DAIKIN

Katalog 2023

Applied Systems

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

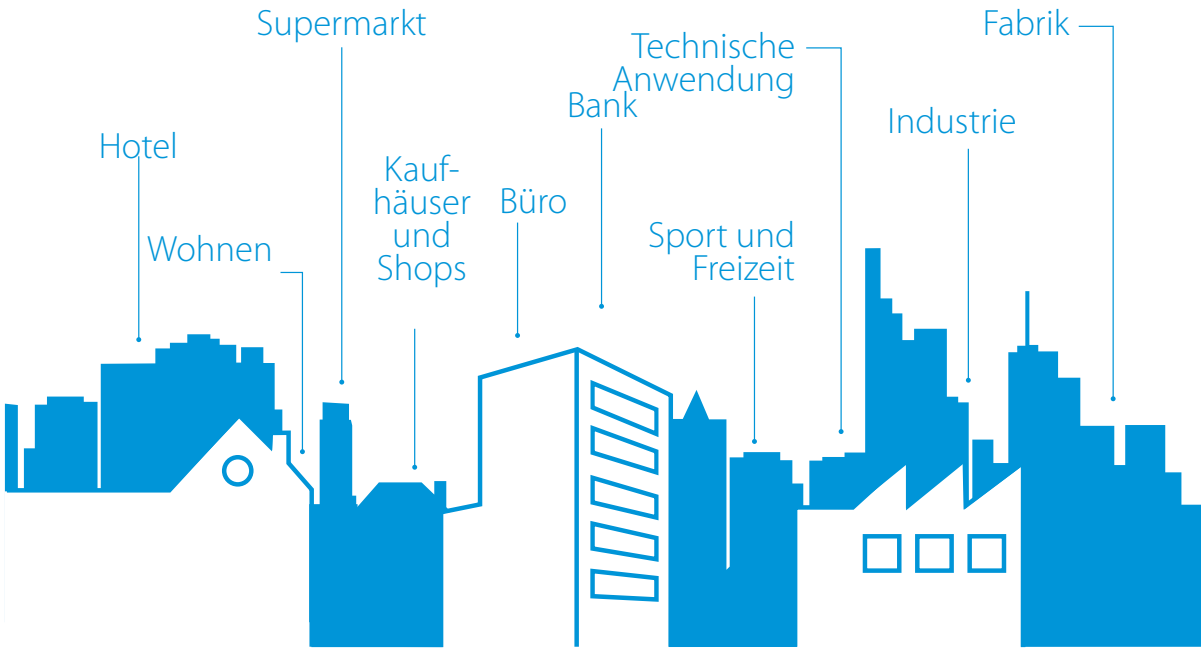
Regelungssysteme 198

Messbedingungen 222

Service Dienstleistungen 228

Your Daikin World 232

Die Welt von Daikin



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 Anchluss an VRV oder ERQ-Einheiten

INVERTER

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 moglich
› 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

INVERTER

S. 18

Luft/Wasser Mini-Wärmepumpe mit Inverter

EWAA-DV3P/ EWAA-DW1P
EWYA-DV3P/ EWYA-DW1P

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

S. 190

Daikin R-32 Rooftop Baureihe

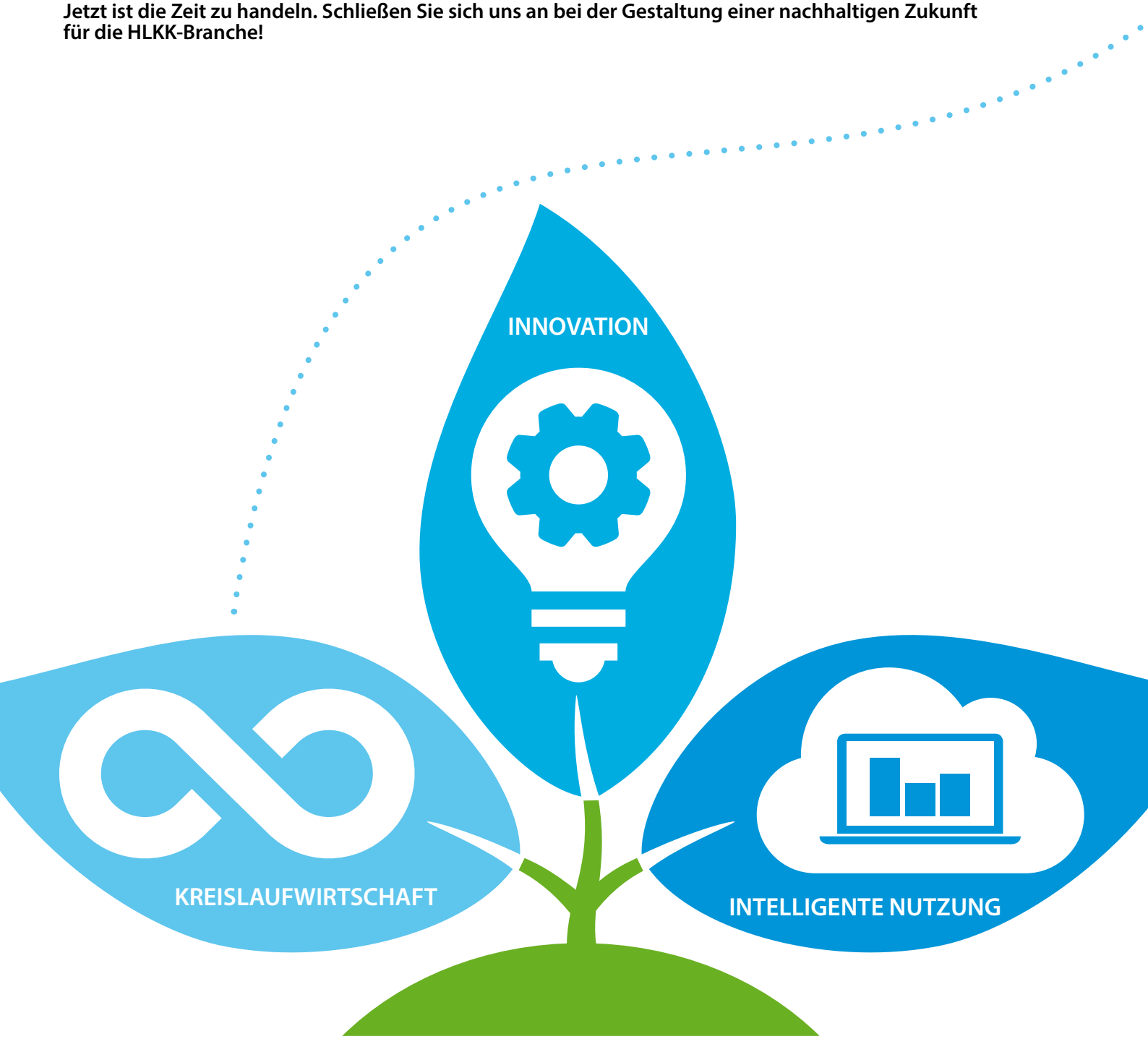
UATYA-BBAY1, UATYA-BFC2Y1, UATYA-BFC3Y1, UATYA-BRS4

› Niedrigeres CO_2-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 BY DAIKIN

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

IHR VORTEIL

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 Auslegungs-software 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.

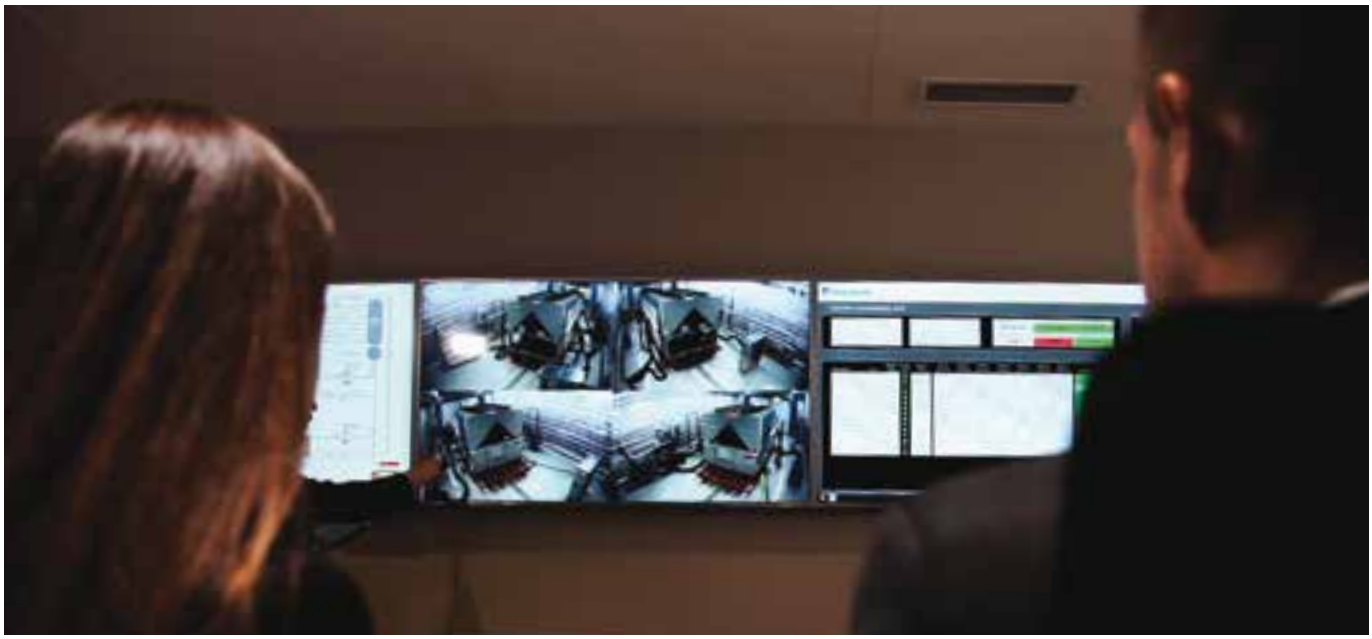
Ihre Vorteile am Daikin Kundenportal:

- 24/7 365 — 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

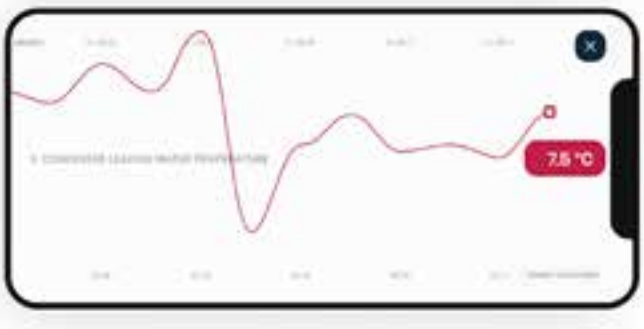
Äuswahlen

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-Uberwachung 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 abs 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 signifikaten 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 ausschleßlich 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 wirtschaftlilche 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 umfänglich 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)

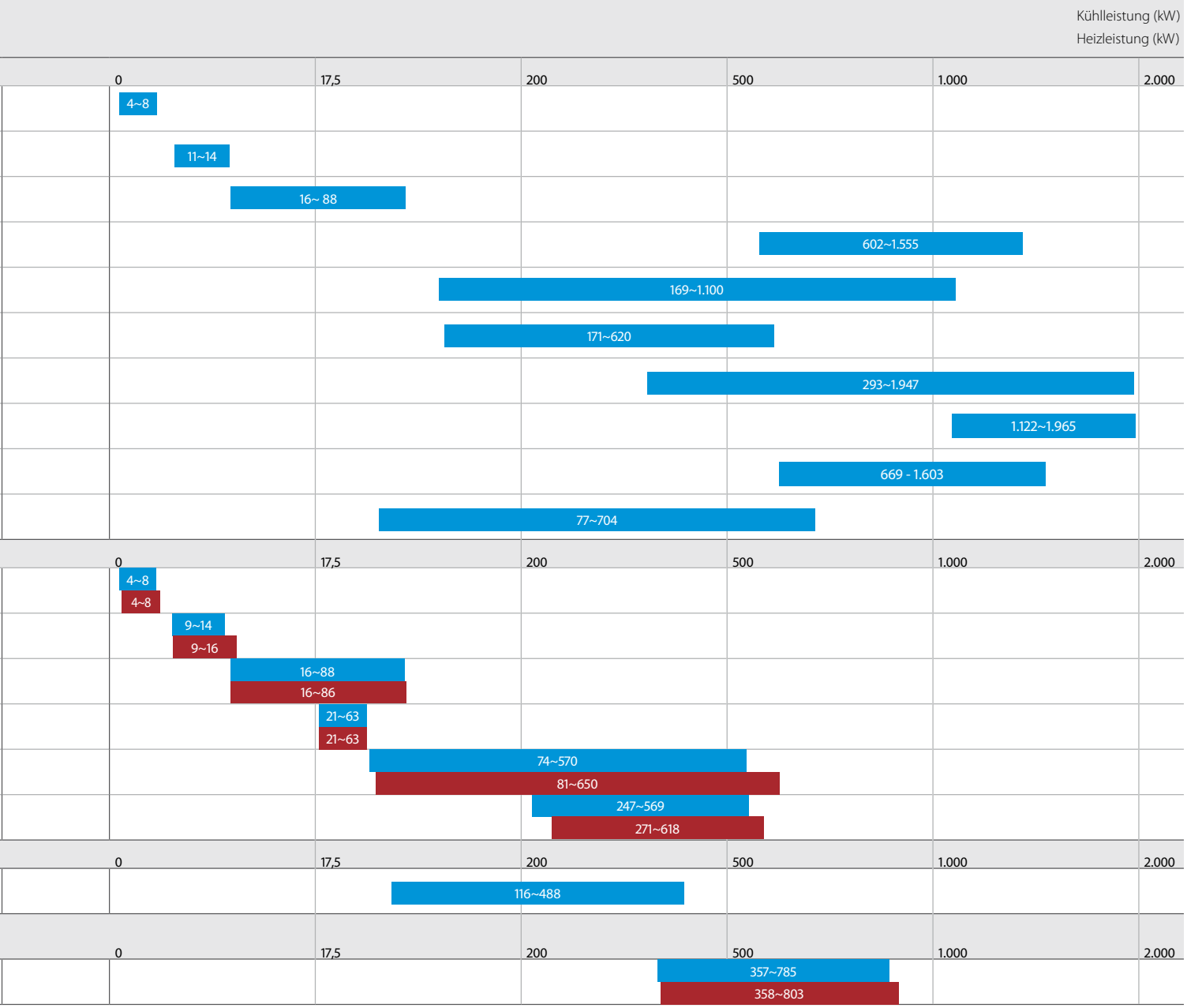
R-134a

EWYD-4Z-XSB2 78
EWYD-4Z-XRB2 79

Ausführliche Informationen über die Technik finden Sie in der webbasierten Auslegungssoftware.

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 EWAA-DW1P NEU	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 EWYA-DW1P NEU	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	●				●		●		●		●	●	●


Kühlleistung (kW)
Heizleistung (kW)
0
17,5
200
500
1.000
2.000
4~8
11~14
16~ 88
602~1.555
169~1.100
171~620
293~1.947
1.122~1.965
669 - 1.603
77~704
0
17,5
200
500
1.000
2.000
4~8
4~8
9~14
9~16
16~88
16~86
21~63
21~63
74~570
81~650
247~569
271~618
0
17,5
200
500
1.000
2.000
116~488
0
17,5
200
500
1.000
2.000
357~785
358~803

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, Strömungswachter, Ausdehnungsgefäß 7lit., Sicherheitsventil 3bar, Absperrventile, und Ablass-/Fullventil im Standardlieferumfang
- Elektronisches Expansionsventil
- Anwendungsbereich Kuhlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- Anwendungsbereich Kuhlen - wasserseitig +5°C bis +22°C
- Zahlreiche Optionen verfugbar
- Verdampferbegleitheizung auf Anfrage

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz				**EWAQ-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		

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, Drehzahlgeregelte Pumpe, Wasserfilter, Strömungswachter, Ausdehnungsgefäß 7lit., Sicherheitsventil 3bar, Absperrventile, und Ablass-/Fullventil im Standardlieferumfang
- Elektronisches Expansionsventil
- Anwendungsbereich Kuhlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- Anwendungsbereich Kuhlen - wasserseitig +5°C bis +22°C
- Anwendungsbereich Heizen - luftseitig -25°C bis +25°C
- Anwendungsbereich Heizen - wasserseitig +9°C bis +65°C
- Zahlreiche Optionen verfugbar
- 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				EWYQ-DV3P	004	005	006
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
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	48	49	50
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.		dB(A)	58	60	62
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.		dB(A)	44	47	49
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43		
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-25~25		
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~22		
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	9 ~65		
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675		
	Füllmenge			kg	1,35		
	Kreisläufe	Anzahl			1		
	Druck-Liter-Produkt				<300		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	1"		
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	15,9		
	Betriebsstrom		Max.	A	15,9		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1N~ / 50 / 230		

Messbedingungen siehe Seite 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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	11,6	12,8	14,0	11,6	12,8	14,0
	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.	m^3/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		

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	4,58
	Heizen	Nom.		kW	1,91	2,18	2,46	3,53	1,91	2,18	2,46	3,53
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt							
EER					3,35	3,26	3,16	3,06	3,35	3,26	3,16	3,06
COP					4,91	4,83	4,87	4,53	4,91	4,83	4,87	4,53
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	SCOP			4,82	4,73	4,70	4,69	4,82	4,73	4,70	4,69
		Saisonale Effizienzklasse Heizen			A+++							
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	870							
		Breite		mm	1.380							
		Tiefe		mm	460							
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	147							
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen			l	2							
Verdichter	Anzahl				1							
Ventilator	Anzahl				1							
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m^3/min	63	70	85	85	63	70	85	85
		Heizen	Nom.	m^3/min	48	56	70	85	48	56	70	85
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	66	67	69	69	66	67	69	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	44	48	51	51	44	48	51	51
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-25~25							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~22							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	9~60							
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675							
	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			

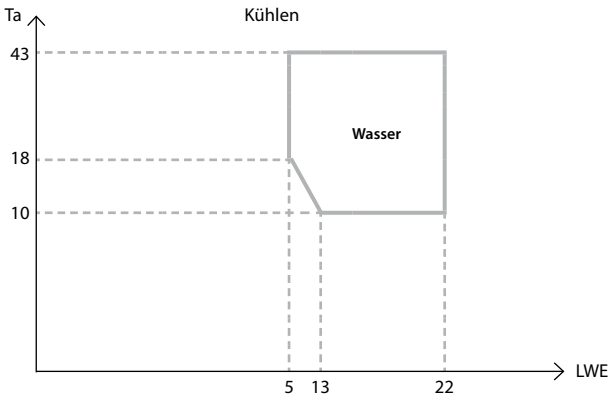
Messbedingungen siehe Seite 222; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 22 - 23

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

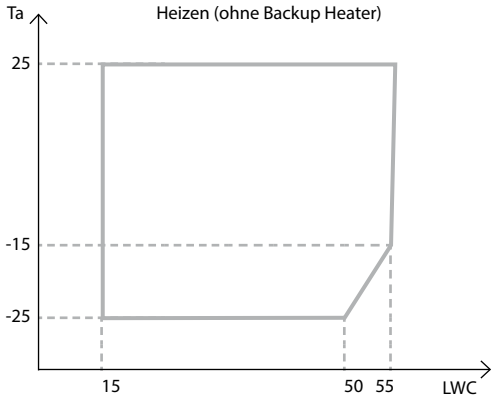
		EWAA / EWYA
		Optionen
	Anti Frost Ventil AFVALFE1 **1" AG - Verschraubung bauseits** Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)." **Mindestens 2 Stück werden benötigt!**	**AFVALVE1**
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x18x10 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	**K.FF600S**
	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**
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spanungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	**DCOM-LT/IO**
	DCOM gateway Modbus Kommunikation. Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	**DCOM-LT/MB**
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	**EKRP1HBA**
	Einschub W-LAN Modul Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	**BRP069A78**
	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**
	Dezentaler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	**EKRSC1**
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	**KRCS01-1**
	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**
	Flussschalter Bei Betrieb mit Glykol zwingend erforderlich	**EKFLSW1**
	Flussschalter Bei Betrieb mit Glykol zwingend erforderlich	**EKFLSW2**

Betriebsbereiche

EWAA/EWYA 004/006/008



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

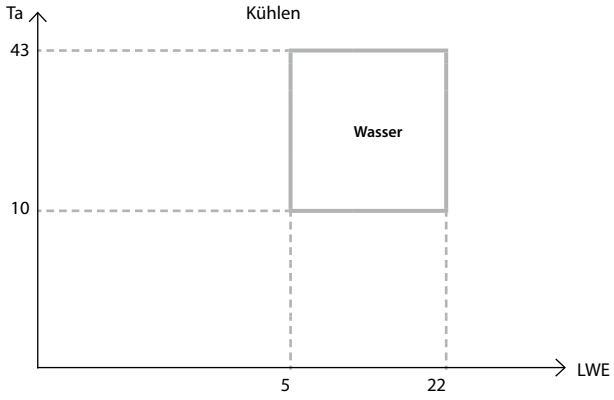


Symbole
Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]
LWC: Austrittstemperatur Heizen [°C]

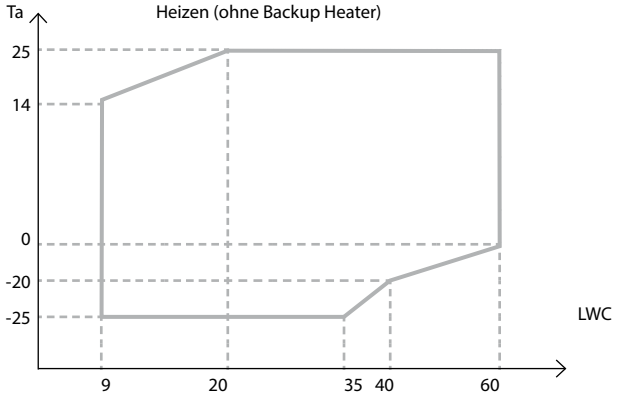
Hinweis 1
Wenn im Stillstand negative Umgebungstemperaturen vorkommen können, wählen Sie entweder ein Modell mit Verdampferbegleitheizung oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.

Hinweis 2
Detailierter 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
Detailierter 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, Entlüftungsmögllichkeit
- Ein oder zwei unabhangige Kältemittelkreislaufe 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

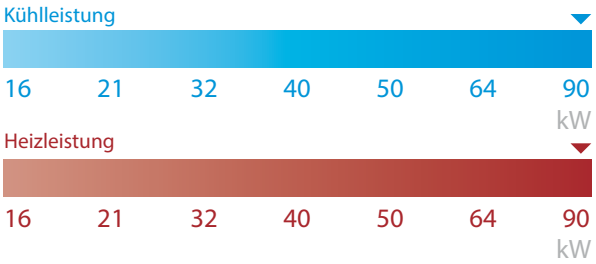
- Daikin Scroll- Verdichter Technologie mit DC-Inverter
- Daikin DC-Inverter- Ventilatoren
- Drehzahlregelbare Pumpen in unterschiedlichen Ausführungen

Geringe Umweltbelastung

Kältemittel R-32

68% niedrigerer GWP im Vergleich zu R-410A

Erweiterter Betriebsbereich



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 Hydronikmodul bestehend aus 12L Ausdehungsgefäß und drehzahlgeregelter 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 35 °C	Pdc		kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6
	ηs,c			%	209	213		225	211	228	216	211	204
SEER					5,30	5,41		5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18
Kühlleistung	Nom.			kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	5,45	6,56	8,48	10,3	13,3	13,2	16,9	21,9	31,1
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt								
	Mindestleistung			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14
EER					2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85
IPLV					5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.878								
		Breite		mm	1.152			1.752		2.306		2.906	3.506
		Tiefe		mm	802					814			
Gewicht	Gerät			kg	256	278		383	382	531		630	727
	Betriebsgewicht			kg	257	280		386	385	537		636	735
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher								
	Wasservolumen			l	1	2				5			8
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Verdichter	Typ				Scrollverdichter								
	Anzahl				1					2			
Ventilator	Typ				Axial								
	Anzahl				1			2				3	4
	Drehzahl			min^{-1}	800		900	700	900	700	900	800	900
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	76,0		78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	59,7		61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20 ~ 52								
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15 ~ 25								
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675								
	Füllmenge			kg	3,0	5,5		7,0	8,0	12,0		13,0	16,0
	Kreisläufe	Anzahl			1					2			
	Druck-Liter-Produkt				197,34	197,34	197,34	253,11	253,11	197,34	197,34	253,11	253,11
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				1"1/4					2"			
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	21	25	27	38	42	45	50	66	88
	Betriebsstrom		Max.	A	21	25	27	38	42	45	50	66	88
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400								

Messbedingungen siehe Seite 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 Standardlieferumfang
- Minimale Anlaufströme
- Baugröße 040 - DUAL, 050, 064 und 090 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- Auf Wunsch mit integriertem Hydronikmodul bestehend aus 12L Ausdehungsgefäß und drehzahlgeregelter 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	040 - MONO	040 - DUAL	050	064	090
Raumkühlen	Bedingung 35 °C	Pdc		kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6
		ηs,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			
	Druck-Liter-Produkt				197,34	197,34	197,34	253,11	253,11	197,34	197,34	253,11	253,11
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)			1"1/4					2"			
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	21	25	27	38	42	45	50	66	88
	Betriebsstrom	Max.		A	21	25	27	38	42	45	50	66	88
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400								

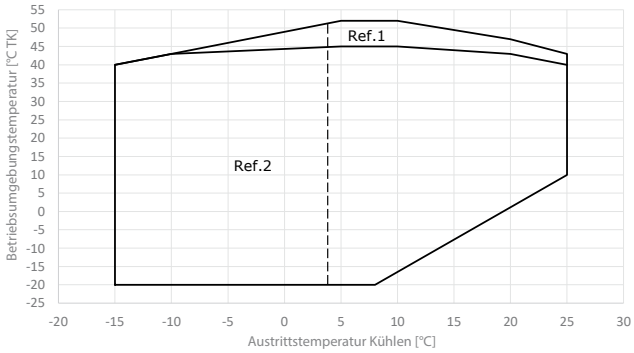
Messbedingungen siehe Seite 222; Betriebsbereich und Optionen siehe Seite 28
Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Ausführung mit Hydro-Kit mit niedriger Förderhöhe

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

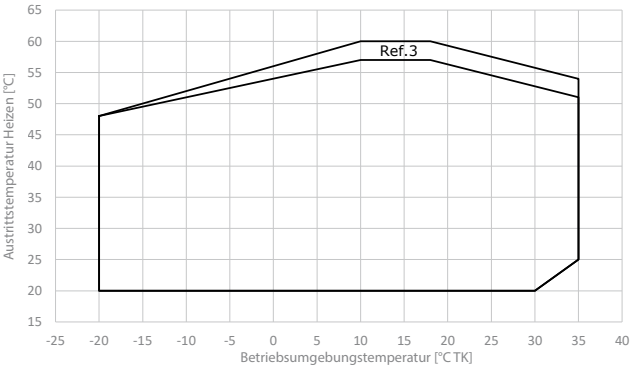
Optionen		016	021	025	032	040 - MONO	040 - DUAL	050	064	090
OP191	Verdampferbegleitheizung									
OP218	Wärmerückgewinnung									

Kit	
EKRSCTMS	Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert)
EKRSCIO	Erweiterungs- Schnittstelle für Ein- und Ausgangssignale: Sollwertschiebung, Warmwasserbereitung, Lastabwurf, Nachtabsenkung, Abtausignal
EKRSCBMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)
EKRSCSM	Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte
5018926	externer Regler POL895.53

BETRIEBSBEREICH KÜHLEN – EWAT-CZ

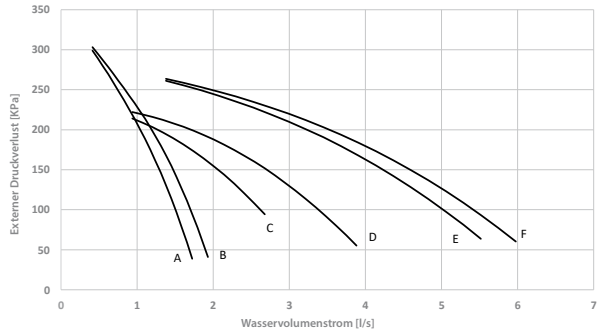


BETRIEBSBEREICH HEIZEN – EWYT-CZ [Größen 21–90]

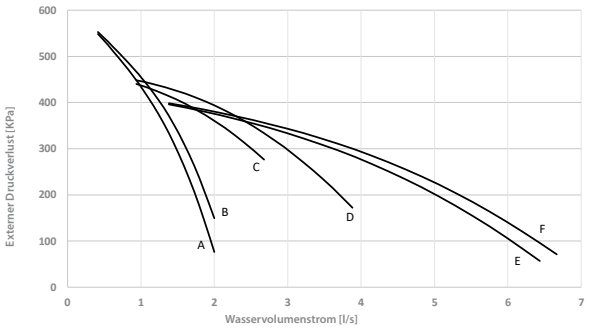


Ref. 1: Gerätebetrieb in dieser Zone erfordert Zub. 192 – BAUSATZ FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR.
Ref. 2: Gerätebetrieb in dieser Zone erfordert die Freigabe der Soleversion im Regler und die Verwendung der richtigen Glykolmenge.
Ref. 3: Bestimmte Geräteklassen können in dieser Zone im Teillastbetrieb 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 Hydronik-Bausatz ausgestattet ist, definiert als Differenz zwischen dem externen statischen Druck der Pumpe und dem Druckverlust des Verdampfers und des Wasserfilters.

