondensator und mit Standard-Wirkungsgrad

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



Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720
Kühlleistung	Nom.		kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184	
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen													
	Mindestleistung		%	25	21	25	22	25	23	25	21	25	22	20	18	25	
EER				3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.970													
		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 - Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher													
	Wasservolumen		l	19	22	29		35	41		49			62			
Verdichter	Anzahl			4													
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	83	86	88	90		91		93		95			96	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	65	68	70	72		74		73		76		77		78
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK													
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK													
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													
Preis			€	45.289,-	48.519,-	52.038,-	55.426,-	59.218,-	64.052,-	Auf Anfrage							
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)			€	2.910,-						Auf Anfrage							

Messbedingungen siehe Seite 222; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 96

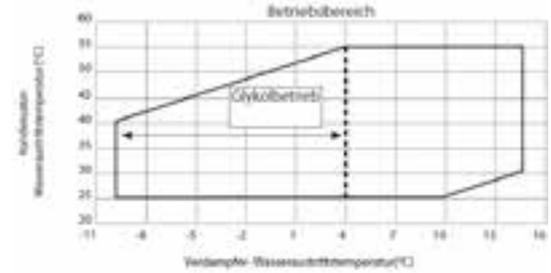
Betriebsbereich und Zusatzoptionen

Einsatzgrenzen (nur kühlen):

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

Standardlieferungsumfang:

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



Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	180	205	230	260	290	330
Mechanisch							
07a	Wärmepumpenversion mit wasserseitiger Reversibilität	€ 469,-	€ 469,-	€ 469,-	€ 469,-	€ 469,-	€ 469,-
08	Soleversion	€ 1.441,-	€ 1.441,-	€ 1.441,-	€ 1.441,-	€ 1.441,-	€ 1.441,-
03	Partielle Wärmerückgewinnung	€ 3.459,-	€ 3.459,-	€ 3.459,-	€ 3.459,-	€ 3.513,-	€ 4.152,-
33	20 mm Kondensatorisolierung	€ 534,-	€ 534,-	€ 534,-	€ 534,-	€ 534,-	€ 534,-
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig	€ 2.400,-	€ 2.400,-	€ 2.400,-	€ 2.400,-	€ 2.400,-	€ 2.400,-
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer	€ 792,-	€ 792,-	€ 792,-	€ 792,-	€ 792,-	€ 792,-
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung	€ 3.203,-	€ 2.902,-	€ 2.602,-	€ 2.602,-	€ 2.602,-	€ 2.602,-
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung	€ 8.975,-	€ 8.975,-	€ 8.975,-	€ 8.975,-	€ 8.975,-	€ 8.975,-
91	Doppel- Sicherheitsventil	€ 2.149,-	€ 2.149,-	€ 2.149,-	€ 2.149,-	€ 2.149,-	€ 2.149,-
115	Wasserfilter	€ 763,-	€ 763,-	€ 763,-	€ 763,-	€ 763,-	€ 1.190,-
Elektronik/Regelung							
06	Softstarter	€ 8.740,-	€ 8.003,-	€ 7.278,-	€ 7.774,-	€ 8.276,-	€ 8.855,-
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertverschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm	€ 600,-	€ 600,-	€ 600,-	€ 600,-	€ 600,-	€ 600,-
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur	€ 2.014,-	€ 2.014,-	€ 2.014,-	€ 2.014,-	€ 2.014,-	€ 2.014,-
58	Verdampfer-Strömungswächter	€ 355,-	€ 355,-	€ 355,-	€ 355,-	€ 355,-	€ 355,-
59	Kondensator- Strömungswächter	€ 355,-	€ 355,-	€ 355,-	€ 355,-	€ 355,-	€ 355,-
95	Verdichter- Schutzschalter	€ 917,-	€ 949,-	€ 993,-	€ 993,-	€ 993,-	€ 1.130,-
102	Fehlerstromschutzschalter	€ 1.146,-	€ 1.146,-	€ 1.146,-	€ 1.146,-	€ 1.146,-	€ 1.146,-
Installation							
75	Gummischwingungsdämpfer	€ 420,-	€ 420,-	€ 420,-	€ 420,-	€ 420,-	€ 420,-
Kommunikationsplatinen / Zubehör							
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)	€ 434,-	€ 434,-	€ 434,-	€ 434,-	€ 434,-	€ 434,-
EKCMBACMSTP	GLTKarte (BACnet / MSTP)	€ 517,-	€ 517,-	€ 517,-	€ 517,-	€ 517,-	€ 517,-
EKCMCLON	GLTKarte (LonWorks)	€ 504,-	€ 504,-	€ 504,-	€ 504,-	€ 504,-	€ 504,-



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



60°C = max. Vorlauftemp.

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

Messbedingungen siehe Seite 222

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 Vollast als auch in Teillast
- › Kompakte Geratedimensionen ermöglichen einfache Installation
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- › Stapeloption für 2 Einheiten übereinander zur optimalen Platzausnutzung
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 75°C als Zusatzoption
- › Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



75°C = max. Vorlauftemp.

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						
Schalleistungspegel	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	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage						
	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						
Preis			€	auf Anfrage						

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



55°C = max. Vorlauftemp.

			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								
		Breite	mm								
		Tiefe	mm								
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								
Preis		€	auf Anfrage								

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

- › 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



Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator				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 wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		14	13	39	37	26	33	32
Verdichter	Anzahl				1							
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		89							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		79							
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15							
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	28~65							
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	
	Betriebsstrom	Max.	A		76	97	107	122	167	143	189	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400							
Preis					€ auf Anfrage							

Messbedingungen siehe Seite 222

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

- › 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 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



		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	1.020						
		Breite mm	913						
		Tiefe mm	2.684						
Gewicht	Gerät	kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489	
		Betriebsgewicht kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ		Plattenwärmetauscher						
		Wasservolumen l	14	18	14	17	20	26	
		Wasserdurchfluss Nom. l/s	4,0	4,9	5,2	6,0	6,8	8,3	9,2
		Druckverlust wasserseitig Kühlen Nom. kPa	9,7	9,9	17,5	17,6	16,2	15,5	18,7
Verdichter	Anzahl		1						
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	89						
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	79						
Betriebsbereich	Verdampfer Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-5~20						
	Kondensator Kühlen	Min. bis Max. °C TK	28~80						
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze) / 7						
		Füllmenge kg	0						
		Kreisläufe Anzahl	1						
		Druck-Liter-Produkt	auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	mm	76,2						
Gerät	Anlaufstrom Max.	A	153			197		290	
	Betriebsstrom Max.	A	75	90	100	114	143	158	178
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50 /400						
Preis		€	auf Anfrage						

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

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



EWLS-J-SS				110	130	150	170	200	240	270	
Kühlleistung	Nom.		kW	111	132	150	175	200	236	268	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	32,2	38,7	44,8	51,2	58,2	69,4	78,8	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos							
	Mindestleistung		%	25							
EER				3,44	3,41	3,35	3,41	3,44	3,41	3,40	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020							
		Breite	mm	913							
		Tiefe	mm	2.684							
Gewicht	Gerät		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489		
	Betriebsgewicht		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l	14	18	14	17	20	26		
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	5,3	6,3	7,2	8,3	9,6	11,3	12,8	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15,9	15,7	31	31,4	29,9	26,9	33,7
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 28~60							
Kältemittel	Typ / GWP			R-513A / 631							
	Füllmenge		kg	0							
	Kreisläufe	Anzahl		1							
	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer		mm	76,2							
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	154			198			291	
	Betriebsstrom	Max.	A	81	96	108	122	141	164	185	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50 /400							
Preis				€ auf Anfrage							

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

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



Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator				EWLD-I-SS																							
Kühlleistung		Nom.	kW		315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433				
Leistungsaufnahme		Kühlen	Nom.	kW		80,3	96	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395			
Leistungsregelung		Verfahren		Stufenlos																							
		Mindestleistung		%		25,0					12,5					8,3											
EER				3,93		3,89	3,88	3,79	3,80	3,82	3,86			3,81	3,69	3,64	3,83	3,79	3,80		3,74	3,68	3,63				
Abmessungen		Gerät		Höhe		mm		1.899		2.325			2.415														
				Breite		mm		1.464			2.135																
				Tiefe		mm		3.114			4.391			4.426													
Gewicht		Betriebsgewicht		kg		2.054		2.052	2.056	3.602		3.603	3.604	3.605	3.645		5.667	5.671	5.677		5.680						
Wasserwärmetauscher Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf																							
- Verdampfer		Wasservolumen		l		193		183	172	271	263	256	248	241	233		504		489	472	504		489	472			
		Wasserdurchfluss		Nom.	l/s		15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6		
		Druckverlust wasserseitig		Kühlen	Gesamt		kPa		34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65
Verdichter		Anzahl		1		97						2		3													
Schallleistungspegel		Kühlen		Nom.	dB(A)		94		97			98	99	100			101		103								
Schalldruckpegel		Kühlen		Nom.	dB(A)		75	76	78			79	80	81		80	81		83								
Betriebsbereich		Verdampfer		Kühlen	Min. bis Max.		°C TK		-8~15																		
		Kondensator		Kühlen	Min. bis Max.		°C TK		25~60																		
Kältemittel		Typ / GWP		R-134a / 1.430																							
		Füllmenge		gesamt	kg		0																				
		Kreisläufe		Anzahl	1		2						3														
		Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage																							
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass		Verdampfer 42 mm																							
Gerät		Anlaufstrom		Max.	A		330	464			493	627	650	681	703		836	867	898	920	942						
		Betriebsstrom		Max.	A		204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896		
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400																					
Preis				€		auf Anfrage																					

Messbedingungen siehe Seite 222



EWWD-VZ

Die absolute Spitzentechnik auf dem Gebiet der Kaltwassersätze

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

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

Single Verdichter

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



Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich



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

Zwei Verdichter und zwei Kältekreisläufe

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



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

Optionale Wärmepumpenfunktion mit bis zu +75°C Warmwasserbereitung

Neue Kondensatorgestaltung mit integriertem Ölabscheider

VZ
CHILLER SERIES

Höchste Effizienz am Markt in seiner Kategorie



Einzigartige Daikin Monoschraubenverdichter-Technologie

Hocheffiziente, überflutete Rohrbündelwärmetauscher



Überwachung des Betriebsverhaltens



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

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

Gründe für Kaltwassersätze der Baureihe EWWD-VZ

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

Unterstützende Tools



Besuchen Sie



Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › 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 63°C als Zusatzoption
- › Zusätzliche Schallminderung mit optional verfügbarem Verdichter-Schalldämmgehäuse möglich
- › Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- › Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)



63°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21		
Kühlleistung	Nom.			kW	610	704	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.876	2.051		
Heizleistung	Nom.			kW	754	876	940	1.104	1.288	1.465	1.610	1.731	1.944	2.150	2.349	2.559		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	404		
	Heizen	Nom.			kW	141	168	181	203	244	292	319	349	394	424	471	503	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt														
	Mindestleistung			%	20						10							
EER					5,5	5,31	5,3	5,52	5,29	5,07	5,11	5	4,93	5,08	4,93	5,08		
COP					5,35	5,23	5,21	5,44	5,27	5,02	5,04	4,96	4,93	5,07	4,98	5,09		
ESEER					7,62	7,5	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,9	7,46	7,99	7,49	7,95		
SEER					8,7		8,63	8,49	8,5	8,63	8,49	8,48	8,22	8,67	8,25	8,67		
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)			kW	609,9	704,2	756,5	894,2	1.039,5	1.173,0	1.288,0	1.381,0	1.552,0	1.722,0	1.875,6	2.051,2		
		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		
				Rohrbündel, überflutet														
Wassermetauscher - Verdampfer	Typ																	
	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
	Typ		Rohrbündel															
Wassermetauscher - Kondensator	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
Verdichter							Anzahl	1						2				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	101	105		107	106			107	108		110		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	82	86		88	87			88	89		90		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.			°C TK	-3~20											
				Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.			°C TK	16~63								
Kältemittel							Typ / GWP	R-134a / 1.430										
Füllmenge	gesamt				kg	100	110		170	180	250	260	290		320	350		
	Kreisläufe				Anzahl	1						2						
Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage																
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer				mm	139,7			168,3	219,1								
	Wassereinfluss / -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
						A	256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3~/50/400												
Preis					€	auf Anfrage												

Messbedingungen siehe Seite 222

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

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



65°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz		EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21	
Kühlleistung	Nom.	kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074	
Heizleistung	Nom.	kW	552	616	756	882	984	1.109	1.301	1.483	1.624	1.751	1.976	2.173	2.375	2.580	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394	
	Heizen	Nom.	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		1.579	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	
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen	l	70	88	136	134		168	199	270		320		380	480		
	Wasserdurchfluss	Kühlen Nom. l/s	21,5	24	29,3	34,1	38	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,6	91,4	99,2	
Wasserwärmetauscher - 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	
Verdichter	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	
	Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen Min. bis Max. °C TK	-3~-20													
Kondensator		Kühlen Min. bis Max. °C TK	16~-65														
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430													
	Füllmenge	gesamt kg	95	100	110	170		180	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 + 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													
Preis			€	auf Anfrage													

Messbedingungen siehe Seite 222

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad

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



65°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18
Kühlleistung	Nom.			kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757
Heizleistung	Nom.			kW	616	882	1.111	1.488	1.987	2.179
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	85,1	124	153	218	291	326
		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
Kühlen	ηs, c			%	339,6	355,2	344,4	353,6	354	350
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Breite		mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Tiefe		mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Wassermärmetauscher	Typ				Rohrbündel, überflutet					
- Verdampfer	Wasservolumen			l	96	168	199	320	380	480
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	24,2	34,3	43,4	57,4	76,7	84
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	55	42	44	38	49	41
Wassermärmetauscher	Typ				Rohrbündel					
- Kondensator	Wasservolumen			l	126	217	241	270	390	470
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	29,4	41,3	52,1	69,9	93,4	102
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	16	17	19		21	28
Verdichter	Anzahl				1				2	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	99		105	106	107	109
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	80		86	87	88	89
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-3~20					
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	16~65					
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430					
	Füllmenge	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
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			mm		219,1		219,1 + 219,1		
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	138	200	247	338	447	497
		Max.		A	247	306	421	553	727	810
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400					
Preis				€	auf Anfrage					

Messbedingungen siehe Seite 222

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

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



73°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWH-VZSS	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15			
Kühlleistung	Nom.			kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525			
Heizleistung	Nom.			kW	550	638	684	818	959	1.087	1.181	1.272	1.437	1.594	1.751	1.911			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	82,8	98,1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302			
	Heizen	Nom.		kW	104	123	133	154	185	216	236	257	294	317	352	376			
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt														
	Mindestleistung			%	20					10									
EER					5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02	5	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04			
COP					5,28	5,19	5,14	5,31	5,18	5,03	5,01	4,95	4,89	5,04	4,98	5,09			
ESEER					7,98	7,83	7,9	8,03	7,99	7,93	7,95	8,12	8	8,46	8	8,48			
SEER					8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16	8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03			
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)			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			
	Kühlen	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			
		Breite		mm	1.178		1.179		1.233		1.303		1.484		1.487		1.580		
		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		
	Wasserdurchfluss		Kühlen Nom.	l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9			
Druckverlust wasserseitig		Kühlen Nom.	kPa	46	61	52	59	64	39	46	39	50	44	53	45				
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ				Rohrbündel														
	Wasservolumen			l	81	102		126		217		180		200		270		250	
	Wasserdurchfluss		Kühlen Nom.	l/s	25,5	29,6	31,8	38,1	44,8	50,3	54,8	59	66,8	74	81,4	88,7			
Druckverlust wasserseitig		Kühlen Nom.	kPa	19	17	20	19	17	25	22	25	38	25	32	18				
Verdichter	Anzahl				1					2									
Schallleistungspegel	Kühlen		Nom.	dBA	101		105		107		106		107		108		110		
	Kühlen		Nom.	dBA	82		86		88		87		88		89		90		
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7														
	Füllmenge		gesamt	kg	100	110		170		180		250		260		290		320	
	Kreisläufe		Anzahl		1					2									
Rohrleitungsanschlüsse	Druck-Liter-Produkt				8404	10120	10120	9636	14938	13664	13664	11152	11152	10120	15936	18432			
	Wassereinlass / -auslass		Verdampfer	mm	139,7			168,3		219,1									
Wassereinlass / -auslass		Kondensator	mm	168,3		219,1		168,3 + 168,3				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														
Preis					€	auf Anfrage													

Messbedingungen siehe Seite 222

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

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



75°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWH-VZXS	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	5,16		
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	Bedingung (35 °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	
	Kühlen	η _{s,c}		%	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	
Wasserwärmetauscher - 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
Wasserwärmetauscher - 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.		dB(A)	97	99	101	105		107	106		107	108	109	110			
	Kühlen	Nom.		dB(A)	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														
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														
Preis				€	auf Anfrage														

Messbedingungen siehe Seite 222

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad

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



75°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz			EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13		
Kühlleistung	Nom.		kW	369	525	677	884	1.180	1.295		
Heizleistung	Nom.		kW	457	649	835	1.102	1.469	1.615		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	64,7	94,9	119	166	221	247		
	Heizen	Nom.	kW	81,7	120	151	209	278	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		
	Kühlen	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		
			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		
	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		
Wasserdurchfluss	Druckverlust wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	32	25	27	20	26	23		
				Rohrbündel							
				Wasservolumen	l	126	217	241	270	390	470
				Wasserdurchfluss	Kühlen Nom.	l/s	21,1	30,1	38,9	50,9	68
Druckverlust wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	9		12	13	12	16			
			Verdichter								
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	99		105	106	107	109			
			80		86	87	88	89			
Kältemittel	Typ / GWP			R-1234(ze) / 7							
	Füllmenge	gesamt	kg	100	150	180	290	320	350		
	Kreisläufe	Anzahl		1							
	Druck-Liter-Produkt			10120	14938	14344	15936	18432	25120		
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							
Preis	€			auf Anfrage							

Messbedingungen siehe Seite 222

Invertergeregelter Wasser-Wasser- Schrauben-Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- › 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



EWWS-VZ

60°C = max. Vorlauftemp.

„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“				EWWS-VZSS	600	700	740	880	C10	C12	C13	C14	C15	C17	C18	C20
Raumkühlen	Bedingung A Pdc		kW	600	694	743	880	1.020	1.149	1.263	1.352	1.515	1.690	1.832	2.013	
	(35 °C – 27/19)															
	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						
Schallleistungspegel	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						
Rohrleitungsanschlüsse	Druck-Liter-Produkt			auf Anfrage												
	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm	139,7			168,3		219,1							
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		mm	168,3			219,1		168,3			219,1				
Preis			€	auf Anfrage												

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

Invertergeregelter Wasser-Wasser-Schrauben-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

- > Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Volllastbedingungen
- > 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.

„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“				EWWS-VZXS	450	490	600	700	780	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C20			
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	441	493	605	705	783	889	1.039	1.179	1.287	1.390	1.570	1.725	1.876	2.046				
				η _{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		2.500		2.493			
		Breite	mm	1.178		1.179		1.189		1.303		1.484		1.579		1.580		1.610			
		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			
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		
Verdichter	Typ			Gesteuerte Kompression Kältemittelgas																	
	Anzahl			1							2										
Schalleistungspegel	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	
	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					
Preis				€ auf Anfrage																	

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

Invertergeregelter Wasser-Wasser- Schrauben-Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad

- › Premium-Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Volllastbedingungen
- › 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.

„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“				EWWS-VZPS	500	710	900	C12	C16	C17
Raumkühlen	Bedingung A	Pdc	kW	500	710	898	1.188	1.586	1.735	
	(35 °C – 27/19)									
	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					
Preis				€	auf Anfrage					

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33



Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

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



55°C = max. Vorlauftemp.

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

Messbedingungen siehe Seite 222

Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

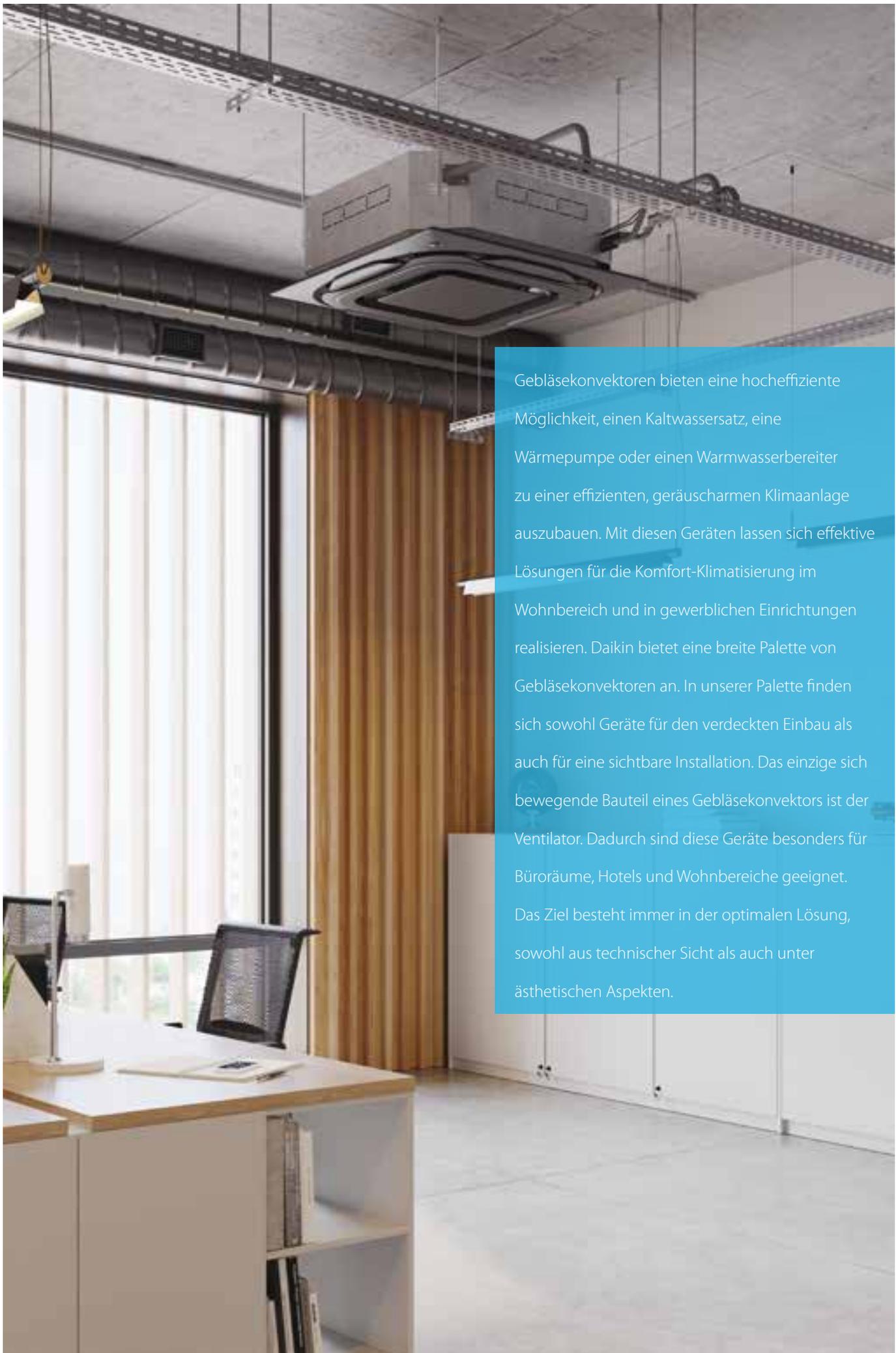
- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Magnetgelagerter ölfreier Turboverdichter
- › Minimale Gerätevibrationen
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung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



55°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter- Kaltwassersatz		EWWH-DZXS/XE	230	245	320	345	380	405	430	455	460	470	480	490	640	685	740	755	810	920	950	955	C10	C11	C12	C13	C14																									
Kühlleistung	Nom.	kW	227	242	318	339	376	402	610	638	700	670	742	682	637	679	741	752	803	918	946	945	1.033	1.126	1.226	1.352	1.417																									
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	45,6	47,9	60,5	63,4	71,4	75,1	83,4	90,6	79,3	90,3	79,5	95,1	120,5	126,3	145	142,1	149,4	158,8	181	159,2	193	217	230	238	238																								
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt																																																	
	Mindestleistung	%	24	21	20	19	13	12	20	12	20	12	20	12	11	10	12	10	9	10	11	10	11	11	11	16	17																									
EER			4,98	5,05	5,27	5,35	5,27	5,35	5,14	5,02	5,81	5,19	5,97	5,09	5,29	5,37	5,13	5,29	5,37	5,78	5,22	5,93	5,35	5,2	5,34	5,69	5,94																									
ESEER			7,78	7,97	8,02	7,98	8	7,89	8,06	7,76	7,75	7,83	8,04	8,26	8,22	-	8,3	8,27	8,16	-	8,23	-	-	-	-	-	-																									
SEER			8,46	8,48	8,84	8,95	8,84	8,94	8,74	8,67	8,58	8,83	8,81	8,99	9,11	8,69	9,04	9,16	9,03	9,08	9,1	9,18	9,06	9,18	9,18	9,37																										
Saisonale Effizienz	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																									
Kühlen	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	1.865				1.985				2.082				2.200				2.083				2.200				2.083				2.225				2.225				2.290													
		Breite	1.055				1.160				1.510				1.270				1.510				1.270				1.510				1.510				1.510																	
		Tiefe	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																							
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																							
Verdichter	Anzahl	4~20																																																		
		Druckverlust wasserseitig	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																									
		Druckverlust luftseitig	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																								
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	88	89	90	91	91	91	91	91	92	98	93	94	99	94	99	94	99	94	99	100	100	101	101																										
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	70	71	72	73	73	73	73	74	79	75	76	80	76	80	81	81	82	82																															
Betriebsbereich	Evaporator	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																																																
Rohrleitungsanschlüsse	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																									
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	72	75	99	103	112	117	133	144	125	142	125	150	198	205	277	222	232	249	298	249	311	339	249	374	249																							
		Max	A	95	150	123	190	142	190	142	190	142	190	300	286	246	284	451	284	451	370	370	448	448																												
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400																																																	
Preis		€	auf Anfrage																																																	

Messbedingungen siehe Seite 222



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 122

Produktübersicht 124

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt
FWF-BT 126

Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt
FWC-BT 127

Kassettengerät mit offenem Protokoll
FWI-AT/AF 130
FWH-AT/AF 131

Truhengeräte mit Gehäuse für vertikale Montage
FWV-DT 2-Leiter AC Technologie 134
FWV-DF 4-Leiter AC Technologie 134
FWZ-AT 2-Leiter BLDC Ausführung 140
FWZ-AF 4-Leiter BLDC Ausführung 140

Flexi-Geräte mit Gehäuse für horizontale und vertikale Montage
FWL-DT 2-Leiter AC Technologie 135
FWL-DF 4-Leiter AC Technologie 135
FWR-AT 2-Leiter BLDC Ausführung 141
FWR-AF 4-Leiter BLDC Ausführung 141

Flexi- Geräte ohne Gehäuse für horizontale und vertikale Montage
FWM-DT 2-Leiter AC Technologie 136
FWM-DF 4-Leiter AC Technologie 136
FWS-AT 2-Leiter BLDC Ausführung 142
FWS-AF 4-Leiter BLDC Ausführung 142

Wandgerät
FWT-GT 146

Kanalgeräte
FWD-AT 2-Leiter AC Technologie 148
FWD-AF 4-Leiter AC Technologie 148
FWN-AT 2-Leiter BLDC Ausführung 150
FWN-AF 4-Leiter BLDC Ausführung 150
FWE-DT 2-Leiter AC Technologie 152
FWE-DF 4-Leiter AC Technologie 152



Geblüsekönvektoren 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 Gebläsekönvektoren zu einer der naheliegenden Lösungen werden lassen.

Daikin bietet eine umfassende Palette an **ästhetisch ansprechenden** Gebläsekönvektoren 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 Gebläsekönvektoren

- Die neuen bürstenlosen DC-Modelle beweisen erneut das Engagement von Daikin bei der Entwicklung hocheffizienter Gebläsekönvektoren, 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 Gebläsekönvektoren 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 Luftausblassung

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

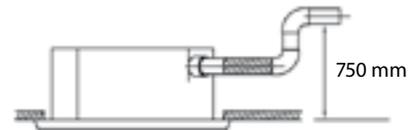
Typ	Modell	Produktname	Ventilator	Leistung	Seite
Kassettengeräte mit 4-seitigem Luftaustritt	Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt - Kasette 600 x 600 - Horizontale Schwenkautomatik - Problemlose Installation in Ecken - Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 750 mm serienmäßig	FWF-BT/BF	 AC	Kühlen: 1,3-4,9 kW Heizen: 1,9-5,6 kW	126
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	127
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	130
	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	131
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	134
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	135
	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	Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW	136
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	140
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	141
	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	Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW	142
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	146
Geräte für Kanalanschluss	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	Kühlen: 2,7-17,7 kW Heizen: 3,0-19,1 kW	148
	Kanalgerät mit hohem ext. stat. Druck - Für horizontalen oder vertikalen Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck bis zu 120 Pa	FWN-AT/AF	 BLDC	Kühlen: 2,8-8,5 kW Heizen: 3,0-8,9 kW	150
	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	Kühlen: 1,2-5,6 kW Heizen: 1,6-7,4 kW	152
	Kanalgerät mit mittlerem ext. stat. Druck - Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa	FWP-CA	 BLDC	Kühlen: 0,9-8,1 kW Heizen: 0,9-8,5 kW	Auf Anfrage
	Kanalgerät mit mittlerem ext. stat. Druck - Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa	FWB-CA	 AC	Kühlen: 0,9-8,1 kW Heizen: 0,9-8,5 kW	Auf Anfrage

	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	
	•	•	•		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	•		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	bei horizontaler Montage unten raus ziehen
		•	•		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	•		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	•		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
					•	•		
	•	•	•	•	•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	•	•	•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•			•	•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	bei horizontaler Montage seitlich bzw hinten
	•		•		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•		•		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	bei horizontaler Montage unten raus ziehen

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
- › Kein Zertrennen von Euroraster-Deckenmodulen erforderlich
- › Komfortable horizontale Schwenkautomatik sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +50 °C



Kassettengerät				2-Leiter FWF-BT				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				€	1.012,-	1.081,-	1.141,-	1.201,-	-	-	-	-
FWF**BF, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				€	-	-	-	-	1.101,-	1.178,-	1.231,-	1.283,-

Optionen		FWF-B	
	Zierblende (zwingend erforderlich!)	siehe Seite 128	
	2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	€ EKMV2C09B ⁽³⁾ 118,-	EKMV2C09B ⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich) 118,-
	3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	€ EKMV3C09B ⁽³⁾ 134,-	EKMV3C09B ⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich) 134,-
	Ventilsteuerplatine	€ EKR1C11 ⁽²⁾ 121,-	
	Installationsbox für Zusatzplatinen	€ KRP1BB101 ⁽⁴⁾ 106,-	
	Fernbedienungen und weiteres Zubehör	siehe Seite 129	

Messbedingungen siehe Seite 222

Weiteres Zubehör, Kabel- und IR- Fernbedienungen siehe Seite 129

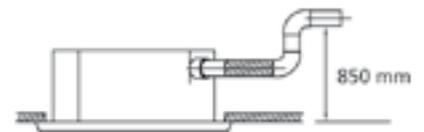
Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.