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

Durchgängig mit Inverter-Technologie

INVERTER

R-32

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

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“

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, Strömungswachter und Ablass-/ Füllventil im Standardlieferumfang
- Minimale Anlaufströme
- Baugröße 040 - DUAL, 050, 064 und 090 mit zwei vollstandig getrennten Kältekreisläufen
- Werksseitig moniertes Hydronikmodul bestehnd aus 12L Ausdehungsgefäß und drehzahlgeregelter Pumpe
- Standard- Betriebsbereich Kühlen und Heizen bis -20°C
- Einstellbare Heizkurve in Abhängigkeit der Außentemperatur
- Wasserfilter und Ventile lose beigelegt
- Strömungswachter 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

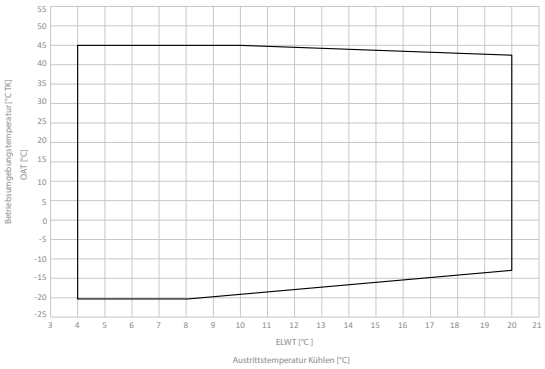
Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe in Split Version					EWYT021CZI-A1 + EWYT021CZO-A1	EWYT032CZI-A1 + EWYT032CZO-A1	EWYT040CZI-A1 + EWYT040CZO-A1	EWYT064CZI-A1 + EWYT064CZO-A1
Kühlleistung	Nom.			kW	21,1	32,7	40,0	64,4
Heizleistung	Nom.			kW	19,9	32,0	39,0	61,8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	6,60	10,3	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 Wasserseite	Typ				Plattenwärmetauscher			
	Wasservolumen			l	2	2	2	5
Schallleistungspegel	Nom.			dB(A)	63,0	64,5	64,5	66,0
Schalldruckpegel	Nom.			dB(A)	48,4	49,9	49,9	51,4
Betriebsbereich	Kühlen	Wasserseite	Min. bis Max.	°C TK	4 ~ 20			
	Heizen	Wasserseite	Min. bis Max.	°C TK	20 ~ 60			
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	1-1/4"			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	2	2	3
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l / s	3.122	5.080	6.701	8.967
Schallleistungspegel	Nom.			db(A)	75,8	78,8	79,9	82,9
Schalldruckpegel	Nom.			db(A)	59,5	62,0	63,1	65,3
Betriebsbereich	Kühlen	Luftseite		°C TK	-20 ~ 45			
	Heizen	Luftseite		°C TK	-20 ~ 35			
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675			
	Füllmenge vorgefüllt			kg	7,3	9,5	9,8	9,3 + 7,3
	Kreisläufe	Anzahl			1			2
	Druck-Liter-Produkt				197,34	253,11	253,11	253,11
Gerät	Betriebsstrom	Max.		A	20,6	33,6	37,6	60,3
Stromversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz / V	3N~/50/400			

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

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

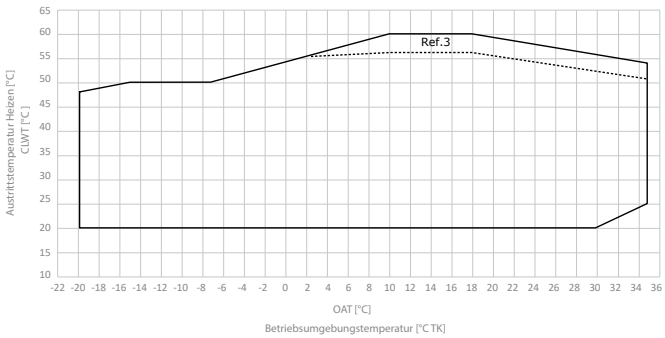
Kit		021	032	040	064
EKRSCTMS	Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert)				
EKRSCBMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)				
EKRSCSM	Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte				
5018926	externer Regler POL895.53				

BETRIEBSBEREICH KÜHLEN – EWYT-CZI + EWYT-CZO



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

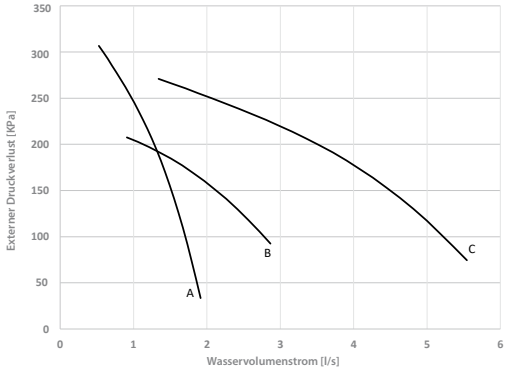
BETRIEBSBEREICH HEIZEN – EWYT-CZI + EWYT-CZO



EWYT-CZI + EWYT-CZO

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

EWYT-CZI + EWYT-CZO



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

IHR VORTEIL

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 fallt 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-Verflussigerregister, ermoglichen eine erhebliche Reduzierung der Kältemittelfullmengen
- ☑ Effizienz-Versionen „Silber“ und „Gold“
- ☑ 3 Schallschutzkonfigurationen
- ☑ Volle Kompatibilitat mit der Daikin eigenen Fernuberwachung 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 erhaltlich
  - › Gerate mit einzelnem Kreislauf sind mit 2 oder 3 Verdichtern ausgestattet
  - › Gerate mit zwei Kreislaufen sind mit 4 bis 8 Verdichtern ausgestattet
- ☑ Umfangreiche Zubehorliste
  - › Wärmerückgewinnungs- Option
  - › integrierter Speichertank
  - › Ventilator- Flüstermodus
- ☑ Option drehzahlregelbare Ventilatormotore (VFD) verfügbar

Einzel V- Layout

- › kompakte Grundabmessungen
- › Erhöhte Flexibiliät aufgrund neuer Schalldämmversionen

Modular V- Layout

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

BLUEVOLUTION

FREE Cooling

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.

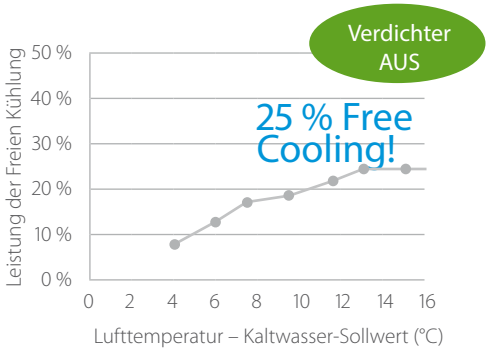
Einzigartig auf dem Markt

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)

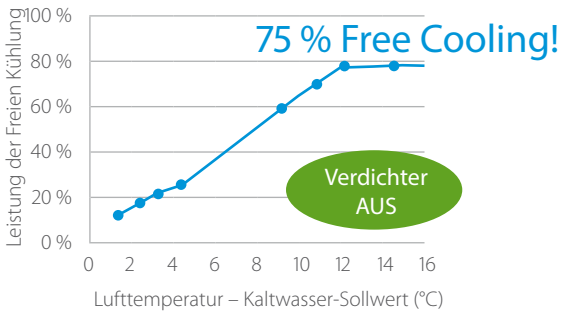
PATENTIERT

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 einen 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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	80,9	109,0	131,4	158,2	174,9	191,4	210,5	117,1	305,9	318,0	345,6	381,4	426,6	477,6	567,3	622,3	668,9	735,0	791,2	875,2	963,7
	ηs,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		mm	1.801			1.822	1.801	1.822			2.535												
		Breite		mm	1.204								2.238												
		Tiefe		mm	2.120	2.650		3.570	3.170	4.170		3.770	2.514		3.594			4.674				**5.754**	**5.848**	6.928	
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
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	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	
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.		dBA	85	88	90	88	92	90	91	93	94		95	96			97			98		99	
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.		dBA	84	86	87	87	89	88	89	90	-												
Schalldruckpegel (SS)	Kühlen	Nom.		dBA	67	71	72	70	74	71	72	75	75				76			77				78	
Schalldruckpegel (SL)	Kühlen	Nom.		dBA	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	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																				

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- Mit einen 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	ηs,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									
	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																				

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- Mit einen 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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	87,9	113,9	143,5	182,8	252,4	324,4	371,3	387	448,0	512,3	539,4	586,7	631,4	716,6	762,5	834,5	880,4	1.012,0
	ηs,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			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
Wasserwärmetauscher	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.		dBA	86	89	91	92	94	95			96	97			98			99		100
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dBA	85	87	89	89	-													
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.		dBA	68	71	72	74	74	75	76	75	76				77					78
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.		dBA	68	69	70	71	-													
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°C	-10~46				-20~46													
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°C	-13~18																	
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675																	
	Füllmenge	gesamt		kg	9	10	11	12	26	30	33	37,0	42	47,0	50	54	58,0	66	69	75	80,0	90
	Kreisläufe	Anzahl			1			1	1			2										
	Druck-Liter-Produkt				352,8	352,8	382,5	803,6	auf Anfrage													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	76,1			76,1	88,9					139,7								
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	215	315	328	464	645	700	742	746	798	853	853	896	938	993	1.035	1.134	1.134	1.232
	Betriebsstrom	Max		A	75	87	100	134	197	252	294	298	350	393	405	448	490	545	587	686	686	784
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400																	

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- Mit einen 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 Kühlen	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
	ηs,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	1.801		1.822	1.822	2.535													
		Breite		mm	1.204			1.204	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
Wasserwärmetauscher	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	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				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°C	-10~46				-20~46													
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°C	-13~18																	
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675																	
	Füllmenge	gesamt		kg	9	10	11	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																	

Messbedingungen siehe Seite 222

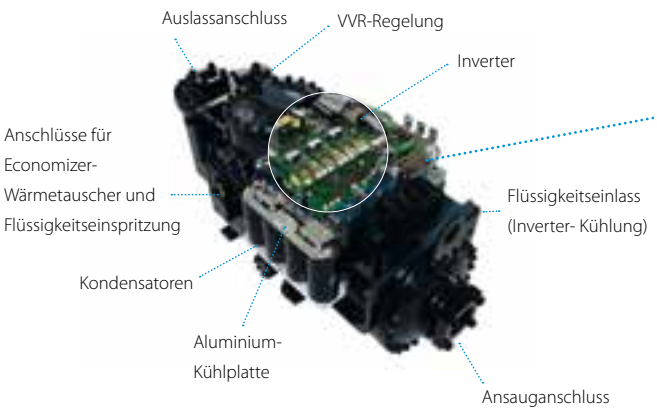
EWAD-TZB

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 YouTube

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

› Daikin Kaltwassersatz EWAD-TZB mit invertergeregeltem Schraubenverdichter

Webbasierte Auslegungs - software 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

› Schallleistung bei Volllast bis zu 87 dB(A) und bei Teillast sogar noch geringer, dank Ventilatoren und Verdichtern mit variablen Drehzahlen
› Geräuscharmer Verdichter dank spezieller akustischer Ausführung
› Einzigartige Auslegung der Daikin Ventilatoren für niedrigere Geräuschentwicklung und geringere Vibrationen

Unübertroffene und bewährte Zuverlässigkeit

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

Umfangreiche Zubehörliste

Mehr als 60 unterschiedliche Optionen für das Anpassen des EWAD-TZB an die konkreten Anforderungen verfügbar:
› Schneller Neustart nach einem Stromausfall
› Wasserpumpen mit variabler Drehzahl für das Optimieren der Effizienz des Betriebs
› Vollständige Wärmerückgewinnung: 80 bis 85 % der vom Kaltwassersatz abgegebenen Wärme kann wiedergewonnen werden
› Teilweise Wärmerückgewinnung: 15 bis 20 % der vom Kaltwassersatz abgegebenen Wärme kann wiedergewonnen werden
› Kältemittel-Leckagenerkennung

Überwachung des Betriebsverhaltens

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

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

INVERTER

R-134a

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				**EWAD-TZSSB/SLB**	**160**	**190**	**240**	**270**	**300**	**360**	**380**	**455**	**570**	**610**	**660**	**700**	**820**	**900**	**990**	**C10**	**C11**
Kühlleistung	Nom.			kW	169	201	235	269	306	351	395	456	570	612	661	701	816	890	987	1.045	1.104
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	56,5	69,9	83,0	89,9	109	118	139	164	198	218	239	249	258	296	321	346	366
Leistungsregelung	Verfahren				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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	169	201	235	269	306	351	395	456	570	612	661	701	816	890	987	1.045	1.104
	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	2.483												2.482				
		Breite		mm	2.258																
		Tiefe		mm	2.283			3.183		4.083			5.883			6.783			7.783	8.820	9.591
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						Rohrbündel										
	Wasservolumen			l	20,3	26,1	37,4	26,1	37,4	49,5	158	164		270	255		283	485			453
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50,0	52,8
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	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
Verdichter	Anzahl				1						2										
Ventilator	Anzahl				4			6		8			12			14			16	18	20
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	15.109			22.664		30.219			45.328			52.883	69.177		79.060	88.942	98.825
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	96			97	98	99			100	101	102	105	102			103	
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	90	91		92	93	94			95	96	97	99				100,0	
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	77				78	79			80		82	84	81				
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	71	72			73	74				75	76	77	78				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~47												-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	75	77	83	90	91		104	117	130
	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	102	123	188	177	188	200	246	372	361	377	396	414	429	501	528	563	597
		Max.		A	130	149	160	187	220	246	298	320	374	439	466	486	537	599	652	708	768
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-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 Standardlieferumfang
- 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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	169	201	235	269	306	351	394	455	499	569	610	659	700	800	895	956	1.013	1.067
	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		mm	2.483													2.482				
		Breite		mm	2.258																	
		Tiefe		mm	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						Rohrbündel											
	Wasservolumen			l	20,3	26,1	37,4	26,1	37,4	49,5	158	164	158		270	255		283	485			453
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51,0
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41,0	45,6	36,3
Verdichter	Anzahl				1						2											
Ventilator	Anzahl				4			6		8			10	12			14	16		18	20	22
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	15.109			22.664		30.219	29.650		36.920	44.475			51.745	59.299		66.570	74.124	81.394
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	86	87		88		90				91		92		94		95		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	67	68		69		70						71		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	Kühlen	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599
			Max.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																	

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R-134a

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				**EWAD-TZXSB/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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	180	211	240	277	313	361	417	473	529	563	599	639	678	764	850	912	1.001	1.045
	ηs, c			%	195	198,6	195,4	203	202,6	195,4	198,2	199,8	201	198,6	203,8	206,2	205,4	228,6	226,6	233,4	243	237
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.483													2.482				
		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
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher					Rohrbündel												
	Wasservolumen			l	26,1	37,3		49,5		158			255					301		485		453
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,3	20,0	22,6	25,3	27,0	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3
Verdichter	Anzahl				1					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													-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	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																	

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 Standardlieferumfang
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Keine Anlaufstromspitzen
- Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				**EWAD-TZXRB**	**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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	180	211	240	277	313	360	417	472	528	562	599	639	677	764	850	912	1.001	1.045
	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		mm	2.483													2.482				
		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	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.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,2	19,9	22,6	25,3	26,9	28,6	30,5	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,2	31,1	39,7	36,6	41,0	27,1	30,4	33,2	40,3	33,3	37,3	42,3	34,2
Verdichter	Anzahl				1					2												
Ventilator	Anzahl				6			8		10		12			14	16				18	20	22
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	22.664			30.219		36.920		44.475			51.745	59.299				66.570	74.124	81.394
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	88			89		90		91				92		94		95		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	68			69		70						71		73				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~50																	
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-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.		A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																	

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R-134a

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				**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			kW	184	216	244	282	323	379	437	501	543	620	717	833	950
	ηs, c			%	204,6	210,2	208,6	209	217	207	211,4	221,8	219	241,4	245,8	249	249,4
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.483								2.482				
		Breite		mm	2.258												
		Tiefe		mm	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
Gewicht (PLB)	Betriebsgewicht			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
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher					Rohrbündel							
	Wasservolumen			l	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
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	97,0				98	99		100	101				
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	91	92	91	92		94			97				
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	77					78	77	78	79				
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	71	72	71	72		73	72	73	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	Wassereinlass / -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
		Max.		A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-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 Standardlieferumfang
- 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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	187	218	247	279	317	382	437	506	543	620	717	833	950
	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		mm	2.483								2.482				
		Breite		mm	2.258												
		Tiefe		mm	4.083				4.983	5.883	6.783		8.820	9.591		10.461	11.233
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
Schallleistungspegel	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												

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R-134a

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
	ηs,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		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							

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R-134a

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- Leistungsbereich bis zu 1.876kW
- 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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876
	ηs,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	
Schallleistungspegel	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							

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R-134a

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und standard 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 1.780kW
- 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.		kW	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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	1.124	1.206	1.280	1.399	1.539	1.667	1.780
	ηs,c			%	211,5	211,1	210,85	211,9	212,6	214,2	212,6
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540						
		Breite		mm	2.282						
		Tiefe		mm	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.104
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	9.879	11.123	11.526	11.727	12.145	12.575	13.048
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel						
	Wasservolumen			l	557	1.011					
Verdichter	Anzahl				2						
Ventilator	Anzahl				22	24	26	24	26	28	30
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	83.897	91.524	99.151	122.464	132.670	142.876	153.081
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	95	96	97	101		102	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	73		74	78		79	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18 ~ 50						
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8 ~ 18						
Kältemittel	Typ/ GWP				R-134a / 1.430						
	Füllmenge	gesamt		kg	175	200	220	220	220	250	270
	Kreisläufe	Anzahl			2						
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass			mm	219,1	273					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	609	647	686	736	807	875	958
		Max		A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung			Hz/V	3/50/400						

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R-134a

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- Leistungsbereich bis zu 1.735kW
- 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
	ηs,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		14.104
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
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232
Schallleistungspegel	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	Wassereinlass/ -auslass			mm	219,1	273					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	612	651	690	763	834	901	983
		Max		A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung			Hz/V	3/50/400						

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

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-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
	ηs,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				Plattenwarmetauscher					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	33,8	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.		dBA	97	98	100	101		101	101	103	106	104
Schallleistungspegel (SLB)					92	92	95	96		95	98		100	99
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.		dBA	78	79	81	82		80	81	82	85	83
Schalldruckpegel (SLB)					73	73	75	77		75	75	77	79	79
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~50									
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18									
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7									
	Füllmenge	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									

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

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				**EWAH-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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	170,7	199,7	240,4	293,9	326,2	393,4	421,1	489,9	527,6	597,7
	ηs,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
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwarmetauscher					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									

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R1234ze(E)

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				**EWAH-TZXSB/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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	180,4	224,7	270,7	300,2	355,0	392,0	427,6	481,9	574,4	619,9
	ηs,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				Plattenwarmetauscher				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	29,6
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,7	34,2	26,3	24,7	31,1
Verdichter	Anzahl				1				2					
Ventilator	Anzahl				6	8	6	8	12		14	16	14	16
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	52.344		61.068	69.792	61.068	69.792
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.		dBA	97	97	101	97	100	100	101	102	99	104
Schallleistungspegel (XLB)					92	93	96	97	95	95	96	97	99	100
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.		dBA	78	78	82	77	79	80		80	79	83
Schalldruckpegel (XLB)					73	73	77	77	74	75	75	75	79	78
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~55									
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18									
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7									
	Füllmenge	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	176	193	209	244	273	299
		Max		A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400									

Messbedingungen siehe Seite 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
- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- Kurze Amortisationszeiten
- Microchannel Wärmetauscher
- Kompakte Gerätedimensionen
- Variabler Volumen Strom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Keine Anlaufstromspitzen
- Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				**EWAH-TZXRB**	**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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	180,4	224,7	270,7	300,2	354,8	391,7	427,4	481,5	574,0	619,3
	ηs,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
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwarmetauscher				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.		dBA	89	90	92	93	92	92	92	93	95	96
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	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									

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

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	371,15	435,24	532,06	606,43
	ηs,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
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel			
	Wasservolumen			l	241	301	292	496
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	29
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24,4	15	15,3	18
Verdichter	Anzahl				2			
Ventilator	Anzahl				16	20	16	18
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	251.251	314.064	251.251	282.658
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.		dBA	100,3	100,8	103,24	104,21
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.		dBA	95	96	99	100
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.		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	Wassereinlass / -auslass			mm	168,3			219,1
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	176	205	234	273
		Max		A	272	319	350	424
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400			

Messbedingungen siehe Seite 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
- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- Kurze Amortisationszeiten
- Microchannel Wärmetauscher
- Kompakte Gerätedimensionen
- Variabler Volumen Strom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Keine Anlaufstromspitzen
- Neue, überarbeitete Reglergeneration Microtech 4

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-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
	ηs,c			%	206,04	213,28	219,28	223,8
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.537			
		Breite		mm	2.258			
		Tiefe		mm	7.683	9.483	7.683	8.583
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	6.182,4	7.223	6.976,8	7.956,2
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel			
	Wasservolumen			l	241	301	292	496
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	28,9
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24,4	14,9	15,3	18
Verdichter	Anzahl				2			
Ventilator	Anzahl				16	20	16	18
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	246.359	307.948	246.359	276.541
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	93	93	95	96
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	71		74	74
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~55			
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18			
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7			
	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			219,1
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	176	206	235	274
		Max		A	272	319	350	424
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400			

Messbedingungen siehe Seite 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			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
	$\eta_{s,c}$			%	181,5	183,1	182,2	181,7	182,8	181,4	182,2	179,3	193,9	192,3	190,8	188,9
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540											
		Breite		mm	2.280											
		Tiefe		mm	6.909		7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302		14.102
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	7.313		8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel											
	Wasservolumen			l	280		492		583		1.043		1.011			
Verdichter	Anzahl				2											
Ventilator	Anzahl				14		16	18	20	22	24	26	24	26	28	30
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	71.438	71.438	81.644	91.849	102.054	112.259	122.464	132.670	122.464	132.670	142.876	153.081
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.		dBA	101		102	103	104	105	106	107	105	106	107	108
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.		dBA	98		99	100	101		102	103	102		103	104
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.		dBA	80			81	82		83	84	83		84	85
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen	Nom.		dBA	77			78		79		80	79		80	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18 ~ 50											
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	- 8 ~ 18											
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234ze / 7											
	Füllmenge	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											

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- Leistungsbereich bis zu 1.552kW
- 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 Kühlen	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
	ηs.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	20	22	24	26	24	26	28	30
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	51.803		59.430	66.660	74.287	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232
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											

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und standard bzw. niedrigem Schallpegel

- Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- Leistungsbereich bis zu 1.527kW
- 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	Bedingung 35 °C			kW	669,3	783,4	840,2	947,7	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527
Kühlen	ηs,c			%	210,0	211,6	212,8	215,9	216,7	213,2	219,2	218,4	217,5	216,3
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	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.		dBA	98	99	100	101	103	105	104	105	106	107
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	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									

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- Leistungsbereich bis zu 1.497kW
- 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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	669,2	783,2	840	947,5	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497
	ηs,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
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel									
	Wasservolumen			l	280	492		583	1.043		1.011			
Verdichter	Anzahl				2									
Ventilator	Anzahl				14	16	18	22	24	26	24	26	28	30
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	51.803	59.430	66.660	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232
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.	°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	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									

Messbedingungen siehe Seite 222

R-134a

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-T-SSC/SLC	290	330	370	510	520	580	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14	H15	H16	C17	H18	C19	C20	C21
Kühlleistung	Nom.			kW	293	335	375	501	525	567	704	810	933	993	1.047	1.135	1.243	1.346	1.442	1.555	1.684	1.760	1.856	1.930	2.026	2.103
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	93	114	121	166	171	187	234	269	308	349	373	396	444	472	501	533	565	612	662	681	707	732
Leistungsregelung	Verfahren				stufenlos																					
	Mindestleistung			%	12.5																					
EER					3,15	2,94	3,1	3,02	3,07	3,03	3,01	3,01	3,03	2,85	2,8	2,87	2,8	2,85	2,88	2,92	2,98	2,88	2,8	2,84	2,87	2,87
SEPR					5,14	5,1	5,16	5,5	5,5	5,5	5,51	5,56	5,51	5,51	5,51	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
Wasserwärmetauscher	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															3						
Ventilator	Anzahl				6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	20	22	24	24	24	26	28	30
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	30.245	30.245	40.327	40.327	50.408	50.408	60.490	60.490	70.572	70.572	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	79	79	79	78	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	98	98	98	98	99	100	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															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
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			mm	114,3	114,3	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	219,1	273	273	273	273	273	273
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	260	320	354	576	583	606	642	694	909	922	1.005	1.025	1.141	1.160	1.225	1.440	1.446	1.515	1.584	1.604	1.668	1.732
	Betriebsstrom	Max		A	226	256	290	364	394	417	519	571	654	712	750	815	886	950	1.015	1.116	1.191	1.260	1.329	1.394	1.458	1.522
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400																					

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	351	379	400	418	438	492	541	560	728	822	943	1.008	1.081	1.169	1.278	1.371	1.447	1.606	1.705	1.836	1.947	2.019	2.076
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	106	115	121	129	139	159	166	176	241	272	300	334	348	376	412	440	482	519	551	587	621	661	701
Leistungsregelung	Verfahren				stufenlos																						
	Mindestleistung			%	12.5																						
EER					3,32	3,29	3,29	3,24	3,16	3,09	3,26	3,19	3,01	3,02	3,15	3,02	3,1	3,11	3,1	3,12	3	3,09	3,09	3,03	3,14	3,05	2,96
SEPR					5,18	5,18	5,52	5,54	5,51	5,51	5,5	5,5	5,55	5,52	5,61	5,52	5,56	5,58	5,56	5,57	5,55	5,57	5,58	5,59	5,58	5,57	5,52
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540																						
		Tiefe		mm	2.282																						
		Länge		mm	4.139	4.139	5.039	5.039	5.039	5.039	6.009	6.009	6.009	6.009	7.809	7.809	8.709	9.609	9.609	10.510	10.510	11.409	12.309	13.209	14.109	14.109	14.109
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	4.234	4.234	4.530	4.530	4.530	5.030	5.568	5.568	5.402	5.903	6.676	6.676	7.842	7.842	8.134	8.470	8.470	12.148	12.555	12.511	12.602	13.034	13.034
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel																						
	Wasservolumen			l	134	129	129	170	170	170	164	170	315	232	289	289	502	502	492	481	470	871	871	522	522	1.010	1.010
Verdichter	Anzahl				2																	3					
Ventilator	Anzahl				8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	16	16	18	20	20	22	22	24	26	28	30	30	30
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	40.327	40.327	50.408	50.408	50.408	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 (XS)	Kühlen	Nom.		dB(A)	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	100	100	101	101	101	101	103	103	103	103	103	103
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB(A)	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB(A)	95	95	95	95	95	95	96	96	97	97	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB(A)	75	75	75	75	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	77	77	77	77	77	77	77	77	77
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°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																	3					
	Druck-Liter-Produkt				279	318	318	318	318	318	357	318	889	721	1044	1044	1219	1219	1054	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																						

Messbedingungen siehe Seite 222

R-134a

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 Ventilatordrehzahl, 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	6.009	6.009	6.009	6.009	7.809	7.809	8.709	9.609	9.609	10.510	10.510	11.409	12.309	13.209	14.109	14.109	14.109
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	4.514	4.514	4.810	4.810	4.810	5.310	5.848	5.848	5.682	6.183	6.916	6.916	8.082	8.112	8.374	8.710	8.710	12.523	12.930	13.168	12.977	13.467	13.467
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel																						
	Wasservolumen			l	134	129	129	170	170	170	164	170	315	232	289	289	502	502	492	481	470	871	871	522	522	1.010	1.010
Verdichter	Anzahl				2																	3					
Ventilator	Anzahl				8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	16	16	18	20	20	22	22	24	26	28	30	30	30
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	40.327	40.327	50.408	50.408	50.408	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																	3					
	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																						