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
- > Systemdruck max. 16 bar
- > 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			€	1.449,-	1.545,-	1.631,-	1.716,-	-	-	-	-
FWC**BF, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile			€	-	-	-	-	1.813,-	1.938,-	2.162,-	2.253,-

Optionen		FWC-B	
	Zierblende (zwingend erforderlich!)	siehe Seite 128	
	2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV2C09B ⁽³⁾	EKMV2C09B ⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich)
	€	118,-	118,-
	3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV3C09B ⁽³⁾	EKMV3C09B ⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich)
	€	134,-	134,-
	Ventilsteuerplatine	EKRP1C11 ⁽²⁾	
	€	121,-	
	Installationsbox für Zusatzplatinen	KRP1H98A ⁽⁴⁾	
	€	77,-	
	Fernbedienungen und weiteres Zubehör	siehe Seite 129	

Messbedingungen siehe Seite 222
Weiteres Zubehör, Kabel- und IR- Fernbedienungen siehe Seite 129

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

Mischen: Possible

Schöner kühlen und heizen! Ganz einfach. Ganz schnell.

Unser Lifting-Tipp für Roundflow und Euroraster-Zwischendeckengeräte

So können sich die Daikin Gebläsekonvektoren überall sehen lassen, egal ob Bestands- oder Neugerät: Einfach gewünschte neue Blende sowie das passende Adapterkabel bestellen, und schon erfüllen unsere Geräte auch höchste Design-Ansprüche.

Hinweise:

- > Gebläsekonvektoren sind nicht kompatibel mit den optionalen intelligenten Sensoren der Direktverdampfungs-Blenden
- > Für das Euroraster-Zwischendeckengerät wird zusätzlich ein Distanzrahmen benötigt (siehe Tabelle)
- > Die Regelungsmöglichkeiten des Grundgerätes bleiben bestehen



Mögliche Kombinationen mit dem Euroraster-Zwischendeckengerät

Optionen	FWF-B
Zierblende 4-seitige Luftausblassung	BYFQ60B3 399,-
silberne Desingblende ⁽²⁾	BYFQ60CS ⁽²⁾ 427,-
weiße Desingblende ⁽²⁾	BYFQ60CW ⁽²⁾ 376,-
Distanzrahmen	DE.DIST.EURAAAN 67,-
Adapterkabel	DE.ADAPT.EURAAAN 36,-

Mögliche Kombinationen mit dem Roundflow Zwischendeckengerät



Optionen	FWC-B
Zierblende Round Flow	BYCQ140C 399,-
weiße Standardblende ⁽¹⁾	BYCQ140E ⁽¹⁾ 417,-
reinweiße Standardblende ⁽¹⁾	BYCQ140EW ⁽¹⁾ 469,-
schwarze Standardblende ⁽¹⁾	BYCQ140EB ⁽¹⁾ 570,-
weiße Designblende ⁽¹⁾	BYCQ140EP ⁽¹⁾ 622,-
schwarze Designblende ⁽¹⁾	BYCQ140EPB ⁽¹⁾ 930,-
Adapterkabel	DE.ADAPT.ROFAAN 33,-

(1) Zusätzlich Adapterkabel erforderlich; (2) Zusätzlich Distanzrahmen und Adapterkabel erforderlich

FWF-BT/BF und FWC-BT/BF 2- und 4- Leiter Ausführung

Optionen	FWF-B	FWC-B	
 Kabelnbedienung (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	€	BRC315D⁽¹⁾ 173,-	
 MADOKA Premium Kabelnbedienung in Weiß/Silber/Schwarz (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	€	BRC1H52W/S/K 216,-	
 Infrarot-Fernbedienung „Wärmepumpe“ (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	€	BRC7E530⁽⁵⁾ 263,-	BRC7F532F⁽⁵⁾ 279,-
 Infrarot-Fernbedienung „Nur Kühlen“ (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	€	BRC7E531⁽⁵⁾ 279,-	BRC7F533F⁽⁵⁾ 279,-
 Externer Temperaturfühler mit 12m Kabel	€	KRCS01-1 129,-	KRCS01-4 129,-
 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⁾ 275,-	
 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-10 479,-	
 Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung Modbus-Adapter realisiert eine Kommunikationsschnittstelle mit Modbus-Protokoll zu P1/P2 (maximal 16 Innengeräte); alle Innengeräte werden gleichzeitig angesteuert; Überwachung erfolgt für jedes einzelne Gerät; Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC möglich.	€	RTD-NET 359,-	
 Modbus-Schnittstelle DIII Externe Regelung über das Gebäudemanagementsystem; maximal 64 Geräte anschließbar.	€	EKMBDXB 4.145,-	
 Grundgerät für BACnet® Interface für bis zu 128 Adressen (2 F1/F2 Anschluss; 2x max. 64)	€	DMS502A51 7.068,-	
 Grundgerät für LonWorks® Interface für bis zu 64 Adressen (1 F1/F2 Anschluss)	€	DMS504B51 3.272,-	
 Grundgerät zur erweiterten Regelung von 64 Adressen (Geräte/Gruppen)	€	DCS601CS1 2.812,-	

Hinweise:

 Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

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

Kassettengerät BLDC mit offener Regelung

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

- › 2 verschiedene Rahmengrößen (600x600mm und 900x900mm)
- › Moderne Zierblende
- › 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
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2,63	4,39	5,23	6,39	9,04	10,5	2,6	3,61	6,61	9,5
		Mittel	kW	2,24	3,4	3,95	5,36	7,26	8,37	2,18	2,8	5,34	7,62
		Niedrig	kW	1,93	2,68	2,76	4,8	5,92	6,7	1,85	2,05	4,61	6,09
	Sensibel	Hoch	kW	2,2	3,41	4,11	4,75	6,78	7,97	2,23	3,31	5,03	7,56
		Mittel	kW	1,81	2,54	2,96	3,92	5,31	6,15	1,79	2,38	3,94	5,82
		Niedrig	kW	1,51	1,94	1,98	3,8	4,24	4,8	1,46	1,62	3,34	4,5
Heizleistung	Hoch	kW	3,25	4,58	5,55	7,30	10,20	12,20	3,86	4,98	9,53	12,90	
	Mittel	kW	2,70	3,48	4,09	6,00	7,99	9,35	3,34	4,06	7,96	10,80	
	Niedrig	kW	2,27	2,69	2,77	5,50	6,33	7,23	2,90	3,14	7,01	8,96	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,018	0,037	0,067	0,036	0,067	0,15	0,018	0,067	0,036	0,15	
	Mittel	kW	0,01	0,015	0,022	0,018	0,036	0,06	0,01	0,022	0,018	0,06	
	Niedrig	kW	0,007	0,009	0,009	0,013	0,018	0,025	0,007	0,009	0,014	0,025	
Abmessungen	Gerät	Hohe	mm	298				350		298		350	
		Breite	mm	577				793		577		793	
		Tiefe	mm	577				793		577		793	
Gewicht	Gerät	kg	23				43		23		43		
Gehäuse	Material		galvanisierter Stahl										
Abmessungen	Zierblende	Hohe	mm	41				75		41		75	
		Breite	mm	730				860		730		860	
		Tiefe	mm	730				860		730		860	
		Gewicht	kg	2,5				5		2,5		5	
		Luftfilter	Typ		Honigwaben Polypropylen								
Ventilator	Typ		zentrifugal										
	Anzahl		1										
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	583	796	980	1,276	1,554	1,831	610	982	1,137	1,823
Schallleistungspegel	Mittel	m³/h	454	551	650	978	1,143	1,321	460	643	841	1,314	
	Niedrig	m³/h	397	397	397	843	864	976	356	395	687	956	
	Hoch	dB(A)	46	54	61	45	53	58	46	61	45	58	
Schalldruckpegel	Mittel	dB(A)	40	44	49	39	45	50	40	49	39	50	
	Niedrig	dB(A)	35	37	38	35	39	43	35	38	35	43	
	Hoch	dB(A)	38	46	61	37	45	50	46	61	45	58	
Wasservolumenstrom	Kühlen	Mittel	dB(A)	33	36	49	31	37	42	40	49	39	50
		Niedrig	dB(A)	27	29	38	27	31	35	38	35	43	
		Hoch	l/h	452	754	898	1,097	1,545	1805	447	620	1,135	1,631
	Heizen	Mittel	l/h	385	584	687	921	1,245	1,436	374	480	917	1,307
		Niedrig	l/h	331	460	473	833	1,015	1,150	317	352	792	1,045
		Hoch	l/h	565	797	965	1,269	1,779	2116	338	435	834	1,133
Betriebsbereich	Kühlen	Mittel	l/h	470	605	711	1,043	1,390	1,625	292	356	697	947
		Niedrig	l/h	395	468	481	953	1,100	1,257	254	275	613	785
Anschlüsse	Wasser	Min	°C	5									
		Max	°C	70									
Kondensat	Eintritt	mm	1/2"				3/4"		1/2"		3/4"		
		Austritt	mm	1/2"				3/4"		1/2"		3/4"	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannun	mm	10										
		Hz/V	1~/50/230										
Maximale Stromaufnahme	A	0,64				1,20		0,64		1,20			
FWI**ATN, 2-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile	€	1.373,-	1.514,-	1.613,-	2.044,-	2.204,-	2.285,-	-	-	-	-		
FWI**AFN, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile	€	-	-	-	-	-	-	1.609,-	1.901,-	2.387,-	2.682,-		

Messbedingungen siehe Seite 222

Kassettengerät AC mit offener Regelung

AC-Lüftermotoreinheit für Deckenmontage
4-Wege-Luftauslass

- › 2 verschiedene Rahmengrößen (600x600mm und 900x900mm)
- › Moderne Zierblende
- › 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	2,53	4,31	5	7,01	8,24	9,73	2,35	3,38	3,62	7,45	9	
		Mittel	kW	1,97	3,55	4,61	5,36	6,11	8,61	1,85	2,83	3,38	6,6	8,48	
		Niedrig	kW	1,7	2,39	3,4	4,64	5,16	6,34	1,56	2,01	2,58	4,73	5,83	
	Sensibel	Hoch	kW	2,14	3,18	3,79	5,29	6,1	7,35	1,94	3,38	3,02	5,81	6,98	
		Mittel	kW	1,6	2,53	3,44	3,99	4,37	6,4	1,49	2,22	2,77	5,04	6,56	
		Niedrig	kW	1,33	1,66	2,43	3,42	3,68	4,59	1,24	1,49	2	3,47	4,29	
Heizleistung	Hoch	kW	3,1	4,3	5,35	8,17	9,18	11,1	3,55	4,22	4,81	10,6	12,4		
	Mittel	kW	2,33	3,44	4,92	6,06	6,53	9,53	2,88	3,62	4,54	9,6	11,7		
	Niedrig	kW	1,97	2,29	3,49	5,16	5,22	6,71	2,53	2,75	3,67	7,20	8,64		
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,04	0,05	0,09		0,11		0,15	0,04	0,05	0,09	0,11	0,15	
	Mittel	kW	0,02	0,04	0,07		0,06		0,11	0,02	0,04	0,07	0,06	0,11	
	Niedrig	kW	0,02	0,03	0,06		0,05		0,06	0,02	0,03	0,06	0,05	0,06	
Abmessungen	Gerät	Hohe	mm	298			350			298			350		
		Breite	mm	577			793			577			793		
		Tiefe	mm	577			793			577			793		
Gewicht	Gerät	kg	23			43			23			43			
Gehäuse	Material		galvanisierter Stahl												
Abmessungen	Zierblende	Hohe	mm	41			75			41			75		
		Breite	mm	730			860			730			860		
		Tiefe	mm	730			860			730			860		
		Gewicht	kg	2,5			5			2,5			5		
Luftfilter	Typ		Honigwaben Polypropylen												
Ventilator	Typ		zentrifugal												
	Anzahl		1												
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	557	640	805	1,494	1,380	1,651	533	640	805	1,380	1,651		
		Mittel	m³/h	379	487	717	997	902	1,380	366	487	717	1,147	1,544	
		Niedrig	m³/h	297	306	479	801	718	902	289	306	479	718	902	
Schallleistungspegel	Hoch	dBA	45	50	58		51		56	45	50	58	51	56	
		Mittel	dBA	37	44	55		40		51	37	44	55	40	51
		Niedrig	dBA	33	40	47		35		40	33	40	47	35	40
Schalldruckpegel	Hoch	dBA	37	42	50		43		48	37	42	50	43	48	
		Mittel	dBA	29	36	47		32		43	29	36	47	32	43
		Niedrig	dBA	25	32	39		27		32	25	32	39	27	32
Wasservolumenstrom	Kühlen	Hoch	l/h	441	749	873	1,223	1,434	1,696	410	589	637	1,299	1,571	
		Mittel	l/h	342	616	803	930	1,060	1,498	321	493	593	1,148	1,477	
		Niedrig	l/h	295	416	593	805	893	1,097	271	351	453	822	1,010	
	Heizen	Hoch	l/h	539	747	930	1,420	1,596	1,930	311	369	421	929	1,083	
		Mittel	l/h	404	597	855	1,053	1,136	1,656	258	317	398	840	1,026	
		Niedrig	l/h	342	399	607	897	908	1,167	222	241	322	634	757	
Betriebsbereich	Kühlen	Min	5												
	Heizen	Max	70												
Anschlüsse	Wasser	Eintritt	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			
		Austritt	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			
Kondensat		mm	10												
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hertz/V	1~/50/230												
Maximale Stromaufnahme		A	0.2		0.4		0.7		0.2		0.4		0.7		
FWH**ATN, 2-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				€	1.172,-	1.276,-	1.337,-	1.814,-	1.990,-	2.076,-	-	-	-	-	
FWH**AFN, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				€	-	-	-	-	-	-	1.421,-	1.524,-	1.583,-	2.217,-	2.496,-

Messbedingungen siehe Seite 222



FWH-A (AC) und FWI-A (BLDC)

Neues Kassettengerät mit „offener Regelung“



Aufbau

- › 600 x 600 (Größen 02 bis 04)
- › 900 x 900 (Größen 06 bis 08)
- › Kondensatableitungspumpe arbeitet bis zu 900 mm
- › Luftausblasung in 4 Richtungen mit ABS-Panel in RAL 9003

Leistungsverhalten

- › Wahlweise BLDC oder AC-Ventilator motorentechologie
- › Niedriger Geräuschpegel und optimierter Komfort
- › Bis zu 5 kW für die Modelle 600 x 600
- › Bis zu 10 kW für die Modelle 900 x 900

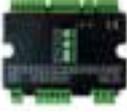
Regeln

- › Die Funktion „Offenes Protokoll“ ermöglicht die Integration eines BMS von Drittanbietern über das Modbus-Protokoll
- › Kann in Kombination mit dem DAIKIN „Split-Regler“ und der FWTOUCH-Schnittstelle verwendet werden
- › Kompatibel mit den kabelgebundenen DAIKIN Raumreglern

Optionen

- › verschiedene Ventilkonfigurationen
- › Vorbereitet für die Kombination mit Anschluss für die Frischluftzufuhr und Luftverteilmischbox

FWI-AT/AF und FWH-AT/AF 2- und 4-Leiter Ausführung

Zubehör		FWI-A	FWH-A
 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	
	€	285,-	
 NEU Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil	FWEC2T	
	€	102,-	
	Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil	FWEC4T	
	€	109,-	
	Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil	FWEC10	
	€	121,-	
 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	FWTOUCH B/G/W	
	€	370,-	
 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	
	€	215,-	
 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	
	€	163,-	
 Master/Slave-Schnittstelle	für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss	-	EPIMSA6
	€		210,-

Zubehör		02	03	04	06	07	08
 Zierblende (zwingend erforderlich!)	Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung		FPAN02A			FPAN06A	
	€		238,-			338,-	
 2-Leiter 3-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		E2C3V02A			E2C3V06A	
	€		150,-			202,-	
 4-Leiter 3-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		E4C3V02A			E4C3V06A	
	€		275,-			286,-	
 2-Leiter 2-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		E2C2V02A			E2C2V06A	
	€		128,-			159,-	
 4-Leiter 2-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		E4C2V02A			E4C2V06A	
	€		243,-			268,-	

Truhengerät

Gerät für vertikale Montage, mit AC Ventilatormotor, mit Gehäuse

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



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										
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		1~/50/230										
FWV**DTN, 2-Leiter, ohne Ventile			€	516,-	535,-	567,-	608,-	623,-	684,-	716,-	777,-	1.030,-	1.168,-
FWV**DTV, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	874,-	898,-	925,-	965,-	986,-	1.044,-	1.085,-	1.147,-	1.428,-	1.570,-
FWV**DATD6V3, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	700,-	721,-	753,-	791,-	809,-	869,-	913,-	972,-	1.233,-	1.371,-

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										
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		1~/50/230										
FWV**DFN, 4-Leiter, ohne Ventile			€	595,-	623,-	652,-	700,-	726,-	782,-	839,-	905,-	1.180,-	1.318,-
FWV**DFV, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	1.241,-	1.273,-	1.301,-	1.345,-	1.371,-	1.428,-	1.398,-	1.452,-	1.745,-	1.876,-
FWV**DAFD6V3, 4-Leiter, mit werkseitig montierten vereinfachten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	904,-	935,-	956,-	1.002,-	1.026,-	1.081,-	1.152,-	1.208,-	1.487,-	1.616,-

Messbedingungen siehe Seite 222; Zubehör siehe Seite 137-139

Flexi-Gerät

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

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



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											
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		1~/50/230											
FWL**DTN, 2-Leiter, ohne Ventile			€	506,-	532,-	566,-	589,-	626,-	676,-	712,-	764,-	1.033,-	1.167,-	
FWL**DTV, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	836,-	865,-	893,-	920,-	956,-	1.008,-	1.052,-	1.107,-	1.401,-	1.534,-	
FWL**DATD6V3, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	676,-	700,-	736,-	762,-	799,-	847,-	893,-	944,-	1.218,-	1.350,-	

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											
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		1~/50/230											
FWL**DFN, 4-Leiter, ohne Ventile			€	589,-	620,-	638,-	685,-	712,-	787,-	829,-	884,-	1.178,-	1.305,-	
FWL**DFV, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	1.185,-	1.211,-	1.234,-	1.283,-	1.308,-	1.385,-	1.426,-	1.476,-	1.803,-	1.932,-	
FWL**DAFD6V3, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	929,-	956,-	981,-	1.029,-	1.052,-	1.128,-	1.185,-	1.242,-	1.655,-	1.788,-	

Messbedingungen siehe Seite 222; Zubehör siehe Seite 137-139

Flexi-Gerät

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

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



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		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		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								3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			1~/50/230									
FWM**DTN, 2-Leiter, ohne Ventile			€	435,-	464,-	480,-	516,-	531,-	572,-	595,-	652,-	862,-	977,-
FWM**DTV, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	791,-	821,-	836,-	874,-	889,-	938,-	965,-	1.026,-	1.260,-	1.375,-
FWM**DATD6V3, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	620,-	648,-	664,-	700,-	716,-	758,-	791,-	848,-	1.065,-	1.180,-

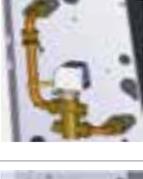
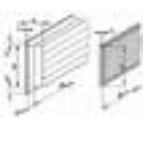
4- Leiter Flexi Gerät

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		Hoch	m³/h	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
		Mittel	m³/h	225	261	261	334	332	444	490	593	765	1.007
		Niedrig	m³/h	174	205	205	238	237	316	356	460	565	636
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61
		Mittel	dB(A)	34	39	39	38	36	38	41	48	49	53
		Niedrig	dB(A)	28	33	33	29	28	29	32	43	41	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm								3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			1~/50/230									
FWM**DFN, 4-Leiter, ohne Ventile			€	519,-	543,-	560,-	613,-	631,-	684,-	726,-	777,-	1.012,-	1.134,-
FWM**DFV, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	1.168,-	1.193,-	1.208,-	1.260,-	1.277,-	1.330,-	1.371,-	1.421,-	1.697,-	1.816,-
FWM**DAFD6V3, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	889,-	913,-	933,-	986,-	1.000,-	1.051,-	1.112,-	1.162,-	1.416,-	1.536,-

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 222; Weiteres Zubehör siehe Seite 137-139

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		
		€		267,-					267,-	285,-	
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		
		€		485,-					485,-	511,-	
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		
		€		156,-					160,-	163,-	
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		
		€		290,-					297,-	301,-	
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			
		€		114,-					114,-		
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									
		€						114,-			
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		
		€		427,-					420,-	432,-	
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		
		€		781,-					787,-	794,-	
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	
		€	232,-		276,-				360,-		427,-

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:			<p align="center">ESFV06A6</p>								<p align="center">ESFV10A6</p>																			
		<table border="1"> <tr> <td>ESFV</td> <td>ESFVG</td> <td>FVV</td> <td>FWM</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>	ESFV										ESFVG	FVV	FWM	2	2	✓	✓												
ESFV	ESFVG	FVV	FWM																												
2	2	✓	✓																												
Stützfuß + Gitter 		<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> </table>	2	2	✓	-									€	27,-				27,-											
	2	2	✓	-																											
		<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> </table>	0	1	✓	-									ESFVG02A6		ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6										
	0	1	✓	-																											
	<table border="1"> <tr> <td>4,2 x 13 mm</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>2,9 x 9,5 mm</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>	4,2 x 13 mm	4	8	✓	✓	2,9 x 9,5 mm	4	4	✓	✓									€	42,-		52,-		57,-		79,-				
4,2 x 13 mm	4	8	✓	✓																											
2,9 x 9,5 mm	4	4	✓	✓																											
<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>																															
Rückwand 				ERPV02A6		ERPV03A6		ERPV06A6		ERPV10A6																					
€														52,-		54,-		66,-		82,-											
Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWM-D) 	<table border="1"> <tr> <th>Gerätegröße</th> <th>Plenum-Box</th> <th>Ø [mm] x n</th> </tr> <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> </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																													
€														116,-		131,-		183,-		228,-											
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne 	Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für vertikal eingebaute Gebläsekonvektoren											EDPVB6																			
	€														7,-																
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne 	Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für horizontal eingebaute Gebläsekonvektoren											EDPHB6																			
	€														7,-																
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																			
	€														285,-																
NEU Kabelfernbedienung, vereinfachte Version 	Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil											FWEC2T																			
	€														102,-																
Hauptplatine 	Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil											FWEC4T																			
	€														109,-																
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																			
	€														215,-																
NEU 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											FWTOUCH B/G/W																			
	€														370,-																
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																			
	€														163,-																

Truhengerät

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

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



2- Leiter Truhengerät

Truhengerät, BLDC			FWZ-AT/AF	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	Gerät	Hoch	m³/h	344	442	785	1.393	
		Mittel	m³/h	271	341	605	1.022	
		Niedrig	m³/h	211	241	470	642	
Schalldruckpegel	Gerät	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				
FWZ**ATN, 2-Leiter, ohne Ventile				€	707,-	752,-	868,-	1.083,-
FWZ**ATV, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				€	1.000,-	1.174,-	1.318,-	1.591,-
FWZ**AATD6V3, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				€	967,-	1.016,-	1.160,-	1.412,-

4- Leiter Truhengerät

Truhengerät, BLDC			FWZ-AT/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	Gerät	Hoch	m³/h	327	431	763	1.362	
		Mittel	m³/h	261	332	593	1.007	
		Niedrig	m³/h	205	237	460	636	
Schalldruckpegel	Gerät	Hoch	dB(A)	45	42	54	61	
		Mittel	dB(A)	39	36	48	53	
		Niedrig	dB(A)	33	28	43	43	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230				
FWZ**AFN, 4-Leiter, ohne Ventile				€	870,-	926,-	1.094,-	1.347,-
FWZ**AFV, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				€	1.466,-	1.518,-	1.694,-	1.972,-
FWZ**AAFD6V3, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				€	1.211,-	1.264,-	1.452,-	1.716,-

Messbedingungen siehe Seite 222; Weiteres Zubehör siehe Seite 144-145

Flexi-Gerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Deckenmontage
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit
- › Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und Energieeinsparung dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › 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/AF		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				€	832,-	904,-	1.043,-	1.332,-
FWR**ATV, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				€	1.164,-	1.234,-	1.385,-	1.699,-
FWR**AATD6V3, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				€	1.006,-	1.073,-	1.223,-	1.518,-

4- Leiter Flexi-Gerät

Flexi-Gerät, BLDC		FWR-AT/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				€	915,-	984,-	1.155,-	1.471,-
FWR**AFV, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				€	1.507,-	1.579,-	1.753,-	2.097,-
FWR**AAFD6V3, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				€	1.253,-	1.324,-	1.513,-	1.841,-

Messbedingungen siehe Seite 222; Weiteres Zubehör siehe Seite 144-145

Flexi-Gerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit
- › Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur
- › Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und Energieeinsparung dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › 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/AF		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		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			
FWS**ATN, 2-Leiter, ohne Ventile		€		634,-	676,-	780,-	969,-
FWS**ATV, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung		€		928,-	1.091,-	1.218,-	1.461,-
FWS**AATD6V3, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil		€		884,-	935,-	1.058,-	1.283,-

4- Leiter Flexi Gerät

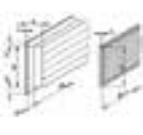
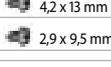
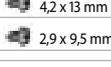
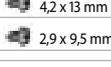
Flexi-Gerät, BLDC		FWS-AT/AF		02	03	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,8	2,9	4,6	7,7
		Mittel	kW	1,6	2,3	3,8	6,1
		Niedrig	kW	1,3	1,7	3,1	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	2,1	3,5	5,7
		Mittel	kW	1,2	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,2	2,3	3,0
Heizleistung	Hoch	kW	1,8	2,7	4,6	7,3	
	Mittel	kW	1,6	2,3	4,1	6,2	
	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		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			
FWS**AFN, 4-Leiter, ohne Ventile		€		790,-	861,-	984,-	1.231,-
FWS**AFV, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung		€		1.385,-	1.452,-	1.579,-	1.858,-
FWS**AAFD6V3, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil		€		1.128,-	1.196,-	1.338,-	1.602,-

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 222; Weiteres Zubehör siehe Seite 144-145



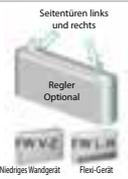
FWZ- FWR- FWS

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 	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		E2MV03A6	E2MV06A6	E2MV10A6																
	€	267,-		267,-	285,-																
4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	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		E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6																
	€	485,-		485,-	511,-																
Vereinfachtes 2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	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		E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6																
	€	156,-		160,-	163,-																
Vereinfachtes 4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	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		E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6																
	€	290,-		297,-	301,-																
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Kühl- Wärmetauscher 	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		E2MV2B07A6		E2MV2B10A6																
	€		114,-		114,-																
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																		
	€		114,-																		
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															
	€	232,-		276,-	360,-	427,-															
Stützfuß 	Bausatz enthält: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ESFV</th> <th>ESFVG</th> <th>FWZ</th> <th>FWS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>		ESFV	ESFVG	FWZ	FWS		2	2	✓	✓		ESFV06A6			ESFV10A6					
		ESFV	ESFVG	FWZ	FWS																
	2	2	✓	✓																	
€		27,-			27,-																
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	✓	✓		ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6
		0	1	✓	-																
		4	8	✓	✓																
		4	4	✓	✓																
€	42,-		52,-	57,-	79,-																

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															
	€	52,-	54,-	66,-	82,-															
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																		
	€	116,-	131,-	183,-	228,-															
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne	 <p>Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für vertikal eingebaute Gebläsekonvektoren</p>		EDPVB6																	
	€		7,-																	
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne	 <p>Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für horizontal eingebaute Gebläsekonvektoren</p>		EDPHB6																	
	€		7,-																	
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																	
	€		285,-																	
NEU Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	 <p>Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil</p>		FWEC10																	
	€		121,-																	
Hauptplatine	 <p>Leistungsreglerplatine FWEC5AP 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 FWCSAC</p>		FWEC5AP																	
	€		215,-																	
NEU Bediengerät Touch	 <p>FWTOUCH-Panel Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWCSAC 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 FWCSAC</p>		FWTOUCH B/G/W																	
	€		370,-																	
Bediengerät Tasten	 <p>Bedienfeld FWCSAC, 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 FWCSAC</p>		FWCSAC																	
	€		163,-																	
Onboard-Montagebausatz, für FWEC*A, Inkl. externem Raumfühler	 <p>Für Onboard-Installation des Thermostats FWEC1/2/3A (links oder rechts)</p>  <p>Regler Optional</p> <p>Nur verwenden für FWV / FWZ oder FWL / FWR</p> <p>Seitentüren links und rechts Niedriges Wandgerät Flexi-Gerät</p>		FWECKA																	
	€		21,-																	
Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A	 <p>Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A</p>		FWFCKA																	
	€		17,-																	
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																	
	€		17,-																	

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		288			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			
Preis			€	543,-	564,-	648,-	782,-	836,-

Zubehör für FWT-GT		02	03	04	05	06
	2-Leiter, 3-Wege Ventil, lose, für externe Montage			E3V2VN02V3WA		
	€			179,-		
	2-Leiter, 2-Wege Ventil, lose, für externe Montage			E2V2VN01V3WA		
	€			141,-		
	Standard Kabelfernbedienung (inkl. 10m Kabel)			MERCA		
	€			194,-		
	Infrarot-Fernbedienung			WRC-HPC		
	€			38,-		

Messbedingungen siehe Seite 222



Kanalgerät mit hohem ESP

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

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



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	1.028	1.208	1.200	1.485	2.092	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			
FWD**AT, 2-Leiter, ohne Ventil			€	867,-	1.141,-	1.335,-	1.487,-	1.847,-	2.368,-	2.605,-

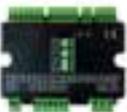
4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

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			
FWD**AF, 4-Leiter, ohne Ventil			€	1.016,-	1.330,-	1.549,-	1.716,-	2.164,-	2.742,-	3.006,-

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.; Messbedingungen siehe Seite 222; Weiteres Zubehör siehe Seite 149

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	ED2MV04A6	ED2MV10A6		ED2MV12A6	ED2MV18A6		
	BG 12-18 ohne Kupferbögen	€ 321,-	321,-		321,-	330,-		
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V 	BG 04-10 inkl. Kupferbögen	ED4MV04A6	ED4MV10A6		ED2MV12A6 2 Stück erforderlich	ED2MV18A6 2 Stück erforderlich		
	BG 12-18 ohne Kupferbögen	€ 616,-	616,-		321,-	330,-		
Vertikale Kondensatwanne 	vertikale Zusatz-Kondensatwanne	EDDPV10A6			EDDPV18A6			
		€	25,-		33,-			
Horizontale Kondensatwanne 	horizontale Zusatz-Kondensatwanne	EDDPH10A6			EDDPH18A6			
		€	25,-		33,-			
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	€	285,-		FWEC3A		FWEC3A EPIB6 erforderlich	
NEU Kabelfernbedienung, vereinfachte Version 	Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil	€	102,-		FWEC2T		FWEC2T EPIB6 erforderlich	
	Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil	€	109,-		FWEC4T		FWEC4T EPIB6 erforderlich	
Hauptplatine 	Leistungsreglerplatine FWEC3AP Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0-10V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWEC3AC	€	215,-		FWEC3AP		FWEC3AP EPIB6 erforderlich	
NEU 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	€	370,-		FWTOUCH B/G/W			
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	€	163,-		FWEC3AC			
Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A 	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	€	17,-		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.	€	17,-		FWTSKA			
Master/Slave-Schnittstelle 	für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss	€	210,-		EPIMSA6		EPIMSA6 EPIB6 erforderlich	
Leistungsschnittstelle 	für Verwendung mit Fernbedienung FWEC(1,2,3)A + neuem zweiteiligem Regler FWEC3A	€	-				EPIB6 210,-	

Kanalgerät mit hohem ESP

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



- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › 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
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,8	4,7	6,0	6,7	7,6	8,5
		Mittel	kW	3,5	4,2	5,7	6,3	6,8	7,6
		Niedrig	kW	2,8	3,4	5,2	5,8	6,2	6,8
	Sensibel	Hoch	kW	3,0	3,6	4,5	5,0	6,3	6,8
		Mittel	kW	2,7	3,2	4,2	4,7	5,6	6,1
		Niedrig	kW	2,2	2,5	3,9	4,4	5,0	5,4
Heizleistung	Hoch	kW	4,1	4,8	6,4	7,3	7,9	8,9	
	Mittel	kW	3,7	4,4	6,0	6,8	7,1	8,0	
	Niedrig	kW	3,0	3,6	5,6	6,3	6,5	7,3	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,112		0,152		0,248		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559		559		559	
		Breite	mm	754		964		1.170	
		Tiefe	mm	280		280		280	
Gewicht	Gerät	kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581
		Mittel	m³/h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371
		Niedrig	m³/h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198
Externe Pressung	Hoch	Mittel	Pa	65	65	59	59	67	66
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	50
		Niedrig	Pa	29	30	41	41	38	38
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	61	61	64	64	67	67
		Mittel	dB(A)	56	56	58	58	62	62
		Niedrig	dB(A)	49	49	54	56	57	57
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat				3/4" / 17mm				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				1~/50/230				
FWN**AT, 2-Leiter, ohne Ventile			€	1.185,-	1.273,-	2.125,-	2.247,-	2.322,-	2.430,-

4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Kanalgerät, BLDC, 4-Leiter			FWN-AF	04	05	06	07	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,8	4,6	5,9	6,6	7,5	8,4
		Mittel	kW	3,4	4,2	5,6	6,2	6,8	7,5
		Niedrig	kW	2,8	3,4	5,2	5,7	6,1	6,8
	Sensibel	Hoch	kW	3,0	3,5	4,4	5,0	6,2	6,7
		Mittel	kW	2,7	3,2	4,2	4,7	5,5	6,0
		Niedrig	kW	2,2	2,5	3,8	4,3	5,0	5,3
Heizleistung	Hoch	kW	3,9	3,9	5,7	5,7	8,0	7,9	
	Mittel	kW	3,7	3,7	5,5	5,5	7,5	7,4	
	Niedrig	kW	3,2	3,2	5,3	5,2	7,0	7,0	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,112	0,112	0,152	0,152	0,248	0,248	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559		559		559	
		Breite	mm	754		964		1.170	
		Tiefe	mm	280		280		280	
Gewicht	Gerät	kg	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550
		Mittel	m³/h	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349
		Niedrig	m³/h	531	529	1.005	985	1.192	1.184
Externe Pressung	Hoch	Mittel	Pa	65	65	59	59	67	66
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	50
		Niedrig	Pa	29	30	41	41	38	38
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	61	61	64	64	67	67
		Mittel	dB(A)	56	56	58	58	62	62
		Niedrig	dB(A)	49	49	54	56	57	57
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat				3/4" / 17				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				1~/50/230				
FWN**AF, 4-Leiter, ohne Ventile			€	1.335,-	1.458,-	2.305,-	2.419,-	2.539,-	2.680,-

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.; Messbedingungen siehe Seite 222; Weiteres Zubehör siehe Seite 151

FWN-AT/ AF

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWN-A		04	05	06	07	08	10
2-Leiter, 3 Wege Ventil , Auf/Zu, 230V		inkl. Kupferbögen	ED2MV04A6	ED2MV10A6			
			€ 321,-	321,-			
4-Leiter, 3-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V		inkl. Kupferbögen	ED4MV04A6	ED4MV10A6			
			€ 616,-	616,-			
Kondensatwanne vertikal		vertikale Zusatz-Kondensatwanne		EDDPV10A6			
			€ 25,-				
Kondensatwanne horizontal		horizontale Zusatz-Kondensatwanne		EDDPH10A6			
			€ 25,-				
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			
			€ 285,-				
NEU Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil		FWEC10			
			€ 121,-				
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			
			€ 215,-				
NEU 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		FWTOUCH B/G/W			
			€ 370,-				
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			
			€ 163,-				
Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A		Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		FWFCKA			
			€ 17,-				
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			
			€ 17,-				

Kanalgerät mit niedrigem ESP

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

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



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	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	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	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								
FWE**DATN5V3-L, 2-Leiter, ohne Ventil			€	408,-	415,-	419,-	511,-	551,-	566,-	577,-	580,-

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	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	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	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								
FWE**DAFN5V3-L, 4-Leiter, ohne Ventil			€	459,-	492,-	492,-	600,-	652,-	662,-	677,-	680,-

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 40 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben; Messbedingungen siehe Seite 222; Weiteres Zubehör siehe Seite 153

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			
		€				141,-			
2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V						E3V2VN02V3WA			
		€				179,-			
4-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V						E2V4VN01V3WA			
		€				263,-			
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V						E3V4VN02V3WA			
		€				349,-			
Zusätzliche Kondensatwanne		Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für horizontale oder vertikale Montage				ESFD01D6			
		€				24,-			
Installationskit		für vertikale Montage				ESFH01D5			
		€				47,-			
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			
		€				285,-			
NEU		Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil				FWEC2T			
		€				102,-			
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil				FWEC4T			
		€				109,-			
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			
		€				215,-			
NEU		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				FWTOUCH B/G/W			
Bediengerät Touch		€				370,-			
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			
		€				163,-			
Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A		Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A				FWFCKA			
		€				17,-			
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			
		€				17,-			
Master/Slave- Schnittstelle		für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss				EPIMSA6			
		€				210,-			



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	156
--	------------

Daikin Lüftungssysteme Gesamtübersicht	160
---	------------

Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung VAM-FC/VAM-J	162
Daikin Lüftungsgeräte Modular T	168
Daikin Lüftungsgeräte Modular L Smart	170
Daikin Lüftungsgeräte Modular Pro	172
Daikin Lüftungsgeräte Modular P	176
Daikin Lüftungsgeräte Modular R	177
Daikin Lüftungsgeräte Professional	180
Daikin Frischluftpaket	182
Astropure 2000, Luftreiniger für Gewerbeanwendungen	186

Daikin Rooftops	188
------------------------	------------

Produktübersicht	190
UATYA-BBAY1	192
UATYA-BFC2Y1	193
UATYA-BFC3Y1	194
UATYA-BRS4*	196

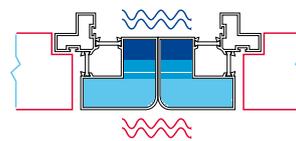


Daikin Lüftungsgeräte

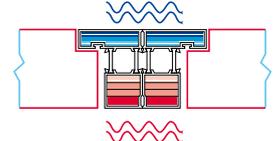
- › Maximale Energieeffizienz und höchste Raumluftqualität
 - › Breite Palette an Funktionen und Optionen
 - › **Hocheffiziente** Baureihe
 - › **Innovative** Technologie: Einzigartige Funktionen und modernste Technologie für kurze Amortisationszeit
 - › **Effizienter** Betrieb und **Energieeinsparungen**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

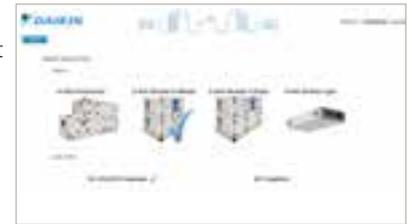
Nun kann das Gerät modifiziert (Komponenten hinzufügen und ändern) und so exakt auf den konkreten Bedarf angepasst werden.

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

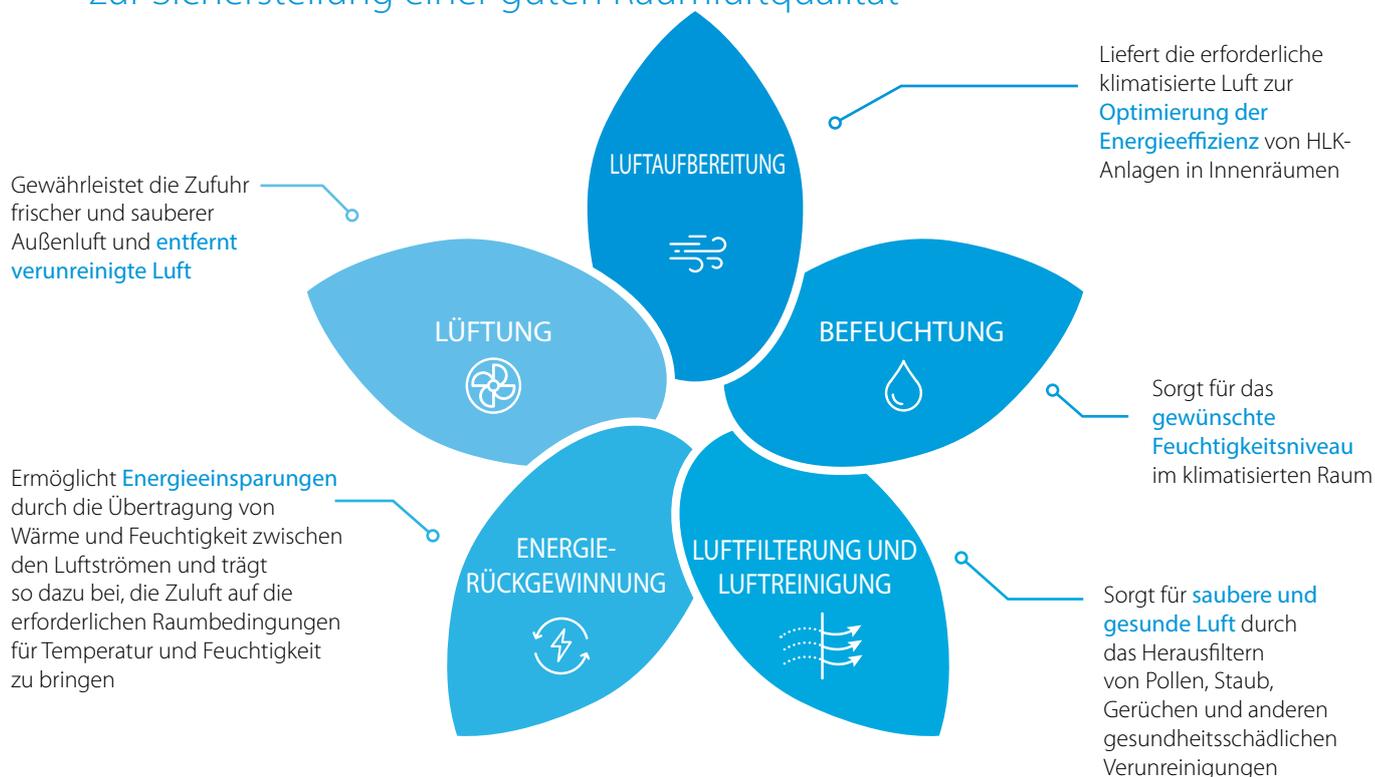
Sorgt für das gewünschte Feuchtigkeitsniveau im klimatisierten Raum

✓ 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
- › Ventilator-technologie 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 Ventilator-technologie
- › 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 Ventilator-technologie
- › Alarmanzeige bei hoher Filterverschmutzung



150 m³/h
bis zu 2.000 m³/h

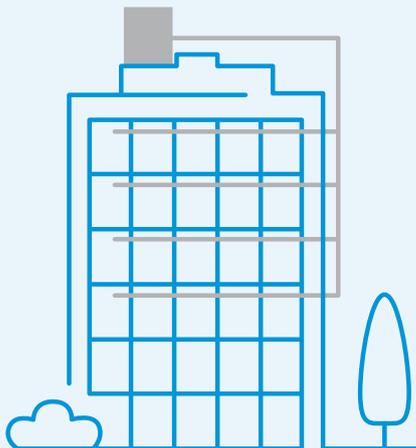
Zentrale Lüftung



Professional



Modular R und P



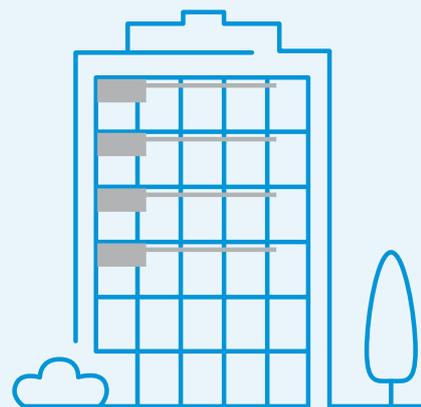
Dezentrale Lüftung



Modular T



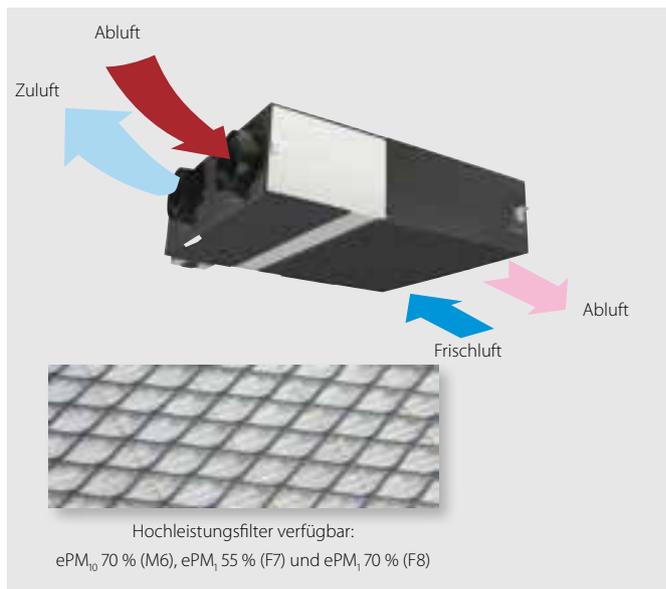
Modular L



Lüftung mit Energierückgewinnung

Lüftung mit Wärmerückgewinnung serienmäßig

- › Einer der dünnsten Hocheffizienz-Enthalpie-Wärmetauscher auf dem Markt (Baureihe J)
- › Energiesparsame 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



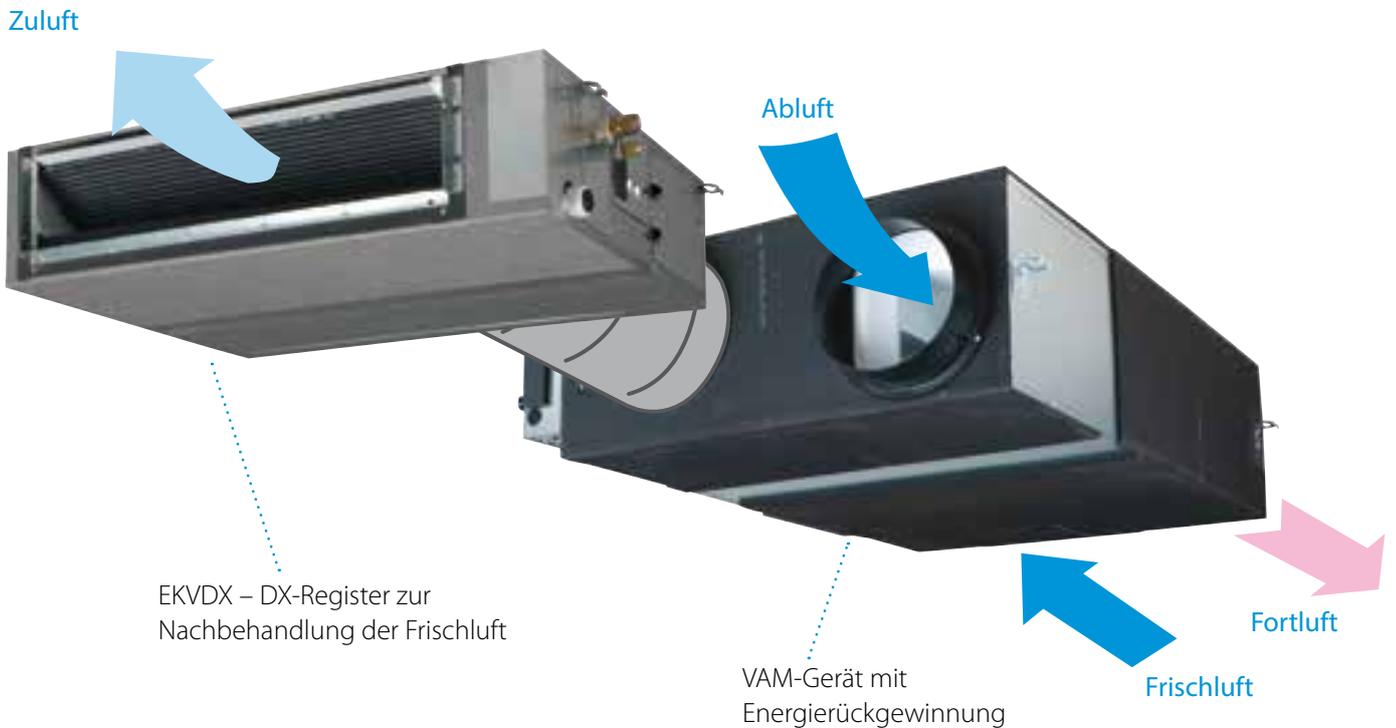
- › Gesamtlösung für Frischluft, sowohl VAM / VKM als auch Elektrovorheizregister von DAIKIN
- › Baureihe VAM-J8 ist anschließbar an DX-Register EKVDX für Luftaufbereitung



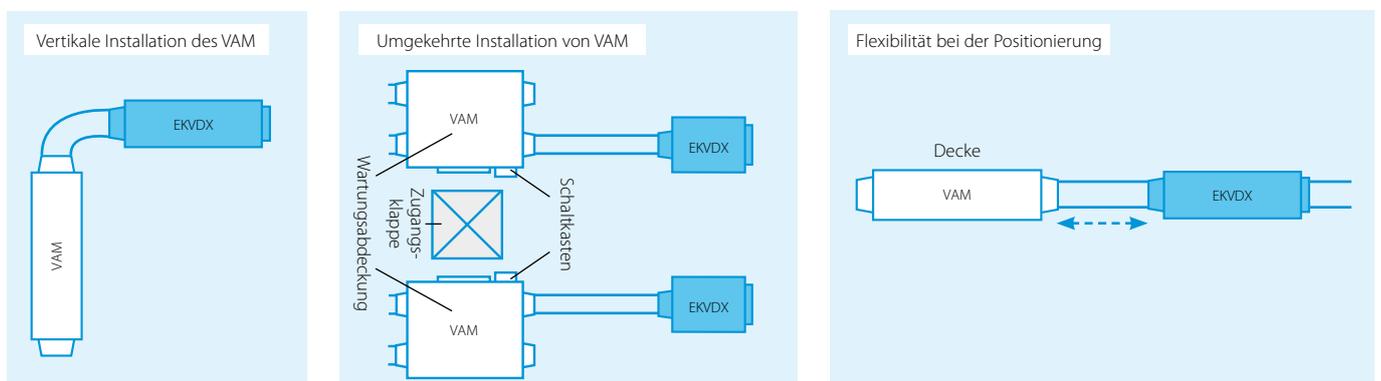
Belüftungssystem HRV			VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8		
Luftvolumenstrom		m ³ /h		150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000		
Externe statische Pressung (max.)		Pa		90	70	90	90	90	90	90	90	90		
Leistungsaufnahme		kW		0,132	0,161	0,097	0,164	0,247	0,303	0,416	0,548	0,833		
Betriebsart	Wärmetauscherbetrieb / Bypass-Modus / Frischluftmodus													
Wärmetauschersystem	Luft-Luft-Querstromwärmetauscher für Gesamtwärmetausch (sensible Wärme + latente Wärme)													
Wärmetauscherelemente	Spezialbearbeitetes, nichtentflammables Papier													
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	285		301		368		368		731		
		Breite	mm	776		1.120		1.350		1.350		1.350		
		Tiefe	mm	525		868		917		1.170		1.170		
Gewicht	Gerät	kg	23		47		62		79		157			
Gehäuse	Material	Verzinktes Stahlblech												
Luftfilter	Typ	Mehrfaservliese					Multidirektionale Faservliese (G3)							
Betriebsbereich	In Gerätenähe	°C TK	-					0 °C bis 40 °C TK, rel. Feuchte 80 % oder weniger						
Durchmesser Anschlusskanal		mm	100	150	200			250			2x250			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V						1~/50/230						
Strom	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)	A	15,0					16,0						
Schallleistungspegel (Lwa)		dB	40	43	51	54	58	58	61	62	65			
VAM**FC9/J		€	1.868,-	2.028,-	2.623,-	2.823,-	3.668,-	4.093,-	4.955,-	7.402,-	9.329,-			

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

EKVDX-A



- › 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



EKVDX50A

				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	0-40				
	Temperatur am Wärmetauscher	Kühlen	Max.	°C TK	35	35	35	35
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35				
		Gas	AD	mm	12,7			
Kältemittel	Typ	Kondensatableitung			VP20 (AD Ø 26, ID Ø 20)			
		GWP			R-410A/R-32 2.087,5/675			
Wärmetauschsystem				Direktexpansion				
Spannungsversorgung	Phase				Einphasig			
	Frequenz				50/60			
	Spannung				220-240/220			
Preis	€			1.615,-	1.791,-	1.986,-	2.912,-	
				EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX80A + VAM800J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8
Kühlleistung	DX-Register		kW	3,4	4,8	5,5	9,5	11,2
Heizleistung	DX-Register		kW	4,2	5,1	6,9	10,8	13
Ventilator	Luftvolumenstrom – 50 Hz		m ³ /h	500	650	800	1.000	2.000
	Externer statischer Druck (ESP) – 50 Hz		Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	92,1
Schalldruckpegel – 50 Hz	Kühlen		dB(A)	32	34	35,5	38,5	43,5
	Heizen		dB(A)	32,5	34,5	36	40,5	44
Strom	Max. Amperezahl für Sicherung		A	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		Preis €
BRC301B61	Kabelfernbedienung für HRV	275,-
BRC1D52	Standard Kabelfernbedienung (für gemeinsame Regelung mit Standard VRV Innengeräten)	171,-
BRC1H52W/S/K	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz	216,-
RTD-10	Universeller Regelungsadapter	479,-
RTD-NET	Modbus Adapter	359,-
RTD-20	Erweiterte Schnittstelle zur Einbindung in eine GLT mit Modbus sowie externe Lüfterstufensteuerung und außenluftabhängige Regelung	573,-

Sonstiges		Preis €
BRP4A50	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) – nur für VAM150/250FC Geräte	265,-
BRP4A50A *1	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer oder Befeuchter eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) - nicht für VAM150/250FC Geräte.	265,-
KRP50-2	Zusatzplatine zur Ansteuerung eines Befeuchters eines Drittherstellers/Betriebssignalausgabe - nur für FC-Serie Geräte	318,-
EKAFVJ50F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte	211,-
EKAFVJ65F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät	237,-
EKAFVJ100F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte	286,-
EKAFVJ50F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte	234,-
EKAFVJ65F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät	261,-
EKAFVJ100F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte	312,-
EKAFVJ50F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte	261,-
EKAFVJ65F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät	288,-
EKAFVJ100F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte	347,-
BRYMA65	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM350~650J Geräte	800,-
BRYMA100	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM800~1000J Geräte	800,-
BRYMA200	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM1500~2000J Geräte	800,-
KDDM24B100	Schalldämpfer für 250 mm runden Kanal - für VAM650~1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte	1.070,-
*1) EKMPVAM	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM1500~2000J Geräte	77,-
*1) EKMP65VAM	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM650J Gerät	77,-
KDDM24B50	Schalldämpfer für 200 mm runden Kanal für VAM500J Gerät	1.070,-
EKPLEN200	Kanalverbindungsstück für VAM1500~2000J Geräte - enthält 1 Verbindungsstück (bis zu 4 Kanal-Verbindungsstücke können für ein Gerät verwendet werden)	170,-

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

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
GSIEKA		€	1.049,-	1.057,-	1.065,-	1.143,-	1.143,- /Stk. <small>(2 Stk. erforderlich)</small>	1.153,-

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

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

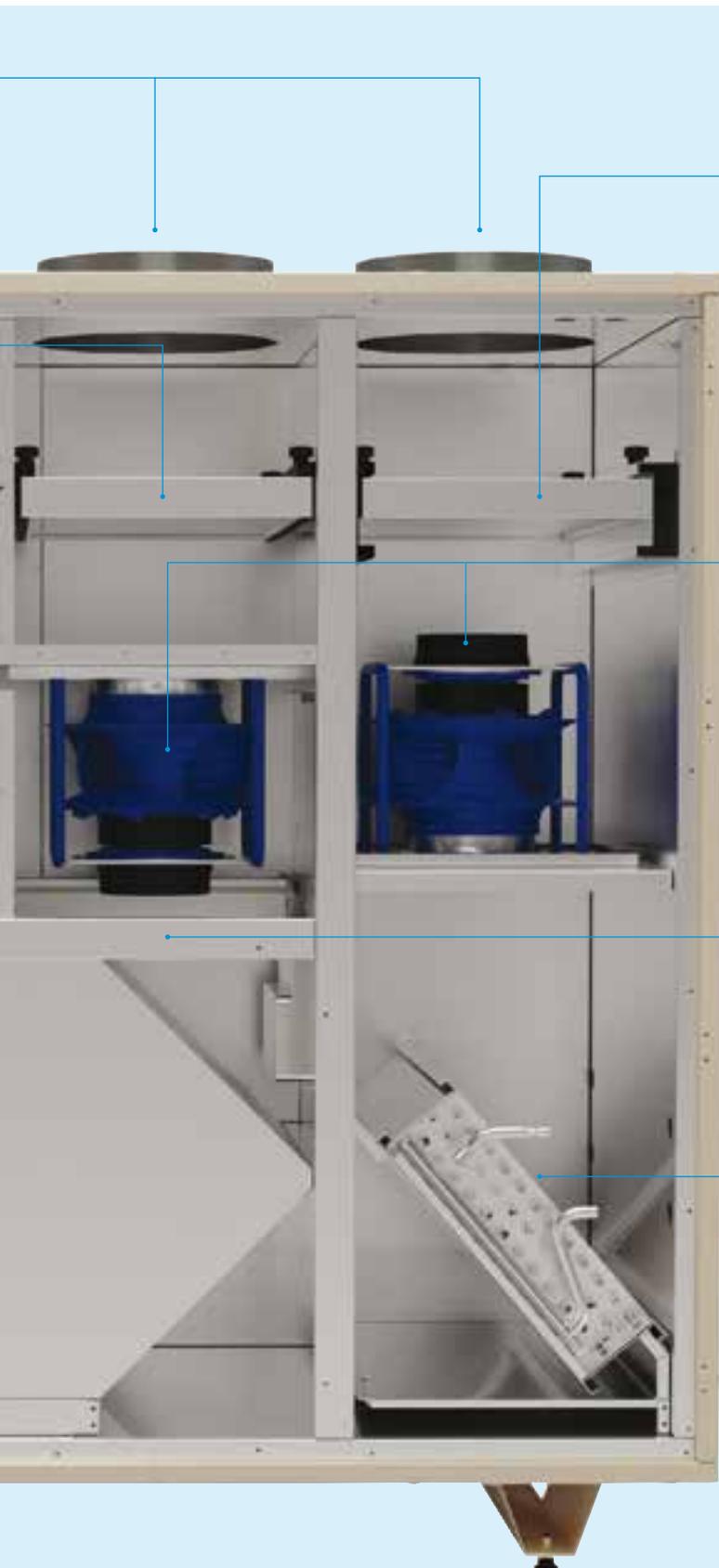
- > Hocheffizienter Gegenstromwärmeübertrager
- > Bis zu >90 % Effizienz



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 169.