Messbedingungen siehe Seite 222

DAIKIN

R-134a

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.			kW	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.		kW	257(1) / 53,7(2)	272(1) / 62,0(2)	293(1) / 64,7(2)	324(1) / 69,8(2)	360(1) / 75,7(2)	399(1) / 83,4(2)	397(1) / 86,4(2)	439(1) / 92,8(2)	454(1) / 101(2)	492(1) / 109(2)	530(1) / 115(2)
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
Gewicht (XL)	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	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								
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	Wassereinlass / -auslass				168,3 mm				219,1 mm				273 mm		
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	605	619	658		924	971	1.030			1.073	1.086
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
		Max.		A	476	510	561	605	672	731	811	875		929	982
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400										

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

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-CFXR	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			2.480	2.480	2.480		2.480		2.480				
		Tiefe			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				
Schallleistungspegel	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										

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

R-134a

Luftgekühlter Schrauben-Verflüssigersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- Breiter Betriebsbereich
- Kompakte Gerätedimensionen
- Partielle oder vollstandige 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									
	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	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266
	Maximaler Betriebsstrom		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400									

Messbedingungen siehe Seite 222

Luftgekühlter Schrauben-Verflüssigersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- Breiter Betriebsbereich
- Kompakte Gerätedimensionen
- Partielle oder vollstandige 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 Ventilatordrehzahl und Schalleinhausung der Verdichter

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Kühlleistung	Nom.			kW	116,0	137,0	159,0	187,0	209,0	243,0	298,0	352,0	409,0	462,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122,0	150,0	167,0
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos									
	Mindestleistung			%	25,0									
EER					2,74	2,61	2,75	2,83		3,11	3,24	2,88	2,73	2,76
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.273						2.223			
		Breite		mm	1.292						2.236			
		Tiefe		mm	2.165		3.065		3.965		3.070			
Gewicht	Gerät			kg	1.684		1.841		2.036		2.789			
	Betriebsgewicht			kg	1.717		1.881		2.081		2.886			
Verdichter	Anzahl				1									
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432	
	Anzahl				2		3		4		6			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	89		90		91		92			93
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	71						73			74
Betriebsbereich	Sättigungs-Sauggastemp.			°C	-9~12									
	Kondensator-Eintrittstemp.			°C	-18~48									
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430									
	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									

Messbedingungen siehe Seite 222

IHR VORTEIL

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 Abtauverhalten
- 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 Ventilatordrehzahl (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

intelligent Chiller Manager

Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör
Mit neuen Optionen:

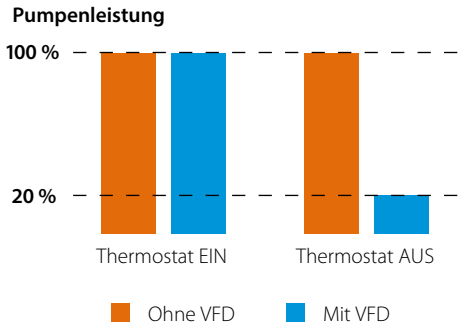
Teilweise Wärmerückgewinnung
Neue Regelung der Kondensation ermöglicht das Aufrechterhalten der Wärmerückgewinnungsleistung bei niedrigeren Umgebungstemperaturen bei Betrieb des Geräts in Volllast

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 Schallemissonen 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 Warmepumpe am Markt
- Mit einen GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenuber 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
- Ausfuhrung 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	Verfahren				in Stufen															
	Mindestleistung			%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17
EER					2,69	2,68	2,70	2,65	2,66	2,67	2,69	2,66	2,65	2,69	2,63	2,55	2,54	2,51	2,57	2,60
ESEER					3,90	3,98	3,90	4,01	3,96	3,90	3,96	3,90	3,99	4,10	3,99	4,00	4,23	4,23	4,17	4,25
COP					2,91	2,90	2,91	2,88	2,89	2,88	2,87	2,94	2,88	2,95	2,88	2,88	2,92	2,93	2,93	2,93
SCOP					3,34	3,41	3,36	3,40	3,37	3,40	3,34	3,29	3,27	3,28	3,35	3,33	3,37	3,35	3,38	3,37
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.800								2.514							
		Breite		mm	1.195								2.282							
		Länge		mm	2.225	2.825	3.425	3.425	4.350	4.025	4.950	4.950	3.225	3.225	4.125	4.125	4.125	4.125	5.025	5.025
Gewicht (SS)	Betriebsgewicht			kg	962	1.072	1.172	1.327	1.511	1.511	1.811	1.839	2.114	2.270	3.200	3.210	3.207	3.397	4.302	4.308
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher															
	Wasservolumen			l	7	7	7	7	11	11	11	14	14	20	20	20	27	27	35	41
Verdichter	Anzahl				2	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Ventilator	Anzahl				4	6	8	8	10	10	12	12	5	6	8	8	8	8	10	10
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	6.888	10.809	14.412	13.777	17.220	17.221	20.664	20.664	28.003	33.604	46.854	46.854	45.830	44.806	57.288	56.008
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.		dB(A)	84	87	89	91	90	92	91	92	94	95	96	96	97	97	98	98
Schalldruckpegel (SS)	**Kühlen**	Nom.		dB(A)	66	69	71	73	71	74	72	73	75	75	76	76	77	77	78	78
Schallleistungspegel (SL)	**Kühlen**	Nom.		dB(A)	83	85	87	88	88	89	89	89	91	92	93	93	93	93	94	94
Schalldruckpegel (SL)	Kühlen	Nom.		dB(A)	65	57	69	70	69	71	70	70	71	72	73	73	73	73	74	74
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°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	11	19	27	27	35	35	43	43	27,5	42	71	71	71	71	85,5	100
	Kreisläufe	Anzahl			1				2	1	2									
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			mm	88,9 / 88,9															
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	211	327	343	464	408	495	425	439	564	598	636	666	712	757	795	825
	Betriebsstrom	Max.		A	68	85	101	131	166	163	183	197	232	266	304	334	379	425	463	493
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400															

Messbedingungen siehe Seite 222

Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- Breiter Betriebsbereich
- Erste luftgekühlte R-32 Warmepumpe am Markt
- Mit einen GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenuber 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.

48°C = max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

41°C = 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
Schallleistungspegel	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	Wassereinlass / -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															

Messbedingungen siehe Seite 222

Luft/Wasser Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/ niedrigem Schallpegel

- Breiter Betriebsbereich
- Erste luftgekühlte R-32 Warmepumpe am Markt
- Mit einen GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenuber 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
- Ausfuhrung 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								Double V Coil								
Kühlleistung	Nom.			kW	80	104	126	166	206	206	229	250	288	328	370	406	467	519	560	597	610
Heizleistung	Nom.			kW	86	111	133	176	218	215	239	261	306	350	401	444	500	556	599	634	650
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	26,3	35,1	42,1	56,6	71,8	68	74,9	83,4	95,9	109	122	134	158	177	193	204	207
	Heizen	Nom.		kW	26,1	33,2	39,1	51,7	65	62,6	69,5	76,2	88,6	102	118	128	147	165	180	192	203
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen																
	Mindestleistung			%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	17
EER					3,03	2,95	2,99	2,93	2,86	3,03	3,06	3,00	3,06	3,05	3,02	3,01	2,95	2,93	2,90	2,92	2,95
ESEER					4,24	4,38	4,24	4,45	4,21	4,41	4,40	4,13	4,57	4,67	4,54	4,57	4,72	4,71	4,70	4,69	4,40
COP					3,30	3,35	3,41	3,41	3,36	3,43	3,44	3,43	3,45	3,44	3,41	3,47	3,40	3,37	3,33	3,31	3,20
SCOP					3,70	3,72	3,70	3,67	3,66	3,70	3,86	3,77	3,90	3,90	3,82	3,85	3,83	3,81	3,79	3,76	3,53
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.800								2.514								
		Tiefe		mm	1.195								2.282								
		Länge		mm	2.825	3.425	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	6.150	4.125	4.125	5.025	5.025	5.925	5.925	6.825	6.825	6.825
Gewicht (XS)	Betriebsgewicht			kg	1.091	1.151	1.231	1.416	1.616	2.035	2.335	2.385	2.865	3.115	3.685	3.812	4.268	4.366	4.830	4.930	4.930
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher																
	Wasservolumen			l	11	11	11	16	16	35	35	35	35	35	35	62	62	70	70	70	70
Verdichter	Anzahl				2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	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	9.039	12.644	12.052	15.065	18.078	21.090	24.104	24.104	29.593	33.820	43.351	42.276	52.021	50.730	60.692	59.186	78.410
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB(A)	81	86	88	90	91	86	90	91	92	93	94	95	95	96	96	97	98
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB(A)	63	67	69	71	73	69	70	71	72	73	74	74	75	75	75	75	77
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB(A)	80	83	84	86	88	85	86	87	86	87	88	88	89	89	90	90	95
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB(A)	61	64	65	67	68	66	66	67	66	67	68	68	68	68	69	69	74
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~46								-18~46								
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-15~35																
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~20																
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	20~60																
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675																
	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	562	594	629	659	710	755	790	820	841
	Betriebsstrom	Max.		A	70	87	101	133	165	170	186	201	229	262	297	327	377	423	458	488	509
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																

Messbedingungen siehe Seite 222

Luft/Wasser Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- Breiter Betriebsbereich
- Erste luftgekühlte R-32 Warmepumpe am Markt
- Mit einen GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenuber 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	5.090
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher																
	Wasservolumen			l	11	11	11	16	16	35	35	35	35	35	35	62	62	70	70	70	70
Verdichter	Anzahl				2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	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	84	85	86	86	86	87	87	92
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	59	63	65	67	68	65	66	66	64	64	65	65	65	66	66	66	71
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~46								-18~46								
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-15~35																
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~20																
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	20~60																
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675																
	Füllmenge	gesamt		kg	17	29,4	29,8	34,5	44	50	50	55	70	70	85	100	114,5	129	143,5	158	158
	Kreisläufe	Anzahl			1					2											
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage																
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9 / 88,9																
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	213	329	343	465	497	412	429	443	572	606	644	674	728	773	811	841	841
	Betriebsstrom	Max.		A	70	87	101	133	165	170	186	201	240	274	312	342	395	441	479	509	509
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R-134a

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 versärkte 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	ηs, Heizen		%	125						-						
		SCOP			3,21		3,20		3,21		3,21	3,21	3,20	3,20	3,41	3,45	3,41
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.335									2.280			
		Breite		mm	2.254												
		Tiefe		mm	3.547			4.428				5.329		6.659			
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	3.550	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									3			
Ventilator	Anzahl				6			8				10		12			
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	31.729	31.422	31.115	42.306		42.337	41.487	52.882		63.458	62.640	61.652	62.231
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	101							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									3			
	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									219,1			
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												

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R-134a

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 Ventilatordrehzahl und Schalleinhausung der Verdichter
- Keine Anlaufstromspitzen
- Partielle oder vollständige Wärmerückgewinnung als Zusatzoption
- Nordic Kit: Beheizte Tauwasserwanne für kontrollierte Ableitung des Wassers und versärkte 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	167	166	177	185	208
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt												
	Mindestleistung			%	13									9			
EER					2,76	2,67	2,62	2,75	2,68	2,64	2,58	2,67	2,60	2,82	2,82	2,80	2,62
SEER					3,98	3,99	3,91	4,09	3,95	3,93	3,92	4,27	4,27	4,28	4,56	4,60	4,55
COP					2,96	2,97	3,00	2,83	2,77	2,85	2,89	2,84	2,79	2,87	3,00	3,45	3,41
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	ηs, Heizen		%	125						-						
		SCOP			3,21		3,20		3,21		3,21	3,21	3,20	3,20	3,41	3,45	3,41
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.335									2.280			
		Breite		mm	2.254												
		Tiefe		mm	3.547			4.428				5.329		6.659			
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	3.888	3.933	3.978	4.343		4.408	4.478	4.858		5.765	6.234	6.474	6.463
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf												
	Wasservolumen			l	138			133		128				240	229	229	218
Verdichter	Anzahl				2									3			
Ventilator	Anzahl				6			8				10		12			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	24.432	24.264	24.095	32.576		32.628	32.127	40.720		48.863	48.415	47.732	48.191
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	94			95						97			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	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		kg	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			kg	43	44	43	46	47		47	50		47			49
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			mm	139,7									219,1			
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	145	146		176	199			217	231	234	316	344	344
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	291	305	349
		Max.		A	202	203		243	277			302	322	313	416	458	458
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												

Messbedingungen siehe Seite 222

DAIKIN
R-32

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 Anwendungsfalle

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 Multifunktionsgeraten – ohne Anspruch auf Vollstandigkeit – waren große Vielzweckgebäude, Hotels, Krankenhauser

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

Der in den Verdichter integrierte Inverter wird durch Kältemittel gekuhlt:

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

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

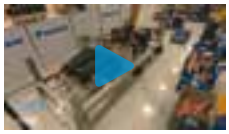
Flexible Auslegungsmöglichkeiten für Vollast- und Teillastbetrieb.

Check on YouTube

www.youtube.com/DaikinAustria

› Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät Daikin EWYD-4Z

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



R-134a

Luft-Wasser-Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät

mit hohem Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

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

60°C = max. Vorlauftemp.

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

Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerat		EWYD-4ZXSB2		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
		Wasseranschlusse kalt-/warmseitig	mm	219,1							
Schallpegel		Schallleistung – Kühlen (4)	dB(A)	99	98	99		100		102	
		Schalldruck – Kühlen, Abstand 1 m (5)	dB(A)	78	77		78		79	80	
Wasser-wärmetauscher	Kalt-seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (1)	l/s	19,3	21,0	24,1	25,1	28,8	31,3	33,6	37,6
		Druckverlust Wasser (1)	kPa	42,0	50,8	40,1	47,8	48,0	34,2	40,7	37,1
	Warm-seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (2)	l/s	9,1	9,1	13,4	13,4	14,6	19,5	20,8	26,1
		Druckverlust Wasser (2)	kPa	19,4	21,146	24,3	26,334	29	31,6	33,9	38,7
Ventilator		Anzahl	n	10		12		14	16		
		Nennluftstrom (1)	l/s	56.550		67.860		79.170	90.480		
Verdichter		Füllmenge Öl	l	28						38	
		Anzahl		2							
Kältemittel		Typ / GWP		R-134a / 1.430							
		Füllmenge gesamt	kg	170	190	200		235	260	270	290
		Kreisläufe	Anzahl	2							
		Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage							
Stromversorgung		Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3~/50/400							

Fluid: Wasser; Fouling factor = 0
(1) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Kühlen" bei 35 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 50 %; Rucklaufwassertemperatur 12 °C, Vorlaufwassertemperatur 7 °C.
(2) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Heizen" bei 7 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 85 %; Rucklaufwassertemperatur 40 °C, Vorlaufwassertemperatur 45 °C.
(3) Wasser-Wasser im Betrieb „Kühlen + Heizen" mit Wassertemperaturen an Kühlen und warmen Warmetauschern entsprechend Bedingung (1) bzw. Bedingung (2) – Kaltwasser-Vorlauftemperatur 7 °C, Warmwasser-Vorlauftemperatur 45 °C.
(4) Schallleistungspegel bei Bedingung (1) für Kühlen und Bedingung (2) für Heizen. Die Daten wurden entsprechend ISO 9614 und bei Eurovent-zertifizierten Geraten entsprechend Eurovent 8/1 gemessen.
Die Zertifizierung bezieht sich ausschlieslich 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 aufgefuhrten Daten beziehen sich auf Standard-Gerate ohne Optionen und Sonderzubehor. Diese Angabe konnen ohne vorherige Ankundigung geandert werden.

R-134a

Luft-Wasser-Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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

60°C = max. Vorlauftemp.

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

Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerat		EWYD-4ZXRB2		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
		Wasseranschlusse kalt-/warmseitig	mm	219,1							
Schallpegel		Schallleistung – Kühlen (4)	dB(A)	87	86	87		88		90	
		Schalldruck – Kühlen, Abstand 1 m (5)	dB(A)	66						68	69
Wasser-wärmetauscher	Kalt-seite	Wasservolumen	l	126		214		369	361	468	
		Wasserdurchfluss (1)	l/s	17,1	19,2	21,6	23,7	26,2	28,5	29,6	33,0
		Druckverlust Wasser (1)	kPa	31,8	37,1	31,7	38,7	39	27	33,7	28,1
	Warm-seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (2)	l/s	17,3	19,2	21,8	23,8	26,6	29,0	30,0	33,3
		Druckverlust Wasser (2)	kPa	31,8	38,5	27,7	33,6	32	23,8	28,5	24,4
Ventilator		Anzahl	n	10		12		14		16	
		Nennluftstrom (1)	l/s	36.110		43.332		50.554		57.776	
Verdichter		Füllmenge Öl	l	28						38	
		Anzahl		2							
Kältemittel		Typ / GWP		R-134a / 1.430							
		Füllmenge gesamt	kg	170	190	200		235	260	270	290
		Kreisläufe	Anzahl	2							
		Druck-Liter-Produkt		auf Anfrage							
Stromversorgung		Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3~/50/400							

Fluid: Wasser; Fouling factor = 0
(1) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Kühlen" bei 35 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 50 %; Rucklaufwassertemperatur 12 °C, Vorlaufwassertemperatur 7 °C.
(2) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Heizen" bei 7 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 85 %; Rucklaufwassertemperatur 40 °C, Vorlaufwassertemperatur 45 °C.
(3) Wasser-Wasser im Betrieb „Kühlen + Heizen" mit Wassertemperaturen an Kühlen und warmen Warmetauschern entsprechend Bedingung (1) bzw. Bedingung (2) – Kaltwasser-Vorlauftemperatur 7 °C, Warmwasser-Vorlauftemperatur 45 °C.
(4) Schallleistungspegel bei Bedingung (1) für Kühlen und Bedingung (2) für Heizen. Die Daten wurden entsprechend ISO 9614 und bei Eurovent-zertifizierten Geraten entsprechend Eurovent 8/1 gemessen.
Die Zertifizierung bezieht sich ausschlieslich 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 aufgefuhrten Daten beziehen sich auf Standard-Gerate ohne Optionen und Sonderzubehor. Diese Angabe konnen ohne vorherige Ankundigung geandert 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 ±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

EWWQ-KCW1N Einzelmodule 84
EWWQ-G-SS 88
EWHQ-G-SS 90
EWWQ-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 Kaltwasserssätze

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

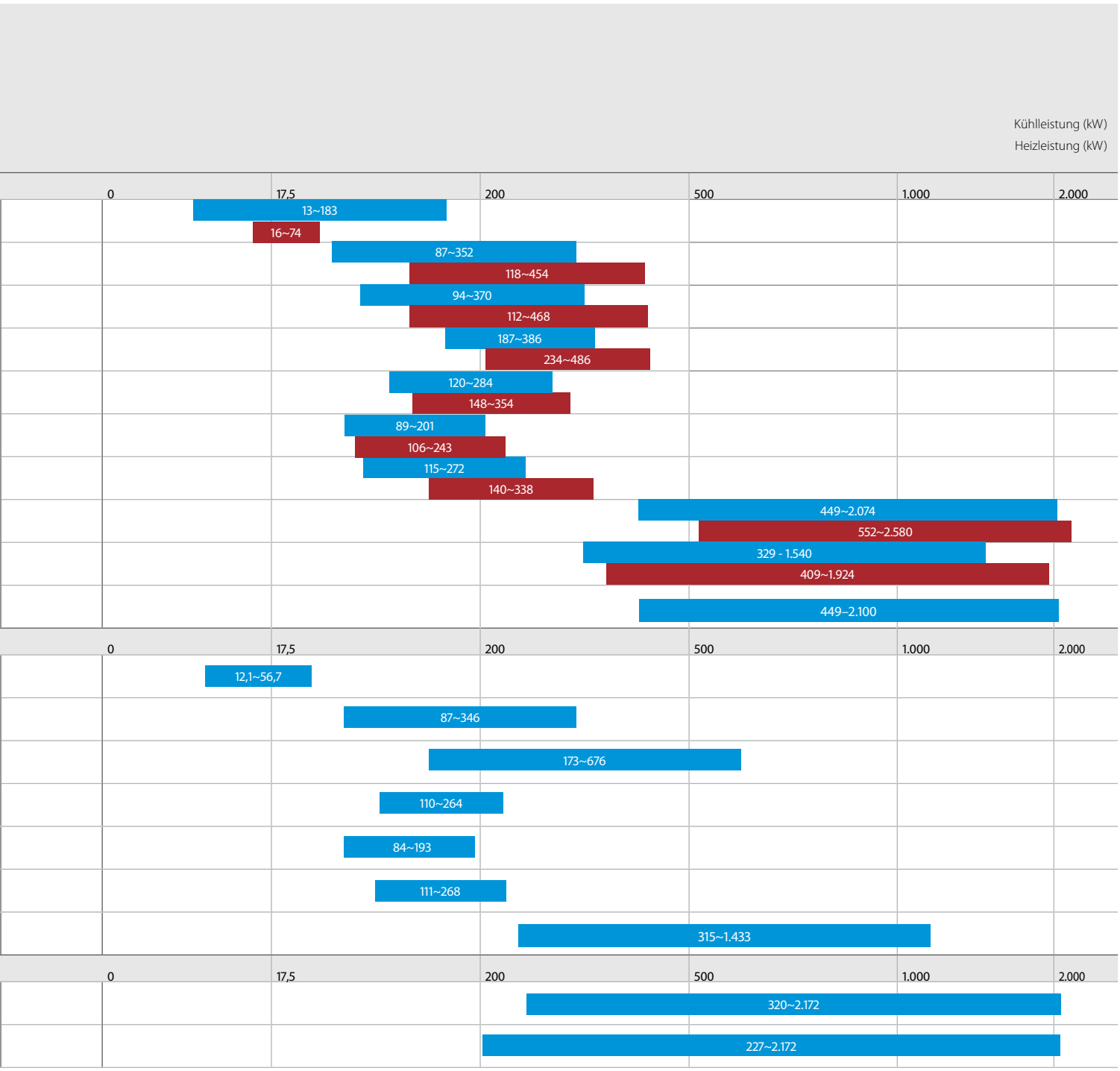
R-513A

EWLS-J-SS 103

Ausführliche Informationen über die Technik finden Sie in der webbasierten Auslegungssoftware.

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)														
EWWQ-KCW1N		**84**	R-410A	1-2		●			●		●			●
EWHQ-G reversibel		**90**	R-410A	1		●			●		●			●
EWWQ-G		**88**	R-410A	1		●			●		●			●
EWWQ-L		**94**	R-410A	2		●			●		●			●
EWWD-J		**98**	R-134a	1			●		●		●			●
EWWH-J-		**99**	R-1234ze	1			●		●		●			●
EWWS-J-		**100**	R-513A	1			●		●		●			●
EWWD-VZ		**108**	R-134a	1-2	●		●			●	●	●	●	●
EWWH-VZ		**111**	R-1234ze(E)	1-2	●		●			●	●	●	●	●
EWWS-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														
EWWD-DZ		**118**	R-134a R-513A	1				●		●		●		●
EWWH-DZ		**119**	R-1234ze(E)	1				●		●		●		●


Kühlleistung (kW)
Heizleistung (kW)
0
17,5
200
500
1.000
2.000
13~183
16~74
87~352
118~454
94~370
112~468
187~386
234~486
120~284
148~354
89~201
106~243
115~272
140~338
449~2.074
552~2.580
329 - 1.540
409~1.924
449~2.100
0
17,5
200
500
1.000
2.000
12,1~56,7
87~346
173~676
110~264
84~193
111~268
315~1.433
0
17,5
200
500
1.000
2.000
320~2.172
227~2.172

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 nicht stapelbar
- 033/049/064 stabelbar

55°C = max. Vorlauftemp.

Wassergekühlte Wärmepumpe				EWWQ-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
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher				
	Wasservolumen			l	1,5	2,0	2,7	4,5	5,9
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher				
	Wasservolumen			l	1,4	2,2	3,0	6,4	8,7
Verdichter	Anzahl				1			2	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	69		76	72	79
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	55		62	58	65
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~20				
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	20~55				
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.088				
	Füllmenge	gesamt		kg	1,3	1,9	2,7	4,6	6,8
	Kreisläufe	Anzahl			1			2	
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer				G1"			G1" 1/2	
	Wassereinlass / -auslass Kondensator				G1"			G1" 1/2	
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	57	109	124	124	144
	Betriebsstrom	Max.		A	9,2	15,5	19,3	31,0	38,7
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400				

Messbedingungen siehe Seite 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	
	Druck-Liter-Produkt						auf Anfrage		
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer					G1"		G1" 1/2	
	Kondensator (Kupfer)				5/8"/ 5/8"		3/4" / 5,8"		
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	57	109	124	124	144
	Betriebsstrom	Max.		A	9,2	15,5	19,3	31,0	38,7
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V			3~/50/400		

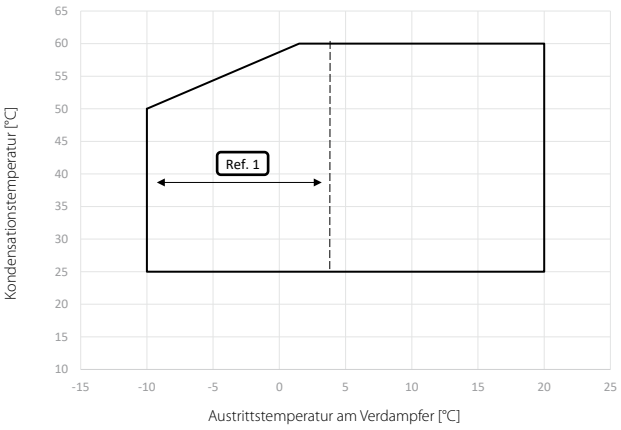
Messbedingungen siehe Seite 222

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

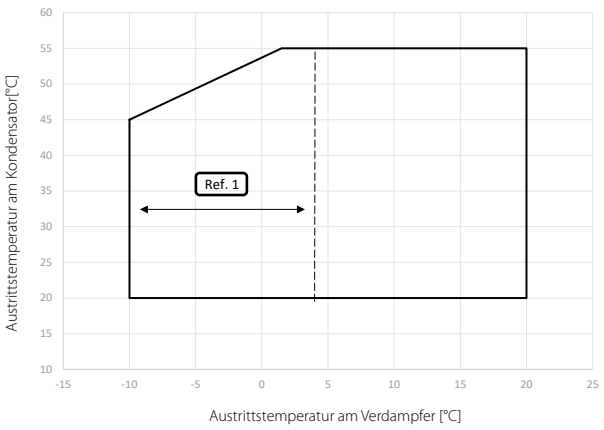
Kit		014	025	033	049	064
EKRSCWI	Temperatursensor für Wassereintritt					
EKRSCTMS	Temperatursensor für Master/Slave Konfiguration					
EKLS2	Schallreduktionskit (ca. -4dB)					
EKRSCBMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)					
EKRSCSMP	Kit DoS-Router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

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

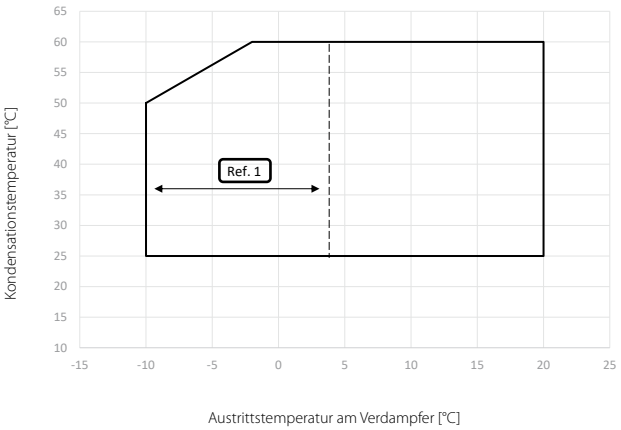
EWLQ-014-025-033-KC



EWWQ-014-025-033-KC



EWLQ-049-064-KC



EWWQ-049-064-KC

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

BVLGARI
LAYLA

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				EWWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Kühlleistung	Nom.			kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370
Heizleistung	Nom.			kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310	396	468
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0
	Heizen	Nom.		kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen										
	Mindestleistung			%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50
EER					4,4	4,4	4,42	4,46	4,42	4,42	4,42	4,35	4,39	4,48	4,41
COP					4,58	4,56	4,55	4,55	4,53	4,52	4,54	4,5	4,54	4,62	4,56
ESEER					5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53			5,52		
SEER					5,42	5,58	6,04	5,89	6,03	6,03	5,71	6,09	6,0	6,12	5,48
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	93,7	105,6	119,0	135,9	150,0	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4
	ηs, c			%	209,08	215,32	233,52	227,68	233,04	233,36	220,32	235,56	231,84	236,64	211,36
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.066									1.186	
		Breite		mm	928										
		Tiefe		mm	2.432			2.264		2.432					
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311
Wasserwärmetauscher – 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										