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 Vorheizter (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	890		
	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 Kanalfansch	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
MODULAR T PRO	€	13.875,-	15.016,-	18.833,-	22.065,-	25.992,-
MODULAR T SMART	€	12.084,-	13.275,-	17.396,-	20.541,-	24.556,-
Inbetriebnahme	€	2.136,-				

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 Quellenbezugs wert 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 (Frischluf t, Abluf t, Rückluf t, Zuluft)	•	•	•	•	•	•
Fühler (Temperatur, CO ₂ , Luftfeuchtigkeit)	•	•	•	•	•	•
Frostschutzschalter	•		•			•

Die gesamte Zubehörliste finden Sie in der Datenbank oder in der Auslegungsoftware 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
MODULAR L SMART		€	8.001,-	9.643,-	12.956,-	14.631,-	19.023,-	20.342,-
Inbetriebnahme von Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)		€	1.690,-					

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	
		€	42,-	49,-	59,-	69,-	
		M5	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A	
		€	124,-	167,-	233,-	281,-	
	Schalldämpfer	F7	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A	
		€	128,-	180,-	236,-	285,-	
		F9	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A	
		€	138,-	191,-	250,-	291,-	
	Sonden	900 mm	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A	
		€	472,-	687,-	932,-	1.329,-	
	Wärmetauschermodul	CO ₂	BRYMA200				
		€	800,-				
	Mechanisches Zubehör	elektrisches Vorheizregister	ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	
		€	2.229,-	2.345,-	3.160,-	4.201,-	
	Regelungszubehör	Schiene	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA	
		€	291,-	316,-	356,-	385,-	
		Runder Kanalanschluss	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA	ALA07RCA	
€	191,-	288,-	332,-	auf Anfrage			
		Raumthermostat (nicht im Gerät inkludiert)	BRC1H52W/S/K				
€			216,-				

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

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
Schallleistungspegel (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
MODULAR L PRO		€	9.059,-	10.684,-	14.020,-	15.661,-	20.050,-	21.338,-
Inbetriebnahme von Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)		€	1.690,-					

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		
		€	42,-	49,-	59,-	69,-		
		M5	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A		
		€	124,-	167,-	233,-	281,-		
		F7	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A		
		€	128,-	180,-	236,-	285,-		
		F9	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A		
		€	138,-	191,-	250,-	291,-		
	Schalldämpfer	900 mm	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A		
		€	472,-	687,-	932,-	1.329,-		
	Sonden	CO ₂	ALP00COA					
		€	1.038,-					
		Luftfeuchtigkeit (% RH)	ALP00HUA					
		€	598,-					
		Temperatur	ALP00TEA					
		€	124,-					
		elektrisches Vorheizregister	ALD02HEFA	ALD03HEFA	ALD05HEFA	ALD07HEFA		
		€	2.767,-	2.888,-	3.849,-	5.044,-		
	Wärmetauschermodul	elektrisches Nachheizregister	ALD02HESA	ALD03HESA	ALD05HESA	ALD07HESA		
		€	2.810,-	2.959,-	4.575,-	5.044,-		
		Kühlregister (Wasser)	ALD02CWSA	ALD03CWSA	ALD05CWSA	ALD07CWSA		
		€	1.845,-	2.133,-	2.574,-	3.526,-		
		Heizregister (Wasser)	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA	ALD07HWUA		
		€	835,-	875,-	1.246,-	1.718,-		
		Mechanisches Zubehör	Schiene	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA	
			€	291,-	316,-	356,-	385,-	
		Runder Kanalanschluss	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA	ALA07RCA		
		€	191,-	288,-	332,-	auf Anfrage		
	Ventil	2-Wege-Ventil Heizregister	ALV02HW2A	ALV03HW2A	ALV05HW2A	ALV07HW2A		
		€	112,-	124,-	164,-	180,-		
		3-Wege-Ventil Heizregister	ALV02HW3A	ALV03HW3A	ALV05HW3A	ALV07HW3A		
		€	138,-	164,-	180,-	191,-		
		2-Wege-Ventil Kühlregister	ALV02CW2A	ALV03CW2A	ALV05CW2A	ALV07CW2A		
		€	112,-	124,-	164,-	180,-		
		3-Wege-Ventil Kühlregister	ALV02CW3A	ALV03CW3A	ALV05CW3A	ALV07CW3A		
		€	138,-	164,-	180,-	191,-		
	Zubehör Ventil	modulierender Stellenantrieb	ALE00AMVA					
		€	513,-					
	Regelungszubehör	Modul Bacnet Pol 908	ALC00908A					
		€	549,-					
		Modul Modbus Pol 902	ALC00902A					
		€	356,-					
		Raumgerät Pol 822	ALC00822A					
€	236,-							
		Modul Pol 895 (Inbetriebnahme-Tool)	ALC00895A					
		€	622,-					

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	•	•
Schienen-system	•	•

N/A: nicht verfügbar

Verfügbares Zubehör Modular L Pro

		Installationsposition (Luftrichtung)			
		Zuluft	Frischluf	Abluft	Fortluft
Register	Elektrische Vorheizung		•		
	Elektrische Nachheizung	•			
	Wasserbasierend (Nachheizung)	•			
	Wasserbasierend (Vor- und Nachheizung)	•	•		
Schalldämpfer	900 mm Tiefe	•	•	•	•
Kompaktfilter	Filter		•	•	
Sensor	CO 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

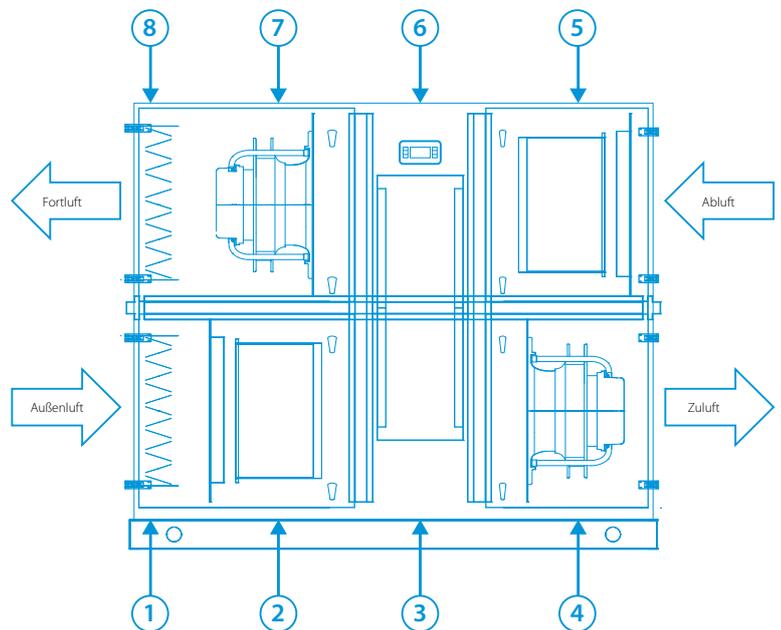
Mit ihrem Plug & Play Design und der damit verbundenen Flexibilität können Daikin Lüftungsgeräte so konfiguriert und kombiniert werden, dass sämtliche Kunden- und Gebäudeanforderungen abgedeckt werden.

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 drehzahlgeregeltem Rotationswärmetauscher.

Modular P mit hocheffizientem Gegenstromplattenwärmetauscher

Rentabilität

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

Modular P

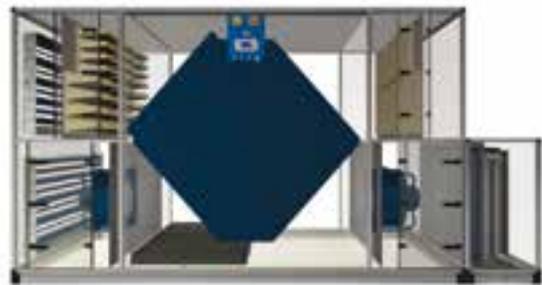
Lüftungsgerät mit Plattenwärmetauscher

Highlights

- › 10 Standardgrößen
- › Entspricht Hygienerichtlinie VDI 6022
- › Betriebsgrenzen von -25°C (-40°C mit elektrischer Heizung) bis zu +46°C Umgebungstemperatur
- › Plug & Play-Anordnung.
- › Überwachung und Steuerung über Daikin intelligentTouch Manager (ITM) möglich
- › Einfache Montage und Inbetriebnahme.
- › Optimale spezifische Lüfterleistung (SFP) für einen effizienten Systembetrieb
- › Bis zu 92% Wärmeenergieerückgewinnung.
- › auch ohne integrierte Regelung lieferbar

Anmerkungen:

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



Auswahltabelle Modular P

Ausgewähltes Standardgerät beinhaltet:

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

Ausgewählte luftgekühlte Inverter Wärmepumpe EWYT-CZ (siehe auch S.27) beinhaltet:

- › Standard- Kaltwasserpumpe

Ausgewählte luftgekühlte R-32 Wärmepumpe EWYT-B (siehe auch S.70) beinhaltet:

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

D-AHU Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom	m³/h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Thermischer Wirkungsgrad	% Eurovent	87,5	88,5	88	87,4	86,9	89,1	88,2	86,6	88,7	87,8
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Stromstärke	Nom. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Leistungsaufnahme	Nom. kW	0,4	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv (spez. Ventilatorleistung)	kW/m³/s	1,32	1,3	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Stromversorgung	Phase	ph	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Länge	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.190
Gewicht Gerät	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071
Eurovent Energieklassifizierung		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Standardmodell mit Direktverdampfungsregister	ADT	01ECD1	02ECD1	03ECD1	04ECD1	05ECD1	06ECD1	07ECD1	08ECD1	09ECD1	10ECD1
Außeneinheit	ERQ/VRV IV	140AV1	140AV1	250AW1	2 x 200AW1	2 x 250AW1	2 x 250AW1	2 x RXYQ14U	2 x RXYQ20U	2 x RXYQ22U	-
Expansionsventil- Kit und Regelbox	EKEXV+EKEQ	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	-
Gesamtpreis Modular P inkl. DX-Register und Außeneinheit		€	Auf Anfrage								
Standardmodell mit Wasser- Register	ADT	01ECW1	02ECW1	03ECW1	04ECW1	05ECW1	06ECW1	07ECW1	08ECW1	09ECW1	10ECW1
Wärmepumpe	EWYT	016CZH-A1	016CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2	135B-SSA1	205B-SSA2	205B-SSA2
Gesamtpreis Modular P inkl. Wasser-Register und Wärmepumpe		€	Auf Anfrage								
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto- Richtpreis)		€	2.136,-								

Messbedingungen siehe Seite 222. Mehr Details zu DX- Außengeräten siehe VRV- Preisliste 2020 oder diese Preisliste S. 182.

Modular R

Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher

Highlights

- › 10 Standardgrößen
 - › Entspricht Hygienerichtlinie VDI 6022
 - › Betriebsgrenzen von -25 C (-40°C mit elektrischer Heizung) bis zu +46°C Umgebungstemperatur
 - › Plug & Play-Anordnung.
 - › Überwachung und Steuerung über Daikin intelligentTouch Manager (iTM) möglich
 - › Einfache Montage und Inbetriebnahme.
 - › Optimale spezifische Lüfterleistung (SFP) für einen effizienten Systembetrieb
 - › Möglichkeit zum Anschluss an VRV IV und ERQ Systeme
 - › Versionen für Innen- und Außenaufstellungsmontage
 - › Möglichkeit für Free Cooling
 - › Auch ohne integrierte Regelung lieferbar
- Anmerkungen:
- › Des Modular R Gerät ist standardmäßig für die Installation im Freien geeignet und Anschlüssen rechts konfiguriert
 - › Problemlose Installation und Inbetriebnahme



Auswahltabelle Modular R

Ausgewähltes Standardgerät beinhaltet:

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

Ausgewählte luftgekühlte Inverter Wärmepumpe EWYT-CZ (siehe auch S.27) beinhaltet:

- › Standard- Kaltwasserpumpe

Ausgewählte luftgekühlte R-32 Wärmepumpe EWYT-B (siehe auch S.70) beinhaltet:

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

D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom	m³/h	1.600	2.100	3.600	5.300	6.600	7.300	9.900	12.600	14.200	19.200
Thermischer Wirkungsgrad	% Eurovent	77,4	77,9	77,6	78,2	79,5	78,7	78	78,3	78,9	78,8
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Stromstärke	Nom. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Leistungsaufnahme	Nom. kW	0,4	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv (spez. Ventilatorleistung)	kW/m³/s	1,32	1,3	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Stromversorgung	Phase	ph	1	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frequenz	Hz	50	50	230	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Länge	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.400
Gewicht Gerät	kg	326	351	476	576	751	791	952	1.332	1.412	1.752
Eurovent Energieklassifizierung		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Standardmodell mit Direktverdampfungsregister	ADT	01FCD1	02FCD1	03FCD1	04FCD1	05FCD1	06FCD1	07FCD1	08FCD1	09FCD1	10FCD1
Außeninheit	ERQ/VRV IV	125AV1	200AW1	250AW1	2 x 200AW1	2 x 250AW1	2 x 250AW1	2 x RXYQ14U	2 x RXYQ18U	2 x RXYQ20U	-
Expansionsventil- Kit und Regelbox	EKEXV+EKEQ	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	-
Gesamtpreis Modular R inkl. DX-Register und Außeninheit		€	Auf Anfrage								
Standardmodell mit Wasser- Register	ADT	01FCW1	02FCW1	03FCW1	04FCW1	05FCW1	06FCW1	07FCW1	08FCW1	09FCW1	10FCW1
Wärmepumpe	EWYT	016CZH-A1	016CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2	105B-SSA1	135B-SSA1	175B-SSA1
Gesamtpreis Modular R inkl. Wasser-Register und Wärmepumpe		€	Auf Anfrage								
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto- Richtpreis)		€	2.136,-								

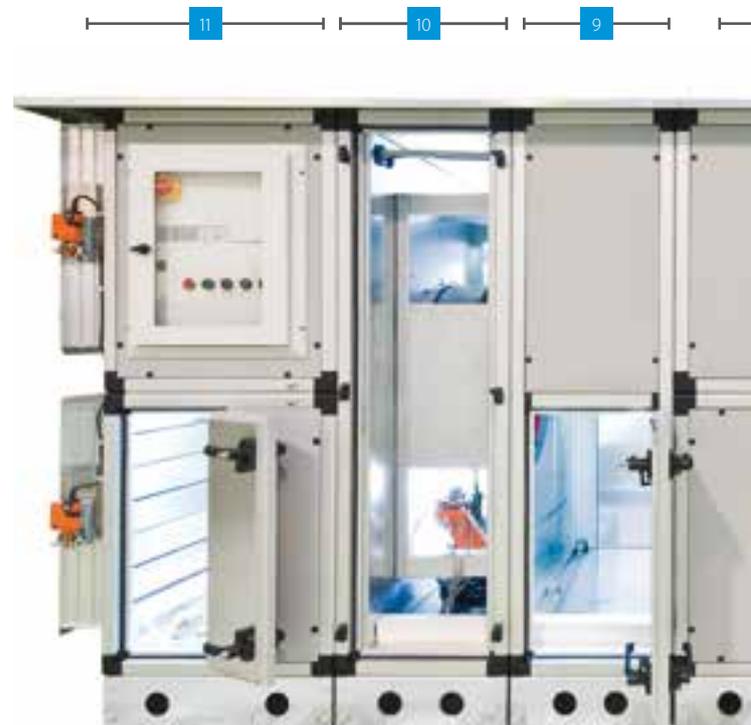
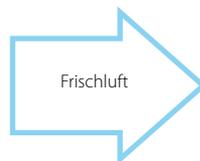
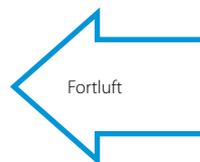
Messbedingungen siehe Seite 222. Mehr Details zu DX- Außengeräten siehe VRV- Preisliste 2020 oder diese Preisliste S. 182.

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
- › Direktgetriebener 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

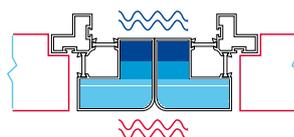
Regelungssystem auf Plug-&-Play-Basis

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

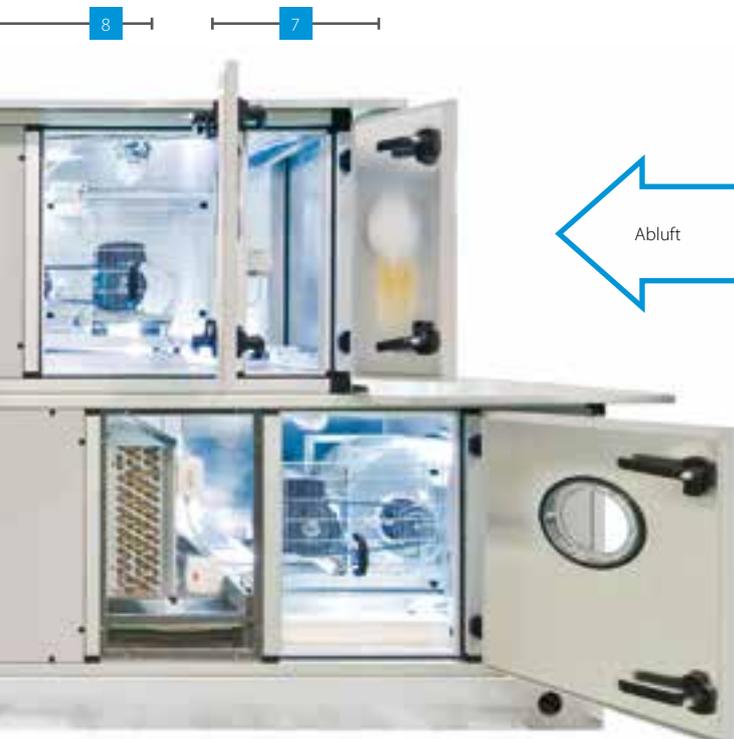
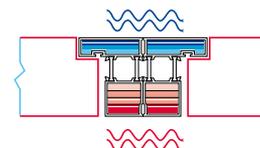
Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

- › 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.

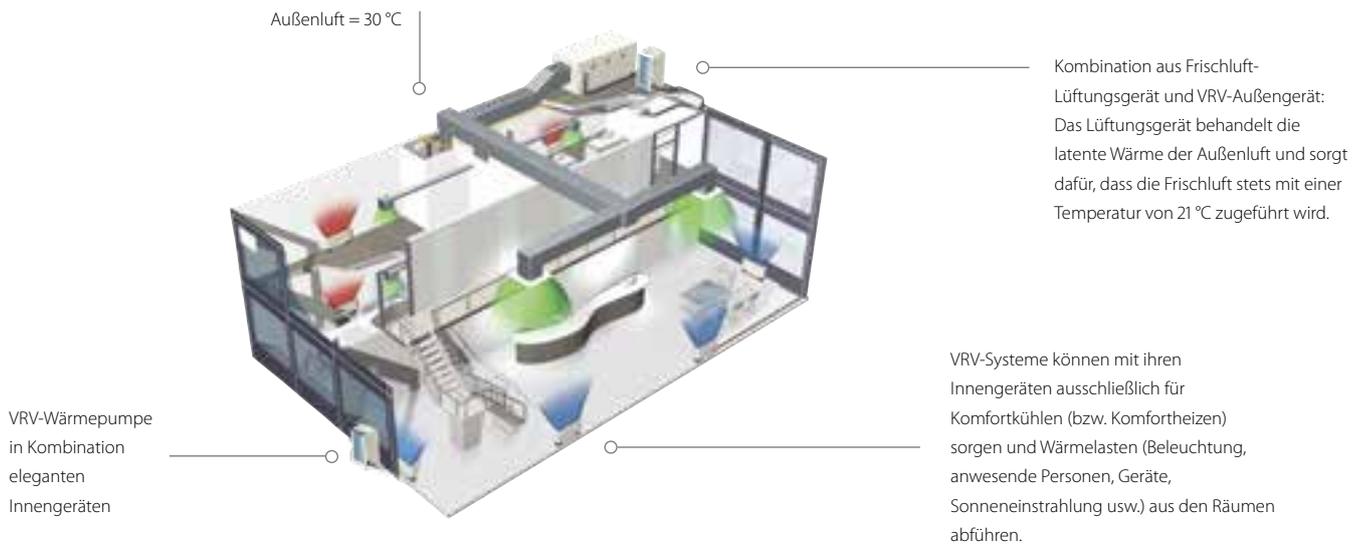
Alle diese Komponenten sind intern verkabelt, und einzelne AHU-Module werden über Schnellkupplungen verbunden.

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 eine Kombination aus Lüftungsgeräten und VRV- oder ERQ-Verflüssigungssätzen?

Hohe Energieeffizienz

Daikin Wärmepumpen sind für ihre hohe Energieeffizienz bekannt. Durch eine Integration des Lüftungsgeräts in ein hocheffizientes Wärmepumpensystem kann die CO₂-Bilanz eines Gebäudes deutlich verbessert werden.



Schnelle Reaktion auf sich ändernde Lasten sichert höchsten Komfort

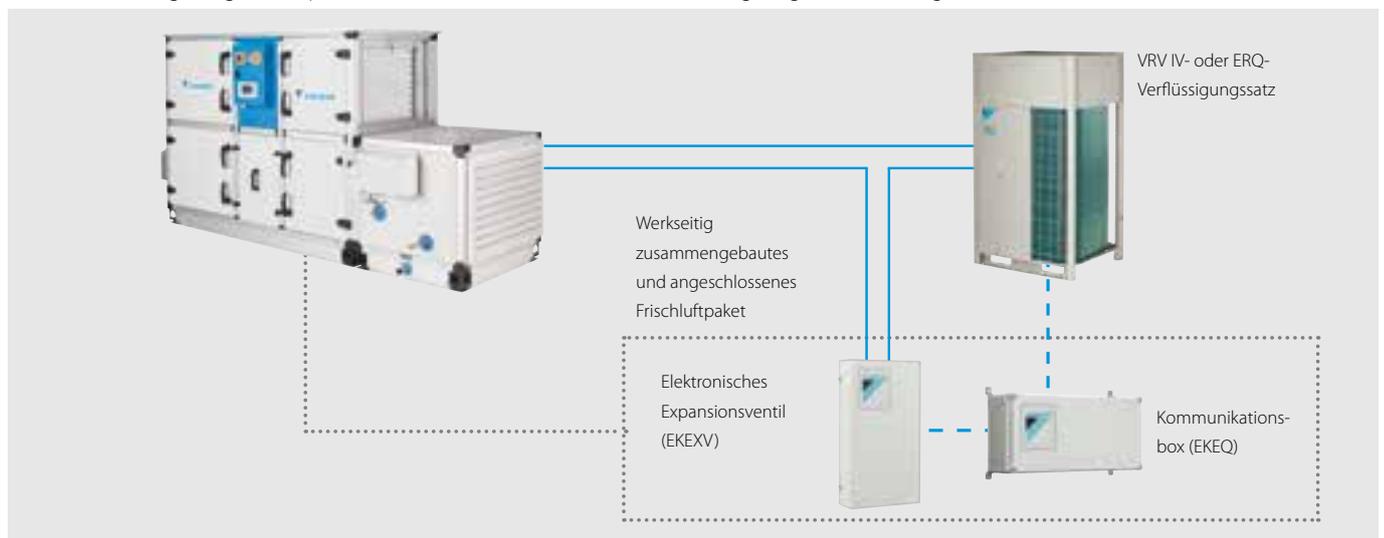
Daikin ERQ- und VRV-Geräte reagieren schnell auf Schwankungen der Temperatur der Zuluft. Dadurch ist eine stabile Raumtemperatur und somit hoher Komfort für die Nutzer des Raums gegeben. Mit unseren ultimativen VRV-Systemen mit kontinuierlichem Heizbetrieb während des Abtauens kann der Komfort sogar noch weiter gesteigert werden.

Einfache Auslegung und problemlose Installation

Das System ist einfach zu konzipieren und zu installieren, da keine zusätzlichen Wassersysteme wie Puffer, Speicher, Gasanschlüsse usw. erforderlich sind. Dadurch werden auch die Gesamtinvestitionen für das System und die Betriebskosten gesenkt.

Daikin Frischluftpaket

- › Bei gesamtem Portfolio von D-AHU Modular erfolgt Anschließen von VRV/ERQ-Geräten durch simples Plug-&-Play
- › Bausätze für Regelung und Expansionsventile DX-Wärmetauscher werkseitig eingebaut und angeschlossen



ERQ Inverter Verflüssigungssätze

ERQ – für kleinere Leistungen (Klasse 100 bis 250)

Eine elementare Frischluftlösung für Monosplit-Anwendungen

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

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



Lüftung				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Leistungsbereich				PS	4	5	6
Kühlleistung		Nom.	kW	11,2	14,0	15,5	
Heizleistung		Nom.	kW	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme		Kühlen	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
		Heizen	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Abmessungen		Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.345x900x320		
Gewicht		Gerät		kg	120		
Gehäuse		Material			Verzinktes Stahlblech mit Lackierung		
Ventilator – Luftvolumenstrom		Kühlen	Nom.	m³/min	106		
		Heizen	Nom.	m³/min	102	105	
Schallleistungspegel		Kühlen	Nom.	dBA	66	67	69
Schalldruckpegel		Kühlen	Nom.	dBA	50	51	53
		Heizen	Nom.	dBA	52	53	55
Betriebsbereich		Kühlen	Min. – Max.	°C TK	-5/46		
		Heizen	Min. – Max.	°C FK	-20/15,5		
Temperatur am Wärmetauscher Heizen / Min. / Kühlen / Max.				°C TK	10/35		
Kältemittel		Typ			R-410A		
		Füllmenge		kg	4,0	8,4	
GWP					2.088		
Regelung					Expansionsventil (elektronisch)		
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssigkeit	AD	mm	9,52		
		Gas	AD	mm	15,9		19,1
Kondensatableitung		AD	mm	26x3			
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1N~/50/220-240		
Strom		Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	32,0		
Preis				€	4.703,-	5.124,-	6.586,-
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€		1.050,-	

Lüftung				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Leistungsbereich				PS	5	8	10
Kühlleistung		Nom.	kW	14,0	22,4	28,0	
Heizleistung		Nom.	kW	16,0	25,0	31,5	
Leistungsaufnahme		Kühlen	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
		Heizen	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Abmessungen		Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Gewicht		Gerät		kg	159	187	240
Gehäuse		Material			Verzinktes Stahlblech mit Lackierung		
Ventilator – Luftvolumenstrom		Kühlen	Nom.	m³/min	95	171	185
		Heizen	Nom.	m³/min	95	171	185
Schallleistungspegel		Nom.	dBA	72	78		
Schalldruckpegel		Nom.	dBA	54	57	58	
Betriebsbereich		Kühlen	Min. – Max.	°C TK	-5/43		
		Heizen	Min. – Max.	°C FK	-20/15		
Temperatur am Wärmetauscher Heizen / Min. / Kühlen / Max.				°C TK	10/35		
Kältemittel		Typ			R-410A		
		Füllmenge		kg	6,2	7,7	8,4
tCO ₂ -Äq.					12,9	16,1	17,5
GWP					2.088		
Regelung					Elektronisches Expansionsventil		
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssigkeit	AD	mm	9,52		
		Gas	AD	mm	15,9	19,1	22,2
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/400		
Strom		Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16	25	
Preis				€	5.881,-	8.089,-	9.434,-
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				€		1.050,-	

ERQ

Zubehörteile

Regelbox	EKEQDCB	EKEQFCBA
Regelungsart	Daikin Steuerung	Freie (Externe) Steuerung
Regelungsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Raumtemperaturregelung (über Fernbedienung (Zubehör) oder über externen Raumtemperaturfühler (Zubehör)) Ansaugtemperaturregelung (über mitgelieferten Fühler) 	<ul style="list-style-type: none"> (X-Control): 0~10V direkte Leistungsregelung (5V = konstante Leistung, >5V Zulufttemperatur reduzieren, <5V Zulufttemperatur erhöhen) (Y-Control): Fixe Verdampfungs- / Kondensationstemperatur (W-Control): 0~10V lineare Leistungsregelung (0V = 0% Leistung, 10V = 100% Leistung) Anschlussverhältnis 50 ~ 110% (ERQ)
Preis	€ 1.180,-	1.316,-

Hinweise:

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

Expansionsventilkits	Zulässige Leistung Wärmetauscher [kW]		Kombinierbare Einheiten					Preis €
	Minimum	Maximum	ERQ100-	ERQ125-	ERQ140-	ERQ200-	ERQ250-	
EKEXV63	6,3	7,8	•	•				256,-
EKEXV80	7,9	9,9	•	•	•			270,-
EKEXV100	10,0	12,3	•	•	•	•		281,-
EKEXV125	12,4	15,4	•	•	•	•	•	302,-
EKEXV140	15,5	17,6		•	•	•	•	309,-
EKEXV200	17,7	24,6				•	•	337,-
EKEXV250	24,7	30,8				•	•	356,-

Hinweise:

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

Gerätespezifisches Zubehör

		EKEQDCB	EKEQFCBA	Preis €
BRC1D52	Standard Kabelfernbedienung mit Wochentimer	•	•	171,-
BRC1H52W/S/K	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz- ersetzt BRC1E53*			216,-
KRP4A51	Adapter für ext. Regelung/Überwachung	•		275,-
RTD-20	Zusatzplatine zur externen Steuerung/Überwachung mit 0-10VDC linearer Leistungsregelung	•		573,-
KRCS01-1	Ferntemperaturfühler	•		129,-
KRC19-26	Mechanischer Kühl-/Heiz-Wahlschalter	•	•	89,-
KJB111A	Installationsbox für mechanischen Kühl-/Heiz-Wahlschalter	•	•	44,-

Hinweise:

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

■ Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

Leistungstabelle

Kühlen

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

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

Heizen

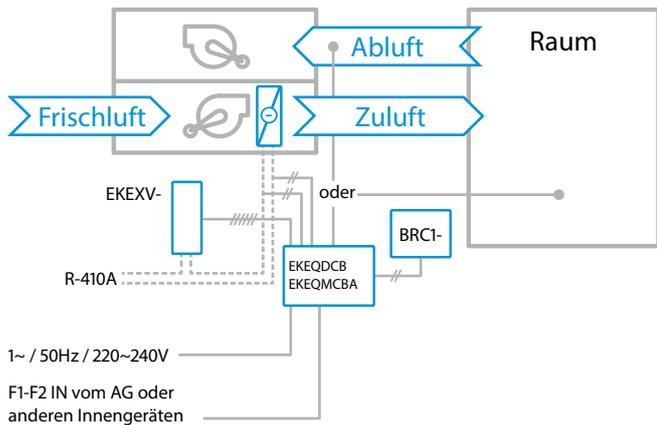
Klasse EKEXV	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200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

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

Für maximale Flexibilität gibt es 4 Möglichkeiten der Ansteuerung

Z-Control (EKEQDCB / EKEQMCBA)

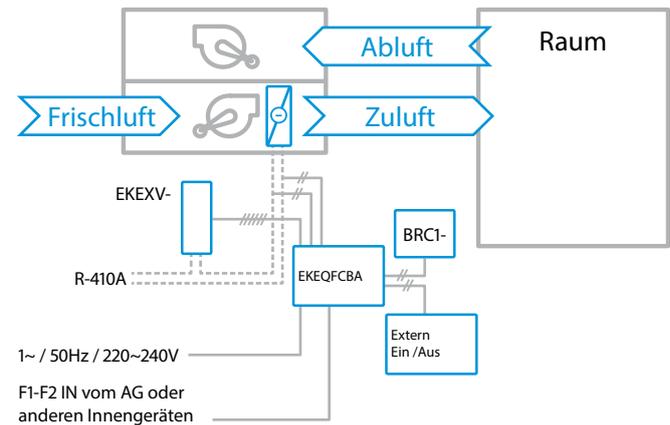
Leistungsregelung basierend auf Raum- oder Ablufttemperatur und Sollwertvorgabe über Fernbedienung. Keine Steuerung der Zulufttemperatur möglich. Bitte beachten, dass Zuluftkanäle isoliert sein müssen.



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

Y-Control (nur EKEQFCBA)

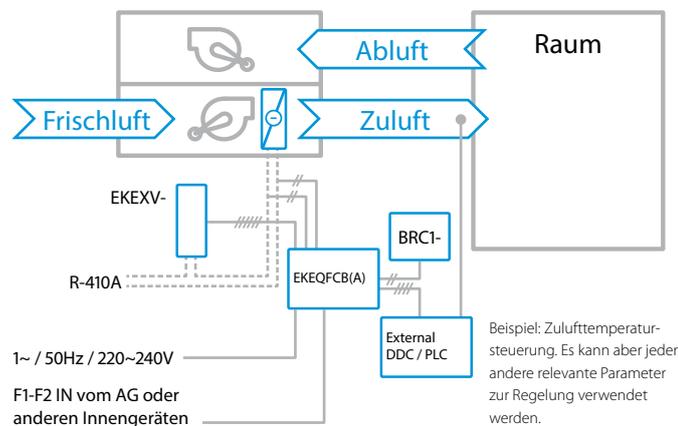
Leistungsregelung zur Konstanthaltung der Verdampfungs- (Tv - im Kühlbetrieb) bzw. Kondensationstemperatur (Tk - im Heizbetrieb). Solltemperatur wird in den Serviceeinstellungen definiert (nicht zugänglich für Endkunden) im Bereich von Tv = 5~12°C, Tk = 43~49°C. Freigabe über externes Signal.



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

X-Control (nur EKEQFCB(A))

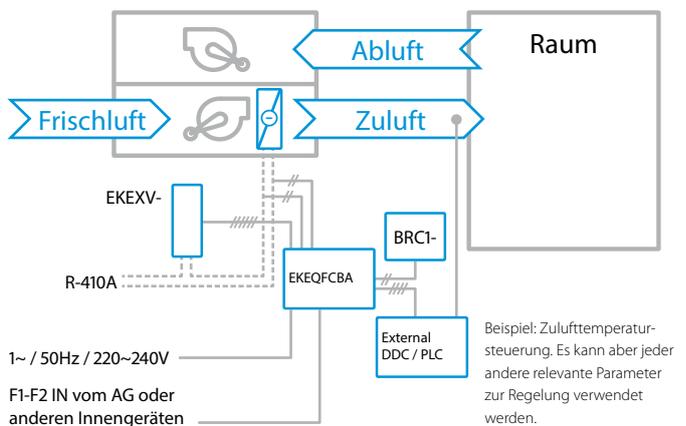
Leistungsregelung über externe DDC / PLC mittels 0~10VDC analogem Eingang. Das analoge Signal regelt die Leistung durch Anpassung der Verdampfungs- / Kondensationstemperatur im Bereich von Tv = -7~20°C, Tk = 30~55°C. So kann eine sehr präzise Temperatursteuerung realisiert werden.



Eingang	Zustand	Funktion
Analoger Leistungseingang	<3V ... Tv steigt / Tk steigt jede Minute	Zulufttemperatur steigt
	5V ... System behält aktuelle Leistung bei	Zulufttemperatur bleibt konstant
	>7V ... Tv sinkt / Tk sinkt jede Minute	Zulufttemperatur sinkt
Externe Freigabe	Kontakt geschlossen	System schaltet ein
	Kontakt offen	System schaltet aus

W-Control (nur EKEQFCBA)

Leistungsregelung über externe DDC / PLC mittels 0~10VDC analogem Eingang. Das analoge Signal regelt die Leistung in 5 Leistungsstufen durch Anpassung der Verdampfungs- / Kondensationstemperatur im Bereich von Tv = 6~13,5°C, Tk = 31~46°C. Diese Regellogik erlaubt es, Standardregler ohne Umprogrammierung zu verwenden.



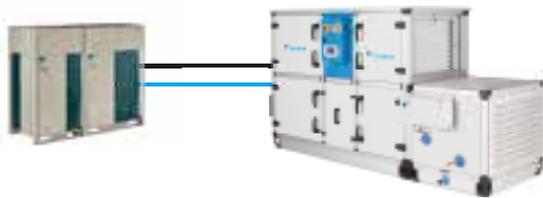
Eingang	Zustand	Funktion
Analoger Leistungseingang	0~1,5V:	AUS
	1,5~3,5V: Tv = 13,5°C / Tk = 31°C	ca. 40% Leistung
	3,5~6,5V: Tv = 11°C / Tk = 36°C	ca. 60% Leistung
	6,5~8,5V: Tv = 8,5°C / Tk = 41°C	ca. 80% Leistung
	8,5~10V: Tv = 6°C / Tk = 46°C	100% Leistung
Externe Freigabe	Kontakt geschlossen	System schaltet ein
	Kontakt offen	System schaltet aus

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

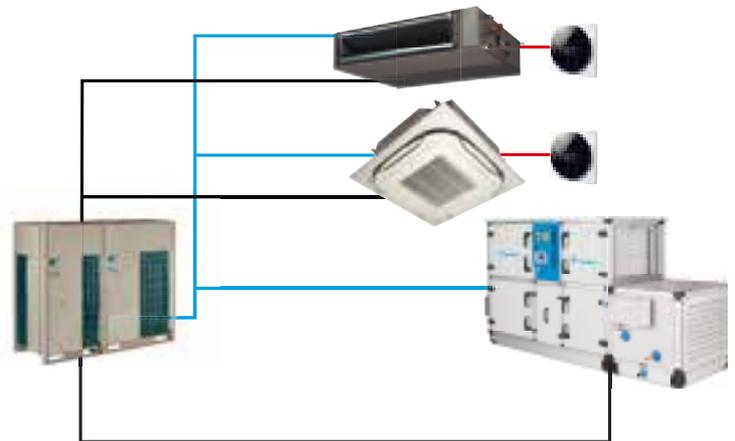
Fortgeschrittene Lösung für Paar- und Multi- Anwendungen

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

W, X und Y- Regelung für VRV IV Wärmepumpe



Z- Regelung für alle VRV Außeneinheiten



— Kältemittelleitung
— F1-F2
— P1-P2





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

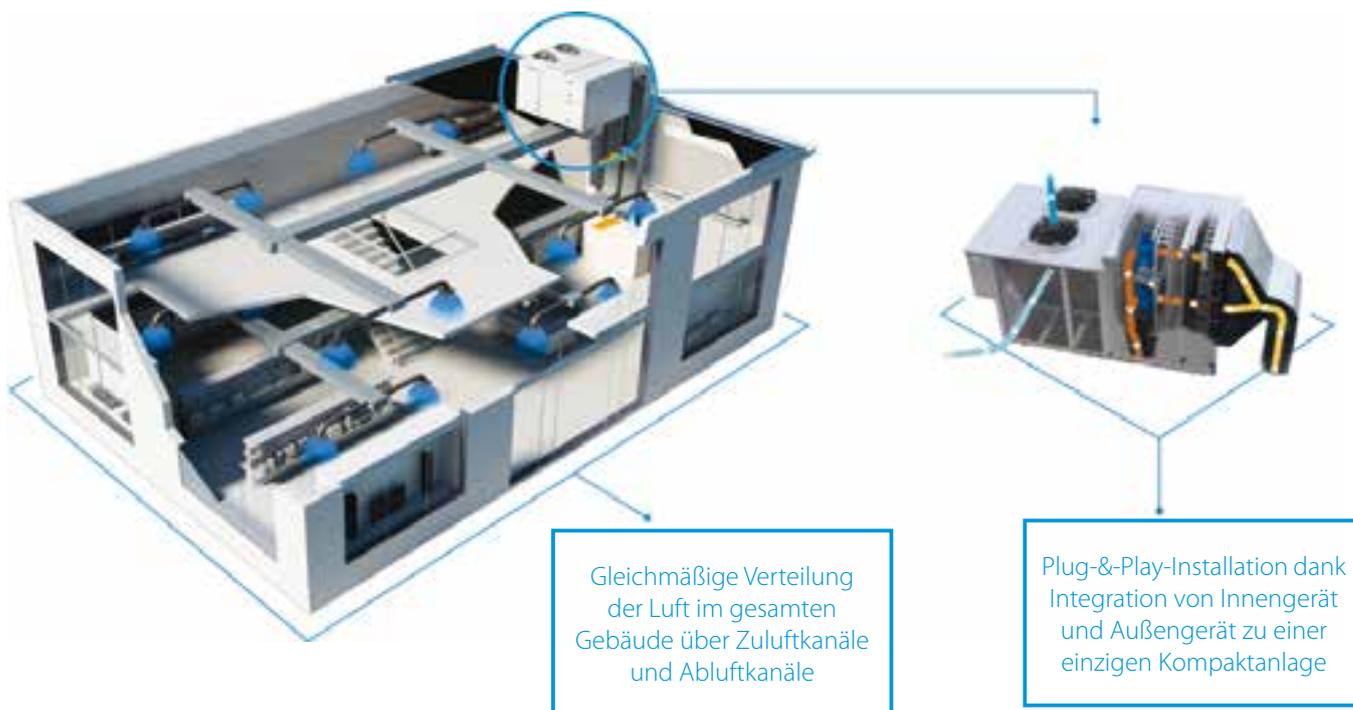
- › Luftvolumenstrom bis zu 2.000 m³/h
- › HEPA-Filter H14 entsprechend EN 1822
- › Optionales berührungsempfindliches LC-Display (BR00000676)
- › Isolierte doppelwandige Paneele sorgen für flüsterleisen Betrieb
- › Aktivkohlefilter
- › Dank der Auslegung als Einschubrahmen sind Filter problemlos für 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	
Preis			€	2.976,-	3.641,-

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.



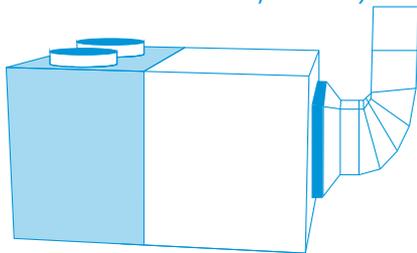


Breites Portfolio

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



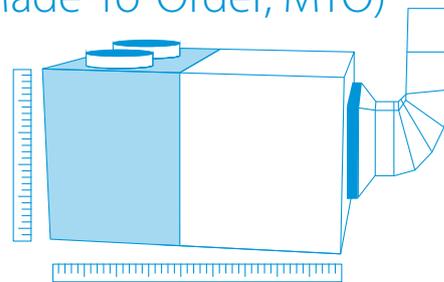
Geräte in Lagerfertigung (Made-To-Stock, MTS)



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



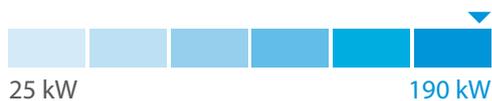
BLUEVOLUTION

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

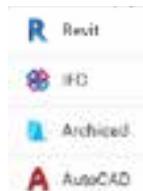


Konfigurieren Sie
Ihr Rooftop jetzt!
rooftop.daikin.eu



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

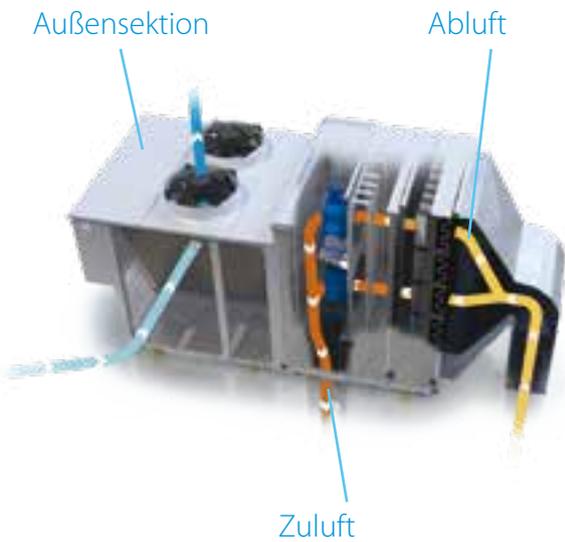


Hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung

- › 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



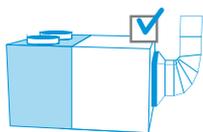
BEISPIEL HEIZBETRIEB



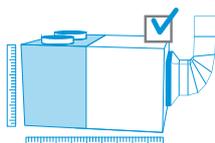
		UATYA-BBAY1																	
		25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190		
Kühlleistung	Nom.	kW																	
Heizleistung	Nom.	kW																	
EER																			
COP																			
Raumkühlen	Leistung	kW																	
	SEER																		
	ηs,c	%																	
Raumheizen	Leistung	kW																	
	SCOP/A																		
	Klima	ηs,h																	
Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung	Vorn, Links																
			Ventilator	Unten, Rechts, Links															
	Abluftseite	Lufteinlassrichtung	Luftvolumenstrom																
			Thermodynamische Wärmerückgewinnung	Nom. ost. stat. Druck															
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kältemittel	m³/h																
			Typ	R-32															
			Fullmenge	kg															
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																
		Breite	mm																
		Tiefe	mm																
		Gewicht	kg																
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	noch keine Angaben																
			Schalleistungspegel	dB(A)															
Betriebsbereich	Kühlen	Min.		°C TK															
		Max.	°C TK																
	Heizen	Min.	°C FK																
		Max.	°C TK																
Spannungsversorgung	Phase	Frequenz	Hz																
		Spannung	V																
		Empfohlene Sicherungen	A																
		Preis	€																
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)		€																	

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



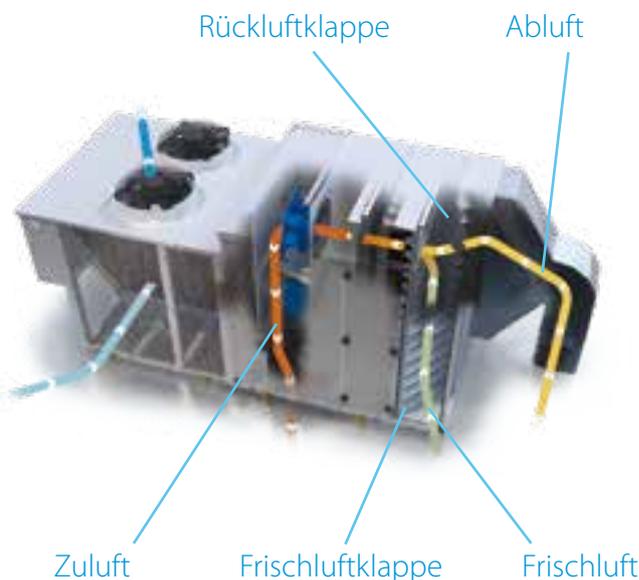
Geräte in Lagerfertigung
(Made-To-Stock, MTS)



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



BEISPIEL HEIZBETRIEB



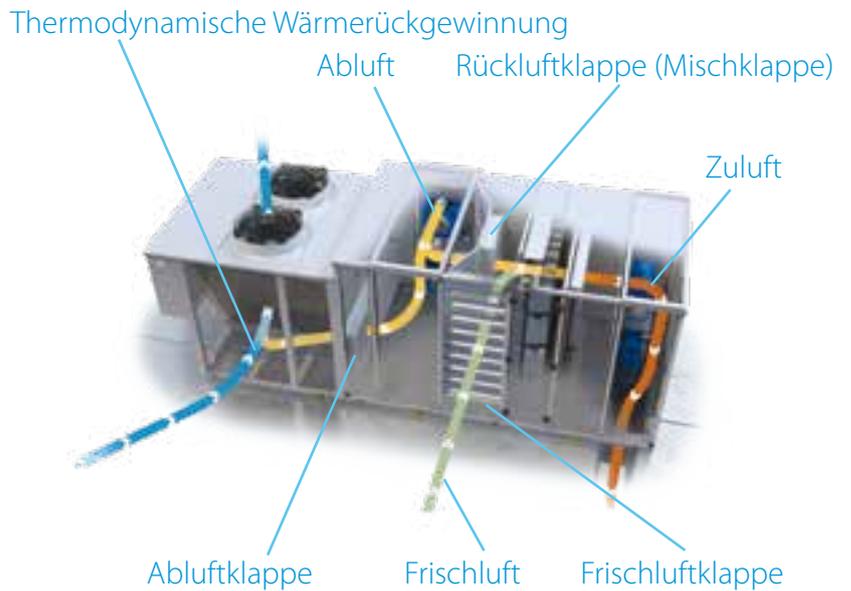
			UATYA-BFC2Y1																																																
			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190																																	
Kühlleistung	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187																																	
	Mit 30 % Frischluft	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																																	
	Mit 30 % Frischluft		3,41	3,56	3,48	3,51	3,47	3,44	3,62	3,47	3,46	3,6	3,48	3,69	3,57	3,5	3,58	3,55																																	
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187																																
	SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08																																	
Raumheizen	Leistung	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9																																
	SCOP/A		3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34																																	
Klima	ns,h	%	131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56																																	
	Verdampfer	Luftauslassrichtung	Vorn, Links																																																
Verdampfer	Zuluftseite	Luftvolumenstrom	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																																
	Abluftseite	Luftvolumenstrom	Pa	300																																															
Frischluft	Luft einlassrichtung	Hinten, Links, Rechts																																																	
	Thermodynamische Wärmerückgewinnung	Standard	Nein																																																
Frischluft	Verhältnis	Standard	Ja																																																
	In freier Kühlung	%	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	R-32																																																	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.924			2.374			1.924			2.250			2.374																																			
	Gerät	Breite	mm	2.943			1.891			1.990			4.879			2.894			5.679																																
Gewicht	Gerät	Tiefe	mm	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		
	Gehäuse	Farbe	kg	RAL 7035																																															
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	noch keine Angabe																																																
	Kühlen	dB(A)	noch keine Angabe																																																
Betriebsbereich	Kühlen	Min.	°C TK	-10																																															
	Kühlen	Max.	°C TK	48																																															
Spannungsversorgung	Heizen	Min.	°C FK	-15																																															
	Heizen	Max.	°C TK	26																																															
Phase	Frequenz	Hz	3~																																																
	Spannung	V	50																																																
Preis	Empfohlene Sicherungen	A	400																																																
	Empfohlene Sicherungen	A	25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	100	160	160	160	200	200																																
Preis			€ 37.260,- 39.126,- 43.040,- 49.493,- 59.391,- 65.332,- 71.865,- 79.050,- 86.957,- 95.653,- 100.434,- 110.477,- 116.002,- 121.803,- 127.894,- 134.287,-																																																
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)			€ 2.245,- 2.910,-																																																

Version mit 3 Regelklappen mit integrierter Frischluft- und Abluftlösung

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



BEISPIEL HEIZBETRIEB



		UATYA-BFC3Y1	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190			
Kühlleistung	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187			
	Mit 30 % Frischluft	kW	27,8	36,1	42,5	49,6	63,7	70,5	81,3	96,8	104,3	118	124,5	145,6	156,8	168,3	186,5	204,4			
Heizleistung	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9			
	Mit 30 % Frischluft	kW	26	32,4	38,3	47,7	57,1	68,6	71,6	87,2	97,9	107	112,3	132	147,5	160	173,5	191,6			
EER	Mit 30 % Frischluft		2,96	3,2	3,27	3,12	3,23	3	3,21	3,22	3,14	3,11	3,01	3,26	3,14	3,18	3,21	3,14			
	COP		3,38	3,48	3,51	3,46	3,4	3,39	3,56	3,45	3,42	3,57	3,4	3,62	3,57	3,49	3,63	3,5			
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187		
		SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08		
	ns,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		
		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		
	ns,h	%	131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56			
Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung	Vorn, Links																		
			Ventilator	Luftvolumenstrom	m³/h	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	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	
			Nom. est. stat. Druck	Pa	300																
	Frischluft	Lufteinlassrichtung	Hinten								Rechts										
			Thermodynamische Wärmerückgewinnung	Ja																	
	Verfüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen	Typ		R-32															
				GWP		675															
				Füllmenge	tCO ₂ Eq	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	31,050	33,750		
	Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.924				2.374				1.924				2.250				
Breite				3.514				2.184				2.284				6.317					
Tiefe				1.334				1.516				1.536				2.184					
mm				1.334				1.516				1.536				2.184					
Gewicht	Gerät	Farbe	kg	1.334				1.516				1.536				2.184					
			mm	1.334				1.516				1.536				2.184					
Gehäuse	Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	66				68				67,3				69					
			dB(A)	84,3				86,8				86,1				88,5					
Betriebsbereich	Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	84,3				86,8				86,1				88,5					
			Min.	-10				-10				-10				-10					
	Max.	48				48				48				48							
	Heizen	Min.	-15				-15				-15				-15						
			Max.	26				26				26				26					
	Spannungsversorgung	Phase	Frequenz	Hz	50																
Spannung				V	400																
Empfohlene Sicherungen				A	25				40				50				63				
				A	25				40				50				63				
Preis			€	43.225,-	45.385,-	49.922,-	57.412,-	68.895,-	75.782,-	83.360,-	91.698,-	100.869,-	110.956,-	116.505,-	128.157,-	134.562,-	141.291,-	148.356,-	155.773,-		
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)			€	2.245,-																	

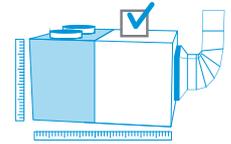
Bauseitig zu montierendes Zubehör für Geräte „Lagerfertigung“

	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)
	€	284,-	426,-	558,-	1.056,-	1.056,-	284,-	426,-	426,-	558,-	1.056,-	284,-	426,-	558,-	1.056,-	1.056,-
	Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5)	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C
	€	342,-	513,-	306,-	1.224,-	1.224,-	342,-	513,-	513,-	306,-	1.224,-	342,-	513,-	306,-	1.224,-	1.224,-
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C
€	1.204,-	1.806,-	2.256,-	3.972,-	3.972,-	1.204,-	1.806,-	1.806,-	2.256,-	3.972,-	1.204,-	1.806,-	2.256,-	3.972,-	3.972,-	
Starrer Taschenfilter ISO ePM1 50 % (F7)	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C	
€	1.204,-	1.806,-	2.256,-	3.972,-	3.972,-	1.204,-	1.806,-	1.806,-	2.256,-	3.972,-	1.204,-	1.806,-	2.256,-	3.972,-	3.972,-	
Starrer Taschenfilter ISO ePM1 85 % (F9)	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C	
€	1.204,-	1.806,-	2.256,-	3.972,-	3.972,-	1.204,-	1.806,-	1.806,-	2.256,-	3.972,-	1.204,-	1.806,-	2.256,-	3.972,-	3.972,-	
Regelung	UATYACO2P – CO ₂ -Kanalsonde Luftqualität	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	€	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	2.456,-	
	UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	€	739,-	739,-	739,-	739,-	739,-	739,-	739,-	739,-	739,-	739,-	739,-	739,-	739,-	739,-	
	UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung Remote-Touchscreen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
€	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-	1.012,-		
UATYARRP – Sonde Raumtemperatur (inkl. Gehäuse)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
€	263,-	263,-	263,-	263,-	263,-	263,-	263,-	263,-	263,-	263,-	263,-	263,-	263,-	263,-		
UATYASA – Brand- und Rauchmelder	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
€	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-	1.054,-		
Sontstiges	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 + 1x UATYAAM2	1x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	
	€	320,-	320,-	480,-	640,-	640,-	320,-	320,-	320,-	640,-	640,-	320,-	480,-	640,-	800,-	
Regenfeste Haube und Schutzgitter gegen Eindringen						UATYARPH1	UATYARPH2	UATYARPH2	UATYARPH3	UATYARPH4	2x UATYARPH1	2x UATYARPH2	2x UATYARPH3	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4	
€	-	-	-	-	-	909,-	1.548,-	1.548,-	1.348,-	1.816,-	1.818,-	3.096,-	2.696,-	3.632,-	3.632,-	

Modell FC4

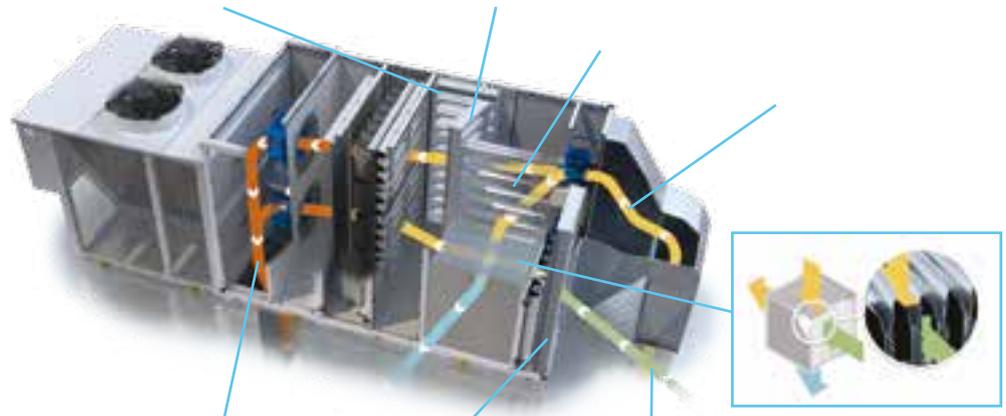
Version mit 4 Luftklappen: Frischluftklappe, Fortluftklappe und Plattenwärmetauscher für Wärmerückgewinnung integriert

- › 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 Controller iTC	200
Daikin Microtech 4 Regler	202
Daikin Intelligent touch Manager iTM	204
Daikin Intelligent Chiller Manager iCM	208
Daikin ModBus RTD-W	213
Daikin ModBus DIII- Net	215
Daikin BACNet	216
Daikin LonWorks	217
Daikin Cloud Service	218
Daikin On Site	220





DCC601A51

intelligent Tablet **Controller**

Komplexe Zentral- regelung mit Cloud-Konnektivität

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

2 Lösungen:

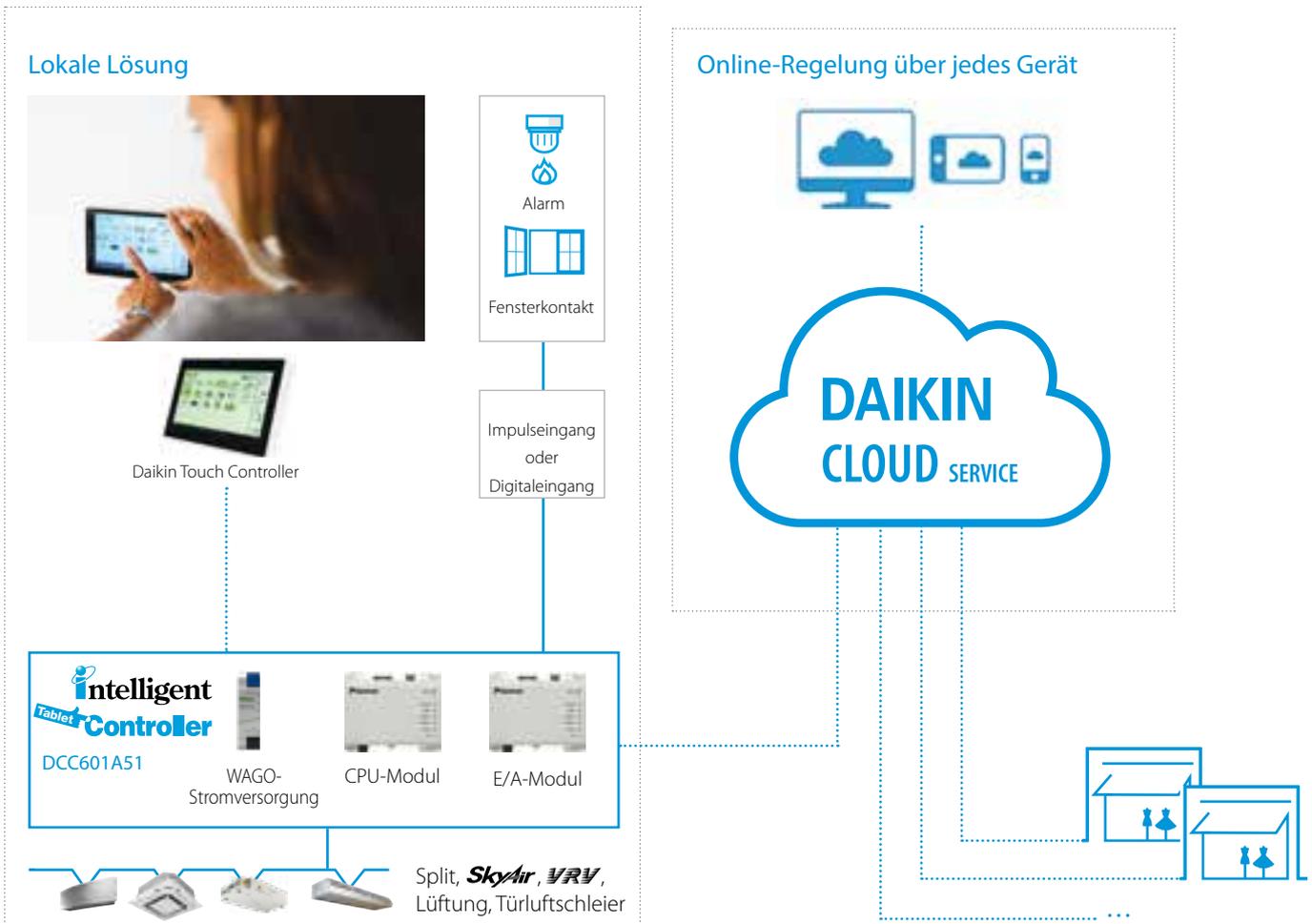
Lokale Lösung

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

Cloud-Lösung

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

Systemanordnung



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

Gesamtlösung

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



Daikin Cloud Services

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



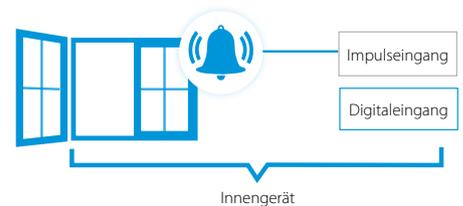
Benutzerfreundliche Regelung über Touchscreen

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

Flexibel

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

(1) Nur in Kombination mit bestimmten Innengeräten



Die Funktionen im Überblick

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

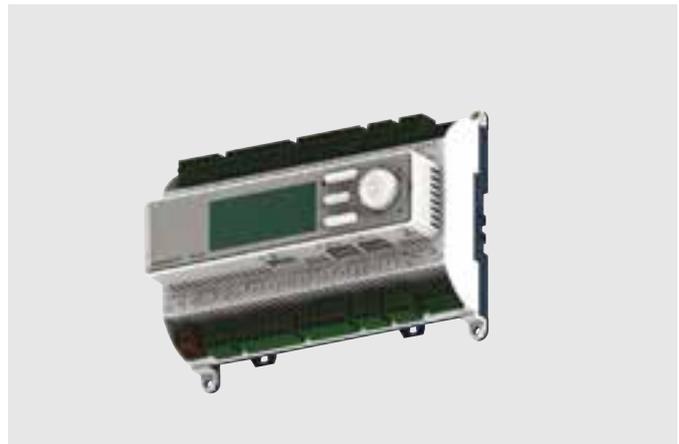
Für weitere Informationen zu verfügbaren Daikin Cloud Service Optionen bitte anfragen!