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

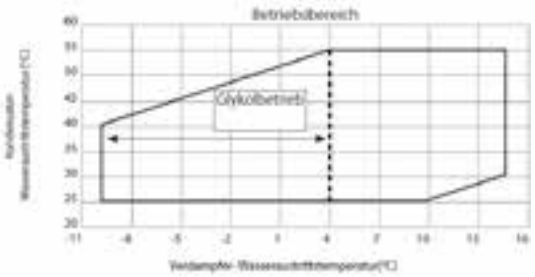
Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard

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

Einsatzgrenzen (kühlen und heizen):

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



Standardausrüstungen:

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

Zusatzoptionen:

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

Wasser/Wasser Wärmepumpe

mit reversiblem Kältemittelkreislauf und Standard-Wirkungsgrad

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

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				1.186	
		Breite		mm	928		928			928				928	
		Tiefe		mm	2.432		2.264			2.432				2.432	
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334
Wasserwärmetauscher – 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	-8~15										
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15										
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~55										
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~55										
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.088										
	Füllmenge	gesamt		kg	9	9	11	10	13	11	13	15	15	19	19
	Kreisläufe	Anzahl			1										
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer				1" 1/2		2" 1/2							3"	
	Wassereinlass / -auslass Kondensator				1" 1/2		2" 1/2							3"	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400										
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Betriebsstrom	Max.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221

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

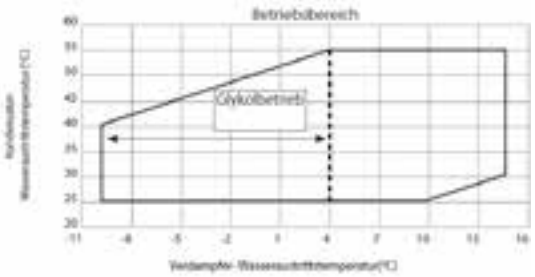
Wasser/Wasser Wärmepumpe

Ausführung: Standard

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

Einsatzgrenzen (kühlen und heizen):

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



Standardausrüstungen:

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

Zusatzoptionen:

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

Kaltwassersatz ohne Kondensator

Ausführung ohne Kondensator und mit Standard-Wirkungsgrad

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

Wassergekühlter Kaltwassersatz				**EWLQ-G-SS**	**090**	**100**	**120**	**130**	**150**	**170**	**190**	**210**	**240**	**300**	**360**
Kühlleistung	Nom.			kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen										
	Mindestleistung			%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50
EER					3,86	3,81	3,78	3,79		3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.066									1.186	
		Breite		mm	928										
		Tiefe		mm	2.743										
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	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										
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	30~60										
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.088										
	Füllmenge	gesamt		kg	0										
	Kreisläufe	Anzahl			1										
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage										
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer				1" 1/2		2" 1/2							3"	
	Kondensator (Kupfer)				1" 5/8		1" 5/8							2" 1/8	
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677
	Betriebsstrom	Max.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400										

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

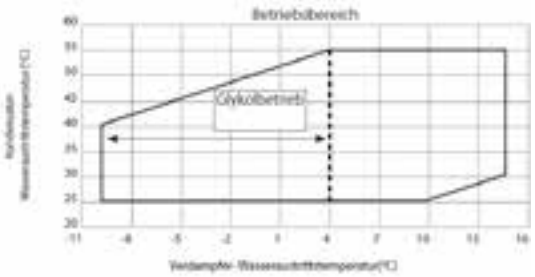
Kaltwassersatz ohne Kondensator

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	Stappelungsoption (max. 2 Geräte)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
08	Soleversion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung	•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar			
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
91	Doppel- Sicherheitsventil	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115	Wasserfilter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
122	Verdampfer Einzelpumpe (Niedriger Druck)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
123	Verdampfer Einzelpumpe (Hoher Druck)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronik/Regelung												
06	Softstarter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar	
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
58	Verdampfer-Strömungswächter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95	Verdichter-Schutzschalter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
102	Fehlerstromschutzschalter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Installation												
75	Gummischwingungsdämpfer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kommunikationsplatinen / Zubehör												
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCMBACMSTP	GLTKarte (BACnet / MSTP)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCMLON	GLTKarte (LonWorks)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

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

Wassergekühlter Kaltwassersatz				**EWWQ-L-SS**	**180**	**205**	**230**	**260**	**290**	**330**	**380**
Kühlleistung	Nom.			kW	187	215	244	273	303	345	387
Heizleistung	Nom.			kW	234	269	305	339	377	430	486
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	78,0
	Heizen	Nom.		kW	50,5	57,5	65	73,6	82	94,4	107
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen						
	Mindestleistung			%	25	21	25	22	25	23	25
EER					4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45
COP					4,64	4,67	4,68	4,6	4,6	4,56	4,55
ESEER					5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54
SEER					5,49	5,77	6,02	5,96	6,12	6,03	-
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	-
	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
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	35	41	53		65		76
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	19	22	29		35		41
Verdichter	Anzahl				4						
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						
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer				3"						
	Wassereinlass / -auslass Kondensator				1" 1/2		2" 1/2				
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	263	320	333	388	403	456	484
	Betriebsstrom	Max.		A	118	131	144	160	175	205	232
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400						

Messbedingungen siehe Seite 222; für Betriebsbereich und Zuatzoptionen 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									2.090	2.210		
		Breite		mm	928												
		Tiefe		mm	2.801												
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher												
	Wasservolumen			l	19	22	29		35		41	49			62		
Verdichter	Anzahl				4												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	83	86	88	90	91			93	95			96	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	65	68	70	72	74		73	76	77		78		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15												
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	30~60												
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.088												
	Füllmenge			kg	0												
	Kreisläufe	Anzahl			2												
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage												
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer				3“												
	Kondensator (Kupfer)				1" 5/8 - 1" 5/8										2" 1/8 - 2" 1/8		
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898
	Betriebsstrom	Max.		A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												

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

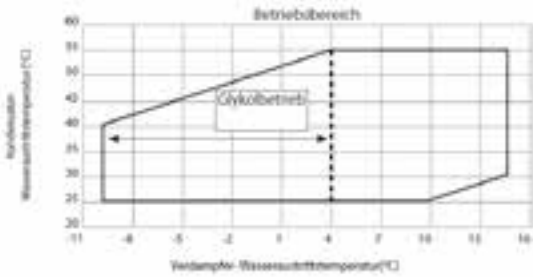
Betriebsbereich und Zusatzoptionen

Standardlieferumfang:

› 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

Einsatzgrenzen (nur kühlen):

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



Zusatzoptionen:

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

R-134a

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 uberarbeitete 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 – Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	14	18	14	17	20	26	26
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf						
	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						
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	76,2						
	Wassereinlass / -auslass Kondensator				2" 1/2	4"					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	153		197			290	
	Betriebsstrom	Max.		A	85	103	114	130	154	178	201

Messbedingungen siehe Seite 222

Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbaupotenzial 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
- 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 75°C als Zusatzoption
- Neue uberarbeitete 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						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		89						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		79						
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7						
	Füllmenge	gesamt	kg		18	35	34	37		38	
	Kreisläufe	Anzahl			1						
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm		76,2						
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		Zoll		2" 1/2	4"					
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		153		197			290	
	Betriebsstrom	Max.	A		75	90	100	114	143	158	178
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50 /400						

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
- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- Kompakte Geratedimensionen ermöglichen einfache Installation
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- Stapeloption für 2 Einheiten übereinander zur optimalen Platzausnutzung
- Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 55°C als Zusatzoption
- Neue uberarbeitete 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		1.020						
		Breite	mm		913						
		Tiefe	mm		2.684						
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen		l		14	18	14	17	20	26	
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ				Rohrbündel						
	Wasservolumen		l		20	20	23	25	29		32
Verdichter	Anzahl				1						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		89						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		79						
Kältemittel	Typ / GWP				R-513A / 631						
	Füllmenge	gesamt	kg		18	35	34	37		38	
	Kreisläufe	Anzahl			1						
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm		76,2						
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		Zoll		2,0	4					
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		154		198			291	
	Betriebsstrom	Max.	A		81	96	108	122	141	164	185
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50 /400						

R-134a

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- mit Druck- und Flüssigkeitsabsperrventil
- mit elektronischem Expansionsventil
- Optimiert 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						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	89						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	79						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15						
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	28~65						
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430						
	Füllmenge			kg	0						
	Kreisläufe	Anzahl			1						
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer				76,2 mm						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	151		195		288	195	288
	Betriebstrom	Max.		A	76	97	107	122	167	143	189
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400						

Messbedingungen siehe Seite 222

R1234ze(E)

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 Flüssigkeitsabsperrventil
- mit elektronischem Expansionsventil
- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- Kompakte Gerätedimensionen ermöglichen einfache Installation
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- Passender externer Kondensator auf Anfrage

						EWLH-J-SS	080	100	110	130	140	170	190
Kühlleistung	Nom.				kW		84	102	109	127	142	174	193
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW		23,3	28,1	31,8	37,0	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						

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 Flüssigkeitsabsperrventil
- mit elektronischem Expansionsventil
- Optimiert 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	Wassereinlass / -auslass Verdampfer				mm		76,2						
Gerät	Anlaufstrom	Max.			A		154			198		291	
	Betriebsstrom	Max.			A		81	96	108	122	141	164	185
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V		3~/50 /400						

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

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

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator				EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Kühlleistung	Nom.			kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	80,3	96	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																		
	Mindestleistung			%	25,0				12,5							8,3							
EER					3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82	3,86			3,81	3,69	3,64	3,83	3,79	3,80		3,74	3,68	3,63
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.899				2.325							2.415							
		Breite		mm	1.464											2.135							
		Tiefe		mm	3.114				4.391							4.426							
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	2.054		2.052	2.056	3.602		3.603	3.604	3.605	3.645		5.667	5.671		5.677	5.680			
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf																		
	Wasservolumen			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				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																		

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)

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 …

Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich

INVERTER

Optionale Wärmepumpenfunktion mit bis zu +75°C Warmwasserbereitung

Neue Kondensatorgestaltung mit integriertem Ölabscheider

Höchste Effizienz am Markt in seiner Kategorie

SPITZENEFFIZIENZ

Einzigartige Daikin Monoschraubenverdichter-Technologie

Hocheffiziente, überflutete Rohrbündelwärmetauscher

EINZIGARTIGE LÖSUNG

Überwachung des Betriebsverhaltens

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

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

Gründe für Kaltwassersätze der Baureihe EWWD-VZ

1 **Effizienz der Spitzenklasse: ESEER bis zu 8,5 und EER bis zu 5,8**
Dank:
- Neuer Generation von Daikin Inverter-Schraubenverdichtern
- Neuer Generation von Wärmetauschern mit hohem Wirkungsgrad
- VVR-Technologie (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
- Optimierte Auslegung der Kältemittelkreisläufe

2 **Kompaktes Gerät: Um 40 % kleinere Stellfläche**
Dank:
- Neuer Verflüssiger mit 1 Durchgang
- Neue integrierte Ölabscheider-Technologie
- Auf Wunsch mit abnehmbarem Schaltschrank zur Verringerung der Einbringbreite des Geräts

3 **Flexibel in der Anwendung: breitester Betriebsbereich der Gerätekategorie**

4 **Konnektivität: Daikin on Site Cloud-Plattform**

5 **Zukunftssicher: Mit einer Entscheidung für die gegenwärtig beste Lösung sind Sie bereit für die Zukunft!**

Unterstützende Tools

Produktvideo

Besuchen Sie

YouTube
www.youtube.com/
user/DaikinAustria

INVERTER

R-134a

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

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

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	380	404
	Heizen	Nom.		kW	141	168	181	203	244	292	319	349	394	424	471	503
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt											
	Mindestleistung			%	20					10						
EER					5,5	5,31	5,3	5,52	5,29	5,07	5,11	5	4,93	5,08	4,93	5,08
COP					5,35	5,23	5,21	5,44	5,27	5,02	5,04	4,96	4,93	5,07	4,98	5,09
ESEER					7,62	7,5	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,9	7,46	7,99	7,49	7,95
SEER					8,7		8,63	8,49	8,5	8,63	8,49	8,48	8,22	8,67	8,25	8,67
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung (35 °C)			kW	609,9	704,2	756,5	894,2	1.039,5	1.173,0	1.288,0	1.381,0	1.552,0	1.722,0	1.875,6	2.051,2
	ηs, c			%	340		337,2	331,6	332	337,2	331,6	331,2	320,8	338,8	322	338,8
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.123			2.292	2.487	2.296				2.350	2.338	2.498
		Breite		mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Tiefe		mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792				4.508		4.750
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündel, überflutet											
	Wasservolumen			l	88		96	134	156	230		270		320		380
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	29,2	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,7	66,1	74,4	82,5	89,9	98,2
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	79	106	88	98	102	69	84	70	89	78	92	80
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Rohrbündel											
	Wasservolumen			l	81	102		126	217	180	200			270	250	430
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	35,3	41	44,1	51,9	60,6	69,1	75,8	81,5	91,9	101	111	120
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	31	29	33	29	33	44	39	45	66	42	55	37
Verdichter	Anzahl				1					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	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	171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604
		Max.		A	256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400											

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R-134a

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz

mit hohem 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-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Kühlleistung	Nom.			kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074
Heizleistung	Nom.			kW	552	616	756	882	984	1.109	1.301	1.483	1.624	1.751	1.976	2.173	2.375	2.580
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394
	Heizen	Nom.		kW	102	113	138	163	185	199	241	281	310	333	373	413	457	492
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt													
	Mindestleistung			%	20							10						
EER					5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,38	5,34	5,36	5,38	5,31	5,23	5,25
COP					5,41	5,46	5,48	5,41	5,32	5,57	5,41	5,29	5,24	5,26	5,3	5,27	5,2	5,24
ESEER					7,51	7,92	8,1	8,2	8,22	7,92	8,17	8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,2	8,33
SEER					8,32	8,43	8,88	8,95	8,84	8,64	8,81	8,89	8,76	8,9	8,88	8,89	8,63	8,81
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung (35 °C)			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
	ηs, c			%	324,8	329,2	347,2	350	345,6	337,6	344,4	347,6	342,4	348	347,2	347,6	337,2	344,4
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.135		2.123	2.235		2.487		2.296		2.301	2.350	2.500	2.469	2.493
		Breite		mm	1.178		1.179	1.189		1.303		1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769
		Tiefe		mm	3.722		3.750	3.690		3.822		4.792		4.508		4.750	4.874	
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen			l	70	88	136	134		168	199	270		320		380	480	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	21,5	24	29,3	34,1	38	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,6	91,4	99,2
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	89	63	59	63	55	67	59	52	62	52	67	58	49	58
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Rohrbündel													
	Wasservolumen			l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	26,4	29,4	35,3	41,2	46,1	52	61	69,8	76,3	82,2	93,2	102	112	121
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	31	28	22	20	24	25		28		21	32	27	37	28
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													

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

R-134a

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 Kühlen	Bedingung (35 °C)			kW	505,0	717,7	908,1	1.201,0	1.604,0	1.757,0
	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
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündel, überflutet					
	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
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Rohrbündel					
	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					

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 Kühlen	Bedingung (35 °C)			kW	443,0	512,0	548,5	657,5	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,5	1.271,38	1.396,1	1.524,8
	ηs,c			%	336,4	338,4	336,8	348,4	345,2	318,4	327,2	339,6	331,2	340	345,6	353,2
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.123			2.292	2.487	2.296				2.350	2.338	2.498
		Breite		mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Tiefe		mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792				4.508		4.750
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ				Rohrbündel, uberflutet											
	Wasservolumen			l	88		96	134	156	230		270		320		380
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	46	61	52	59	64	39	46	39	50	44	53	45
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ				Rohrbündel											
	Wasservolumen			l	81	102		126	217	180	200			270	250	430
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	25,5	29,6	31,8	38,1	44,8	50,3	54,8	59	66,8	74	81,4	88,7
	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
Schalldruckpegel	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		350
	Kreisläufe	Anzahl			1					2						
	Druck-Liter-Produkt				8404	10120	10120	9636	14938	13664	13664	11152	11152	10120	15936	18432
Rohrleitungsanschlüsse	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											

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 Kühlen	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
	ηs,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.		dBA	97	99	101	105			107	106		107		108	109	110
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	78	80	82	86			88	87		88		89		90
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7													
	Füllmenge	gesamt		kg	95		100	110	170		180	250	260	290		320		350
	Kreisläufe	Anzahl			1							2						
	Druck-Liter-Produkt				8932	8668	10120	9636	9636	14938	14344	11152	11152	15936	15936	18432	25120	25120
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	96	106	129	151	173	187	226	259	284	304	341	379	421	454
		Max		A	178	199	213	246	275	277	404	445	458	491	523	649	744	807
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400													

Messbedingungen siehe Seite 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 Kühlen	Bedingung (35 °C)			kW	369,3	525,1	677,1	883,8	1.180,4	1.295,4
	ηs,c			%	316,8	352,8	363,6	334,4	352,4	348,8
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Breite		mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Tiefe		mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ				Rohrbündel, uberflutet					
	Wasservolumen			l	96	168	199	320	380	480
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	17,7	25,1	32,3	42,2	56,4	61,9
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	32	25	27	20	26	23
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ				Rohrbündel					
	Wasservolumen			l	126	217	241	270	390	470
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	21,1	30,1	38,9	50,9	68	74,9
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	9		12	13	12	16
Verdichter	Anzahl				1				2	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	99	105		106	107	109
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	80	86		87	88	89
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7					
	Füllmenge	gesamt		kg	100	150	180	290	320	350
	Kreisläufe	Anzahl			1				2	
	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					

Messbedingungen siehe Seite 222

INVERTER

Invertergeregelter Wasser-Wasser-Schrauben-Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Volllastbedingungen
- 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 (35 °C – 27/19)	Pdc	kW		600	694	743	880	1.020	1.149	1.263	1.352	1.515	1.690	1.832	2.013
	ηs,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 wasserseitig	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 wasserseitig	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						
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm		139,7			168,3	219,1							
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		mm		168,3			219,1		168,3				219,1		

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

INVERTER

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

EWWS-VZ

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 (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
	ηs,c		%		306,4	313,6	328,4	329,2	328	328,4	328,8	331,2	326,4	329,2	331,2	326,4	323,2	326,8
SEER					7,86	8,04	8,41	8,43	8,4	8,41	8,42	8,48	8,36	8,43	8,48	8,36	8,28	8,37
Kühlleistung	Nom.		kW		441	493	605	705	783	889	1.039	1.179	1.287	1.390	1.570	1.725	1.876	2.046
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		87,8	96,8	116,8	138,6	157,7	171,3	207,8	239,2	263,6	282,6	319,6	354,3	396,6	425,5
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt													
	Mindestleistung		%		20							10						
EER					5,02	5,1	5,18	5,09	4,97	5,19	5	4,93	4,88	4,92	4,91	4,87	4,73	4,81
IPLV					8,87	9,01	9,29	9,43	9,39	8,96	9,27	9,24	9,48	9,43	9,39	9,29	9,15	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.135		2.123	2.235		2.487		2.296		2.301	2.350	2.500	2.469	2.493
		Breite	mm		1.178		1.179	1.189		1.303		1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769
		Tiefe	mm		3.722		3.750	3.690		3.822		4.792		4.508		4.750	4.874	
Gewicht	Gerät		kg		2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670
	Betriebsgewicht		kg		3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen		l		70	88	136	134		168	199	270		320		380	480	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	21,2	23,6	29	33,7	37,5	42,6	49,7	56,4	61,6	66,5	75,2	82,6	89,7	97,9
	Druckverlust wasserseitig	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 wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	31	27	22	20	24	25		28		21	32	27	36	27
Verdichter	Typ				Gesteuerte Kompression Kältemittelgas													
	Anzahl				1							2						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		97	99	101	105			107	106		107		108	109	110
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		78	80	82	86			88	87		88		89		90
Kältemittel	Typ / GWP				R-513A / 631													
	Füllmenge		kg		95		130	110	170	210	185	250	260	290		320		350
	Kreisläufe	Anzahl			1							2						
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm		139,7			168,3				219,1					273	
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		mm		168,3			219,1				168,3 /219,1		219,1				

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

INVERTER

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

EWWS-VZ

62°C = max. Vorlauftemp.

„Nur Kühlen"/„Nur Heizen"				EWWS-VZPS	500	710	900	C12	C16	C17
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW		500	710	898	1.188	1.586	1.735
	ηs,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 wasserseitig	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 wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa		16	17	19	21		27
Verdichter	Typ				Gesteuerte Kompression Kältemittelgas					
	Anzahl					1			2	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		99	105		106	107	109
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		80	86		87	88	89
Kältemittel	Typ / GWP				R-513A / 631					
	Füllmenge		kg		130	180		190	320	350
	Kreisläufe	Anzahl				1			2	
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm		139,7	219,1				273
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		mm		219,1					

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

INVERTER

R-134a

Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

- Magnetgelagerter ölfreier Turboverdichter
- Minimale Gerätevibrationen
- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- Kurze Amortisationszeiten
- Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Keine Anlaufstromspitzen
- Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- 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 Kühlen	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
	ηs,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	2.290
		Breite		mm	1.055							1.160							1.270		1.510	1.270		1.510	1.510	1.510
		Tiefe		mm	3.625							3.585	3.625		3.585				3.580		4.793	3.580		4.768	4.812	4.812
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	1.973	2.033	2.216	2.276	2.347	2.407	3.197	3.344	3.197	3.354	3.102	3.162	3.458	3.568	4.292	4.412	5.020	4.579	4.699	5.890	6.570	6.920
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ				Rohrbündel, uberflutet																					
	Wasservolumen			l	70		96		107			134	107		134		156		199		272	229		317	444	444
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	15,3	16,4	21,2	22,7	25,3	27,1	29,1	30,5	32	32,7	33,5	35,6	42,3	45,3	50,6	54,1	63,4	67,2	70,9	80,4	99,1	103
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	47,4	54,2	40,6	46,5	45	51,5	59,1	51	71,4	58,3	61,3	68,7	64	73,2	60,4	68,9	60,1	74	82	70,7	71,9	78,9
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ				Rohrbündel																					
	Wasservolumen			l	83		100		120			170	120	170	188		211		263		360	320		443	604	604
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	18,3	19,6	25,3	27	30,1	32,1	35,1	36,7	38,6	39,1	39,4	41,6	50,5	53,9	60,1	64,1	76,1	79,1	83	95,8	117	121
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	49,2	56,4	59,5	68,4	54,5	62,4	74	46,2	90	52,9	41,6	46,7	50,9	58,3	50,3	57,6	56	52,9	58,5	50	57	62
Verdichter	Anzahl				1							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	101	101
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	70		71		72		73						74		75		80	76		81	82	82
Betriebsbereich	Evaporator	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	4~20																					
	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		588
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400																					

Messbedingungen siehe Seite 222

Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter-Kaltwassersatz

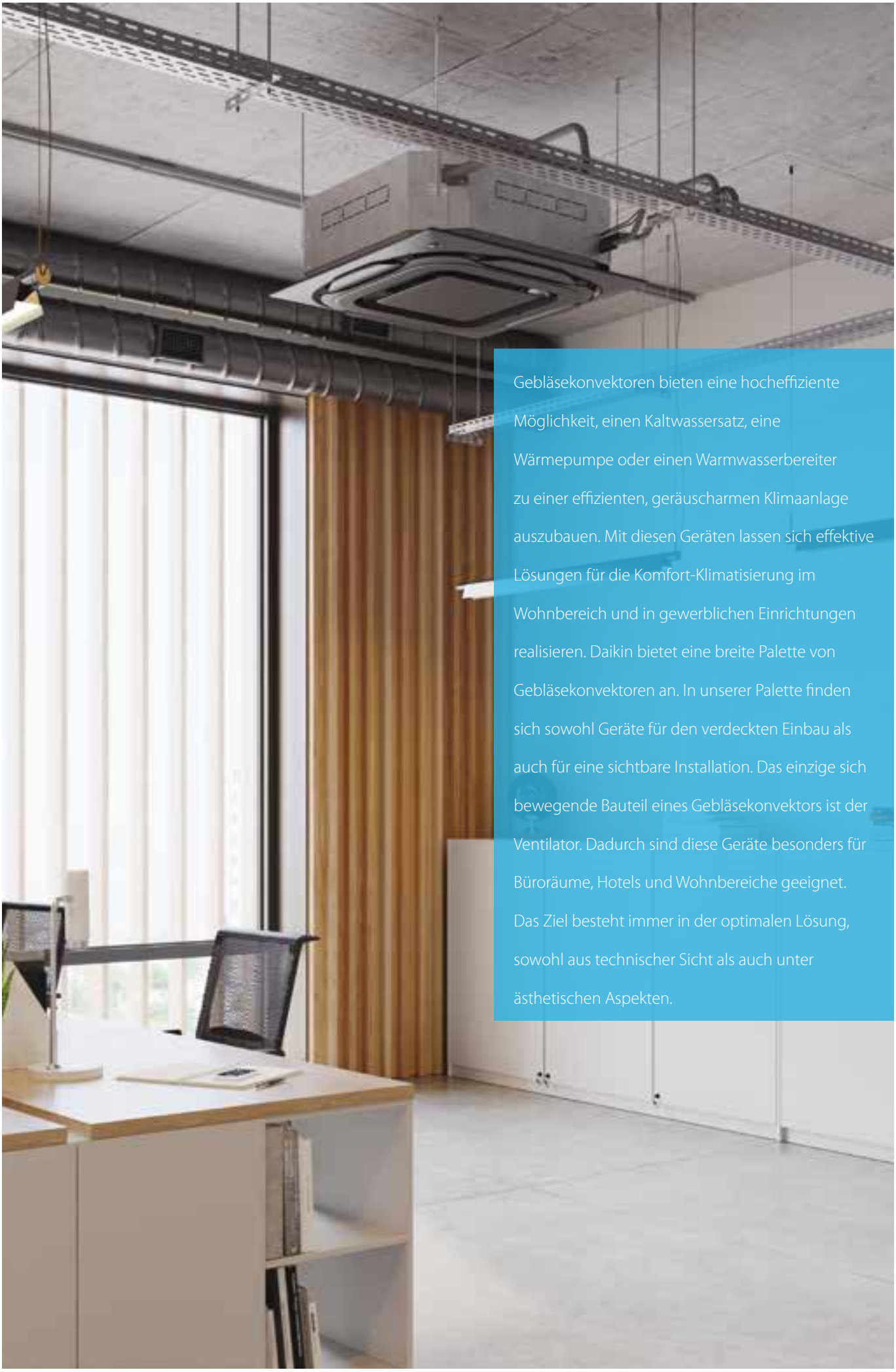
mit hohem Wirkungsgrad

- 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	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 Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	227,1	242,0	318,3	339,3	376,3	401,9	455,1	454,7	474,5	460,9	483,8	486,6	637,2	678,7	803	752,3	802,8	917,8	946	944,7	1.033	1.126	1.226	1.352	1.417
	ηs,c			%	330	331	346	350	346	350	342		339	335	345	344	352	356	358	354	358	353	360	356	364	359	364	364	372
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.865						1.985								2.082	2.200			2.083	2.200	2.083	2.225	2.225	2.290	2.290
		Breite		mm	1.055						1.160								1.510	1.270			1.510	1.270	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510
		Tiefe		mm	3.625							3.585	3.625			3.585			4.688	3.580			4.793	3.580	4.793	4.768	4.768	4.812	4.812
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	1.973	2.033	2.216	2.276	2.347	2.407	3.197	3.344	3.102	3.197	3.162	3.354	3.458	3.568	4.970	4.292	4.412	4.579	5.020	4.699	5.370	5.540	5.890	6.570	6.920
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ				Rohrbündel, überflutet																								
	Wasservolumen			l	70		96		107		134	134	107	134		156	207	199	320	272	229	317	317	317	444	444			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	10,8	11,6	15,2	16,2	18	19,2	20,5	21,7	22	22,4	22,6	23,1	30,4	32,4	34,9	35,9	38,4	51,4	45,2	45,2	48,7	53,8	57,9	64,6	67
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	28,2	29,7	24,6	28,4	26,8	28,4	31,7	27,8	28,6	37,8	30,8	32	35,9	41,3	31	33	38,1		30	36,9	37	31	38	31	33
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ				Rohrbündel																								
	Wasservolumen			l	83		100		120		170	188	120	188	170	211	326	263	320	360	320	360	443	443	604	604			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	13	13,9	18,1	19,2	21,4	22,8	24,5	26,1	25,8	26,7	26,4	27,7	36,2	38,5	41,8	42,7	45,5	51,4	53,8	52,8	57,8	64,2	68,8	76	78,4
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24	28	30	34	27	31	35	23	17	42	18	26	25	29	21	25	28	22	27	23	33	26	30	24	26
Verdichter	Anzahl				1						2		1	2	1	2			3	2			3	2	3				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	88		89		90		91	91	91			91	92		98	93		94	99	94	99	100	100	101	101
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	70		71		72		73						74		79	75		76	80	76	80	81	81	82	82
Betriebsbereich	Evaporator	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	4~20																								
	Condenser	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	20~55				20~42		20~55		20~42	20~55	20~42	20~55			20~42				20~55	20~42	20~55	20~42			
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7																								
	Füllmenge			kg	120	130	120	130	120	130	120	180		120	190	200	180	200	350	230	250	230	320	250	400	340	-	390	470
	Kreisläufe	Anzahl			1																								
	Druck-Liter-Produkt				4848	4848	4288	4288	4064	4064	4064	7273	6736	4064	7232	7232	6736	6736	x	10000	10000	9408	x	408	x	15936	15936	18432	18432
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	139,7							168,3	139,7	168,3					219,1										
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			mm	139,7							168,3	139,7	168,3					219,1										
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	72	75	99	103	112	117	133	144	125	142	125	150	198	205	277	222	232	249	298	249	311	339	249	374	249
		Max		A	95		150		123		190		142	190	142	190	300		286	246		284	451	284	451	370	370	448	448
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400																								

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

Ihr Vorteil

Gebläsekonvektoren mit BLDC-Motor

Immer mehr Gebäude werden einer Modernisierung unterzogen, und die Notwendigkeit, Raumluft höchster Qualität auf **effiziente und kostengünstige Weise** bereitstellen zu können, ohne das gesamte HKLS-System radikal umbauen zu müssen, hat die Gebläsekonvektoren zu einer der naheliegenden Lösungen werden lassen.
Daikin bietet eine umfassende Palette an **ästhetisch ansprechenden** Gebläsekonvektoren über den gesamten Leistungsbereich an, die sich durch moderne Regelungssysteme für eine zuverlässige Klimatisierung und somit für **exzellenten Komfort** auszeichnen. Und durch unsere raffinierte Palette an modernen DC-Ventilatormotoren können wir Geräte mit hoher Flexibilität und gleichzeitig sehr niedrigen Schallpegeln anbieten.

Gründe für Daikin Gebläsekonvektoren

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

Vorteile für Installateure

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

Vorteile für Planer

› Beste Lösung auf dem Markt in Bezug auf Spitzeneffizienz, höchsten Komfort und geringste Geräuschentwicklung
› 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 FWECSA, der alle Kundenanforderungen hinsichtlich der Verwaltung der Gebläsekonvektoren erfüllen kann

Software für Gebläsekonvektoren

Auswählen Ihres Geräts über unsere Auswahlsoftware
- Die Auswahllogik basiert auf den vom Benutzer eingegebenen Anforderungen an den Kühl- und/oder Heizbetrieb
- Ein detaillierter Bericht mit Technischen Daten und Elektroschaltplan kann ausgedruckt werden

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

Amortisations-Tool

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

BIM-Objekte

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

BLDC-Ventilator-motoren – Video

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

Besuchen Sie YouTube

www.youtube.com/user/DaikinAustria

Vorteile der bürstenlosen Invertertechnologie bei Gebläsekonvektoren:

Höhere Effizienz als AC-Motor (Wechselstrommotor)

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

Hoher Komfort

- Geringere Schwankungen bei Lufttemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- Stabilere Leistungsübertragung
- Stufenlose Drehzahlregelung
- Genauere Abgleichvorgänge zum Erreichen des Sollwerts

Niedrige Schallpegel

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

Hohe Flexibilität

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

FWN-AT/AF

FWR-AT/AF

FWS-AT/AF

FWC-BT/BF

FWP-AT

FWZ-AT/AF

Produktübersicht

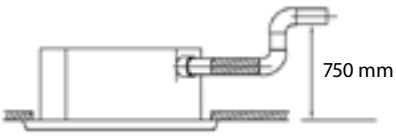
Typ	Modell	Produktname		Ventilator	Leistung	Seite
Kassettengeräte mit 4-seitigem Luftaustritt	Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt – Kassette 600 x 600 – Horizontale Schwenkautomatik – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 750 mm serienmäßig	FWF-BT/BF		AC	Kühlen: 1,3-4,9 kW Heizen: 1,9-5,6 kW	126
Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt	Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt – Kassette 900 x 900 – Luftaustritt von 360° sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 850 mm serienmäßig	FWC-BT/BF		BLDC	Kühlen: 3,9-8,1 kW Heizen: 4,8-10,6 kW	127
Kassettengerät mit offenem Protokoll	FWI-A - Kassette 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 - Kassette 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 Ventilatordrehzahl – 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 Ventilatordrehzahl – 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 Ventilatordrehzahl – 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 Drehzahlenstufen	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 vertikale 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	Lufteintritt 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)
- Gerat 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 konnen ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- Serienmäßige Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe steigert die Flexibilitat 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	m^3/h	456	468	660	876	468	438	618	822
		Mittel	m^3/h	384	390	486	648	390	**366**	**456**	**612**
		Niedrig	m^3/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			
FWFBT,** 2-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				●	●	●	●	-	-	-	-
FWFBF**, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				-	-	-	-	●	●	●	●

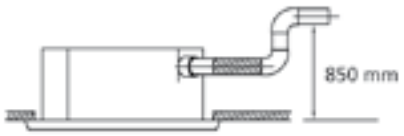
Optionen	FWF-B	
Zierblende (zwingend erforderlich!)	**siehe Seite 128**	
2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	**EKMV2C09B** [3]	**EKMV2C09B** [3] **(2 Stk. erforderlich)**
3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	**EKMV3C09B** [3]	**EKMV3C09B** [3] **(2 Stk. erforderlich)**
Ventilsteuerplatine	**EKRP1C11** [2]	
Installationsbox für Zusatzplatinen	**KRP1BB101** [4]	
Fernbedienungen und weiteres Zubehör	**siehe Seite 129**	

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

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 Flexibilitat 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	m^3/h	1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
		Mittel	m^3/h	894	1.038	1.200	1.410	864	1.002	1.164	1.374
		Niedrig	m^3/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			
FWCBT**, 2-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				●	●	●	●	-	-	-	-
FWCBF**, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				-	-	-	-	●	●	●	●

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)**
3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	**EKMV3C09B** (3)	**EKMV3C09B** (3) **(2 Stk. erforderlich)**
Ventilsteuerplatine	**EKRP1C11** (2)	
Installationsbox für Zusatzplatinen	**KRP1H98A** (4)	
Fernbedienungen und weiteres Zubehör	**siehe Seite 129**	

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

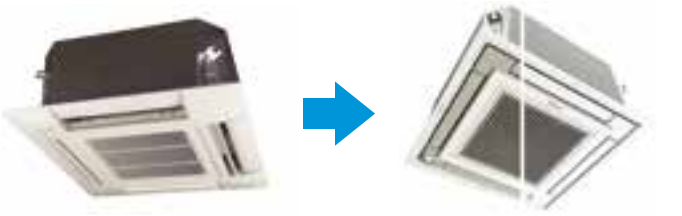
Mischen: Possible

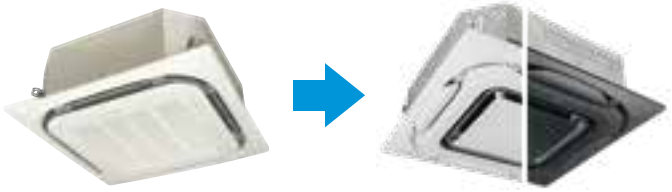
Schöner kühlen und heizen! Ganz einfach. Ganz schnell.

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





BYFQ60B3
Zierblende 4-seitige Luftausblasung

BYFQ60CS
silberne Desingblende

BYFQ60CW
weiße Desingblende

Mögliche Kombinationen mit dem Euroraster-Zwischendeckengerät

Optionen	FWF-B
Zierblende 4-seitige Luftausblasung	**BYFQ60B3**
silberne Desingblende (2)	**BYFQ60CS** (2)
weiße Desingblende (2)	**BYFQ60CW** (2)
Distanzrahmen	**DE.DIST.EURAAN**
Adapterkabel	**DE.ADAPT.EURAAN**

Mögliche Kombinationen mit dem Roundflow Zwischendeckengerät

BYCQ140C
Zierblende Round Flow

BYCQ140E
weiße Standardblende

BYCQ140EW
reinweiße Standardblende

BYCQ140EB
schwarze Standardblende

BYCQ140EP
weiße Designblende

BYCQ140EPB
schwarze Designblende

Optionen	FWC-B
Zierblende Round Flow	**BYCQ140C**
weiße Standardblende (1)	**BYCQ140E** (1)
reinweiße Standardblende (1)	**BYCQ140EW** (1)
schwarze Standardblende (1)	**BYCQ140EB** (1)
weiße Designblende (1)	**BYCQ140EP** (1)
schwarze Designblende (1)	**BYCQ140EPB** (1)
Adapterkabel	**DE.ADAPT.ROFAAN**

(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
Kabelfernbedienung (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	**BRC315D** [1]	
MADOKA Premium Kabelfernbedienung in Weiß/Silber/ Schwarz (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	**BRC1H52W/S/K**	
Infrarot-Fernbedienung „Wärmepumpe“ (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	**BRC7E530** [5]	**BRC7F532F** [5]
Infrarot-Fernbedienung „Nur Kühlen“ (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)	**BRC7E531** [5]	**BRC7F533F** [5]
Externer Temperaturfühler mit 12m Kabel	**KRCS01-1**	**KRCS01-4**
Zusatzplatine Zusatzplatine für externe Überwachung und Regelung, Ein/Aus, Betriebs- und Störmeldung, Vorgabe Sollwert über Widerstand für die gesamte F1/F2 Leitung. Anschluss einer zusatzlichen Fernbedienung BRC notwendig	**KRP4A53** [2]	
Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung Universaler Regelungsadapter für externe Überwachung/ Regelung über Eingangssignal Widerstand 0–10 kΩ oder 0–10 VDC oder potenzialfreie Kontakte; Signal Betriebs- und Störmeldung sowie Schnittstelle zu Modbus-Protokoll realisierbar; Anschluss zu P1/P2-Klemmen (max. 16 Innengeräte); Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC möglich	**RTD-10**	
Modbus-Schnittstelle 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**	
Modbus-Schnittstelle DIII Externe Regelung über das Gebäudemanagementsystem; maximal 64 Geräte anschließbar.	**EKMBDXB**	
Grundgerät für BACnet® Interface für bis zu 128 Adressen (2 F1/F2 Anschluss; 2x max. 64)	**DMS502A51**	
Grundgerät für LonWorks® Interface für bis zu 64 Adressen (1 F1/F2 Anschluss)	**DMS504B51**	
Grundgerät zur erweiterten Regelung von 64 Adressen (Geräte/Gruppen)	**DCS601C51**	

Hinweise:

1. Optionaler Aufputzmontagekasten mit Erdungsklemme KJB212A wird benötigt, wenn die Kabel in der Wand verlegt wurden.
2. Benötigt Installationsbox KRP1H98A für FWC-B und KRP1BB101 für FWF-B.
3. Benötigt Ventilsteuerplatine EKRP1C11.
4. FWC -B: Max. 1 KRP1H98A kann im IG montiert werden.
   Max. 2 PCB's passen in 1 KRP1H98A Box
   FWF-B: Max. 2 KRP1BB101 Boxen können am IG montiert werden.
   Max. 1 PCB passt in 1 KRP1BA101 Box.
5. Es ist möglich den Betriebsmodus an der FB zu ändern, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Wassertemperatur (kein externes Signal an Wärme-/Kälteerzeuger) „Automatische Lüfterstufe“ kann nicht ausgewählt werden. „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 herkommlicher Technologie
- Kondensatablaufpumpe bis 900 mm Förderhöhe
- offene Regelung
- Verfügbarkeit von 2-Wege- oder 3-Wege-Ventilen

Kassettengerat				**2-Leiter FWI-AT**						**4-Leiter FWI-AF**			
				02	**03**	**04**	**06**	**07**	**08**	**02**	**04**	**06**	**08**
Kuhlleistung	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	Gerat	Hohe	mm		298		350			298		350	
		Breite	mm		577		793			577		793	
		Tiefe	mm		577		793			577		793	
Gewicht	Gerat		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	m^3/h	583	796	980	1,276	1,554	1,831	610	982	1,137	1,823
		Mittel	m^3/h	454	551	650	978	1,143	1,321	460	643	841	1,314
		Niedrig	m^3/h	397	397	397	843	864	976	356	395	687	956
Schallleistungspegel		Hoch	dBA	46	54	61	45	53	58	46	61	45	58
		Mittel	dBA	40	44	49	39	45	50	40	49	39	50
		Niedrig	dBA	35	37	38	35	39	43	35	38	35	43
Schalldruckpegel		Hoch	dBA	38	46	61	37	45	50	46	61	45	58
		Mittel	dBA	33	36	49	31	37	42	40	49	39	50
		Niedrig	dBA	27	29	38	27	31	35		38	35	43
Wasservolumenstrom	Kühlen	Hoch	l/h	452	754	898	1,097	1,545	1805	447	620	1,135	1,631
		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
	Heizen	Hoch	l/h	565	797	965	1,269	1,779	2116	338	435	834	1,133
		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
Betriebsbereich	Kühlen	Min	°C				5						
	Heizen	Max	°C				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 / Spannun		Hz/V				1~/50/230						
Maximale Stromaufnahme			A		0,64		1,20			0,64		1,20	
FWIAT,** 2-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
FWIAF**, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				-	-	-	-	-	-	•	•	•	•

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

Kassettengerat				**2-Leiter FWH-AT**						**4-Leiter FWH-AF**				
				02	**03**	**04**	**06**	**07**	**08**	**02**	**03**	**04**	**06**	**08**
Kuhlleistung	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	Gerat	Hohe	mm		298		350				298		350	
		Breite	mm		577		793				577		793	
		Tiefe	mm		577		793				577		793	
Gewicht	Gerat		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	m^3/h	557	640	805	1,494	1,380	1,651	533	640	805	1,380	1,651
		Mittel	m^3/h	379	487	717	997	902	1,380	366	487	717	1,147	1,544
		Niedrig	m^3/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	°C				5							
	Heizen	Max	°C				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 / Spannun		Hz/V				1~/50/230							
Maximale Stromaufnahme			A		0.2	0.4		0.7			0.2	0.4	0.7	
FWHAT,** 2-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
FWHAF**, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile				-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	

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-Ventilatormotorentechnologie
› 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 Luftverteilermischbox

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

Zubehörteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS			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 Digitalausgange	**FWEC3A**	
NEU **Kabelfernbedienung, vereinfachte Version**		**Kabelfernbedienung, vereinfachte Version** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors	**FWEC10**	
Bediengerät Touch		**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP	**FWTOUCH B/G/W**	
Split-Regler		**Leistungsreglerplatine FWECSAP** Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/ Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWECSAC	**FWECSAP**	
Bediengerät Tasten		**Bedienfeld FWECSAC, Installation an Gerat oder extern** Merkmale: 3 oder 4 Ventilatordrehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder moduliertes Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen"; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP	**FWECSAC**	

Zubehör			02	03	04	06	07	08
Zierblende (zwingend erforderlich!)		Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung		**FPAN02A**			**FPAN06A**	
2-Leiter 3-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E2C3V02A**			**E2C3V06A**	
4-Leiter 3-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E4C3V02A**			**E4C3V06A**	
2-Leiter 2-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E2C2V02A**			**E2C2V06A**	
4-Leiter 2-Wege-Ventil		EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E4C2V06A**			**E4C2V02A**	

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
- Ventilgehause 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	m^3/h	319	344	344	442	442	640	706	785	1.011	1.393
		Mittel	m^3/h	233	271	271	341	341	450	497	605	771	1.022
		Niedrig	m^3/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		Hz / V	1~/50/230									
FWVDTN**, 2-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWVDTV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWVDATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

4-Leiter Truhengerät

Truhengerät 4-Leiter			**FWV-DF**	**01**	**15**	**02**	**25**	**03**	**35**	**04**	**06**	**08**	**10**
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
		Niedrig	kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9
Heizleistung		Hoch	kW	1,7	1,8	1,8	2,5	2,7	4,2	3,8	4,6	7,0	7,4
		Mittel	kW	1,5	1,6	1,6	2,2	2,3	3,5	3,2	4,1	6,0	6,3
		Niedrig	kW	1,3	1,4	1,4	1,8	1,9	2,8	2,7	3,6	5,0	4,9
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,037	0,053	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564		564			564	
		Breite	mm	774			984		1.190			1.400	
		Tiefe	mm	226			226		226			251	
Gewicht	Gerät		kg	19,7	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
		Mittel	m^3/h	225	261	261	334	332	444	490	593	765	1.007
		Niedrig	m^3/h	174	205	205	238	237	316	356	460	565	636
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61
		Mittel	dB(A)	34	39	39	38	36	38	41	48	49	53
		Niedrig	dB(A)	28	33	33	29	28	29	32	43	41	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm								3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230									
FWVDFN**, 4-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWVDFV**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWVDAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten vereinfachten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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	m^3/h	319	344	344	442	442	640	706	785	1.011	1.393
		Mittel	m^3/h	233	271	271	341	341	450	497	605	771	1.022
		Niedrig	m^3/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	39	38	38	44	49	55
		Niedrig	dB(A)	32	33	35	30	31	30	30	38	42	44
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm								3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230									
FWLDTN**, 2-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWLDTV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWLDATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

4-Leiter Flexi-Gerät

Flexi-Gerät 4-Leiter			FWL-DF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
		Niedrig	kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9
Heizleistung		Hoch	kW	1,7	1,8	1,8	2,5	2,7	4,2	3,8	4,6	7,0	7,4
		Mittel	kW	1,5	1,6	1,6	2,2	2,3	3,5	3,2	4,1	6,0	6,3
		Niedrig	kW	1,3	1,4	1,4	1,8	1,9	2,8	2,7	3,6	5,0	4,9
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564		564			564	
		Breite	mm	774			984		1.190			1.400	
		Tiefe	mm	246			246		246			271	
Gewicht	Gerät		kg	20,6	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1	43,1
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
		Mittel	m^3/h	225	261	261	334	332	444	490	593	765	1.007
		Niedrig	m^3/h	174	205	205	238	237	316	356	460	565	636
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61
		Mittel	dB(A)	34	39	39	38	36	38	41	48	49	53
		Niedrig	dB(A)	28	33	33	29	28	29	32	43	41	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm								3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230									
FWLDFN**, 4-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWLDFV**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWLDAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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
- Ventilgehause 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

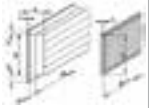
Flexi-Gerät 2-Leiter			**FWM-DT**	**01**	**15**	**02**	**25**	**03**	**35**	**04**	**06**	**08**	**10**
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	4,4	6,5	7,8
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	3,6	5,1	6,1
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,5	3,0	3,9	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,2	1,3	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	m^3/h	319	344	344	442	442	640	706	785	1.011	1.393
		Mittel	m^3/h	233	271	271	341	341	450	497	605	771	1.022
		Niedrig	m^3/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		Hz / V	1~/50/230									
FWMDTN**, 2-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWMDTV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWMDATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

4- Leiter Flexi Gerät

Flexi-Gerät 4-Leiter			**FWM-DF**	**01**	**15**	**02**	**25**	**03**	**35**	**04**	**06**	**08**	**10**
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
		Niedrig	kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9
Heizleistung		Hoch	kW	1,7	1,8	1,8	2,5	2,7	4,2	3,8	4,6	7,0	7,4
		Mittel	kW	1,5	1,6	1,6	2,2	2,3	3,5	3,2	4,1	6,0	6,3
		Niedrig	kW	1,3	1,4	1,4	1,8	1,9	2,8	2,7	3,6	5,0	4,9
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,037	0,053	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535			535		535			535	
		Breite	mm	584			794		1.000			1.210	
		Tiefe	mm	224			224		224			249	
Gewicht	Gerät		kg	16,5	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4	35,4
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
		Mittel	m^3/h	225	261	261	334	332	444	490	593	765	1.007
		Niedrig	m^3/h	174	205	205	238	237	316	356	460	565	636
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61
		Mittel	dB(A)	34	39	39	38	36	38	41	48	49	53
		Niedrig	dB(A)	28	33	33	29	28	29	32	43	41	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm								3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230									
FWMDFN**, 4-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWMDFV**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FWMDAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

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
2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V		Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen			**E2MV03A6**				**E2MV06A6**		**E2MV10A6**	
4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V		Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 4x Rücklaufverschraubungen			**E4MV03A6**				**E4MV06A6**		**E4MV10A6**	
Vereinfachtes 2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V		Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz			**E2MVD03A6**				**E2MVD06A6**		**E2MVD10A6**	
Vereinfachtes 4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V		Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz			**E4MVD03A6**				**E4MVD06A6**		**E4MVD10A6**	
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Kühl-Wärmetauscher		Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷6 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 8÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz			**E2MV2B07A6**						**E2MV2B10A6**	
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Heiz- bzw zusätzlichen Wärmetauscher		Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷10 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz			**E2MV2B07A6**							
2-Leiter 3-Wege Ventil stetig regelbar 24 V		Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektronischer Ventilstellantrieb proportionale Aktivierung – Stromversorgung 24 V AC – Gesamt-Öffnungszeit ca. 8 Sekunden – 0–10 V Regelsignal 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen			**E2MPV03A6**				**E2MPV06A6**		**E2MPV10A6**	
4-Leiter 3-Wege Ventil stetig regelbar 24 V		Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektronischer Ventilstellantrieb proportionale Aktivierung – Stromversorgung 24 V AC – Gesamt-Öffnungszeit ca. 8 Sekunden – 0–10 V Regelsignal 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen			**E4MPV03A6**				**E4MPV06A6**		**E4MPV10A6**	
Lufteinlass- und Luftaustrittsgitter		S: Rückseitiges Ansauggitter an festen Lamellen, gefertigt aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Filter und Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech sowie recycelbarem Acrylfaser-Luftfilter. D: Austrittgitter mit Doppelzeile schwenkbarer Lamellen aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech.		**EAIDF02A6**		**EAIDF03A6**		**EAIDF06A6**				**EAIDF10A6**

FWV – FWL – FWM
2- und 4- Leiter Ausführung

<table>
<tr><th colspan="2">Zubehörteile als Bausatz für FWV/FWL/FWM</th><th>01</th><th>15</th><th>02</th><th>25</th><th>03</th><th>35</th><th>04</th><th>06</th><th>08</th><th>10</th></tr>
<tr><td>Stützfuß</td><td> </td><td>Bausatz enthält:
 2 2 ✓ ✓
 2 2 ✓ -
 0 1 ✓ -
4,2 x 13 mm 4 8 ✓ ✓
2,9 x 9,5 mm 4 4 ✓ ✓</td><td colspan="8">ESFV06A6</td><td>ESFV10A6</td></tr>
<tr><td>Stützfuß + Gitter</td><td> </td><td colspan="2">ESFVG02A6</td><td colspan="2">ESFVG03A6</td><td colspan="3">ESFVG06A6</td><td colspan="2">ESFVG10A6</td></tr>
<tr><td>Rückwand</td><td> </td><td>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</td><td colspan="2">ERPV02A6</td><td colspan="2">ERPV03A6</td><td colspan="3">ERPV06A6</td><td colspan="2">ERPV10A6</td></tr>
<tr><td>Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWM-D)</td><td> </td><td><table><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></td><td colspan="2">EPCC02A6</td><td colspan="2">EPCC03A6</td><td colspan="3">EPCC06A6</td><td colspan="2">EPCC10A6</td></tr>
<tr><td>Vertikale Zusatz-Kondensatwanne</td><td> </td><td>Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für vertikal eingebaute Gebläsekonvektoren</td><td colspan="10">EDPVB6</td></tr>
<tr><td>Horizontale Zusatz-Kondensatwanne</td><td> </td><td>Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für horizontal eingebaute Gebläsekonvektoren</td><td colspan="10">EDPHB6</td></tr>
<tr><td>Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version</td><td> </td><td>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 Digitalausgange</td><td colspan="10">FWEC3A</td></tr>
<tr><td>NEU
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version</td><td> </td><td>Kabelfernbedienung, vereinfachte Version
– Für Onboard- oder Wandmontage:
– Steuerung des Ein/Aus-Ventils
– Steuerung des AC-Ventilatormotors
– Steuerung des BLDC-Ventilatormotors</td><td colspan="10">FWEC10</td></tr>
<tr><td>Hauptplatine</td><td> </td><td>Leistungsreglerplatine FWECSAP
Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang;
3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWECSAC</td><td colspan="10">FWECSAP</td></tr>
<tr><td>NEU
Bediengerät Touch</td><td> </td><td>FWTOUCH-Panel
Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP</td><td colspan="10">FWTOUCH B/G/W</td></tr>
<tr><td>Bediengerät Tasten</td><td> </td><td>Bedienfeld FWECSAC, Installation an Gerat oder extern
Merkmale: 3 oder 4 Ventilatordrehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder moduliertes Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen"; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP</td><td colspan="10">FWECSAC</td></tr>
</table>

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
Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A					**FWFCKA**					
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.					**FWTSKA**					
Master/Slave-Schnittstelle	Die Master/Slave-Schnittstelle EPIMSA6 dient zum Anschließen von bis zu 4 Geräten parallel zu einem Regler FWEC(1,2,3)A. Mit dem neuen Split-Regler FWECSA zum Anschließen mehrerer Geräte benötigen Sie keine EPIMSA6, sodass Sie Installationszeit und -kosten sparen. Die Leistung der EPIMSA6-Kontakte beträgt max. 4x 3 A.					**EPIMSA6**					
Onboard-Montagebausatz, für FWEC*A, Inkl. externem Raumfühler	Für Onboard-Installation des Thermostats FWEC1/2/3A (links oder rechts) Nur verwenden für FWV / FWZ oder FWL / FWR					**FWECKA**					

Truhengerät

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

- Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- Gehäuse aus Kunststoff
- Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- Vormontierte 3-Wege/4-Anschlusse-Ventile mit
- Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- Ventilgehause isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- Ventilgehause 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
- Wasseranschlusse serienmäßig links
- Elektroanschlusse 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		Hoch	m^3/h	344	442	785	1.393
		Mittel	m^3/h	271	341	605	1.022
		Niedrig	m^3/h	211	241	470	642
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	45	43	51	62
		Mittel	dB(A)	39	37	44	55
		Niedrig	dB(A)	35	31	38	44
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm			3/4" / 16mm
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			
FWZATN**, 2-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●
FWZATV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●
FWZAATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●

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		Hoch	m^3/h	327	431	763	1.362
		Mittel	m^3/h	261	332	593	1.007
		Niedrig	m^3/h	205	237	460	636
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	45	42	54	61
		Mittel	dB(A)	39	36	48	53
		Niedrig	dB(A)	33	28	43	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm			3/4" / 16mm
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			
FWZAFN**, 4-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●
FWZAFV**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●
FWZAAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●

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 Ventilatordrehzahl

- Schnellmontagesystem für Wand- oder Deckenmontage
- Gehäuse aus Kunststoff
- Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- Vormontierte 3-Wege/4-Anschlusse-Ventile mit
- Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- Ventilgehause isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- Ventilgehause 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
- Wasseranschlusse serienmäßig links
- Elektroanschlusse 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	m^3/h	344	442	785	1.393
		Mittel	m^3/h	271	341	605	1.022
		Niedrig	m^3/h	211	241	470	642
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	45	43	51	62
		Mittel	dB(A)	39	37	44	55
		Niedrig	dB(A)	35	31	38	44
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm			3/4" / 16mm
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			
FWRATN**, 2-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●
FWRATV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●
FWRAATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●

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	m^3/h	327	431	763	1.362
		Mittel	m^3/h	261	332	593	1.007
		Niedrig	m^3/h	205	237	460	636
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	45	42	54	61
		Mittel	dB(A)	39	36	48	53
		Niedrig	dB(A)	33	28	43	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm			3/4" / 16mm
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			
FWRAFN**, 4-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●
FWRAFV**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●
FWRAAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●

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 Ventilatordrehzahl

- Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- Vormontierte 3-Wege/4-Anschlusse-Ventile mit
- Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- Ventilgehause isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- Ventilgehause beinhalten Regulierventile und Platz zur
- Fuhlermontage
- 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
- Wasseranschlusse serienmäßig links
- Elektroanschlusse serienmäßig rechts