NEU Microtech® 4

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

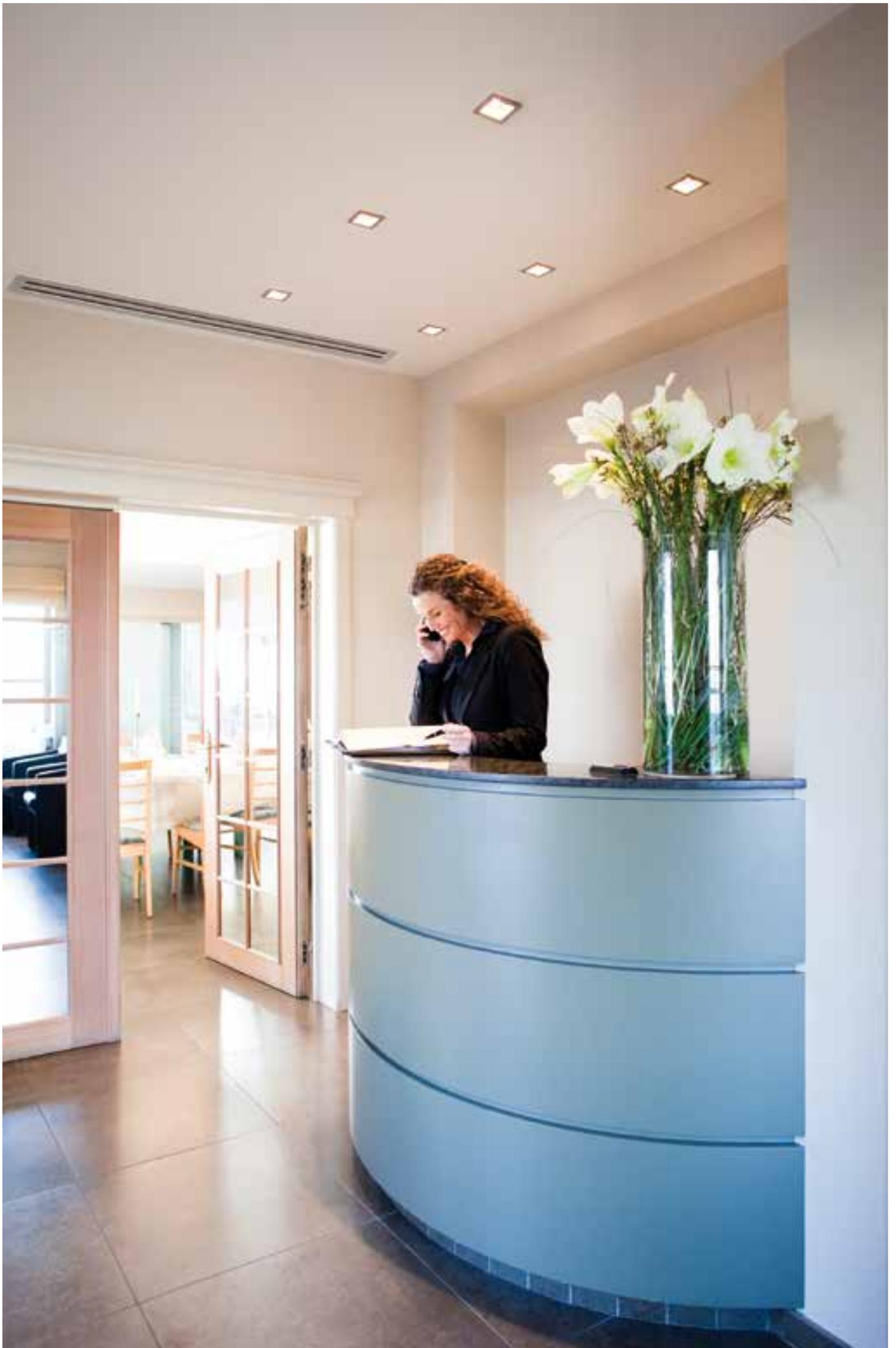
- › Einfache Integration in Gebäudemanagementsysteme möglich ohne Zusatz- Module. Kommunikations- Protokolle für ModBus, BacNet oder LonWorks sind direkt am Regler verfügbar und werden, bei entsprechender Beauftragung, ab Werk aktiviert;
- › **Intelligent Chiller Manager** (Option 184): Direkt im Geräte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

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



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







Mini- Gebäudemanagementsystem mit vollständiger Integration über alle Produktsäulen hinweg

DCM601A51



- Preisgünstiges Mini-Gebäudeverwaltungssystem
- Produktportfolio-übergreifende Integration der Daikin Produkte
- Integration von Drittanbietergeräten



Laden Sie das WAGO-
Auslegungstool herunter von:
my.daikin.eu

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



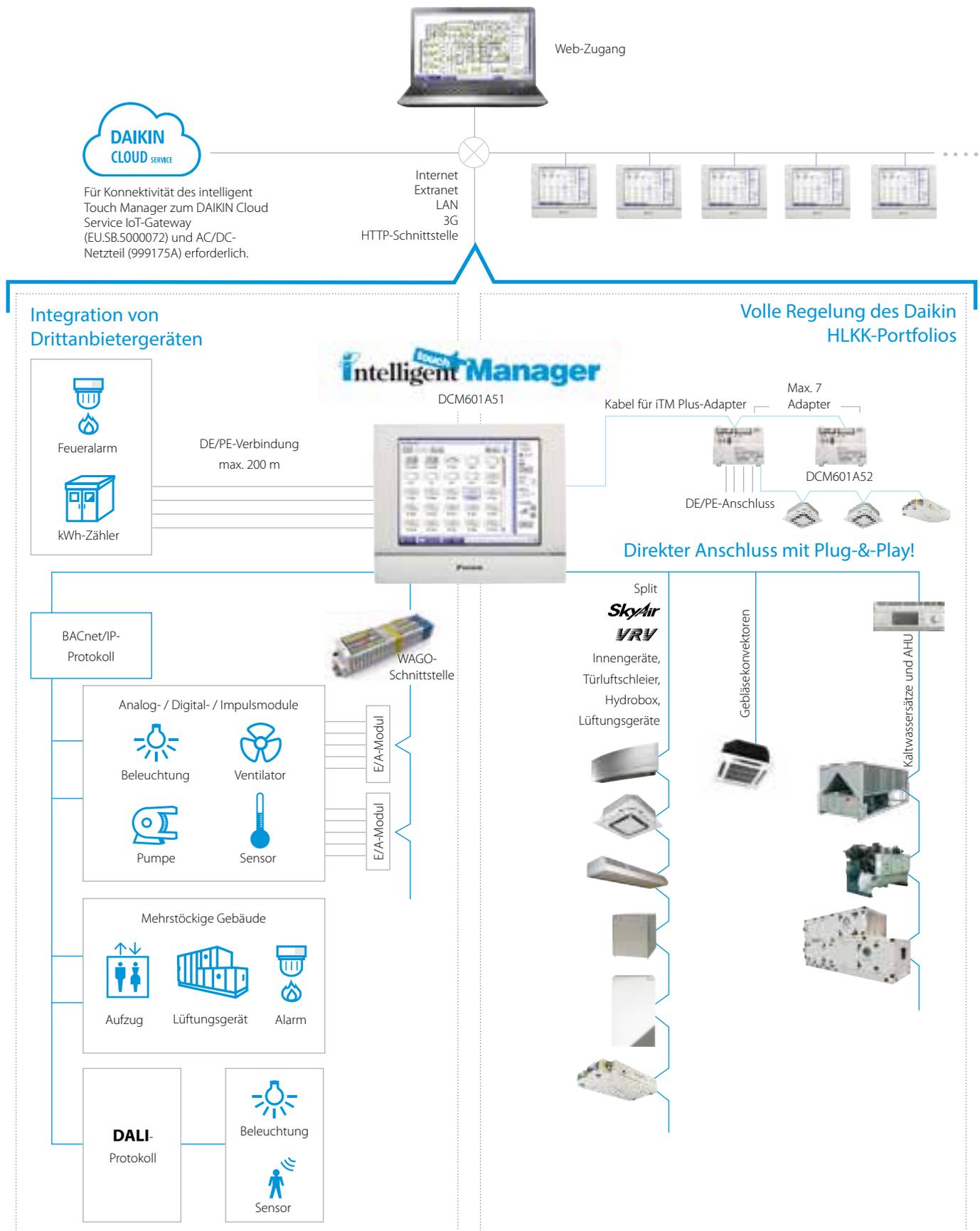
Schauen Sie selbst auf



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



Systemübersicht





Anwenderfreundlich

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



Intelligentes Energiemanagement

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

Flexibilität

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

Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

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

Plug-&-Play



Flexibilität bei der Größe
64 bis zu 512 Gruppen



BACnet/IP-Protokoll



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.



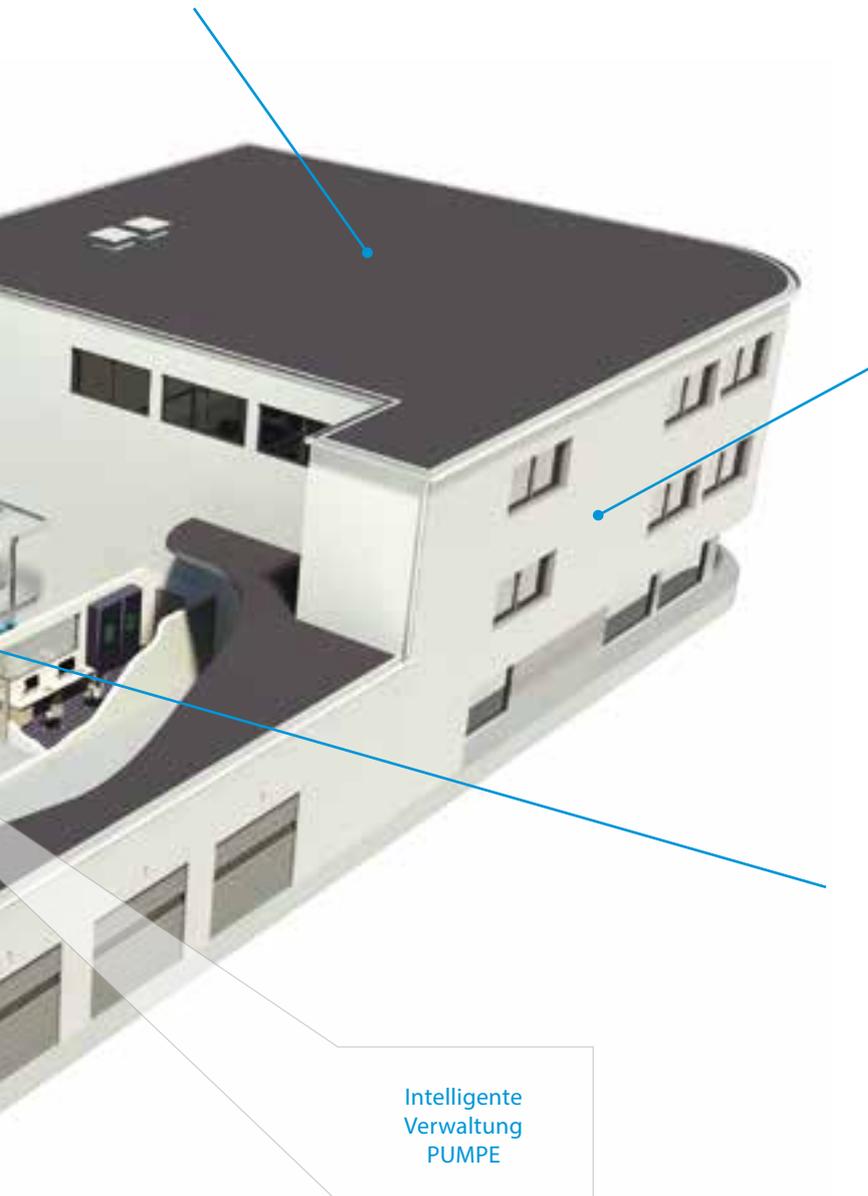


Daikin on Site

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 Gebäudeverwaltungs-system (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 Gerätereuerung 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:

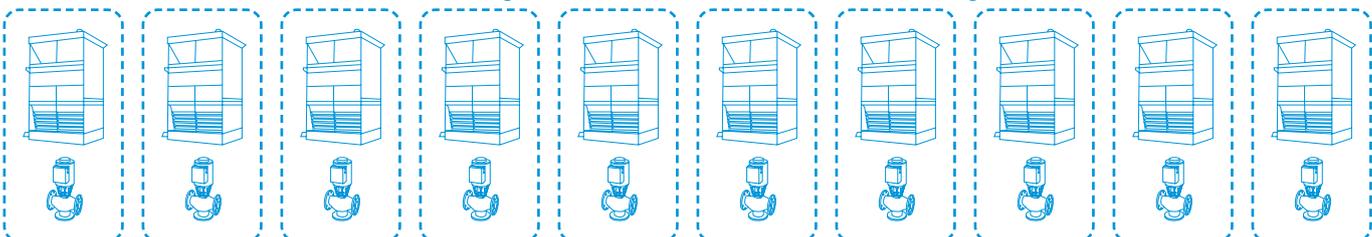
- › Bis zu 5 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)
- › Bis zu 10 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)

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)



Die Funktionen im Überblick



Hauptfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Abmessungen H x B x T mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Schlüsselkarte + Fensterkontakt					✓
Absenkfunktion	✓				✓
Deaktivierung oder Einschränkung der Fernbedienungsfunktionen (Sollwertbeschränkung ...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Gruppenregelung	✓(1)	✓	✓	✓	✓
0-10 V-Regelung			✓	✓	
Widerstandsregelung			✓	✓	
IT-Anwendung	✓		✓		
Heizverbundregelung			✓		
Ausgangssignal (Ein, Abtauen, Fehler)			✓	✓****	✓
Einzelhandelsanwendung				✓	
Unterteilte Raumregelung				✓	
Türlufschleier		✓***	✓***	✓	

(1): Durch Kombination von RTD-RA-Geräten

Regelungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M,C	M	M,V,R	M	M*
Sollwert	M	M	M,V,R	M	M*
Betriebsart	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilator	M	M	M,V,R	M	M*
Lamelle	M	M	M,V,R	M	M*
HRV-Klappenregelung		M	M,V,R	M	
Verbot / Einschränkung von Funktionen	M	M	M,V,R	M	M*
Thermostat Not-AUS	M				

Überwachungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M	M	M	M	M
Sollwert	M	M	M	M	M
Betriebsart	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Lamelle	M	M	M	M	M
Fernbedienungstemperatur		M	M	M	M
Fernbedienungsmodus		M	M	M	M
Anz. Außengeräte		M	M	M	M
Störung	M	M	M	M	M
Fehlercode	M	M	M	M	M
Ablufttemperatur (Durchschnitt / Min. / Max.)	M	M	M	M	M
Filteralarm		M	M	M	M
Thermostat EIN	M	M	M	M	M
Abtauen		M	M	M	M
Temperatur Wärmetauscher Ein / Aus	M	M	M	M	M



Hauptfunktionen	RTD-W
Abmessungen H x B x T mm	100x100x22
Ein/Aus-Verhinderung	✓
Modbus RS485	✓
Regelung durch potenzialfreie Kontakte	✓
Ausgangssignal (Betriebsstörung)	✓
Raumheizen / -kühlen	✓
Warmwasserregelung	✓
Smart Grid-Regelung	

Regelungsfunktionen	RTD-W
Raumheizen / -kühlen EIN / AUS	M,C
Sollwert Vorlauftemperatur (Heizen / Kühlen)	M,V
Sollwert Raumtemperatur	M
Betriebsart	M
Warmwasser EIN	
Warmwasser Neuerwärmung	M,C
Sollwert Warmwasser Neuerwärmung	
Warmwasserspeicherung	M
Sollwert Warmwasser-Booster	
Flüstermodus	M,C
Wetterabhängiger Sollwert verfügbar	M
Wetterabhängige Kurvenverschiebung	M
Relaisauswahl Störung / Pumpeninfo	
Verhinderung Regelungsquelle	M

Regelung Smart Grid-Modus	RTD-W
Verhinderung Raumheizen / -kühlen	
Verhinderung Warmwasser	
Verhinderung Elektroheizungen	
Verhinderung aller Betriebsarten	
PV für Speicherung verfügbar	
Leistungsstarker Booster	

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

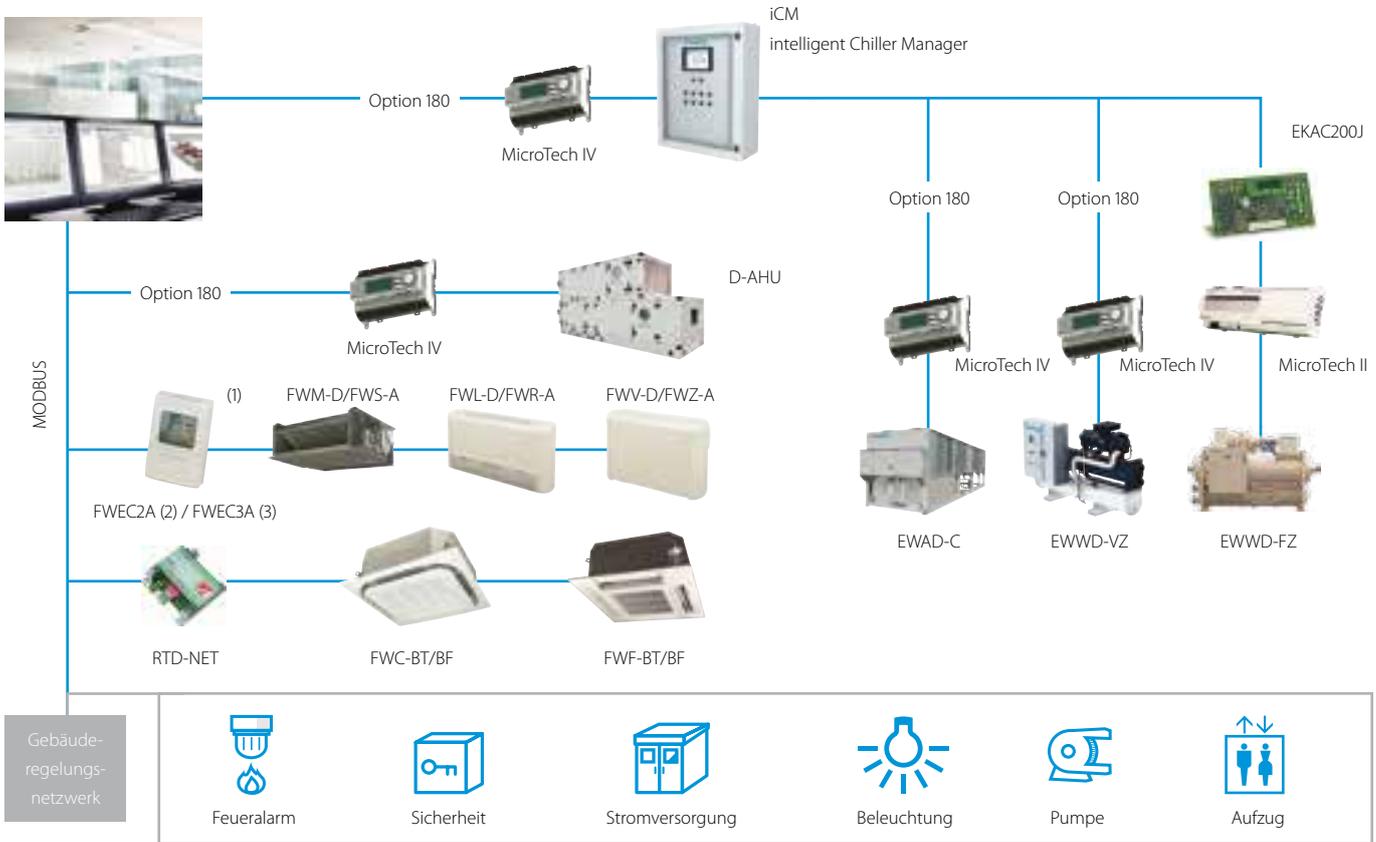
M: Modbus / R: Widerstand / V: Spannung / C: Regeln

* : nur bei Belegung des Raumes / **: Sollwertbegrenzung / (*) falls verfügbar

: keine Regelung Ventilatorumdrehzahl CVV-Türlufschleier / *: Betrieb und Störung

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

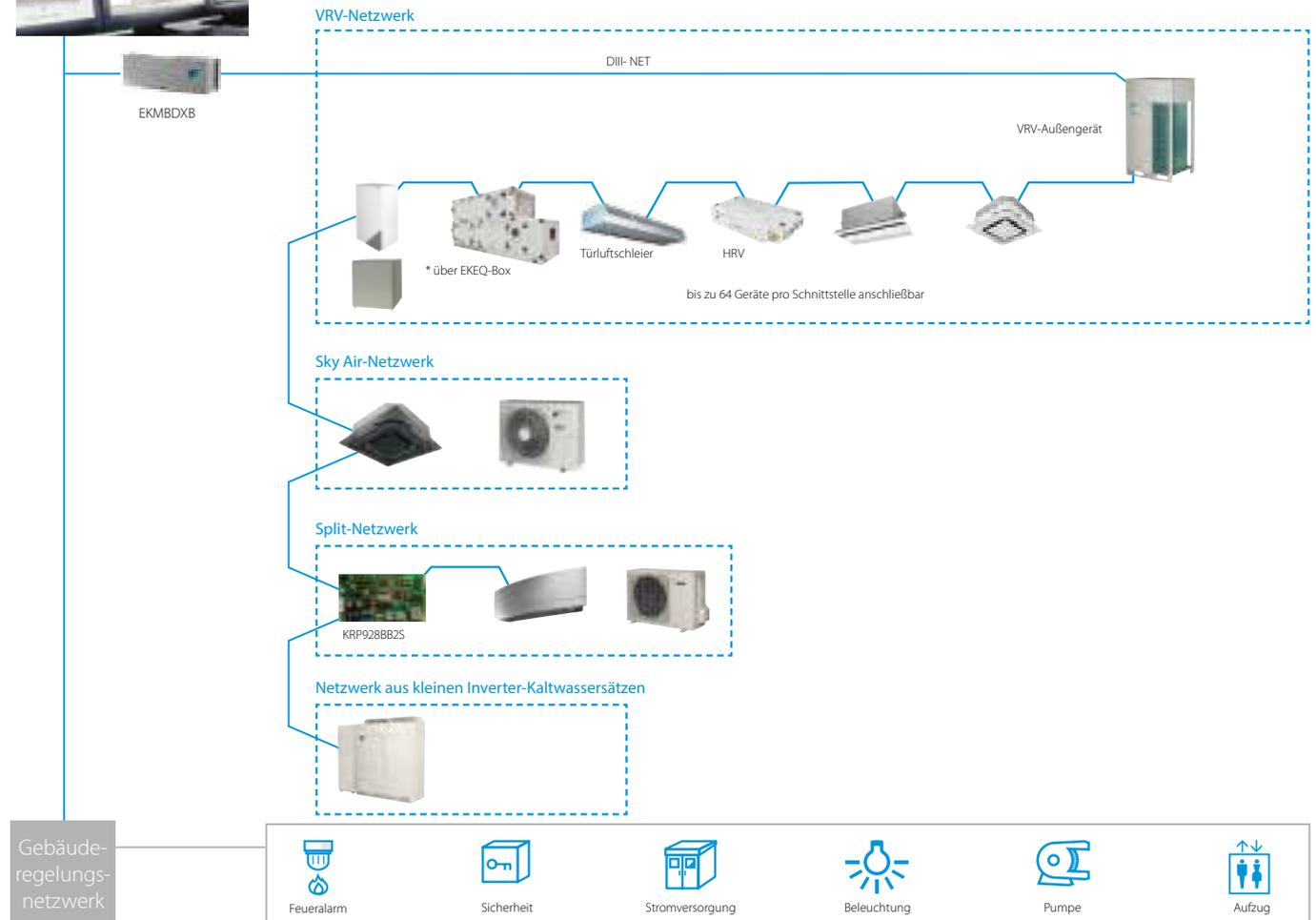
EKMBDXB

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

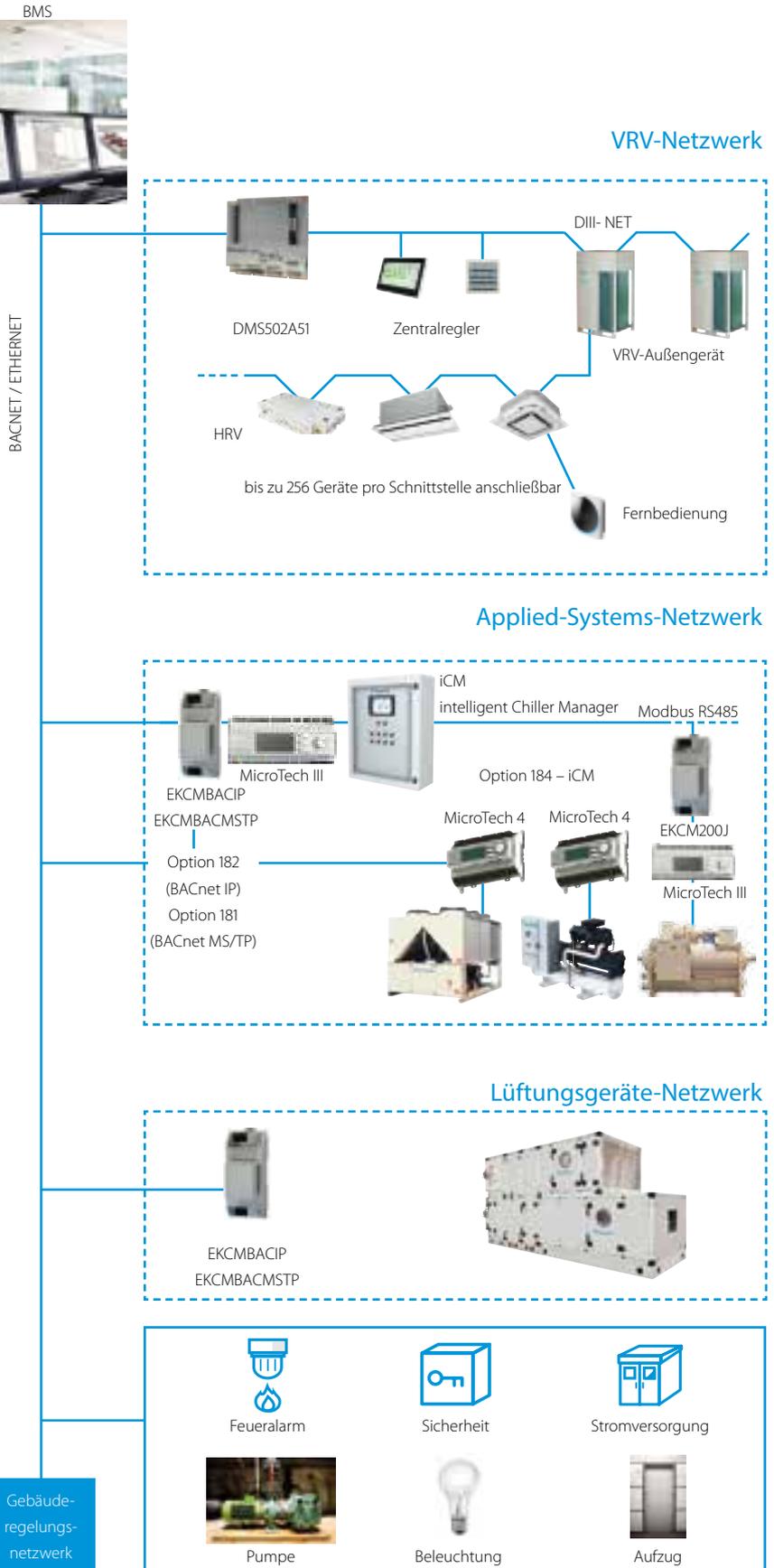


			EKMBDXB7V1
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte			10
Kommunikation	DIII-NET – Anmerkung		DIII-NET (F1F2)
	Protokoll – Anmerkung		2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s
	Protokoll – Typ		RS485 (Modbus)
	Protokoll – Max.		
	Leitungslänge	m	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124x379x87
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)

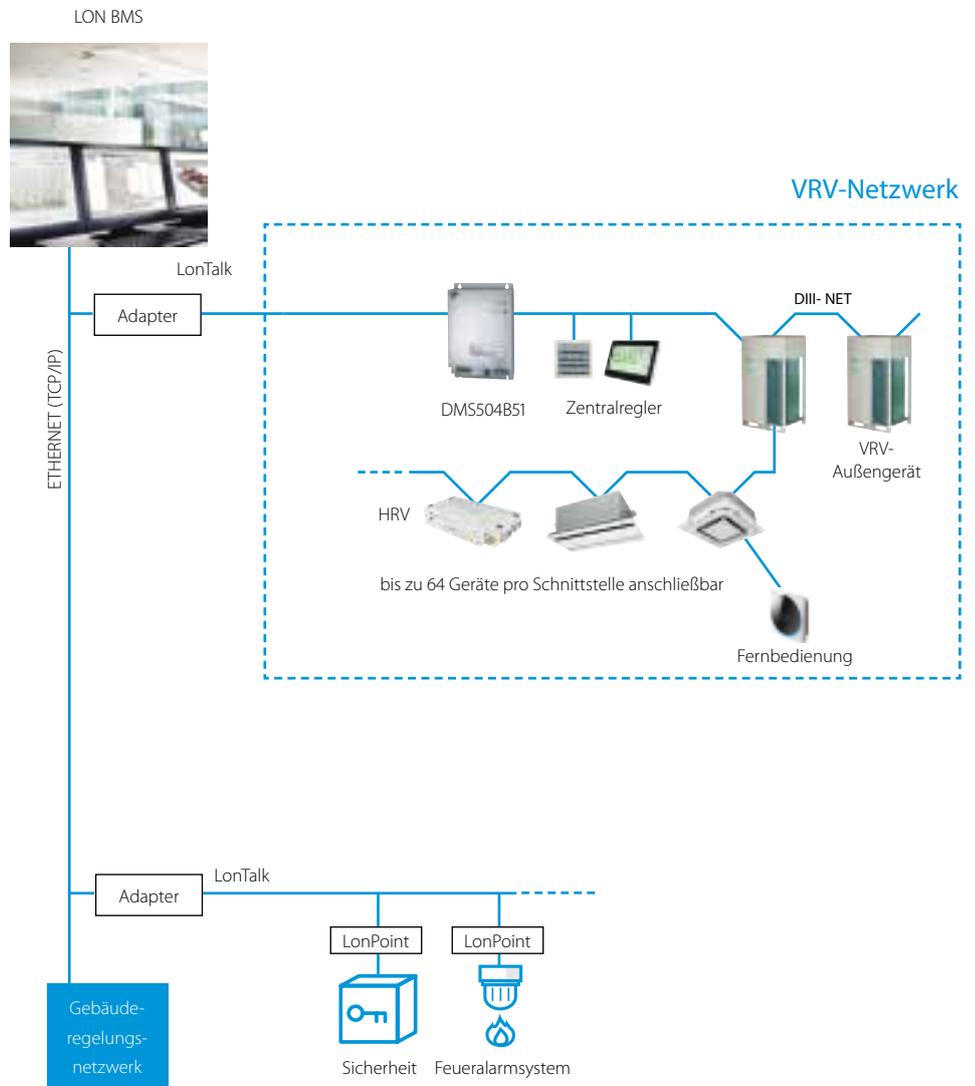


DMS504B51

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 Cloud Service

zum Erreichen eines optimalen Betriebs



„Daikin Cloud Service“ ist eine Cloud-basierte Fernregelungs- und Fernüberwachungslösung für DX-Systeme. Der Daikin Cloud Service mit seiner hochentwickelten Regelungs-, Überwachungs- und Prognoselogik bietet Echtzeitdaten und Support durch Daikin Spezialisten. Das hilft Ihnen, Möglichkeiten zu Kosteneinsparungen zu erkennen, die Lebensdauer Ihrer Geräte zu verlängern und die Gefahr eines plötzlichen Auftretens von Problemen zu vermeiden.