2- Leiter Flexi-Gerät

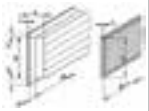
Flexi-Gerät, BLDC			FWS-AT/AF	02	03	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,9	4,5	7,9
		Mittel	kW	1,7	2,4	3,6	6,2
		Niedrig	kW	1,4	1,8	3,0	4,1
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	2,1	3,6	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,3	2,3	3,0
Heizleistung		Hoch	kW	2,2	2,9	4,9	8,3
		Mittel	kW	1,8	2,4	4,1	6,5
		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	m^3/h	344	442	785	1.393
		Mittel	m^3/h	271	341	605	1.022
		Niedrig	m^3/h	211	241	470	642
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	45	43	51	62
		Mittel	dB(A)	39	37	44	55
		Niedrig	dB(A)	35	31	38	44
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm			3/4" / 16mm
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			
FWSATN**, 2-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●
FWSATV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●
FWSAATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●

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	m^3/h	327	431	763	1.362
		Mittel	m^3/h	261	332	593	1.007
		Niedrig	m^3/h	205	237	460	636
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	45	42	54	61
		Mittel	dB(A)	39	36	48	53
		Niedrig	dB(A)	33	28	43	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm			3/4" / 16mm
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			
FWSAFN,** 4-Leiter, ohne Ventile				●	●	●	●
FWSAFV,** 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung				●	●	●	●
FWSAAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil				●	●	●	●

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 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**
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**
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**
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**
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**
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**			
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: Austrittgitter mit Doppelzeile schwenkbarer Lamellen aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech.	**EAIDF02A6**	**EAIDF03A6**	**EAIDF06A6**	**EAIDF10A6**
Stützfuß	Bausatz enthält: ESFV: 2, ESFVG: 2, FWZ: ✓, FWS: ✓ ESFV: 2, ESFVG: 2, FWZ: ✓, FWS: -	**ESFV06A6**			**ESFV10A6**
Stützfuß + Gitter	Bausatz enthält: ESFV: 0, ESFVG: 1, FWZ: ✓, FWS: - 4,2 x 13 mm: ESFV: 4, ESFVG: 8, FWZ: ✓, FWS: ✓ 2,9 x 9,5 mm: ESFV: 4, ESFVG: 4, FWZ: ✓, FWS: ✓	**ESFVG02A6**	**ESFVG03A6**	**ESFVG06A6**	**ESFVG10A6**

FWZ- FWR- FWS
2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS		02	03	06	08
Rückwand	Wird für Installation der Geräte mitgeliefert, falls die Rückseite zu sehen ist (Beispiel: Installation an der Rückseite von Glasfenstern). Gerät kann bei Einbau der Rückwand nicht an der Wand befestigt werden. Bausatz besteht aus: 1. Verschlussblende für Rückseite oben 2. Verschlussblende für Rückseite unten 3. Schrauben	**ERPV02A6**	**ERPV03A6**	**ERPV06A6**	**ERPV10A6**
Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWS-A)	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**
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne	Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für vertikal eingebaute Gebläsekonvektoren	**EDPVB6**			
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne	Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für horizontal eingebaute Gebläsekonvektoren	**EDPHB6**			
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version	**Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgange	**FWEC3A**			
NEU **Kabelfernbedienung, vereinfachte Version**	**Kabelfernbedienung, vereinfachte Version** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors	**FWEC10**			
Hauptplatine	**Leistungsreglerplatine FWECSAP** Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWECSAC	**FWECSAP**			
NEU **Bediengerät Touch**	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP	**FWTOUCH B/G/W**			
Bediengerät Tasten	**Bedienfeld FWECSAC, Installation an Gerat oder extern** Merkmale: 3 oder 4 Ventilatordrehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder moduliertes Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen"; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP	**FWECSAC**			
Onboard-Montagebausatz, für FWEC*A, Inkl. externem Raumfühler	Für Onboard-Installation des Thermostats FWEC1/2/3A (links oder rechts) Nur verwenden für FWV / FWZ oder FWL / FWR 	**FWECKA**			
Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	**FWFCKA**			
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.	**FWTSKA**			

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		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		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		Hz/V	1N~/50/230				

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

Messbedingungen siehe Seite 222

Kanalgerät mit hohem ESP

Gerät für horizontale oder 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	m³/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175
		Mittel	m³/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604
		Niedrig	m³/h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073
Externe Pressung		Hoch	Pa	67	59	67	66	78	76	74
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	54	50
		Niedrig	Pa	38	41	38	38	30	31	32
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	61	64	67	67	69	73	73
		Mittel	dB(A)	56	58	62	62	62	68	68
		Niedrig	dB(A)	49	54	57	57	55	64	64
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 17mm				1" / 17mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230						

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	m³/h	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155
		Mittel	m³/h	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590
		Niedrig	m³/h	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065
Externe Pressung		Hoch	Pa	67	59	67	66	78	76	74
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	54	50
		Niedrig	Pa	38	41	38	38	30	31	32
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	61	64	67	67	69	73	73
		Mittel	dB(A)	56	59	62	62	62	68	68
		Niedrig	dB(A)	49	56	57	57	55	64	64
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 17mm				1" / 17mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230						

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.; Messbedingungen siehe Seite 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 BG 12-18 ohne Kupferbögen	**ED2MV04A6**	**ED2MV10A6**			**ED2MV12A6**	**ED2MV18A6**	
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V		BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen	**ED4MV04A6**	**ED4MV10A6**			**ED2MV12A6** 2 Stück erforderlich	**ED2MV18A6** **2 Stück erforderlich**	
Vertikale Kondensatwanne		vertikale Zusatz-Kondensatwanne	**EDDPV10A6**				**EDDPV18A6**		
Horizontale Kondensatwanne		horizontale Zusatz-Kondensatwanne	**EDDPH10A6**				**EDDPH18A6**		
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version		**Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgange	**FWEC3A**					**FWEC3A** EPIB6 erforderlich	
NEU **Kabelfernbedienung, vereinfachte Version**		**Kabelfernbedienung, vereinfachte Version** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors	**FWEC10**					**FWEC10** EPIB6 erforderlich	
Hauptplatine		**Leistungsreglerplatine FWECSAP** Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWECSAC	**FWECSAP**					**FWECSAP** EPIB6 erforderlich	
NEU **Bediengerät Touch**		**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP	**FWTOUCH B/G/W**						
Bediengerät Tasten		**Bedienfeld FWECSAC, Installation an Gerat oder extern** Merkmale: 3 oder 4 Ventilatordrehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder moduliertes Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen"; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP	**FWECSAC**						
Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A		Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	**FWFCKA**						
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A		Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.	**FWTSKA**						
Master/Slave-Schnittstelle		für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss	**EPIMSA6**				**EPIMSA6** EPIB6 erforderlich		
Leistungsschnittstelle		für Verwendung mit Fernbedienung FWEC(1,2,3)A + neuem zweiteiligem Regler FWECSA	–				**EPIB6**		

Kanalgerät mit hohem ESP

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

- Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- 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	m^3/h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581
		Mittel	m^3/h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371
		Niedrig	m^3/h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198
Externe Pressung		Hoch	Pa	65	65	59	59	67	66
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	50
		Niedrig	Pa	29	30	41	41	38	38
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	61	61	64	64	67	67
		Mittel	dB(A)	56	56	58	58	62	62
		Niedrig	dB(A)	49	49	54	56	57	57
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 17mm					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230					

4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

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

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.; Messbedingungen siehe Seite 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**			
4-Leiter, 3-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V	inkl. Kupferbögen	**ED4MV04A6**		**ED4MV10A6**			
Kondensatwanne vertikal	vertikale Zusatz-Kondensatwanne	**EDDPV10A6**					
Kondensatwanne horizontal	horizontale Zusatz-Kondensatwanne	**EDDPH10A6**					
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version	**Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgange	**FWEC3A**					
NEU **Kabelfernbedienung, vereinfachte Version**	**Kabelfernbedienung, vereinfachte Version** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors	**FWEC10**					
Hauptplatine	**Leistungsreglerplatine FWECSAP** Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWECSAC	**FWECSAP**					
NEU **Bediengerät Touch**	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP	**FWTOUCH B/G/W**					
Bediengerät Tasten	**Bedienfeld FWECSAC, Installation an Gerat oder extern** Merkmale: 3 oder 4 Ventilatordrehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder moduliertes Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen"; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP	**FWECSAC**					
Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	**FWFCKA**					
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.	**FWTSKA**					

Kanalgerät mit niedrigem ESP

Gerät für horizontale oder 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	m^3/h	407	385	488	677	725	725	1.032	1.116
		Mittel	m^3/h	326	306	374	527	570	669	798	846
		Niedrig	m^3/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							

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	m^3/h	407	385	488	677	725	725	1.032	1.116
		Mittel	m^3/h	326	306	374	527	570	669	798	846
		Niedrig	m^3/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							

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**				
2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V					**E3V2VN02V3WA**				
4-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V					**E2V4VN01V3WA**				
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V					**E3V4VN02V3WA**				
Zusätzliche Kondensatwanne	Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für horizontale oder vertikale Montage				**ESFD01D6**				
Installationskit	für vertikale Montage				**ESFH01D5**				
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version	**Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgange				**FWEC3A**				
NEU **Kabelfernbedienung, vereinfachte Version**	**Kabelfernbedienung, vereinfachte Version** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors				**FWEC10**				
Hauptplatine	**Leistungsreglerplatine FWECSAP** Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte. Funktioniert nur in Kombination mit FWTOUCH oder FWECSAC				**FWECSAP**				
NEU **Bediengerät Touch**	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP				**FWTOUCH B/G/W**				
Bediengerät Tasten	**Bedienfeld FWECSAC, Installation an Gerat oder extern** Merkmale: 3 oder 4 Ventilatordrehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder moduliertes Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen"; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP				**FWECSAC**				
Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A				**FWFCKA**				
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.				**FWTSKA**				
Master/Slave-Schnittstelle	für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss				**EPIMSA6**				

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

Mit dem zusätzlichen Vorteil ihrer kleinen Stellfläche eignen sich unsere Lüftungsgeräte ideal für alle Marktsegmente.

Inhaltsverzeichnis

Lüftungsgeräte

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

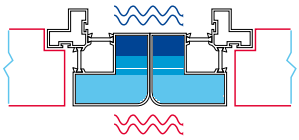
Daikin Rooftops 188
Produktübersicht 190
UATYA-BBAY1 192
UATYA-BFC2Y1 193
UATYA-BFC3Y1 194
UATYA-BRS4* 196

Daikin Lüftungsgeräte

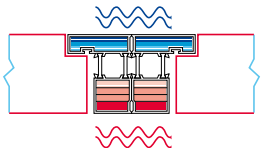
- Maximale Energieeffizienz und höchste Raumluftqualität
- Breite Palette an Funktionen und Optionen
- **Hocheffiziente** Baureihe
- **Innovative** Technologie: Einzigartige Funktionen und mordernste Technologie für kurze Amortisationszeit
- **Effizienter** Betrieb und **Energieeinsparungen**
- Hervorragende **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 du abgerundete Ecken vermeiden Schmutzansammlungen und sind einfach zu reinigen
- Zahlreiche Filteroptionen

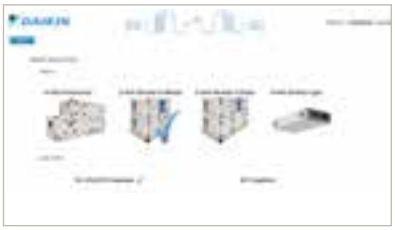
Plug-&-Play-Regelungen
- Werkseitig vorprogrammierte und getestete Regelungssysteme beschleunigen die Inbetriebnahme vor Ort
- AHU-DX-Komplettlösung mit Möglichkeit der Kombination mit VRV oder ERQ, alles aus einer Hand (und werkseitig vormontiert)

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

Ihr Vorteil

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 P, 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 Ventilatorkennlinie 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

App Store Google Play

› 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.

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

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.

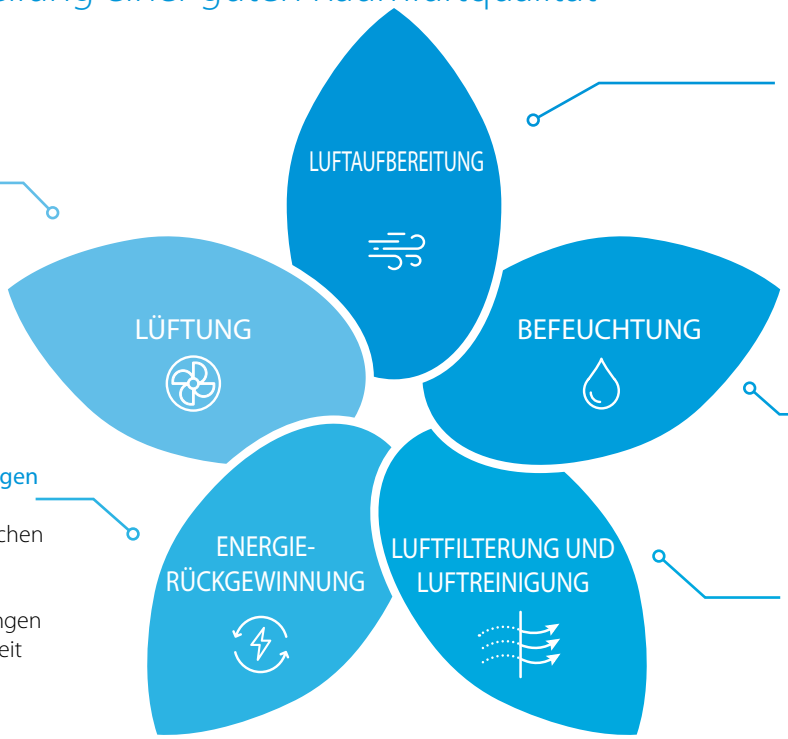
Ein gut gewartetes Lüftungssystem mit ausreichender Luftaustauschrate hat sich als wirksame Lösung erwiesen, um Personen vor Schadstoffen, einschließlich Viren, zu schützen.

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



Liefert die erforderliche klimatisierte Luft zur Optimierung der Energieeffizienz von HLK-Anlagen in Innenräumen

Gewährleistet die Zufuhr frischer und sauberer Außenluft und entfernt verunreinigte Luft

Sorgt für das gewünschte Feuchtigkeitsniveau im klimatisierten Raum

Ermöglicht Energieeinsparungen durch die Übertragung von Wärme und Feuchtigkeit zwischen den Luftströmen und trägt so dazu bei, die Zuluft auf die erforderlichen Raumbedingungen für Temperatur und Feuchtigkeit zu bringen

Sorgt für saubere und gesunde Luft durch das Herausfiltern von Pollen, Staub, Gerüchen und anderen gesundheitsschädlichen Verunreinigungen

Lüftung

Lüftungssysteme sorgen in Gebäuden aller Größen und unterschiedlichster Nutzung für **frische, gesunde und komfortable** Luft und somit für **optimales Raumklima**. Bei einem geschlossen 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

› „Unbegrenzt" variable Größen
› Maßgeschneidert für die jeweilige Anforderung

750 m³/h
bis zu 144.000 m³/h

D-AHU Modular R

› Vorkonfigurierte Größen
› Plug-&-Play-Konzept
› EC Ventilatortechnologie
› Rotations-Wärmetauscher
› Kompaktes Design

500 m³/h
bis zu 25.000 m³/h

D-AHU Modular P

› Vorkonfigurierte Größen
› Plug-&-Play-Konzept
› Ventilatortechnologie mit elektronischem Kommutator
› Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
› Kompaktes Design

500 m³/h
bis zu 25.000 m³/h

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
ePM_1 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
- Ventilatortechnologie mit elektronischem Kommutator
- Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Gerät mit geringer Höhe
- Für Zwischendecken

150 m^3/h
bis zu 3.400 m^3/h

Modular T

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

200 m^3/h
bis zu 4.200 m^3/h

VAM

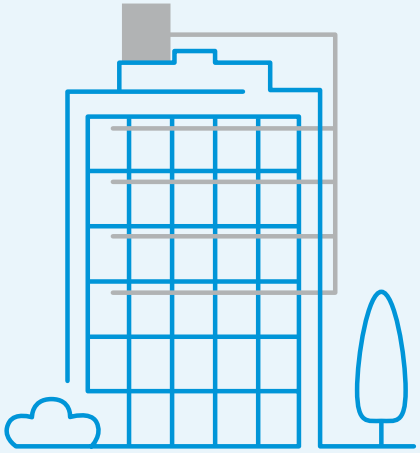
- Kompakte Abmessungen
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
- EC Ventilatortechnologie
- Alarmanzeige bei hoher Filterverschmutzung

150 m^3/h
bis zu 2.000 m^3/h

Zentrale Lüftung

Professional

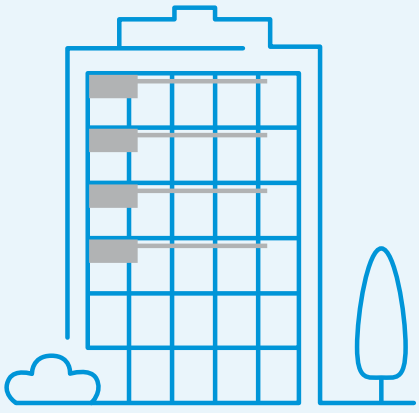
Modular R und P



Dezentrale Lüftung

Modular T

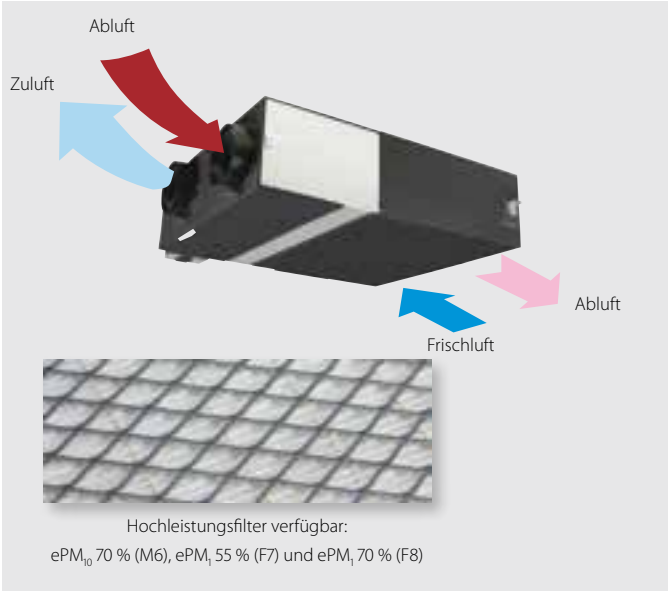
Modular L



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 CO_2-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 m^3/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



Hochleistungsfilter verfügbar:
ePM_{10} 70 % (M6), ePM_1 55 % (F7) und ePM_1 70 % (F8)

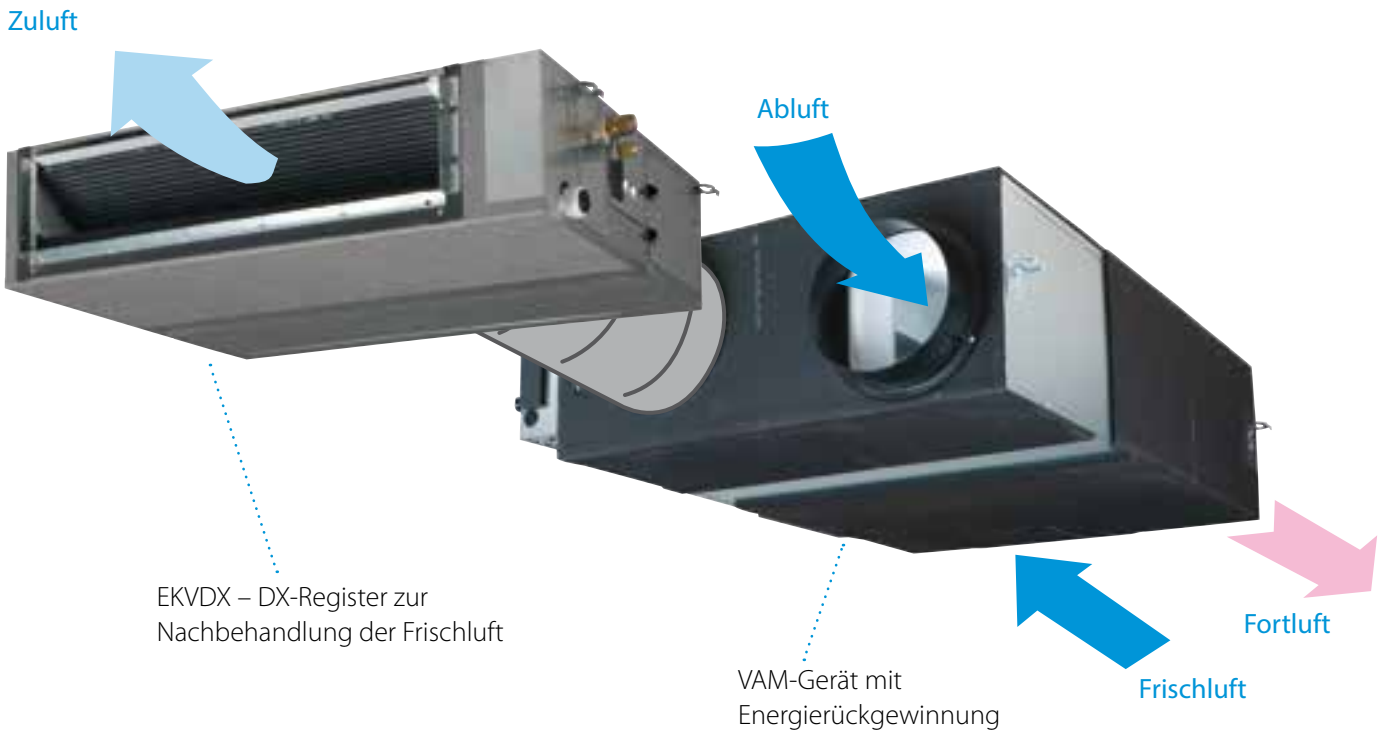
› Gesamtlösung für Frischluft, sowohl VAM / VKM als auch Elektrovorheizregister von DAIKIN
› Baureihe VAM-J8 ist anschließbar an DX-Register EKVDX für Luftaufbereitung

ErP 2021-konform

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, nichtentflammbares Papier								
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	285		301		368	368		731	
		Breite	mm	776		1.120		1.350	1.350		1.350	
		Tiefe	mm	525		868		917	1.170		1.170	
Gewicht	Gerät		kg	23		47		62	79		157	
Gehäuse	Material			Verzinktes Stahlblech								
Luftfilter	Typ			Mehrfaservliese		Multidirektionale Faservliese (G3)						
Betriebsbereich	In Gerätenähe		°C TK	-		0 °C bis 40 °C TK, rel. Feuchte 80 % oder weniger						
Durchmesser Anschlusskanal			mm	100	150	200		250			2x250	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230								
Strom	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	15,0		16,0						
Schallleistungspegel (Lwa)			dB	40	43	51	54	58	58	61	62	65

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

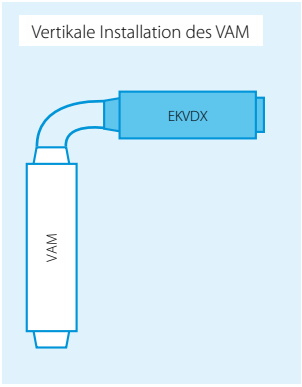
EKVDX-A

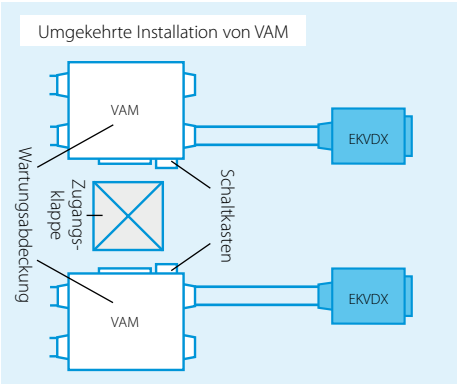


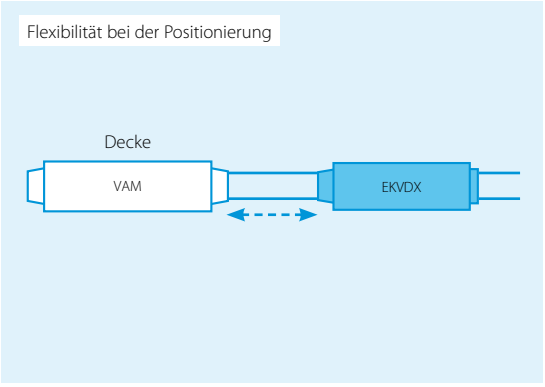
› Höchste Raumluftqualität durch Vorbehandlung der zugeführten Frischluft

› Maximale Installationsflexibilität dank separater DX-Register

• Verschiedene Installationsmöglichkeiten je nach Anwendung







› Frischluftströme von 500 bis 2.000 m^3/h

› Hoher ESP bis zu 150 Pa

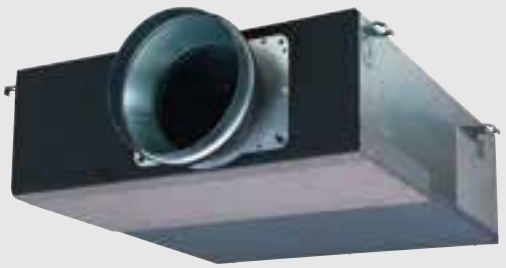
› Kann in VRV-Systeme mit in R-32/R-410A integriert werden

› 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 m^3/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	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
		Heizen	Min.	°C TK	11	11	11	11
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	6,35			
	Gas	AD		mm	12,7			
	Kondensatableitung				VP20 (AD Ø 26, ID Ø 20)			
Kältemittel	Typ				R-410A/R-32			
	GWP				2.087,5/675			
Wärmetauschsystem					Direktexpansion			
Spannungsversorgung	Phase				Einphasig			
	Frequenz			Hz	50/60			
	Spannung			V	220-240/220			

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

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

Standard Zubehör

Luftfilter (Klasse G3)

Optionales Zubehör

Regelung	
BRC301B61	Kabelfernbedienung für HRV
BRC1D52	Standard Kabelfernbedienung (für gemeinsame Regelung mit Standard VRV Innengeräten)
BRC1H52W/S/K	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz
RTD-10	Universeller Regelungsadapter
RTD-NET	Modbus Adapter
RTD-20	Erweiterte Schnittstelle zur Einbindung in eine GLT mit Modbus sowie externe Lüfterstufensteuerung und außenluftabhängige Regelung

Sonstiges	
BRP4A50	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) – nur für VAM150/250FC Geräte
BRP4A50A *1	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer oder Befeuchter eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) - nicht für VAM150/250FC Geräte.
KRP50-2	Zusatzplatine zur Ansteuerung eines Befeuchters eines Drittherstellers/Betriebssignalausgabe - nur für FC-Serie Geräte
EKAFVJ50F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
EKAFVJ65F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
EKAFVJ100F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
EKAFVJ50F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
EKAFVJ65F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
EKAFVJ100F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
EKAFVJ50F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
EKAFVJ65F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
EKAFVJ100F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
BRYMA65	CO_2 Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM350~650J Geräte
BRYMA100	CO_2 Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM800~1000J Geräte
BRYMA200	CO_2 Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM1500~2000J Geräte
KDDM24B100	Schalldämpfer für 250 mm runden Kanal - für VAM650~1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
*1) **EKMPVAM**	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM1500~2000J Geräte
*1) **EKMP65VAM**	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM650J Gerät
KDDM24B50	Schalldämpfer für 200 mm runden Kanal für VAM500J Gerät
EKPLEN200	Kanalverbindungsstück für VAM1500~2000J Geräte - enthält 1 Verbindungsstück (bis zu 4 Kanal-Verbindungsstücke können für ein Gerät verwendet werden)

E-Heizregister

E-Heizer für Kombination mit VAM Geräten

E-Heizer mit integrierter Regelung und Sicherheitseinrichtungen für Vor- oder Nachheizung von Frischluft bei VAM Geräten (Leistung beachten).
- Einstellbare Austrittstemperatur im Bereich von 0°C ~ 40°C
- Strömungs- und Temperaturfühler serienmäßig
- Flexible Einstellung mit anpassbarem Sollwert
- 2-fache Sicherheitseinrichtung: manuell und automatisch
- Steuerung vollständig an Daikin VAM Geräte angepasst – keine zusätzlichen Schnittstellen am VAM Gerät notwendig

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

Modular T

Flexibilität zur Erfüllung unterschiedlichster Ansprüche

Runder Kanalflansch

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

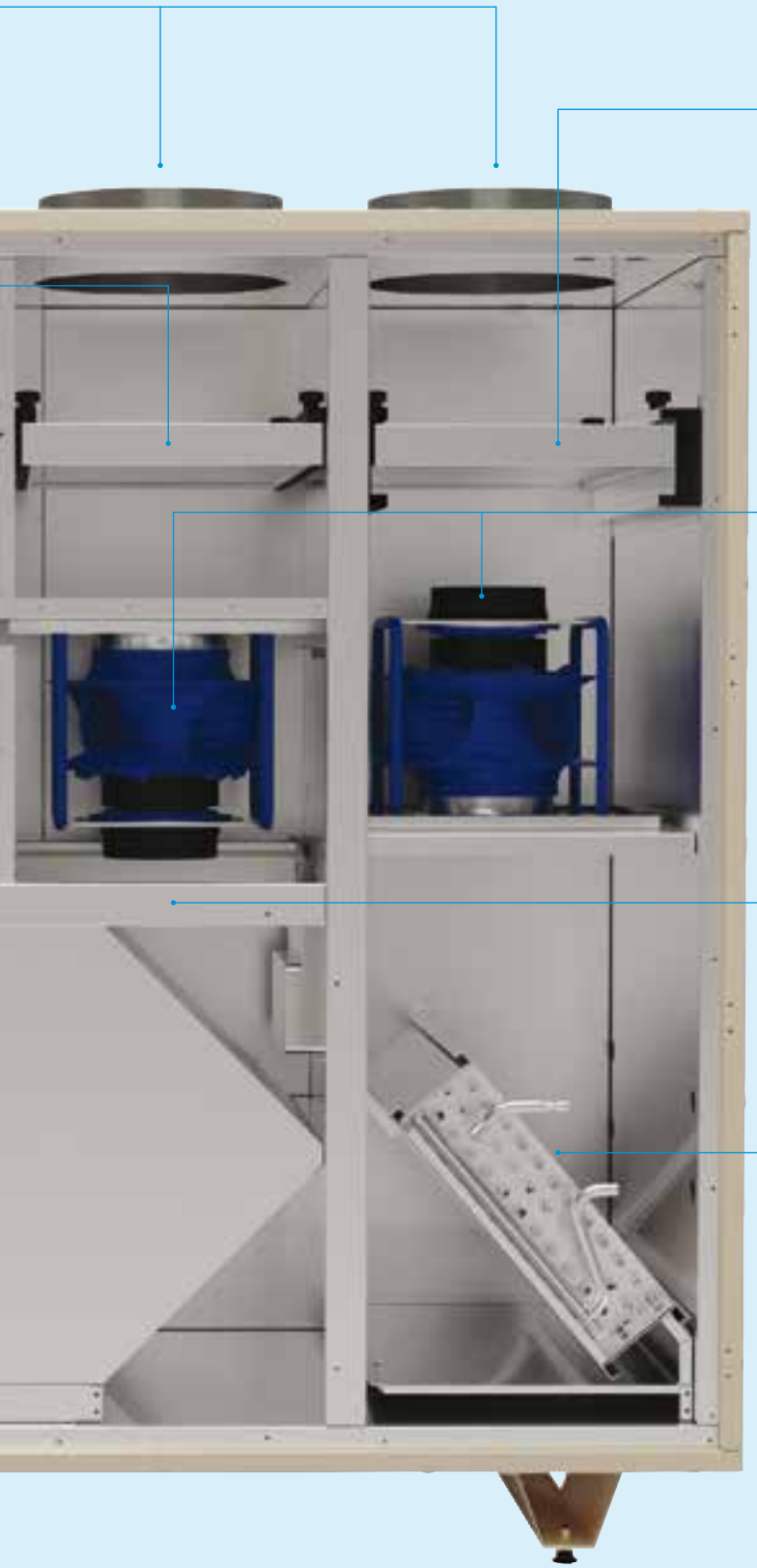
› Energiesparende Bypass-Luftklappe
› Frostschutz und Freie Kühlung

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 CO_2-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 CO_2-Sensor (Zubehör)
- Abtaubetrieb über optionale elektrische Vorheizer (Zubehör)
- Integration in DIII-Net über DAIKIN BACS (Building Air Conditioning Control System, D-BACS)
- Integration in BMS über spezielle Schnittstellen (Modbus, BACnet)

Modular T

Lüftungsgerät mit Anschüssen an der Oberseite

Highlights

- 5 Gerätegrößen
- Plug-&-Play-Regelungslösung
- Kompaktes Gerat mit 550 mm Breite (für Gerat bis zu 1.100 m³/h)
- Luftvolumina von 800 bis 3.900 m³/h
- Ausgezeichnete Raumluftqualitat (IAQ). Bis zu drei Filterstufen: mehr als 90 % PM1 in der Ausenluft 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 Kanalflansch	Durchmesser (mm)	255	315	355	400	500
Schallleistungspegel Gerät	dB(A)	57	52	55		58
Schalldruckpegel Gerät [6]	dB(A)	50	45	48		51
Gerätegewicht	kg	200	250	400	500	620

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

Liste der wichtigsten Zubehörteile

	Regelungsplattform		Einbauort Zubehör			
Wichtigste Zubehörteile	**Pro**	**Smart**	**Außenluft**	**Fortluft**	**Abluft**	**Zuluft**
ISO-Filter Coarse (G4), ePM10, 75 % (M5) ePM1, 50 % (F7) und ePM1, 75 % (F9)	•	•	•		•	•
DX-/Wasserwärmetauscher	•					•
Elektrisches Vor-Heizregister	•	•	•			
Wasser-Vor-Heizregister	•		•			
Elektrisches Nach-Heizregister	•					•
Wasser-Nach-Heizregister	•					•
Mischluftklappe	•				•	
Externe Drosselklappe	•		•	•	•	•
Ventile (2- oder 3-Wege, Kühlung/Heizung)	•					
Schalldämpfer (Frischluft, Abluft, Rückluft, Zuluft)	•	•	•	•	•	•
Fühler (Temperatur, CO_2, Luftfeuchtigkeit)	•	•	•	•	•	•
Frostschutzschalter	•		•			•

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

Modular L Smart

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und erstklassigem Wirkungsgrad

Highlights

› Plug & Play Elnbindung 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		m³/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/m³/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

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

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

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

Zubehör für ALB-R/LBS			02	03	04	05	06	07
	Kompakter Filter	G4	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A	
		M5	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A	
		F7	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A	
		F9	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A	
	Schalldämpfer	900 mm	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A	
	Sonden	CO_2	BRYMA200					
	Wärmetauschermodul	elektrisches Vorheizregister	ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB		ALD07HEFB	
	Mechanisches Zubehör	Schiene	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA	
		Runder Kanalanschluss	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA	
	Regelungszubehör	Raumthermostat (nicht im Gerät inkludiert)	BRC1H52W/S/K					

Modular L Pro

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mit erstklassigem Wirkungsgrad

Highlight

› 6 vorgegebene Größen
› Entspricht VDI 6022
› Übertrifft die Vorgaben der ERP 2018
› Plug-&-Play-Regelungssysteme
› Beste Wahl, wenn es auf Kompaktheit ankommt (bei Luftvolumenströmen von bis zu 550 m3/h nur 280 mm hoch)
› Problemlose Installation und Inbetriebnahme

Direktgetriebener EC-Zentrifugalventilator

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

Wärmetauscher

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

Modular L Pro		ALB-RB/LB	02	03	04	05	06	07
Luftstrom		m³/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/m³/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

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

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

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

Zubehör für ALB-R/LB			02	03	04	05	06	07
	Kompakter Filter	G4	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A	
		M5	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A	
		F7	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A	
		F9	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A	
	Schalldämpfer	900 mm	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A	
	Sonden	CO_2	ALP00COA					
		Luftfeuchtigkeit (% RH)	ALP00HUA					
		Temperatur	ALP00TEA					
	Wärmetauschermodul	elektrisches Vorheizregister	ALD02HEFA	ALD03HEFA	ALD05HEFA		ALD07HEFA	
		elektrisches Nachheizregister	ALD02HESA	ALD03HESA	ALD05HESA		ALD07HESA	
		Kühlregister (Wasser)	ALD02CWSA	ALD03CWSA	ALD05CWSA		ALD07CWSA	
		Heizregister (Wasser)	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA	
	Mechanisches Zubehör	Schiene	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA	
		Runder Kanalanschluss	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA	
	Ventil	2-Wege-Ventil Heizregister	ALV02HW2A	ALV03HW2A	ALV05HW2A		ALV07HW2A	
		3-Wege-Ventil Heizregister	ALV02HW3A	ALV03HW3A	ALV05HW3A		ALV07HW3A	
		2-Wege-Ventil Kühlregister	ALV02CW2A	ALV03CW2A	ALV05CW2A		ALV07CW2A	
		3-Wege-Ventil Kühlregister	ALV02CW3A	ALV03CW3A	ALV05CW3A		ALV07CW3A	
	Zubehör Ventil	modulierender Stellenantrieb	ALE00AMVA					
	Regelungszubehör	Modul Bacnet Pol 908	ALC00908A					
		Modul Modbus Pol 902	ALC00902A					
		Raumgerät Pol 822	ALC00822A					
		Modul Pol 895 (Inbetriebnahme-Tool)	ALC00895A					

Modular L Pro/ Modular L Smart

Regelungsunterschiede

		Modular L Pro	Modular L Smart
	Regelungsart	Microtech III	Daikin Regelung
	Externe Bedieneinheit	Standard (POL822)	Optional (BRC1[E/H]) obligatorisch
	BACnet oder Modbus integration	Direkte Einbindemöglichkeit (Optional)	Mittels Daikin iTM oder BMS Module (Optional)
	LonWorks	N/A	●
	Cloud Verbindung	Daikin On Site	Daikin Cloud Service
	Luftmengenregelung	konstanter und variabler Luftvolumenstrom (CAV oder VAV)	N/A
	Temperatursteuerung	Sollwertregelung für Zuluft-, Abluft oder Außentemperatur	Vergleich zwischen Raum- und Außentemperatur
	Abtaufunktion	Erweiterte Regellogik durch Bypass- Regelung oder Vorheizungsaktivierung	Aktivierung Vorheizung
	Free cooling Funktion	●	●
Externes Zubehör	CO_2 Steuerung	●	●
	RH (%) Steuerung	●	N/A
	Wasserbasierendes Heiz/ Kühlregister	●	N/A
	Elektrische Heizung	Vor- und Nachheizung	Vor- Heizung
	Konmpaktfilter	●	●
	Schalldämpfer	●	●
	Schienensystem	●	●

N/A: nicht verfügbar

Verfügbares Zubehör Modular L Pro

		Installationsposition (Luftrichung)			
		Zuluft	Frischluft	Abluft	Fortluft
Register	Elektrische Vorheizung		●		
	Elektrische Nachheizung	●			
	Wasserbasierend (Nachheizung)	●			
	Wasserbasierend (Vor- und Nachheizung)	●	●		
Schalldämpfer	900 mm Tiefe	●	●	●	●
Kompaktfilter	Filter		●	●	
Sensor	$C0_2$			●	
	Luftfeuchte (%RH)			●	
mechan. Zubehör	Rechteckig - runder Kanalanschluss	●	●	●	●

Verfügbares Zubehör Modular L Smart

		Installationsposition (Luftrichung)			
		Zuluft	Frischluft	Abluft	Fortluft
Register	Elektrische Vorheizung		●		
Schalldämpfer	900 mm Tiefe	●	●	●	●
Kompaktfilter	Filter		●	●	
Sensor	$C0_2$				●
mechan. Zubehör	Rechteckig - runder Kanalanschluss	●	●	●	●

Ihr Vorteil

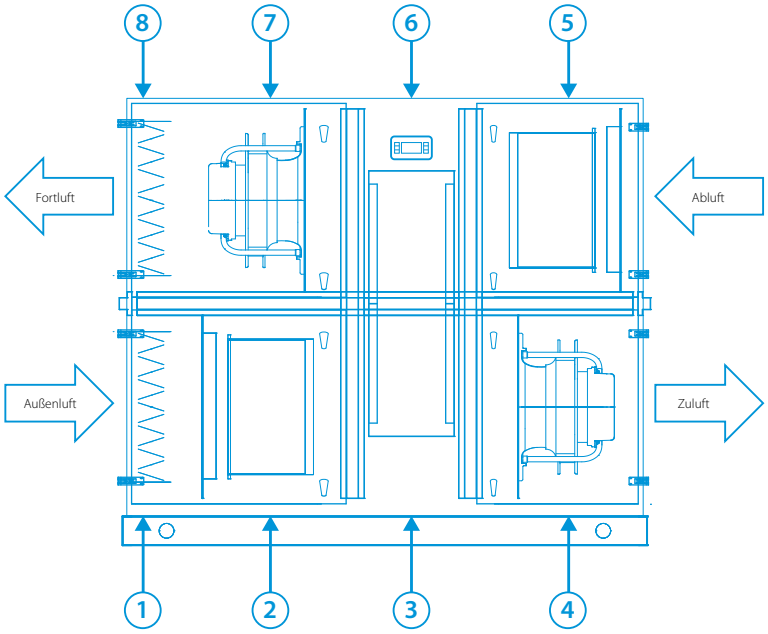
Serie Modular R / P

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 Betriebs kosten aufgrund reduzierter Energieverbräuche. Mit den kompakten Grundabmessungen unserer Systeme sind unsere Lüftungsgeräte ideal für sämtliche Anforderungen des Marktes.

Konfiguration des Gerätes

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



Unterschiedliche Wärmerückgewinnungs-ausführungen

Modular R mit hocheffizientem drehlzahlgeregeltem Rotationswärmetauscher.
Modular P mit hocheffizientem Gegenstromplatten-wärmetauscher

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.

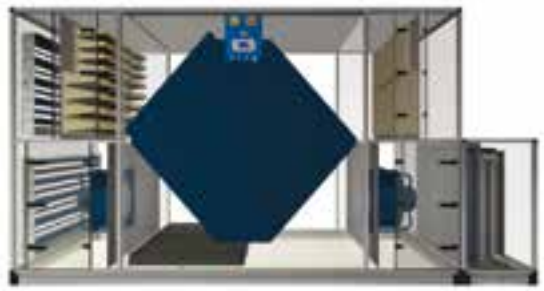
Modular P

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 uber Daikin intelligentTouch Manager (iTM) möglich
› Einfache Montage und Inbetriebnahme.
› Optimale spezifische Lüfterleistung (SFP) für einen effizienten Systembetrieb
› Bis zu 92% Wärmeenergierückgewinnung.
› 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
› Paneeleisolierung in Polyurethanschaum
› 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 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 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	3 + N
	Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
	Länge	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
Gewicht Gerät		kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071
Eurovent Energieklassifizierung			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Standardmodell mit Direktverdampfungsregister		**ADT**	**01ECD1**	**02ECD1**	**03ECD1**	**04ECD1**	**05ECD1**	**06ECD1**	**07ECD1**	**08ECD1**	**09ECD1**	**10ECD1**
Außeneinheit		ERQ/VRV IV	140AV1	140AV1	250AW1	2 x 200AW1	2 x 250AW1	2 x 250AW1	2 x RXYQ14U	2 x RXYQ20U	2 x RXYQ22U	-
Expansionsventil- Kit und Regelbox		EKEXV+EKEQ	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	-
Standardmodell mit Wasser- Register		**ADT**	**01ECW1**	**02ECW1**	**03ECW1**	**04ECW1**	**05ECW1**	**06ECW1**	**07ECW1**	**08ECW1**	**09ECW1**	**10ECW1**
Wärmepumpe		EWYT	016CZH-A1	016CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2	135B-SSA1	205B-SSA2	205B-SSA2

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

Modular R

Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher

Highlights

› 10 Standardgrößen
› Entspricht Hygieneriechtlinie 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
› 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 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	3 + N
	Frequenz	Hz	50	50	230	50	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
	Länge	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	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**
Außeneinheit		ERQ/VRV IV	125AV1	200AW1	250AW1	2 x 200AW1	2 x 250AW1	2 x 250AW1	2 x RXYQ14U	2 x RXYQ18U	2 x RXYQ20U	-
Expansionsventil- Kit und Regelbox		EKEXV+EKEQ	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	-
Standardmodell mit Wasser- Register		**ADT**	**01FCW1**	**02FCW1**	**03FCW1**	**04FCW1**	**05FCW1**	**06FCW1**	**07FCW1**	**08FCW1**	**09FCW1**	**10FCW1**
Wärmepumpe		EWYT	016CZH-A1	016CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2	105B-SSA1	135B-SSA1	175B-SSA1

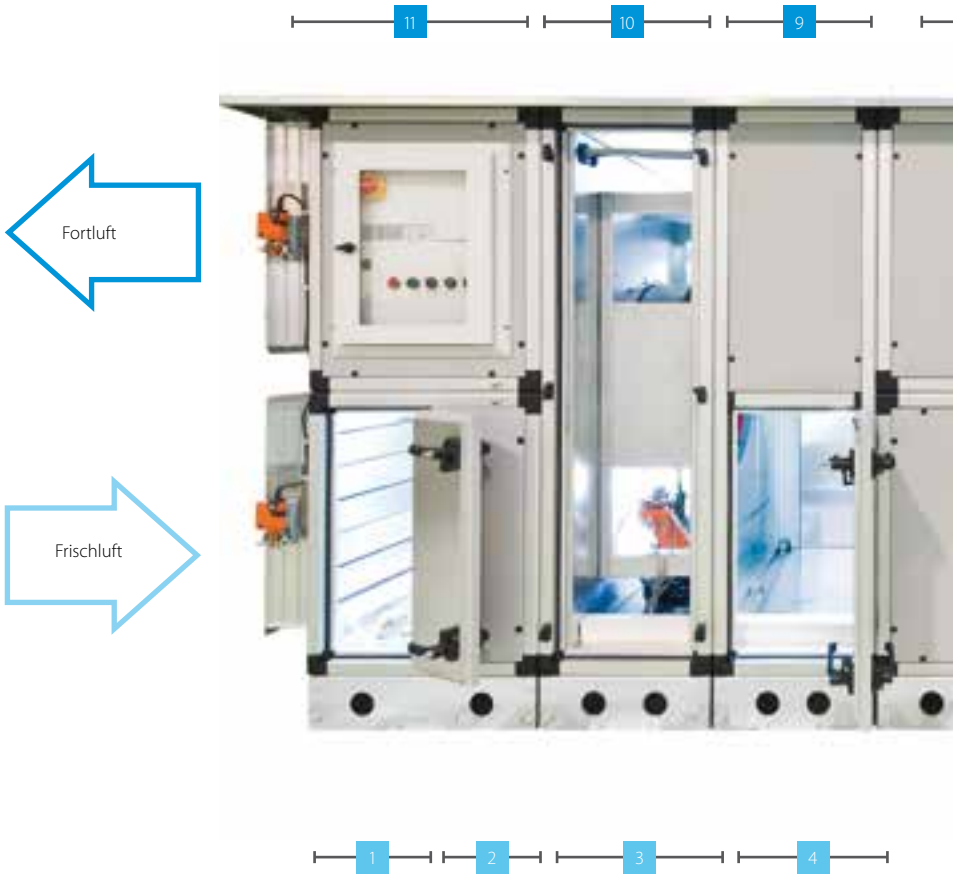
Messbedingungen siehe Seite 222. Mehr Details zu DX- Außengeräten siehe VRV- Katalog 2020 oder diese Katalog S. 182.

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

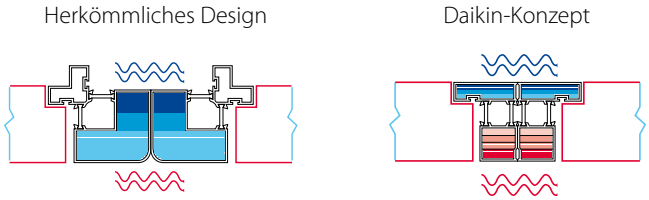
Befeuchter
- Verdunstungsbefeuchter ohne Pumpe (Wasser muss nachgefüllt werden)
- Verdunstungsbefeuchter mit Kreislaufpumpe
- Luftwäscher ohne Pumpe (Wasser muss nachgefüllt werden)
- Luftwäscher mit Kreislaufpumpe
- Dampfbefeuchter mit direkter Dampferzeugung
- Dampfbefeuchter mit örtlicher Verteilung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

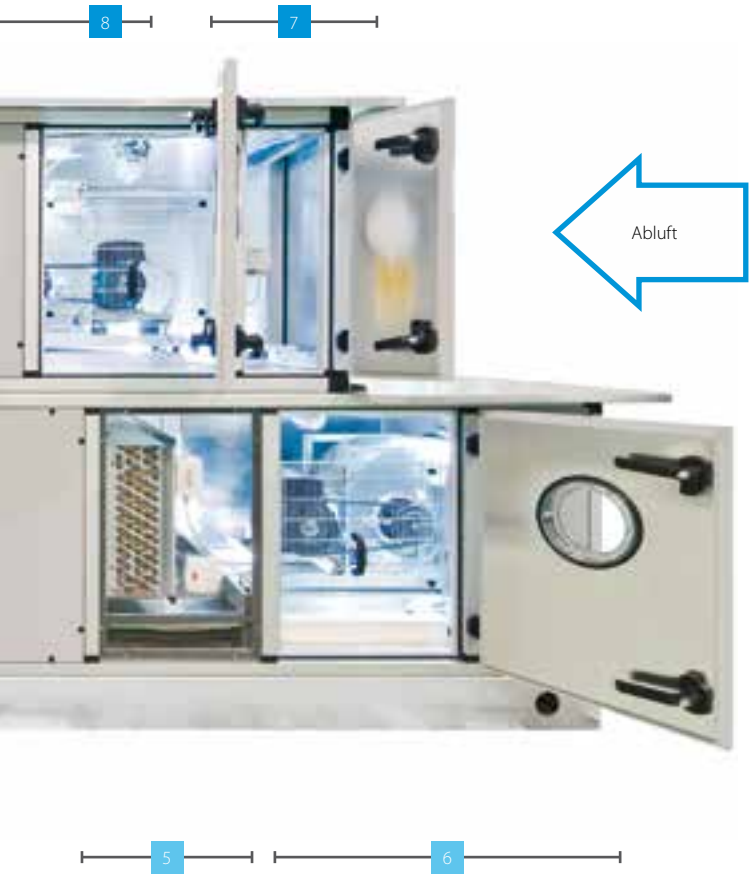
Regelungssystem auf Plug-&-Play-Basis

› Lufttemperaturregelung
› Regelung für Kaltwasser- und DX-Kühlsystem
› Free Cooling
› Automatische CO_2-Regelung

Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

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





Abluftseite

7 Taschenfilter mit werkseitig montiertem Druckmanometer und Klapptür

8 Abluftventilator (mit Klapptür, Öffnung, Antriebsüberwachung, montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)

9 Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern

10 Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmetauscher oder Rotationswärmetauscher)

11 Luftklappenabschnitt einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder

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

Sonstige Sektionen
› Schalldämpfermodul
› Mischersektion mit Stellgliedern oder manuell geregelten Luftklappen
› Leersektion

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

Zubehörteile
› Regelungsfunktionen
› Frostschutz
› Manometer
› Antriebsabdeckung
› Dach
› …

Professional

Flexible und maßgeschneiderte Lösung

Flexible Auslegung

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

› Luftmenge von 500 m^3/h bis zu 144.000 m^3/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
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)	Einström-geschwindig-keit (m/s)
47.000	Größe 15	2.110	3.230	2,27
	1.920x2.720	2.110	2.950	2,5

Plug-&-Play: Mehr Regelung, mehr Flexibilität

Das Plug-&-Play-Regelungssystem ermöglicht ein höheres Maß an Regelung als je zuvor, sodass der Benutzer eine Vielzahl an Einstellungen bestimmen kann, mit dem Ergebnis einer ausgezeichneten Flexibilität des Betriebs.
Das werkseitig ausgestattete elektrische Bedienfeld, mit DDC-Regler (Direct Digital Control, direkte numerische Steuerung), mit integrierten Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO_2-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 CO_2-Bilanz eines Gebäudes deutlich verbessert werden.

Schnelle Reaktion auf sich ändernde Lasten sichert höchsten Komfort

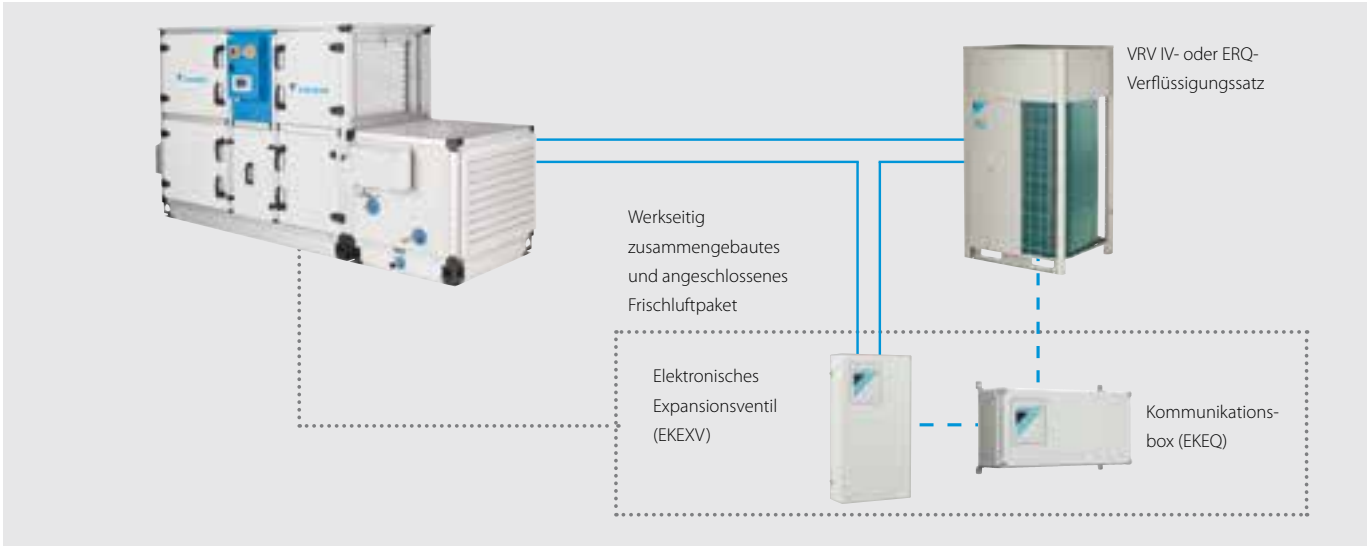
Daikin ERQ- und VRV-Geräte reagieren schnell auf Schwankungen der Temperatur der Zuluft. Dadurch ist eine stabile Raumtemperatur und somit hoher Komfort für die Nutzer des Raums gegeben. Mit unseren ultimativen VRV-Systemen mit kontinuierlichem Heizbetrieb während des Abtauens kann der Komfort sogar 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.	m^3/min	106		
	Heizen	Nom.	m^3/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		
			tCO_2-Äq.	8,4		
	GWP			2.088		
	Regelung			Expansionsventil (elektronisch)		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52		
	Gas	AD	mm	15,9		19,1
	Kondensatableitung	AD	mm	26x3		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1N~/50/220-240		
Strom	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	32,0		

Lüftung			ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Leistungsbereich			PS	5	8	10
Kühlleistung	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Heizleistung	Nom.		kW	16,0	25,0	31,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
	Heizen	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Gewicht	Gerät		kg	159	187	240
Gehäuse	Material			Verzinktes Stahlblech mit Lackierung		
Ventilator – Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m^3/min	95	171	185
	Heizen	Nom.	m^3/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	

ERQ

Zubehörteile

Regelbox	EKEQDCB	EKEQFCBA
Regelungsart	Daikin Steuerung	Freie (Externe) Steuerung
Regelungsoptionen	• Raumtemperaturregelung [über Fernbedienung (Zubehör) oder über externen Raumtemperaturfühler (Zubehör)] • Ansaugtemperaturregelung (über mitgelieferten Fühler)	• (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)

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).

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

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

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

Leistungstabelle

Kühlen

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

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

Heizen

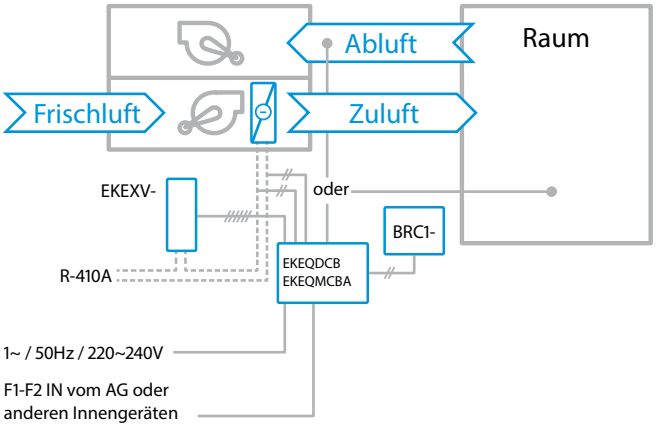
Klasse EKEXV	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200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

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

Für maximale Flexibilität gibt es 4 Möglichkeiten der Ansteuerung

Z-Control (EKEQDCB / EKEQMCBA)

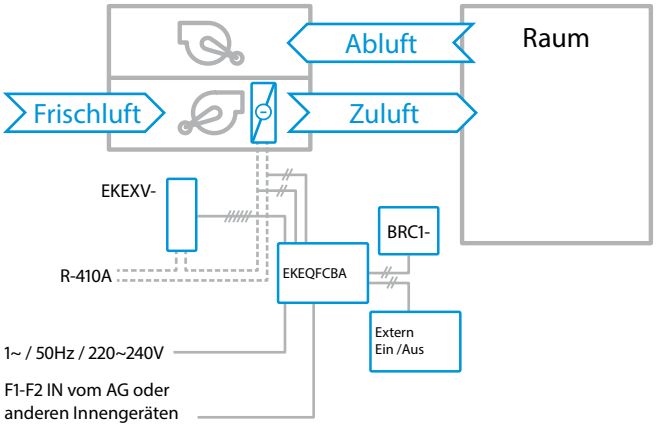
Leistungsregelung basierend auf Raum- oder Ablufttemperatur und Sollwertvorgabe über Fernbedienung. Keine Steuerung der Zulufttemperatur möglich. Bitte beachten, dass Zuluftkanäle isoliert sein müssen.