Überwachen und Regeln* Ihres Systems, egal wo Sie sich befinden, und stete Unterstützung durch Daikin Spezialisten

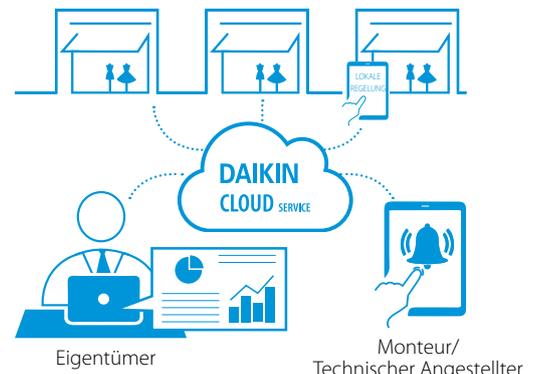
Fernbedienung und Visualisierung des Energieverbrauchs

Gibt Ihnen vollständige Kontrolle über Ihr Energiemanagement

- ✓ Regeln und Überwachen Ihrer Gebäude, egal wo Sie sich befinden
- ✓ Zentrale Regelung und Überwachung all Ihrer Gebäude
- ✓ Fehler aus der Ferne überprüfen, sich zum Standort begeben zu müssen
- ✓ Visualisieren des Energieverbrauchs und Senken des Energieverbrauchs durch Vergleich verschiedener Standorte
- ✓ Grafische Visualisierung der IEQ-Parameter (Häufigkeit Tag, Woche, Monat, Jahr)
- ✓ IEQ-Parameter exportieren und drucken

Überwachen mehrerer Standorte

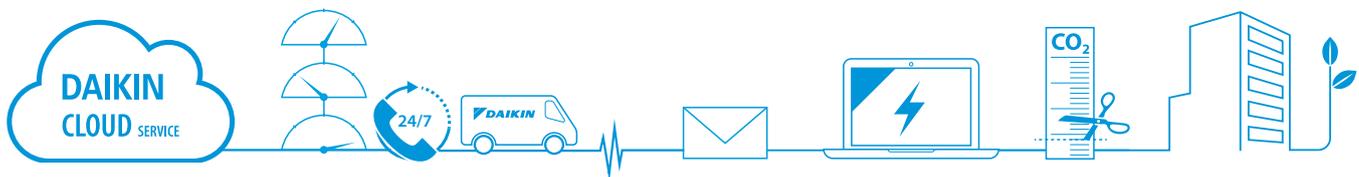
Von einem bis ∞ viele Standorte



Fernunterstützung und Ferndiagnose

Fachaufsicht durch Daikin Spezialisten, damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können

- ✓ Frühwarnung bei Abweichungen im System maximiert Systemverfügbarkeit und vermeidet Notreparaturen **
- ✓ Serviceanbieter haben Zugriff auf Betriebsdaten und können daher gut vorbereitet vor Ort ankommen
- ✓ Im Fall einer Störung Fern-Support durch Spezialisten



Beratung und Optimierung

Das Beste aus Ihrem System durch kompetente Beratung herausholen

- ✓ Regelmäßige Analyse- und Optimierungsberichte durch Spezialisten
- ✓ Auf das konkrete System zugeschnittene Maßnahmen zur Maximierung von Energieeffizienz und Komfort
- ✓ Längere Lebensdauer des Systems, da das System optimal betrieben wird

Für die Nutzung des Daikin Cloud Service ist ein Abonnement erforderlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachpartner.

* Fernbedienungsfunktion über Daikin Cloud Service nur für Standorte mit einem intelligenten Tablet Controller verfügbar

** Nur verfügbar für VRV-Systeme

Pakete für Daikin Cloud Service

	Regelung und Überwachung	Fernunterstützung und Ferndiagnose	Beratung und Optimierung
Fernbedienung, Fernzeitplanung und Fernkopplung	✓ (nur DCC601A51)	✓ (nur DCC601A51)	✓ (nur DCC601A51)
Überwachung des Energieverbrauchs	✓	✓	✓
Standortübergreifender Leistungsvergleich	✓	✓	✓
Alarmverlauf und E-Mail-Benachrichtigungen **	✗	✓	✓
Prognosen und E-Mail-Benachrichtigungen **	✗	✓	✓
Zugriff auf Betriebsdaten	✗	✓	✓
Analyse der Innengerätenutzung	✗	✓	✓
Analyse der Außengerätenutzung	✗	✓	✓
Ferndiagnose und Fernunterstützung durch Daikin	✗	✓	✓
Regelmäßige Analyse und Optimierungsberatung durch Daikin	✗	✗	✓
Kann mit Wartungsprogrammen kombiniert werden: – Technische Inspektion – Plan „Vorbeugende Instandhaltung“ – Plan „Umfassende Instandhaltung“	✗	✗	✓

Pakete je nach lokaler Verfügbarkeit
Daikin Cloud Service ersetzt VRV Cloud und i-Net-Dienste

Flexible Lösung

Verwalten Sie Ihre Räumlichkeiten nach Ihren Bedürfnissen: mit einer lokalen Regelung oder ferngesteuert über den DAIKIN Cloud Service oder eine Kombination aus beidem.

Volle Kontrolle*, überall

Der Daikin Cloud Service gibt Ihnen die volle Kontrolle über ein oder mehrere Räumlichkeiten, egal wo Sie sich befinden – mit Ihrem PC, Tablett oder Smartphone.

Prognoselogik für VRV zur Vermeidung von Ausfällen

Die Betriebsdaten werden kontinuierlich durch Daikin Algorithmen analysiert, um mögliche Ausfälle vorherzusagen und unerwartete Kosten zu vermeiden.

Kompatibel mit:

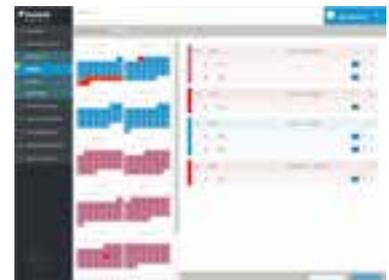
- > intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
- > intelligent Touch Manager (DCM601A51) + IoT-Gateway
- > LC8 + IoT-Gateway



1. Dashboard – alles im Blick



2. Überwachen und Regeln Ihres Systems



3. Einfache Programmierung



4. Auswertung von Energiemanagement und Energieverbrauch



5. Standortübergreifendes Management



IEQ-Dashboard auf DCS

* Fernbedienungsfunktion über Daikin Cloud Service nur für Standorte mit einem intelligent Tablet Controller verfügbar

** Nur verfügbar für VRV-Systeme

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

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.

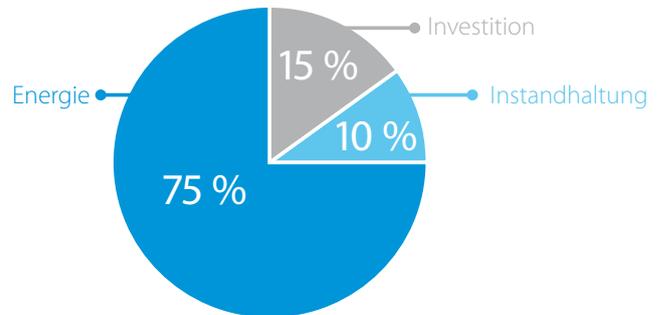
Anschließend werden diese Daten vom Daikin Smartcentre ausgewertet und als hilfreiche Informationen auf einer Webbenutzeroberfläche dargestellt. In Daikin on Site sind konkrete Benutzerrollen vordefiniert, z. B.:

- › 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.



Typische Lebenszykluskosten eines Kaltwassersatzes (15 Jahre)





Die Fernüberwachung für Daikin Systeme

Mithilfe der Cloud-Lösung „Daikin on Site“ können Sie Ihre HLK-Systeme direkt an Daikin anbinden: an ein System mit umfangreichen Funktionen, passend zu jedem Bedarf, von einer simplen Kontrolle bis hin zu einer umfassenden und ausgeklügelten Überwachung und Regelung Ihrer HLK-Systeme über den Computer. Daikin on Site und seine integrierten Dienste bringen nahezu jeder HLK-Anwendung konkrete Vorteile.

Mit Daikin on Site können Sie Zuverlässigkeit und Effizienz Ihrer HLK-Systeme deutlich steigern: keine unerwarteten Ausfälle mehr und keine langen Wartezeiten bis zur Behebung von Störungen. Dank einer ununterbrochenen Überwachung und anhand hoch entwickelter Tools kann Daikin on Site für eine längere Nutzungsdauer Ihrer Systeme sorgen. Daikin Spezialisten stehen Ihnen stets zur Seite, überwachen Ihre Anlagen ununterbrochen und leiten aus den Daten Vorschläge zu Maßnahmen und Verbesserungen ab.

Mit Daikin on Site verfügen Sie über die optimale Lösung zur Steigerung der Effizienz Ihrer HLK-Systeme.

**BALD
VERFÜGBAR**

SERVICE FÜR
BETREIBER



Überlassen Sie das ruhig uns



CONNECT

Sämtliche Geräte sind mit Daikin on Site verbunden und werden überwacht und geregelt. Dieses Paket ist die perfekte Lösung für Fern-EIN/AUS, Sollwertangleichungen und Störungsmeldungen.



PARTNER

Behalten Sie alles unter Kontrolle. Empfangen Sie Störungsmeldungen, beheben Sie Störungen aus der Ferne, ändern Sie Sollwerte und Einstellungen und visualisieren Sie den Zustand von Systemen in Form von Diagrammen und Trends.



PREMIUM

Nutzen Sie Daikin on Site in vollem Umfang: anhand ergänzender Tools und Services zur Steigerung der Energieeffizienz und zum Optimieren des Arbeits- und Betriebsregimes Ihrer Verbundanlagen.

CLOUD DATA
WAREHOUSE



Verschlüsselte
Datenübertragung

Daikin Überwachungszentrale vor Ort

Überwachungszentrale des Servicebetriebs

Betreiber/Eigner des Objekts

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	7 °C / 12 °C Wasser Verdampfer	40 °C / 45 °C Wasser Kondensator
Kondensatoreinheiten			
Kühlen:	Verdampfungstemperatur: 6 °C	Außentemperatur: 35 °C	Temp. am Register: 27 °CDB / 19 °CWB
Heizen:	Kondensationstemperatur: 46 °C	Außentemperatur: 7 °C	Temp. am Register: 20 °CDB
Allgemein:	Überhitzung Verdampfer: 5K		
	Unterkühlung Kondensator: 3K		
	7,5 m äquivalente Leitungslänge 0 m Höhendifferenz		
Gebälsekonvektoren			
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

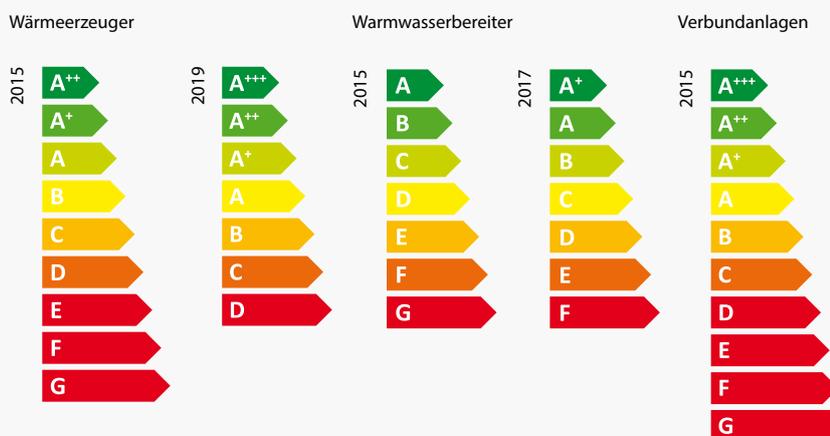
Die Ökodesign-Richtlinie legt Mindeststandards für die umweltrelevanten Eigenschaften von Heizgeräten und Warmwasserbereitern sowie Kombinationsgeräten fest. Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter müssen ab 26. September 2015 mit einem Label gekennzeichnet sein, das die Energieeffizienz 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, R1234ze(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 selbstschließendem 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 Effizienz und ordnungsgemäßes Betriebsverhalten Ihrer Daikin Systeme gegeben sind, bietet Daikin, als Bestandteil des Inbetriebnahmeprozesses, eine **professionelle Inbetriebnahme Ihres Daikin Systems** durch hervorragend ausgebildete und vom Hersteller geschulte Techniker an.

Mit einer Inbetriebnahme durch einen autorisierten Partner oder durch Daikin selbst ist sichergestellt, dass Ihre Systeme wie vorgesehen funktionieren und dass Sie alle Vorteile einer einzigartigen Kühlung genießen können.

Jede einzelne Inbetriebnahme wird entsprechend den hohen Daikin Maßstäben dokumentiert. Zudem bekommen Sie einen ausführlichen Inbetriebnahmebericht ausgehändigt, in dem sämtliche ausgeführten Aktivitäten und das Betriebsverhalten des Systems detailliert aufgeführt sind.

Die aufgeführten Preise basieren auf der Abarbeitung der Checkliste „Vor der Inbetriebnahme“. Dazu gehört eine Reihe von grundsätzlichen Maßnahmen wie die Erfassung der allgemeinen Bedingungen vor Ort, die Bereitstellung der Stromversorgung und der erforderlichen Elektroinstallationen sowie Punkte in Bezug auf die Installationsarbeiten. Dadurch ist sichergestellt, dass wir unsere Dienstleistungen effizient, termingerecht und in höchster Qualität erfüllen können. Die aktuelle Version der Checkliste „Vor Inbetriebnahme“ finden Sie auf: www.daikin.at

Bitte beachten Sie die gültigen Daikin IBN-Bedingungen

Inbetriebnahme ²⁾³⁾ (inkl. Fahrzeugauspauschale & 3 Jahren Vor Ort Gewährleistung)	Anz. Kreise	Verd. p/Kreis	Verdichter	Bestell-Nr.	Preis € ¹⁾
Mini-Kaltwassersätze	1	1	Swing	CE.PS_COM_APS_SMI	1.268,-
Multi-Scroll-Kaltwassersätze, EWAT-CZ, EWYT-CZ, EWWQ-K	1	1-3	Scroll	CE.PS_COM_APS_SMU	1.799,-
	2	4-6	Scroll	CE.PS_COM_APS_SSP	2.400,-
Achtung bei gesplitteten Systemen Kältetechnischee verrohrung und oder Montage nur nach Angebot					
Fancoils IBN Basis bis 3 Stk Wasserseitig fertig & Rückkühler				CE.PS_COM_APSFC	1.134,-
Aufpreis für die Konfiguration /IBN (pro IG) / Lüfter			pro IG	CE.PS_COM_APSFFA	196,-
Multi-Scroll-Kaltwassersätze & Rooftop Kaltwassersätze luft- wassergekühlt, DXVersion	1	1-2	Scroll	CE.PS_COM_APS_MS1	2.245,-
	2	2-6	Scroll	CE.PS_COM_APSLSC	2.910,-
Schrauben-Kaltwassersätze wassergekühlt, geflutet - Turbocor (EWWDD/H -DZ)	1	1	gef lutet	CE.PS_COM_APS_MSW	2.930,-
	1	2	gef lutet	CE.PS_COM_APSLSW	3.587,-
Alle hier nicht angeführten Inbetriebnahmepreise entnehmen Sie bitte der Preisliste direkt bei den Produkten, bzw. erhalten Sie gerne auf Anfrage					
AHU Modular L	-	-	-	CE.PS_COM_AHUML	1.690,-
AHU Modular P/R	-	-	-	CE.PS_COM_AHU_PR	2.136,-
AHU Professional	je nach Anforderung und Installation			CE.PS_COM_AHU	Auf Anfrage
Zusätzliche Dienstleistungen und Materialien				Bestell-Nr.	Preis € ¹⁾
Verlegen der Kältemittelleitung (inkl. Material) pro lfm. bis ø 16mm 5/8"				CE.PS_COM_PIPEIN_TK	62,-
Lötverbindung herstellen (Preis pro Lötstelle)				CE.PS_COM_BRAZ	53,-
Kältemittel (pro kg) Preis je Art				CE.PS_REFRxxxx	Auf Anfrage
Entsorgen Kältemittel (pro kg)				CE.PS_REFR_DISP	29,-
Kleinmaterial, Schmier- und Putzmittel				CE.PS_CL_LUB_INC	7,60
Prüfbuch klein (grün)				CE.PS_MA_LOBOSMA	25,-
Prüfbuch groß (blau)				CE.PS_MA_LOBOLA	30,-
Arbeitszeit					
Stundensatz AS/ Kaltwasser				CE.PS_LA_AS	131,-
Stundensatz Lüftung				CE.PS_LA_VENT	131,-
Stundensatz Servicetechniker Überstundenzuschlag 50%				CE.PS_LA_HOUR50	65,50
Stundensatz Servicetechniker Überstundenzuschlag 100%				CE.PS_LA_HOUR100	131,-
Stundensatz Planung / Projektarbeiten				CE.PS_LA_PRO	131,-
Normalarbeitszeit ohne Zuschlag					
Zeiten mit 50% & 100% Überstundenzuschlag (Zuschläge gelten für Fahrtkostenpauschale und Arbeitszeit)					
Fahr- Bereitstellungspauschale pro Einsatz 5) (nicht enthalten sind Parkgebühren, Mautgebühren etc.)					
Fahr- Bereitstellungspauschale bis 80km 4)				CE.PS_TR_Z1	121,-
Fahr- Bereitstellungspauschale Aufpreis				CE.PS_TR_Z3	44,-
Stundensatz Fahrzeit				CE.PS_TR_HOUR & CE.PS_TR_HOUR_HE	121,-
Fahrtkosten pro km				CE.PS_TR_KM_AL & CE.PS_TR_KM_AL_HE	2,30
Pauschale Reisekosten				CE.PS_TR_CASE	auf Anfrage
Sonderreisekosten (Flugzeug, Fähre, ...)				CE.PS_TR_SPEC	auf Anfrage
Abbruch					
Fehlansahrt / Inbetriebnahme (IBN) Abbruch - Ursache im Bereich des Kunden				CE.PS_COM_FAILTRAV	420,-
Schulung					
Pro Schulungstag maximal 12 Teilnehmer (zzgl. Nächtigungskosten, Spesen)				CE.PS_LA_TRA	1.105,-

1) Alle Preise sind Nettopreise (zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer) und daher nicht rabattfähig. 2) Die angeführten Preise gelten jeweils für die Inbetriebnahme eines Gerätes inklusive Umsatzsteuer. 3) Um die Inbetriebnahme termingerecht sicherstellen zu können, muss die Bestellung 10 Arbeitstage vorab erfolgen. 4) Ausgangspunkt für die Berechnung der Bereitstellungspauschale ist die jeweils österreichische Landeshauptstadt. 5) Kosten für die Auftragsbearbeitung, Disposition, vorbereitende Arbeiten, Kraftfahrzeugkosten und Fahrzeit, Telefon- und Technikausrüstung, sowie die Bestimmung der notwendigen Maßnahmen.

HINWEIS:

Die angegebenen Preise sind Richtwerte exkl. 20% Umsatzsteuer. Die Preise können jederzeit durch Daikin ohne vorherige Ankündigung verändert werden. Preise entsprechend der übermittelten Auftragsbestätigung. Bitte berücksichtigen Sie eine Vorlaufzeit von mindestens 10 Tagen. Inbetriebnahmen und Dienstleistungen werden durch gesonderte Rechnungslegung nach Durchführung abgerechnet. Für Serviceanfragen und Ersatzteile wenden Sie sich bitte an service@daikin.at.

Wartung

Eine Wartung ist essentiell, um die Qualität, Effizienz und den einwandfreien Betrieb jeder Anlage zu gewährleisten.

Unsere Wartungsverträge basieren auf jahrelanger Erfahrung, um sicherzustellen, dass Sie in den Genuss aller Vorteile einer Wartung durch Daikin-zertifizierte Techniker kommen.

Eine regelmäßige Wartung trägt wesentlich zur Sicherung Ihrer Investition bei. Diverse

Umwelteinflüsse und unterschiedliche Betriebsbedingungen beeinträchtigen die Zuverlässigkeit und Lebensdauer eines VRV Systems.

Die regelmäßige Wartung eines Geräts oder einer Anlage stellt außerdem sicher, dass die Energiekosten im Rahmen bleiben und die Leistung nicht gefährdet wird, und dass vorhandene Sicherheitsvorrichtungen und die gesamte Anlage den neuesten Normen und Verordnungen entsprechen.



Das Daikin Serviceangebot umfasst zwei unterschiedliche Wartungspakete:

1. Preventive Care Vorbeugende Wartung:

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

- Dichtheitskontrolle und Überprüfung laut §22 der KAVO
- Arbeitszeit und Reisekosten
- 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

2. Extended Care Vollwartung:

Unsere Vollwartung beinhaltet zusätzlich zur vorbeugenden Wartung eine Abdeckung der Kosten für Ersatzteile und Arbeitszeit, eine Garantieverlängerung, und einen Fixpreis auf 5 Jahre.

Folgende Leistungen sind zusätzlich zur vorbeugenden Wartung:

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

Optional:

- Energieverbrauchsanalyse
- Fernüberwachung
- Fernanalyse

Instandhaltung / Wartung

Beschreibung	Bestell-Nr.	Jährliche Wartung	Mehrjährige Wartung
Für alle Modelle erstellen wir Ihnen ein spezielles für Ihre Anlage und Bedürfnisse angepasstes Angebot	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Daikin on Site

Beschreibung	Access	Preis € ¹⁾	Active Monitoring	Preis € ¹⁾	All Connected	Preis € ¹⁾
Daikin on Site (DoS) – Applied Systems (AS)	CE.PS_DOS_AS_ACCES	1.050,-	CE.PS_DOS_AS_AC_MO	850,-	CE.PS_DOS_AS_AL_CO	2.400,-
Daikin on Site (DoS) – Lüftungsgeräte (AHU)	CE.PS_DOS_AH_ACCES	1.050,-	CE.PS_DOS_AH_AC_MO	850,-	CE.PS_DOS_AH_AL_CO	2.400,-

Optionen

Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis € ¹⁾
Werkseitige Inspektion / Modernisierung	CE.S.AS_UPG_MOD	Auf Anfrage
Beratung und Unterstützung durch Spezialisten p/Stunde	CE.S_CONSULTANCY	Auf Anfrage
Hauptüberholung	Auf Anfrage	Auf Anfrage

	Montag-Freitag 17-20 Uhr	So, Feiertags- Nacht -24h
Beratung und Unterstützung durch Spezialisten	CE.PS_SUPPORT_WDOT Auf Anfrage	CE.PS_SUPPORT-24H Auf Anfrage

	Montag-Freitag 17-20 Uhr	Sa, So, Feiertag- Nacht -24h
Reaktionszeit (48h inkludiert in vorbeugender & erweiterter Wartung)	CE.PS_CALL_OUT_24H	CE.PS_CALL_OUT_8H
	240,-	920,-
	CE.PS_CALL_OUT_16H	CE.PS_CALL_OUT_4H
	460,-	1.850,-

HINWEIS:

Die angegebenen Preise sind Richtwerte exkl. 20% Umsatzsteuer. Die Preise können jederzeit durch Daikin ohne vorherige Ankündigung verändert werden. Preise entsprechend der übermittelten Auftragsbestätigung. Bitte berücksichtigen Sie eine Vorlaufzeit von mindestens 10 Tagen. Inbetriebnahmen und Dienstleistungen werden durch gesonderte Rechnungslegung nach Durchführung abgerechnet. Für Serviceanfragen und Ersatzteile wenden Sie sich bitte an service@daikin.at.

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>



Service Academy

Damit Qualität und Effizienz der von uns erbrachten Serviceleistungen gegeben sind, investieren wir beständig in den Ausbau von Wissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten unserer Mitarbeiter. Dadurch sind unsere Mitarbeiter in Bezug auf technische Errungenschaften und Serviceabläufe auf dem neuesten Stand.



Ziele und Grundsätze

Mit der Daikin Service Academy möchten wir ein in Europa einheitliches Lernprogramm für Servicetechniker (intern und extern) anbieten, denn nur die besten Techniker können den besten Service bieten.

- › Gewährleistung, dass die Mitarbeiter unserer Partner entsprechend qualifiziert sind
- › Service in höchster Qualität garantieren
- › Effizienz der Serviceleistung steigern, um den Zeitaufwand beim Einsatz zu minimieren
- › Qualität und Kundenzufriedenheit vor Ort steigern
- › Karrieremöglichkeiten eröffnen, um Servicetechniker zu halten
- › Schulungen in der jeweiligen Landessprache anbieten

Unsere Schulungspakete konzentrieren sich auf folgende Bereiche:

- › Installation und Vorbereitung der Inbetriebnahme
- › Inbetriebnahme
- › Instandhaltung
- › Störungssuche und -behebung
- › Anwendung und Auslegung

Sie möchten mehr erfahren?

Teilen Sie uns mit, wenn Sie ausführliche Informationen über die Daikin Academy Central Europe wünschen: service@daikin.at

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (in der Folge „AGB“) gelten für alle unsere Angebote, Lieferungen und Leistungen an Unternehmen (B2B). Teil I gilt für Warenlieferungen, Teil II gilt für Dienstleistungen unseres Kundendienstes. Von diesen AGB abweichende Individualvereinbarungen sind nur dann wirksam, wenn wir diese schriftlich mit firmenmäßiger Zeichnung bestätigt haben. Formlose Erklärungen sind unwirksam. Die Anwendung von Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Bestellers ist ausgeschlossen. Die Übernahme der Ware gilt in jedem Fall als Anerkennung unserer AGB. Für unsere Kundendienstleistungen an Verbraucher (B2C) gelten gesonderte Geschäftsbedingungen. Unsere Geschäftsbedingungen sind auf unserer Website unter <http://www.daikin.at> abrufbar.

I. ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN FÜR WARENLIEFERUNGEN

1. ANGEBOT

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Modelldarstellungen, Angaben über Abmessungen, Gewichte und technische Daten sind unverbindlich und unterliegen produktions- und modellabhängigen Änderungen. Derartige Änderungen stellen keinen Mangel dar.

2. AUFTRAGSERTEILUNG, ÄNDERUNG DES LEISTUNGSGEGENSTANDS

1. Aufträge müssen schriftlich (per Post, Telefax, E-Mail oder Online-Bestellsystem) erteilt werden. Eine Empfangsbestätigung des Auftrags durch Daikin stellt keine Annahme des Auftrags dar. Aufträge gelten durch uns erst als angenommen, wenn diese von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt oder tatsächlich ausgeführt werden. Mündliche und telefonische Absprachen und Vereinbarungen bedürfen einer schriftlichen Bestätigung.
2. Auch nach Annahme eines Auftrages behalten wir uns den Rücktritt vom Vertrag vor, wenn die zwischenzeitliche Liquiditätsauskunft über den Kunden die gänzliche oder teilweise Nichterfüllung durch den Kunden erwarten lässt.
3. Darüber hinaus behalten wir uns nach Annahme eines Auftrages Änderungen und Verbesserungen des Liefergegenstands, etwa in Bezug auf Bauart und Ausführungen, vor, soweit sie unter Berücksichtigung unserer Interessen für den Kunden zumutbar sind (z. B. Lieferung eines gleich- oder höherwertigen Geräts). Derartige Änderungen und Verbesserungen gelten vorweg als genehmigt.
4. Eine gänzliche oder teilweise Stornierung bzw. Änderung eines Auftrags durch den Kunden ist nur mit unserer schriftlichen Zustimmung zulässig und berechtigt uns, neben den bereits erbrachten Leistungen und aufgelaufenen Kosten eine (Storno-)Gebühr in Höhe von 20 % des Auftragswerts, mindestens jedoch EUR 250,-, dem Kunden in Rechnung zu stellen. Für einzelne Produktgruppen, die auftragsbezogen produziert werden (z. B. Multiple Scroll Chiller, Screw Chiller, Air Handling Units) gelten besondere Stornoregelungen, die auf unserer Website <http://www.daikin.at> abrufbar sind.

3. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Die Preise richten sich nach der jeweils gültigen, in der Regel einmal jährlich herausgegebenen Preisliste. Änderungen der Preise bleiben auch unterjährig vorbehalten.
2. Die Preise verstehen sich netto ohne jegliche Steuern, Gebühren oder Abgaben in angegebener Währung einschließlich Verpackung, wenn nicht anders angegeben. Emballagen und Packmaterial werden nicht zurückgenommen.
3. Beanstandungen von Rechnungen, die später als zwei Wochen nach Rechnungserhalt zugehen, werden nicht mehr berücksichtigt. Die Rechnungen sind, wenn nicht anders angegeben, 30 Tage netto ab Rechnungsdatum fällig, wobei als Zahlungstag der Tag des Einlangens bei uns gilt. Bei verspäteter Zahlung werden Verzugszinsen in der Höhe von 12% p.a. in Rechnung gestellt. Weiters sind wir im Falle des Verzuges berechtigt, sämtliche Kosten, die mit der Einbringlichmachung der Forderung verbunden sind, insbesondere Mahn- und Inkassospesen, zu fordern.
4. Im Fall der Vereinbarung von Ratenzahlungen gilt Terminverlust für den Fall des Verzuges mit auch nur einer Rate als vereinbart.
5. Wir sind berechtigt, die Auslieferung von Vorauskasse abhängig zu machen.
6. Der Kunde ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungs- oder sonstiger Ansprüche Zahlungen zurückzubehalten oder aufzurechnen.

4. LIEFERZEIT

1. Die Angabe von Lieferzeiten ist lediglich annähernd und unverbindlich, wir sind jedoch bemüht, die angegebenen Termine einzuhalten. Auf die Einhaltung einer bestimmten Lieferzeit besteht kein Anspruch. Lieferverzögerungen ziehen daher z. B. weder Schadenersatzansprüche nach sich, noch berechtigen sie zur Auflösung des Vertrages. Das Gleiche gilt, wenn die Lieferzeiten aufgrund höherer Gewalt, Streik oder sonstiger Ereignisse, die außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, nicht eingehalten werden.
2. Pönalforderungen des Kunden werden von uns in keinem Falle akzeptiert.
3. Teillieferungen sind zulässig.
4. Ist der Besteller mit der Bezahlung einer früheren Lieferung in Verzug, ist Daikin berechtigt, Lieferungen bis zur Bezahlung der früheren Lieferung zurückzuhalten, ohne insoweit dem Besteller zum Ersatz eines etwa entstehenden Schadens verpflichtet zu sein.

5. LIEFERANNAHME, GEFAHRENÜBERGANG, ANNAHMEVERZUG

1. Lieferungen erfolgen, sofern nichts anderes vereinbart wird, CIP (Incoterms 2020) unabgeladen zu dem vereinbarten Bestimmungsort.
2. Grundsätzlich beinhaltet die Lieferung CIP (Incoterms 2020) nur eine Mindest-Transportversicherung. Eine zusätzliche Transportversicherung wird nur auf ausdrücklichen Wunsch des Kunden und nach gesonderter Vereinbarung und auf Kosten des Kunden abgeschlossen.
3. Der Kunde hat die bei ihm oder direkt bei seinen Abnehmern eingehenden Liefergegenstände unverzüglich auf Transportschäden zu prüfen, eventuelle Beschädigungen an der Verpackung oder am Gerät auf dem Lieferschein zu vermerken und die Übernahme gegenüber dem Frachtführer zu verweigern. Entdeckt der Kunde Transportschäden erst nachträglich, so trifft ihn die Obliegenheit, uns dies unverzüglich, spätestens drei Arbeitstage nach Lieferung, zu melden, widrigenfalls er Ansprüche aus der Transportversicherung verlieren kann.
4. Gerät der Kunde in Annahmeverzug, so sind wir unbeschadet sonstiger Rechte berechtigt, ohne Fristsetzung die Ware als geliefert zu berechnen oder über sie anderweitig zu verfügen. Bei anderweiter Verfügung läuft die Lieferfrist neu an, beginnend mit dem Eingang der schriftlichen Anforderung der Ware durch den Kunden.
5. Wir sind berechtigt, dem Kunden die durch Annahmeverzug entstandenen Kosten, insbesondere die Kosten der Lagerung, Wartezeiten etc. zu berechnen.

6. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Gelieferte Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsbeziehung mit dem Kunden unser Eigentum. Dies gilt auch dann, wenn der Kaufpreis für besonders bezeichnete Forderungen bezahlt sein sollte. Im Fall einer Be- oder Weiterverarbeitung unseres Vorbehaltsgegenstandes erwerben wir unentgeltlich Eigentum an der neuen Sache. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen vermischt, verarbeitet oder verbunden, so tritt uns der Kunde im Verhältnis zum Fakturenwert unserer Rechnungen schon jetzt ein Eigentums- bzw. Miteigentumsrecht an dem vermischten Bestand oder dem neuen Gegenstand ab, und zwar sowohl an den Zwischen- als auch an den Enderzeugnissen.
2. Der Kunde darf von uns gelieferte Waren und die aus ihrer Be- oder Weiterverarbeitung, Vermischung, Verarbeitung oder Verbindung entstandenen Gegenstände nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr weiterveräußern. Die aus dieser Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgrunde gegenüber Dritten entstehenden Forderungen samt Nebenrechten tritt der Kunde schon jetzt an uns zur Sicherung unserer sämtlichen, auch künftig entstehenden Ansprüche aus unserer Geschäftsbeziehung ab. Der Kunde ist verpflichtet, spätestens gleichzeitig mit der Weiterveräußerung einen Buchvermerk über die erfolgte Abtretung der Forderungen in seinen Handelsbüchern vorzunehmen.
3. Vor Zahlung des Kaufpreises für den Kaufgegenstand ist der Kunde zum Weiterverkauf nur unter der Bedingung berechtigt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung den Zweitkäufer (Endkunden) von der Vorausabtretung des Weiterveräußerungserlöses verständigt.

4. Der Kunde ist berechtigt, die abgetretenen Forderungen so lange einzuziehen, wie er seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber vertragsgemäß nachkommt. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (z.B.: Sicherungsübereignung, Verpfändung) ist der Kunde nicht berechtigt.
5. Von Pfändungen oder anderen Beeinträchtigungen der Vorbehaltsware und/oder der abgetretenen Forderung hat uns der Kunde unverzüglich zu benachrichtigen und unser Eigentumsrecht dem Dritten darzulegen. Die Kosten etwaiger Interventionen trägt der Kunde.
6. Die gesamte Hardware für die Fernüberwachungsfunktionalität (ERMC), wie z.B. Modems und Daten/SIM-Karten, die entweder in/auf unseren gelieferten Waren installiert/montiert oder separat an den Kunden geliefert werden, bleiben jederzeit das Eigentum von Daikin. Der Kunde hat das Nutzungsrecht während der Fernüberwachungs-Abonnementsperiode. Die Hardware ist unmittelbar nach Beendigung an Daikin zurückzugeben.

7. GEWÄHRLEISTUNG

Für im Zeitpunkt der Übergabe bestehende Mängel bzw. das Fehlen zugesicherter Eigenschaften der Waren leisten wir unter Ausschluss weitergehender Ansprüche, falls nicht anders vereinbart, Gewähr wie folgt:

1. Die Gewährleistungsfrist pro Produktkategorie ist nachfolgend angegeben und beginnt ab dem Lieferdatum (Übergabe an den Frachtführer). Der Kunde trägt die Beweislast dafür, dass ein Mangel bereits zum Zeitpunkt der Lieferung bestanden hat.

Produkt Kategorie	Produkt Gewährleistung
Klimageräte	
Luftreiniger; Split; Multi-Split; Sky Air; VRV; Packaged; Ventilation	3 Jahre
Heizsysteme	
Altherma-Wärmepumpen und Hybrid-Wärmepumpe; Brauchwasserspeicher	3 Jahre
Gas- und Ölkessel	2 Jahre
Sonnenskollektoren	5 Jahre
Fußbodenheizung (Rohre, Platten); Wärmetauscher des Kessels Altherma Hybrid oder Rotex AI	10 Jahre
Andere oben nicht spezifizierte Heizungsprodukte	3 Jahre
Lüftungsgeräte & Kaltwasser Systeme	
Lüftungsgeräte	1 Jahr
Lüftungsgeräte der Modular L Serie; Gebläsekonvektoren	3 Jahre
Kaltwassersätze & Industrierärmepumpen	1 Jahr
Kaltwassersätze der Serie EWAQ/EWYQ-A,-B,-C; SEHVX/SERHQ-B	3 Jahre
Gewerbekälte	
Conveni-Pack; ZEAS	3 Jahre
Booster	3 Jahre
Kommerzielle Verflüssigungssätze (CCU; SCU); Zanotti, Tewis, Hubbard, J&E Hall	1 Jahr
AHT HORECA Geräteserie	2 Jahre
Andere oben nicht spezifizierte Kühlprodukte	1 Jahr
Lösungen & Geräte von Drittanbietern	
Torluftschiefer	3 Jahre
Öl- und Regenwasser- Speichertanks	5 Jahre
VA Piping (Fußbodenheizrohre)	10 Jahre
Luve, Güntner, Cabero	1 Jahr
Dadanco, Smart Energy	1 Jahr

Ein Gewährleistungsanspruch besteht nur unter der Voraussetzung, dass die Waren von Daikin oder einer von Daikin geschulten Fachfirma sowohl entsprechend den Daikin-Montageanleitungen installiert, in Betrieb genommen, als auch gemäß den neuesten gültigen Daikin Servicehinweisen und/oder Betriebs- bzw. Wartungsanweisungen regelmäßig gewartet werden.

2. Die Gewährleistung und/oder Haftung ist ausgeschlossen, wenn der Kunde erkennbare Mängel nicht innerhalb von 3 Arbeitstagen nach Empfang des Liefergegenstandes, sonstige Mängel nicht unverzüglich nach Feststellung schriftlich anzeigt.
3. Im Gewährleistungsfall verpflichten wir uns, die mangelhaften Waren bzw. die mangelhaften Teile nach unserer Wahl nachzubessern oder mangelfreie Waren bzw. Teile zur Verfügung zu stellen. Soweit gesetzlich zulässig, sind darüberhinausgehende Gewährleistungsbefehle oder -Ansprüche ausgeschlossen. Arbeits-, Wegzeiten, Betriebsmittel wie Kältemittel, Glykol und Schmierstoffe oder andere Kosten (z. B. für Montage, Umbau) werden nicht ersetzt. Allfällige Garantiesprüche nach Punkt 9 dieser AGB sowie allfällige gesetzliche Rückgriffsansprüche nach § 933b ABGB bleiben hiervon unberührt.
4. Daikin kann nach eigenem Ermessen von Zeit zu Zeit Hardware- und oder Software-Updates bereitstellen. Updates können Fehlerbehebungen, Verbesserungen sowie Funktionserweiterungen beinhalten. Updates werden dem Kunden samt einer Installationsanleitung zur Verfügung gestellt. Der Kunde ist verpflichtet, die Updates auf eigene Kosten innerhalb angemessener Frist zu installieren. Wenn der Kunde ein Update nicht oder nicht zeitgerecht installiert, hat der Kunde allfällige hierdurch entstandene Schäden allein zu verantworten und Daikin übernimmt hierfür keine Haftung.
5. Die Gewährleistung und/oder Haftung ist zusätzlich zu den Fällen der Absätze 2 bis 3 insbesondere ausgeschlossen für Mängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung oder Behandlung, durch Nichtbefolgung der Einsatzbedingungen oder Wartungsrichtlinien, durch übermäßige Beanspruchung oder durch ungeeignete Betriebsmittel oder Austauschstoffe oder nicht von Daikin gelieferte Ersatzteile entstanden sind. Die Gewährleistung gilt weiters nicht für die gewöhnliche Abnutzung von Verschleißteilen, wie insbesondere Filter, Brennerdüsen, Kohlebürsten von Motoren, Kupplungen, Elektroden, Schutzanoden, UV-Sonden, Roste, Öl und andere Verbrauchsmaterialien.
6. Zur Vornahme aller notwendigen Gewährleistungsmaßnahmen ist uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, andernfalls sind wir von Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüchen befreit. Bei weiterer Benutzung der mangelhaften Ware erstreckt sich die Gewährleistung und/oder Haftung nur auf den ursprünglichen Mangel. Kosten für Reparaturen, die ohne unsere ausdrückliche vorherige Zustimmung ausgeführt werden, werden nicht ersetzt. Die Haftung für Folgen solcher Reparaturen ist ausgeschlossen.
7. Die Gewährleistungsfrist für Ersatzteile oder sonstige Ausbesserungen beträgt 6 Monate ab Lieferung (Übergabe an den Frachtführer).
8. Bei Behebung eines Mangels beginnt die Gewährleistungsfrist für die ausgetauschten oder nachgebesserten Teile nicht von Neuem zu laufen.
9. Die Beseitigung von Mängeln kann verweigert werden, solange der Kunde seine Zahlungsverpflichtungen nicht erfüllt.
10. Bei Lieferung und Einbau von Fremderzeugnissen beschränkt sich die Gewährleistung auf die Abtretung der Gewährleistungsansprüche, die wir gegen den Lieferanten des Fremderzeugnisses besitzen. Weitergehende Gewährleistungsansprüche des Kunden, insbesondere auf Preisreduzierung sind ausgeschlossen.
11. Daikin kann verlangen, dass Teile, die im Rahmen der Gewährleistung als mangelhaft gerügt werden, für eine eingehende Untersuchung zur Verfügung gestellt werden, einschließlich defekter, fehlerhafter oder angeblich beschädigter Waren, Teile oder Systeme. Diese Teile müssen für eine solche Untersuchung auch nach einer ersten Annahme des Antrags und der kostenlosen Bereitstellung von Teilen für einen Zeitraum von mindestens 3 Monaten zur Verfügung gehalten werden. In den Fällen, in denen die Untersuchung ergibt, dass der Gewährleistungsanspruch unbegründet ist und die Gewährleistung abgelehnt wird (z.B. wenn ein

Teil durch äußere Einflüsse beschädigt wurde, bei mangelnder Wartung, wenn der Teil ordnungsgemäß funktioniert usw.), können Gebühren, Untersuchungs- und/oder Versandkosten sowie bereits kostenlos zur Verfügung gestellte Teile zur Behebung des Schadens in Rechnung gestellt werden.

8. HAFTUNG

Wir haften für Schäden nur, sofern uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen wird. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit ist ausgeschlossen. Insbesondere ist der Ersatz für Folgeschäden (z. B. Stehzeiten wegen Fehlauslieferungen) und Vermögensschaden, entgangenen Gewinn, nicht erzielte Ersparnisse, Zinsverluste und Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Kunden, sofern sie nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von uns beruhen, ausgeschlossen. Falls ein Schaden aus der mangelhaften Beschaffenheit einer an uns gelieferten Ware entsteht, haften wir außerdem nur insoweit, als der Erzeuger oder Vorlieferant uns gegenüber haftet. In jedem Fall beschränkt sich unsere Haftung auf den Fakturenwert der reklamierten Ware.

9. GARANTIE

1. Zusätzlich zur Gewährleistung gewähren wir innerhalb der Gewährleistungsfrist, wie in Punkt 7 beschrieben, eine Garantie auf ordnungsgemäße Funktion. Die Garantieleistung von Daikin umfasst neben dem Material auch Arbeits- und Wegezeiten. Über die kostenlose Mängelbeseitigung hinausgehende Ansprüche, wie etwa auf Schadenersatz, werden durch die Garantie nicht begründet. Die Garantie gilt nur dann, wenn sämtliche der folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- (1) Vollständige Zahlung seitens des Kunden innerhalb der vereinbarten Leistungsfrist;
- (2) Fachgerechte Installation durch ein hierfür konzessioniertes Unternehmen;
- (3) Einsatz unter den spezifizierten Rahmenbedingungen (Brennstoff, Kamin, Umgebungsbedingungen, etc.);
- (4) Inbetriebnahme durch den Daikin Service oder durch autorisierte Daikin Service-partner.

2. Die Garantie erlischt, sofern die von Daikin vorgeschriebenen Wartungsarbeiten nicht, nicht fristgerecht oder von keinem hierfür von Daikin geschulten Unternehmen durchgeführt wurden und wenn die von Daikin vorgeschriebenen Wartungsintervalle vom Kunden nicht eingehalten wurden. Die Beweislast für die ordnungsgemäße und fristgerechte Durchführung von Wartungs- und Reinigungsarbeiten trifft den Kunden. Die Garantie erlischt ebenso, wenn der Kunde ein nicht von Daikin autorisiertes Zubehör verwendet oder wenn von einem von Daikin nicht geschulten Unternehmen in den Liefergegenstand eingegriffen wird und an diesem Veränderungen durchgeführt werden. Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen.

10. RETOURSENDUNGEN

1. Retour- und Umtauschsendungen von Waren bedürfen in jedem Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Einwilligung. Wir akzeptieren Retouren generell nur bei Waren mit einem Nettowert von mindestens € 100 und maximal € 50.000 pro retournierter Einheit unter der weiteren Voraussetzung, dass diese unbeschädigt, unbenutzt und originalverpackt und zum Wiederverkauf geeignet sind. Insbesondere ist eine Rücknahme von installierten Geräten (einschließlich Kälteanlagen) sowie von jeglichen Einzelanfertigungen und Ersatzteilen ausgeschlossen.
2. Der Kunde muss das für Retouren vorgesehene Anfrageformular (abrufbar im Daikin-Business Portal unter <http://my.daikin.at>) innerhalb von 10 Kalendertagen ab Lieferung vollständig ausgefüllt an die E-Mail-Adresse „returns@daikin.at“ übermitteln, widrigenfalls eine Rücknahme ausgeschlossen ist.
3. Die Rücksendung erfolgt auf Kosten und Risiko des Kunden an die von uns angegebene Stelle.
4. Im Fall der Rücknahme der Waren werden maximal 80% des von uns verrechneten Netto-Verkaufspreises in Form einer Gutschrift rückerstattet. Die Rücknahmegebühren betragen standardmäßig 20% des von uns verrechneten Netto-Verkaufspreises der retournierten Waren.
5. Die retournierten Waren werden von uns genau inspiziert. Sollten die Waren nicht vereinbarungsgemäß retourniert worden sein (d. h. nicht in den oben in Absatz 1 genannten Voraussetzungen entsprechender Form), so behalten wir uns vor, die Retoure abzulehnen und die Waren auf Kosten und Risiko des Kunden an diesen zurückzusenden. Alternativ können wir aber auch höhere Rücknahmegebühren als die oben genannten 20% verrechnen.
6. Gutschriften, gleich welcher Art, werden ausschließlich mit künftigen Lieferungen verrechnet.

11. MONTAGE

Der Kunde ist für die Montage und Inbetriebnahme der Waren verantwortlich, sowie dafür, sicherzustellen, dass seine Dienstnehmer, Vertreter und Subunternehmer oder jegliche sonstigen vom Kunden für die Montage und Inbetriebnahme der Waren eingesetzten Personen hierfür in vollem Umfang geschult sind, und dass die Bestimmungen jedweder Betriebsanleitungen oder Handbücher, die mit den Waren mitgeliefert werden, eingehalten werden.

12. UMWELT, GENEHMIGUNGEN

1. Der Kunde haftet für alle Kosten, Lasten und Auslagen, die sich aus oder im Zusammenhang mit der Betriebsbeendigung, Demontage, dem Recycling und der Entsorgung aller oder eines Teils der Waren ergeben und darf bezüglich solcher Aufwendungen keine Regressforderungen an uns stellen oder Beiträge von uns verlangen.
2. Der Kunde ist für die Einholung und Einhaltung sämtlicher relevanter Genehmigungen, Lizenzen, Konzessionen und Bewilligungen von den zuständigen Behörden sowie für die Einhaltung sämtlicher gesetzlichen und behördlichen Auflagen im Zusammenhang mit Lagerung, Montage, Betrieb, Nutzung, Wartung, Reparatur, Transport, Betriebsbeendigung, Demontage, und der etwaigen Entsorgung der Waren verantwortlich.
3. Verkauft der Kunde alle oder einen Teil der Waren an eine andere Partei, so kann der Kunde mit dieser eine ähnliche Vereinbarung schließen.

13. GEHEIMHALTUNG

1. Sämtliche Informationen und/oder Anweisungen, seien sie in schriftlicher oder mündlicher Form, auf die Waren oder auf unseren Geschäftsbetrieb bezogen, die von uns an den Kunden gelangen, dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung keinem Dritten weitergegeben werden, es sei denn in dem Umfang, in dem solche Informationen und/oder Anweisungen bereits allgemein zugänglich sind, ohne dass das auf eine Verletzung dieser Vertragsbestimmung zurückzuführen wäre, oder dass die Weitergabe gesetzlich vorgeschrieben ist.
2. Der Kunde hat uns unverzüglich über jede vom Gesetz vorgeschriebene Weitergabe zu informieren, und wir sind berechtigt, ein geeignetes Rechtsmittel zu erwirken, um eine solche Weitergabe zu verhindern. Der Kunde verpflichtet sich zur vollen Zusammenarbeit mit uns (auf eigene Kosten des Kunden), falls wir die Gültigkeit eines solchen Erfordernisses nicht anerkennen.

14. GEWERBLICHE SCHUTZRECHTE

1. Dem Kunden stehen keinerlei Rechte an den in unserem geistigen Eigentum stehenden oder an uns lizenzierten Rechten zu.
2. Der Kunde darf nicht zulassen, dass eine Marke, ein Hinweis oder Warnhinweis, der auf den Waren angebracht ist, ausgelöscht oder unsichtbar gemacht wird.
3. Alle Designs, Muster, Modelle, Experimentausstattungen, Marketingelemente, alles Zubehör und alle sonstigen auf die Waren oder deren Entwicklung oder Kreation bezüglichen Dinge bleiben in unserem Eigentum, sind vertraulich zu behandeln und nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung zu kopieren, zu reproduzieren oder irgendwelchen Personen zugänglich zu machen.

15. PERSONENBEZOGENE DATEN

1. Die personenbezogenen Daten des Kunden, die wir anlässlich einer Bestellung erhalten haben, werden elektronisch gespeichert und für die Zwecke der Auftragsabwicklung, für die Lieferung von Waren und Dienstleistungen an den Kunden, für das Management der Kundenbeziehung, für unsere interne Buchhaltung und Verwaltung sowie für gesetzliche oder verwaltungsrechtliche Zwecke verarbeitet. Für manche dieser Zwecke könnte es erforderlich sein, die Daten des Kunden Dritten mitzuteilen, aber wir stellen stets sicher, dass die Daten von Dritten vertraulich behandelt und geschützt werden.
2. Der Kunde stimmt zu, dass wir berechtigt sind, Kreditauskunfteien und/oder Kreditversicherungsgesellschaften zu beauftragen, Kreditauskünfte einzuholen oder Kreditüberprüfungen betreffend den Kunden durchzuführen, um die finanzielle Leistungsfähigkeit des Kunden zu überprüfen, und dass wir berechtigt sind, für diesen Zweck Informationen über den Kunden (Name, Adresse, Kontaktdaten, Name des Eigentümers, Auftragsdetails, vergangene Aufträge, Zahlungsverhalten, Kundensaldo) an die Atradius Credit Insurance N.V., Zweigniederlassung Österreich, CRIF GmbH, Österreich, Akzeptia Inkasso GmbH und ähnliche Unternehmen weiterzugeben.
3. Der Kunde stimmt weiters zu, dass wir und andere Konzerngesellschaften (wie unter <http://www.daikin.com> angeführt) die personenbezogenen Daten des Kunden (Name, Adresse, Kontaktdaten, Auftragsdetails, vergangene Aufträge) auch für unsere eigenen Marketingzwecke verwenden und den Kunden über Telefon,

E-Mail oder SMS oder durch andere Kommunikationssysteme über unsere Produkte und Dienstleistungen informieren dürfen, die für den Kunden von Interesse sein könnten. Diese Zustimmung kann der Kunde jederzeit widerrufen.

4. Nähere Informationen zum Schutz personenbezogener Daten, zu den verschiedenen Verarbeitungszwecken und Rechtsgrundlagen sowie zu den Rechten betroffener Personen sind in unserer Datenschutzerklärung unter www.daikin.at zu finden.

16. GERICHTSSTAND, ANWENDBARES RECHT

1. Für alle Streitigkeiten aus oder in Zusammenhang mit dieser Vereinbarung wird als ausschließlicher Gerichtsstand Wien vereinbart.
2. Alle von uns eingegangenen Vertragsverhältnisse sowie alle im Zusammenhang mit diesen Vertragsverhältnissen entstehenden Streitigkeiten unterliegen österreichischem Recht unter Ausschluss seiner Kollisionsnormen. Das UN-Kaufrecht ist nicht anwendbar.

17. SALVATORISCHE KLAUSEL

Die nachfolgenden Bedingungen und Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen oder des zwischen uns und dem Kunden abgeschlossenen restlichen Vertrages berührt dies die Gültigkeit der restlichen Bestimmungen nicht. Ungültige Bestimmungen sind durch solche zulässige Bestimmungen zu ersetzen, die dem vereinbarten Parteiwillen am nächsten kommen.

II. ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN FÜR DIENSTLEISTUNGEN

Die nachfolgenden Bedingungen gelten für Leistungen unseres Kundendienstes wie Montage, Inbetriebnahme, Inspektion und Störungsbeseitigung, Instandsetzung und Wartung.

1. LEISTUNGSUMFANG

1. Der genaue Leistungsumfang ergibt sich aus unserem schriftlichen Angebot oder aus unserer schriftlichen Auftragsbestätigung. Zusätzliche Leistungen, die im Angebot bzw. in der Auftragsbestätigung nicht ausdrücklich angeführt sind und die auf Wunsch des Kunden von uns erbracht werden, werden gesondert gemäß unserer gültigen Preisliste in Rechnung gestellt. Gleiches gilt, wenn erst die Befundaufnahme vor Ort ergibt, dass weitere Leistungen zu erbringen sind.
2. Bei Anlagen mit Fernüberwachung erfolgt ein Einsatz unseres Kundendienstes nur mit entsprechendem Auftrag des Kunden und wenn dies vorher schriftlich vereinbart wurde.
3. Wir erbringen Serviceleistungen ausschließlich für die von uns gelieferten und/oder hergestellten Geräte und Anlagenteile. Vom Leistungsumfang nicht umfasst ist daher unter anderem eine Prüfung fremder Anlagenteile, eine Dichtheitsprüfung von bauseits erstellten Versorgungsleitungen, eine Prüfung elektrischer Versorgungs- bzw. Verbindungsleitungen, ein hydraulischer Abgleich der Anlage. Wir führen bei Anlagen, die auch aus fremden Anlagenteilen bestehen, im Rahmen unserer Serviceleistungen keine Überprüfung der gesamten Anlage durch. Insbesondere wird von uns nicht geprüft, ob die Anlage vollständig ist und ob sie und ihre Sicherheitseinrichtungen den einschlägigen Bestimmungen und dem jeweiligen Stand der Technik entsprechen.
4. Wir sind nicht verpflichtet, die vom Kunden gemachten Angaben und überlassenen Unterlagen (z.B. Anlagenbeschreibungen, Schemata) auf Richtigkeit zu überprüfen.

2. KOSTENVORANSCHLÄGE

1. Kostenvoranschläge sind jedenfalls unverbindlich und freibleibend.
2. Würde von uns ein Kostenvoranschlag oder ein Pauschalangebot erstellt, wird im Falle von erforderlichen Zusatzarbeiten, die erst bei der Durchführung festgestellt werden können und zur Herstellung der Funktionstauglichkeit erforderlich sind und einen Rahmen von 10% der Gesamtsumme überschreiten, vor deren Ausführung das Einverständnis des Kunden eingeholt.

3. MITWIRKUNGSPFLICHTEN

1. Der Kunde hat sicherzustellen, dass alle für die Erbringung der von uns geschuldeten Leistungen erforderlichen Mitwirkungshandlungen rechtzeitig und unentgeltlich erbracht werden.
2. Insbesondere hat der Kunde den Zutritt zu den Anlagen im erforderlichen Umfang zu ermöglichen. Der Kunde stellt auf seine Kosten alle notwendigen technischen Voraussetzungen (z.B. Stromversorgung) zur Verfügung, soweit diese nicht aufgrund besonderer Vereinbarung von uns beizustellen sind. Der Kunde hat auch dafür zu sorgen, dass der jeweilige Einsatzort ausreichend beleuchtet und erforderlichenfalls auch durch Bereitstellung von Leitern und Gerüsten leicht und gefahrlos für unsere Mitarbeiter zugänglich ist. Der Einsatzort muss ferner mit einem Kundendienstfahrzeug ohne Erschwernisse zu erreichen sein.
3. Bei Anlagen mit Fernüberwachung hat der Auftraggeber die Verbindung zum Telekommunikationsnetz sicherzustellen.
4. Der Kunde leistet alle erforderlichen Aufklärungen und stellt alle erforderlichen Informationen und Unterlagen bereit, um eine reibungslose Erbringung der vereinbarten Leistungen zu ermöglichen. Insbesondere hat der Kunde von ihm oder Dritten vorgenommene Änderungen der Standardeinstellungen, der Regelung und sonstiger Parameter sowie ihm bekannte Schäden der Anlage vor Aufnahme der Serviceleistungen bekanntzugeben.
5. Bei einer Inbetriebnahme hat der Kunde ergänzend die in unseren Inbetriebnahme-Bedingungen genannten Voraussetzungen zu schaffen.
6. Falls der Kunde seine Mitwirkungspflichten nicht ordnungsgemäß erfüllt, sind wir berechtigt, einen Einsatz abzubrechen. Ferner hat der Kunde darauf zurückzuführende Mehraufwände, einschließlich allfälliger Stehzeiten unserer Mitarbeiter, die kurzfristig nicht anders eingesetzt werden können, sowie Kosten für zusätzlich anfallende Fahrten, gemäß den jeweils gültigen Preisen laut unserer Preisliste zu tragen.

4. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Die Preise für Dienstleistungen richten sich nach der bei Auftragserteilung jeweils gültigen Service Preisliste, soweit in unserem schriftlichen Angebot nicht anders angeboten.
2. Dienstleistungen werden grundsätzlich nach tatsächlichem Aufwand zu den vereinbarten Stundensätzen zuzüglich Fahrtkosten gemäß Pauschale oder nach tatsächlichem Aufwand (Km und Zeit) verrechnet.
3. Unsere normalen Servicezeiten sind MO-DO 08:00-17:00 Uhr und FR 08:00-12:30 Uhr. Außerhalb dieser Servicezeiten wird ein Zuschlag auf den Normalarbeitslohn von 50%, für Sonn- und Feiertage sowie in den Nachtstunden von 20:00 Uhr bis 07:00 Uhr wird ein Zuschlag von 100% auf den Arbeitslohn in Rechnung gestellt.
4. Ersatzteile werden auf Basis der jeweils gültigen Preisliste zum Zeitpunkt des Austausches eines Anlagenteils verrechnet. Ersatzteile bleiben bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnung unser Eigentum.
5. Die Rechnungslegung erfolgt jeweils nach Ausführung der Leistung oder nach auftragsbezogener schriftlicher Vereinbarung.
6. Bei einer Stornierung eines Auftrags durch den Kunden oder wenn der Einsatzort / die Anlage nicht erreichbar oder zugänglich ist, werden 50% des Auftragswerts zuzüglich Reisekosten, mindestens jedoch EUR 350,- dem Kunden in Rechnung gestellt.
7. Wenn nicht anders angegeben, sind Rechnungen sofort nach Rechnungslegung ohne jeden Abzug fällig.
8. Im Übrigen ist Punkt 4 (Preise und Zahlungsbedingungen) unserer Verkaufsbedingungen sinngemäß anzuwenden.

5. GEWÄHRLEISTUNG

1. Wir leisten Gewähr für die sorgfältige, sachgemäße Erbringung der Dienstleistungen. Die Erbringung aller Dienstleistungen erfolgt durch fachkundiges Personal.
2. Die Gewährleistung ist ausgeschlossen, wenn der Kunde erkennbare Mängel nicht innerhalb von 3 Arbeitstagen nach Ausführung der Dienstleistung, sonstige Mängel nicht unverzüglich nach Feststellung schriftlich anzeigt.
3. Im Übrigen ist Punkt 7 (Gewährleistung) unserer Verkaufsbedingungen sinngemäß anzuwenden.

6. SONSTIGES

1. Die gesamte Hardware für die Fernüberwachungsfunktionalität (ERMC), wie z.B. Modems und Daten/SIM-Karten, die entweder in/auf unseren gelieferten Waren installiert/montiert oder separat an den Kunden geliefert werden, bleiben zu jederzeit das Eigentum von Daikin. Der Kunde hat das Nutzungsrecht während der Fernüberwachungs-Abonnementsperiode und die Hardware ist unmittelbar danach an Daikin zurückzugeben.
2. Soweit hier nicht abweichend geregelt, gelten die Bestimmungen unserer Verkaufsbedingungen, insbesondere betreffend Lieferzeit, Eigentumsvorbehalt, Haftung, Umwelt und Genehmigungen, personenbezogene Daten, Gerichtsstand und anwendbares Recht, sinngemäß auch für Dienstleistungen.

Die Geschäftsbedingungen von Daikin sind auch im Internet unter www.daikin.at verfügbar.

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Lemböckgasse 59/1/1 | 1230 Vienna | Austria | Tel.: +43 1 2532111-0 office@daikin.at, www.daikin.at



Das ist kein Schauraum.

Die einzigartige Your Daikin World - eine Kombination aus modernster digitaler Augmented Reality Technologie und Daikins innovativen Lösungen gepaart mit Expertenwissen.



Your Daikin World
Get in touch with unique climate.

Entdecken Sie das umfangreiche Angebot an branchenführenden Klimälösungen von Daikin. Tauchen Sie ein in Augmented Reality-gestützte Produktpräsentationen, erleben Sie die neuesten Innovationen an Klimageräten und lassen Sie sich von Experten vor Ort professionell beraten. Das ist Your Daikin World. Wir freuen uns auf Sie.

This is Your Daikin World. [Let's get in touch.](#)

Das ist kein Workshop.

Nutzen Sie unsere Your Daikin World für Ihre Experten-gestützten Präsentationen zur gemeinsamen Schaffung eines perfekten Klimas.

Fortschritt entsteht dort, wo Leidenschaft auf Expertise trifft. Gestalten Sie gemeinsam mit Daikin Experten auf Ihre Kunden zugeschnittene Trainings und entwickeln Sie maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Unternehmen.

This is Your Daikin World. [Let's get in touch.](#)

Daikin Central Europe
Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria

www.yourdaikinworld.com





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 2023



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 Preisliste 2023 Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor.



APPLIED SYSTEMS PREISLISTE 2023