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

Y-Control (nur EKEQFCBA)

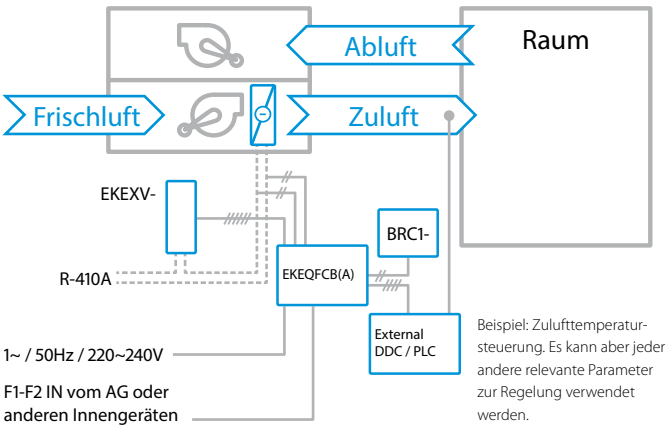
Leistungsregelung zur Konstanthaltung der Verdampfungs- (Tv - im Kühlbetrieb) bzw. Kondensationstemperatur (Tk - im Heizbetrieb). Solltemperatur wird in den Serviceeinstellungen definiert (nicht zugänglich für Endkunden) im Bereich von Tv = 5~12°C, TK = 43~49°C. Freigabe über externes Signal.



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.

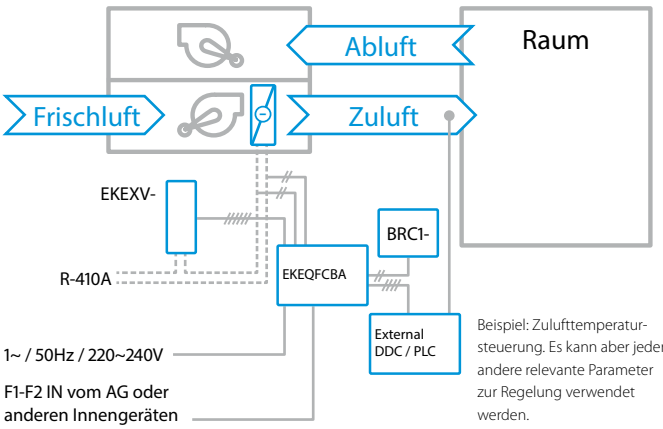


Beispiel: Zulufttemperatur-steuerung. Es kann aber jeder andere relevante Parameter zur Regelung verwendet werden.

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 Verdampfung- / Kondensationstemperatur im Bereich von Tv = 6~13,5°C, Tk = 31~46°C. Diese Regellogik erlaubt es, Standardregler ohne Umprogrammierung zu verwenden.



Beispiel: Zulufttemperatur-steuerung. Es kann aber jeder andere relevante Parameter zur Regelung verwendet werden.

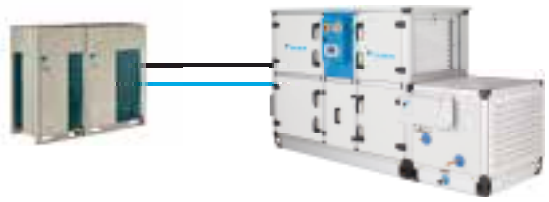
Eingang	Zustand	Funktion
Analoger Leistungseingang	0~1,5V:	AUS
	1,5~3,5V: Tv = 13,5°C / Tk = 31°C	ca. 40% Leistung
	3,5~6,5V: Tv = 11°C / Tk = 36°C	ca. 60% Leistung
	6,5~8,5V: Tv = 8,5°C / Tk = 41°C	ca. 80% Leistung
	8,5~10V: Tv = 6°C / Tk = 46°C	100% Leistung
Externe Freigabe	Kontakt geschlossen	System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

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

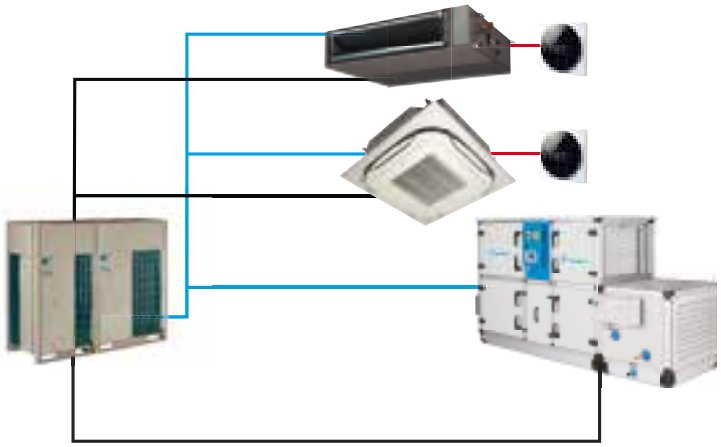
Fortgeschrittene Lösung für Paar- und Multi- Anwendungen

› 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 m^3/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 m^2

Anwendungen

Schulen und Universitäten

Gewerbegebäude

Gesundheitseinrichtungen

Gastgewerbe

Geschäfte und Einkaufszentren

Modelle

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

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 hochwirksamem 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 Mikroglas-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

NEU BR00000554 / 676

AAF AstroPure 2000, Luftreiniger für Gewerbeanwendungen

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

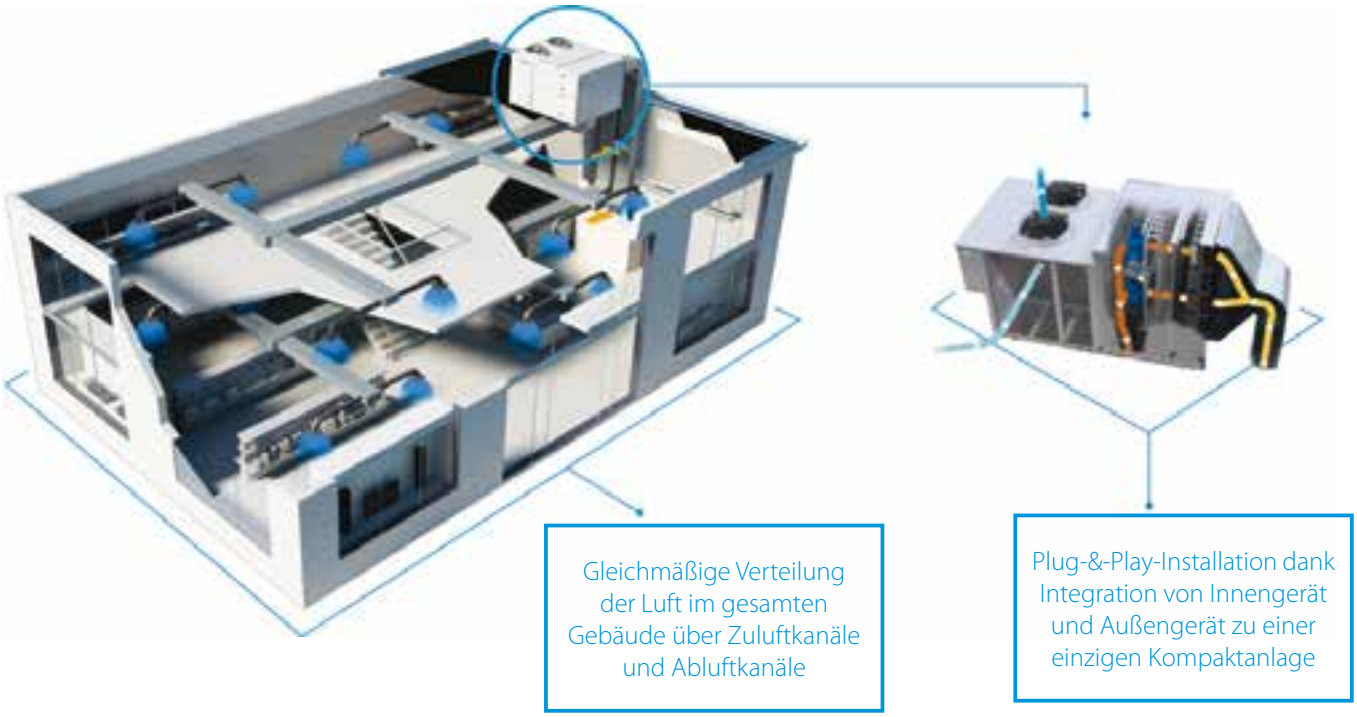
- Luftvolumenstrom bis zu 2.000 m^3/h
- HEPA-Filter H14 entsprechend EN 1822
- Optionales berührungsempfindliches LC-Display (BR00000676)
- Isolierte doppelwandige Paneele sorgen für flüsterleisen Betrieb
- Aktivkohlefilter
- Dank der Auslegung als Einschubrahmen sind Filter problemlos für Instandhaltungsarbeiten zugänglich
- Dank des von einem bürstenlosen Gleichstrommotor (EC-Motor, mit variabler Ventilatordrehzahl) 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

BR00000676

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	Ventilatordrehzahl „Hoch"	kW	0,379	
Schalldruckpegel	Luftreinigung	Ventilatordrehzahl „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	Ventilatordrehzahl „Hoch"	A	1,73	

Daikin Rooftops

Flexibel an die Anwendung anpassbar



Gleichmäßige Verteilung der Luft im gesamten Gebäude über Zuluftkanäle und Abluftkanäle

Plug-&-Play-Installation dank Integration von Innengerät und Außengerät zu einer einzigen Kompaktanlage

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 m^3/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 CO_2-Emissionen von Gebäuden zu senken, indem der Anteil erneuerbarer Heiz- und Kühlsysteme bis 2030 auf 40 % erhöht wird.

Einfache Installation

mit vielen Vorteilen

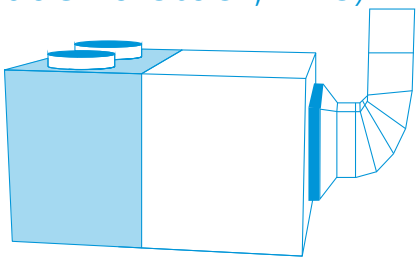
Rooftop-Geräte sind in ihrer kompakten Bauweise wesentlich einfacher zu installieren als herkömmliche Systeme und dadurch wesentlich preiswerter.

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 Adaptionsmöglichkeiten. 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

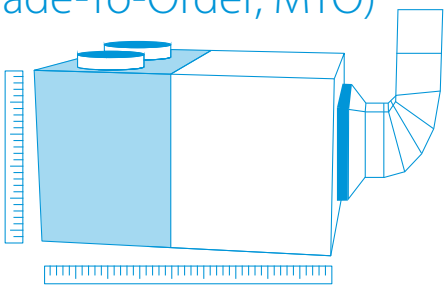
Geräte in Lagerfertigung (Made-To-Stock, MTS)



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

BLUEVOLUTION

Leistungsklasse (kW)

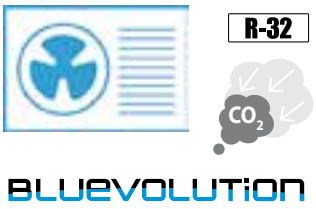
Typ	Modell	Name MTS-Produkt	Kältemittel	Version	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Luftgekühlte Wärmepumpe	Rooftop Gerät Mit umfangreichem Grundpaket für hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung - Plug-&-Play für problemlose Installation - Hohe Effizienz - Rück- und Zufuhrluft bauseitig umkehrbar - Direkte Integration in Daikin- oder Drittthersteller-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



2 Invertergeregelte 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

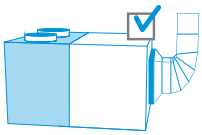
Laden Sie unsere Objekte jetzt herunter!
bim.daikin.eu

Hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung

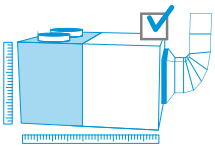
› Einfach zu installierendes Plug-&-Play-System mit einmaliger Konfigurierung der Installation; keine zusätzlichen Rohrleitungsinstallationen erforderlich, da Anschlüsse für sowohl Innen- als auch Außengeräte bereits verlegt sind

› Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter

› Kältemittel ist werkseitig gefüllt, um einen sauberen und effizienten Betrieb zu gewährleisten

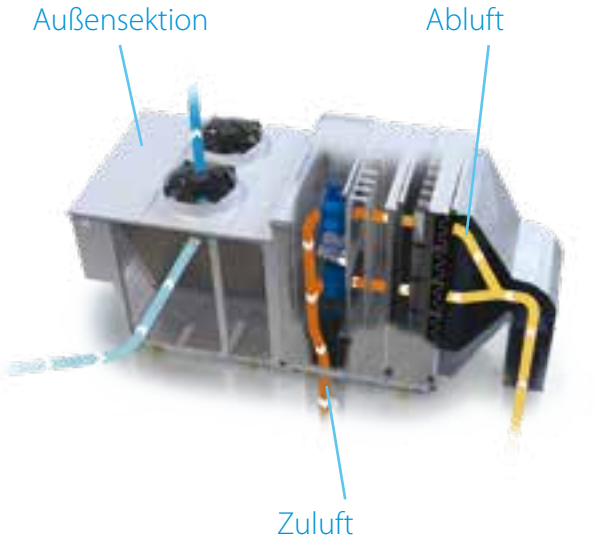


Geräte in Lagerfertigung (Made-To-Stock, MTS)



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

BEISPIEL HEIZBETRIEB

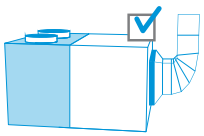


					UATYA-BBAY1	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Kühlleistung	Nom.			kW		25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
Heizleistung	Nom.			kW		25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
EER						2,83	3,09	3,06	2,96	3,12	2,92	3,09	3,06	2,97	2,99	2,91	3,14	3,02	3,05	3,07	2,97
COP						3,22	3,31	3,26	3,24	3,25	3,21	3,37	3,22	3,2	3,35	3,25	3,44	3,33	3,26	3,33	3,27
Raumkühlen	Leistung	Pdesign		kW		25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
	SEER					4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08
	ηs,c			%		181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24
Raumheizen	Leistung	Pdesign		kW		25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
(durchschnittliches Klima)	SCOP/A					3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
	ηs,h			%		131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56
Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung				Vorn, Links				Unten, Rechts, Links											
		Ventilator	Luftvolumenstrom	m^3/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. ext. stat. Druck	Pa		300															
	Abluftseite	Lufteinlassrichtung				Hinten															
		Thermodynamische Wärmerückgewinnung				Nein															
	Frischluft	Standard				Nein															
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen		m^3/h		15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
	Kältemittel	Typ				R-32															
		GWP				675															
		Füllmenge		tCO_2Eq		4,725	6,750	8,100	10,125	12,150		15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650		31,050	33,750	
				kg		7	10	12	15	18		23	24	28	30	36	38		46	50	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm		1.924		2.374		1.924		2.374									
		Breite		mm		2.250															
		Tiefe		mm		2.427				4.317							5.117				
Gewicht	Gerät			kg		1.023	1.077	1.174	1.193	1.739	1.841	2.028	2.086	2.154	2.242	2.252	2.690	2.696	2.738	2.792	2.872
Gehäuse	Farbe					RAL 7035															
Schalldruckpegel	Kühlen			dB(A)	noch keine Angaben	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70	
Schallleistungspegel	Kühlen			dB(A)	noch keine Angaben	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
Betriebsbereich	Kühlen	Min.		°C TK		-10															
		Max.		°C TK		48															
	Heizen	Min.		°C FK		-15															
		Max.		°C TK		26															
Spannungsversorgung	Phase					3~															
	Frequenz			Hz		50															
	Spannung			V		400															
	Empfohlene Sicherungen			A		25	40		50		63	80	100				160			200	

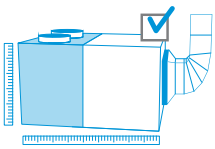
Version mit 2 Regelklappen mit integrierter Frischluftlösung

› Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich
  › Verbesserte Luftqualität
  › Energieeinsparung durch Verwendung frischer Außenluft zur Gebäudekühlung

› Enthält alle Funktionen des Grundmodells

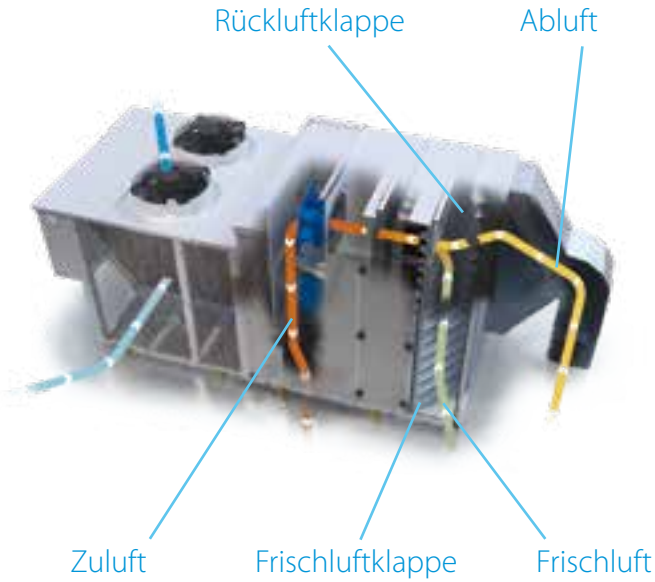


Geräte in Lagerfertigung
(Made-To-Stock, MTS)



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

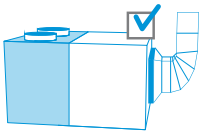
BEISPIEL HEIZBETRIEB



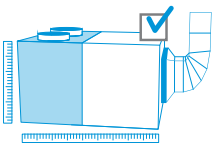
					UATYA-BFC2Y1	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Kühlleistung	Nom.			kW		25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
	Mit 30 % Frischluft			kW		27,7	35,9	41,5	48,9	63,0	69,9	80,7	96,6	102,7	117,0	122,7	143,1	154,9	165,7	184,2	200,5
Heizleistung	Nom.			kW		25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	Mit 30 % Frischluft			kW		25,6	31,3	36,5	46,3	55,1	65,1	69,2	84,7	94,8	102,1	108,7	124,2	137,5	148,4	158,7	180,2
EER	Mit 30 % Frischluft					2,97	3,26	3,21	3,1	3,28	3,06	3,26	3,24	3,13	3,13	3,03	3,29	3,16	3,19	3,21	3,1
COP	Mit 30 % Frischluft					3,41	3,56	3,48	3,51	3,47	3,44	3,62	3,47	3,46	3,6	3,48	3,69	3,57	3,5	3,58	3,55
Raumkühlen	Leistung	Pdesign		kW		25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
	SEER					4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08
	ηs,c			%		181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign		kW		25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	SCOP/A					3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
	ηs,h			%		131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56
Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung				Vorn, Links				Unten, Rechts, Links											
		Ventilator	Luftvolumenstrom	m^3/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. ext. stat. Druck	Pa		300															
	Abluftseite	Lufteinlassrichtung				Hinten, Links, Rechts															
		Thermodynamische Wärmerückgewinnung				Nein															
	Frischluft	Standard				Ja															
		Verhältnis	Standard	%		30															
			In freier Kühlung	%		100															
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen		m^3/h		15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
	Kältemittel	Typ				R-32															
		GWP				675															
		Füllmenge		tCO2Eq		4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	25,650	31,050	33,750	33,750
				kg		7	10	12	15	18	18	23	24	28	30	36	38	38	46	50	50
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm		1.924		2.374		1.924		2.374									
		Breite		mm		2.250															
		Tiefe		mm		2.943				4.879							5.679				
Gewicht	Gerät			kg		1.150	1.182	1.290	1.349	1.891	1.990	2.218	2.272	2.342	2.430	2.440	2.894	2.904	2.942	2.982	3.060
Gehäuse	Farbe					RAL 7035															
Schalldruckpegel	Kühlen			dB(A)	noch keine Angaben	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70	
Schallleistungspegel	Kühlen			dB(A)	noch keine Angaben	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
Betriebsbereich	Kühlen	Min.		°C TK		-10															
		Max.		°C TK		48															
	Heizen	Min.		°C FK		-15															
		Max.		°C TK		26															
Spannungsversorgung	Phase					3~															
	Frequenz			Hz		50															
	Spannung			V		400															
	Empfohlene Sicherungen			A		25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	160	160	160	200	200

Version mit 3 Regelklappen mit integrierter Frischluft- und Abluftlösung

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

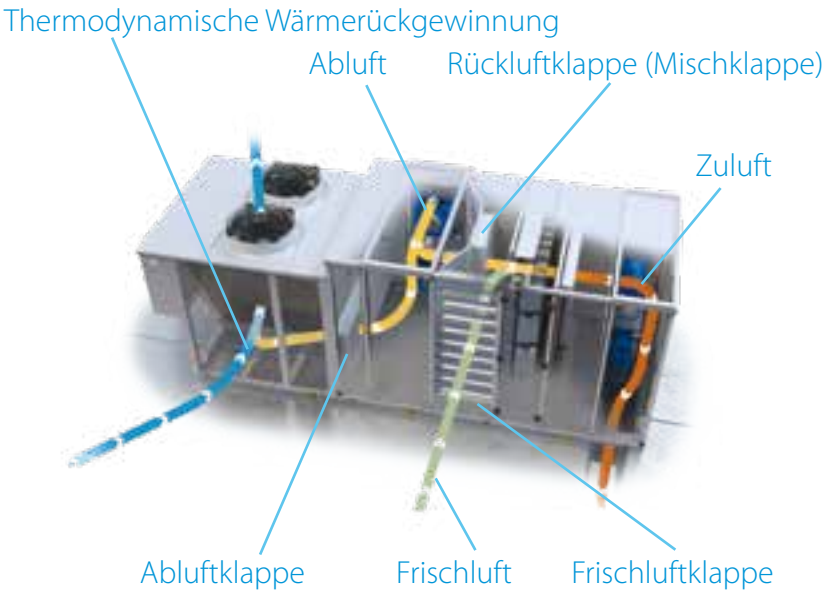


Geräte in Lagerfertigung
(Made-To-Stock, MTS)



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

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	Mit 30 % Frischluft					3,38	3,48	3,51	3,46	3,4	3,39	3,56	3,45	3,42	3,57	3,4	3,62	3,57	3,49	3,63	3,5
Raumkühlen	Leistung	Pdesign		kW		25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
	SEER					4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08
	ηs,c			%		181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign		kW		25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	SCOP/A					3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
	ηs,h			%		131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56
Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung				Vorn, Links				Unten, Rechts, Links, Vorn											
		Ventilator	Luftvolumenstrom	m^3/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. ext. stat. Druck	Pa		300															
	Abluftseite	Ventilator	Luftvolumenstrom	m^3/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. ext. stat. Druck	Pa		300															
		Lufteinlassrichtung				Hinten				Rechts											
		Thermodynamische Wärmerückgewinnung				Ja															
	Frischluft	Standard				Ja															
		Verhältnis	Standard	%		30															
			In freier Kühlung	%		100															
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen		m^3/h		15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
	Kältemittel	Typ				R-32															
		GWP				675															
		Füllmenge		tCO_2Eq		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	
				kg		7	10	12	15	18	18	23	24	28	30	36	38		46	50	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm		1.924		2.374		1.924		2.374									
		Breite		mm		2.250															
		Tiefe		mm		3.514				6.317							7.117				
Gewicht	Gerät			kg		1.334	1.367	1.516	1.536	2.184	2.284	2.568	2.610	2.684	2.780	2.790	3.260	3.270	3.311	3.426	3.504
Gehäuse	Farbe					RAL 7035															
Schalldruckpegel	Kühlen			dB(A)		noch keine Angaben	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70
Schallleistungspegel	Kühlen			dB(A)		noch keine Angaben	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2
Betriebsbereich	Kühlen	Min.		°C TK		-10															
		Max.		°C TK		48															
	Heizen	Min.		°C FK		-15															
		Max.		°C TK		26															
Spannungsversorgung	Phase					3~															
	Frequenz			Hz		50															
	Spannung			V		400															
	Empfohlene Sicherungen			A		25	40		50		63	80	100				160			200	

Bauseitig zu montierendes **Zubehör** für Geräte „**Lagerfertigung**“

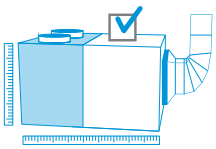
		MTS – Grundbaureihe – UATYA-BBAY1					MTS – Baureihe FC2 – UATYA-BFC2Y1					MTS – Baureihe FC3 – UATYA-BFC3Y1				
		25-30	**40-50**	**60-70**	**80-120**	**140-190**	**25-30**	**40**	**50**	**60-70**	**80-190**	**25-30**	**40-50**	**60-70**	**80-120**	**140-190**
Luftbehandlung	Filter ISO Coarse 75 % (G4)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)
	Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5)	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATYAEP-M1050C	12x UATYAEP-M1050C	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATYAEP-M1050C	2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x UATYAEP-M1050C	12x UATYAEP-M1050C
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)	2x UATYAEP-M1070A + 2x UATY-AEPM1070B	3x UATYAEP-M1070A + 3x UATY-AEPM1070B	6x UATY-AEPM1070B	12x UATYAEP-M1070C	12x UATYAEP-M1070C	2x UATYAEP-M1070A + 2x UATY-AEPM1070B	3x UATYAEP-M1070A + 3x UATY-AEPM1070B	3x UATYAEP-M1070A + 3x UATY-AEPM1070B	6x UATY-AEPM1070B	12x UATYAEP-M1070C	2x UATY-AEPM1070A + 2x UATY-AEPM1070B	3x UATY-AEPM1070A + 3x UATY-AEPM1070B	6x UATY-AEPM1070B	12x UATYAEP-M1070C	12x UATYAEP-M1070C
	Starrer Taschenfilter ISO ePM1 50 % (F7)	2x UATYAEP-M150A + 2x UATY-AEPM150B	3x UATYAEP-M150A + 3x UATY-AEPM150B	6x UATY-AEPM150B	12x UATYAEP-M150C	12x UATYAEP-M150C	2x UATYAEP-M150A + 2x UATY-AEPM150B	3x UATYAEP-M150A + 3x UATY-AEPM150B	3x UATYAEP-M150A + 3x UATY-AEPM150B	6x UATY-AEPM150B	12x UATYAEP-M150C	2x UATYAEP-M150A + 2x UATY-AEPM150B	3x UATYAEP-M150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATY-AEPM150B	12x UATYAEP-M150C	12x UATYAEP-M150C
	Starrer Taschenfilter ISO ePM1 85 % (F9)	2x UATYAEP-M185A + 2x UATY-AEPM185B	3x UATYAEP-M185A + 3x UATY-AEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEP-M185C	12x UATYAEP-M185C	2x UATYAEP-M185A + 2x UATY-AEPM185B	3x UATYAEP-M185A + 3x UATY-AEPM185B	3x UATYAEP-M185A + 3x UATY-AEPM185B	6x UATY-AEPM185B	12x UATYAEP-M185C	2x UATYAEP-M185A + 2x UATY-AEPM185B	3x UATYAEP-M185A + 3x UATY-AEPM185B	6x UATY-AEPM185B	12x UATYAEP-M185C	12x UATYAEP-M185C
Regelung	**UATYAC02P** – CO_2-Kanalsonde Luftqualität	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung Remote-Touchscreen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYARRP – Sonde Raumtemperatur (inkl. Gehäuse)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYASA – Brand- und Rauchmelder	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sonstiges	Antivibrations-Gummibefestigungen	2x UATYAAVM1	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2
	Regenfeste Haube und Schutzgitter gegen Eindringen						UATYARPH1	UATYARPH2	UATYARPH2	UATYARPH3	UATYARPH4	2x UATYARPH1	2x UATYARPH2	2x UATYARPH3	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4

UATYA-BRS4*

Modell FC4

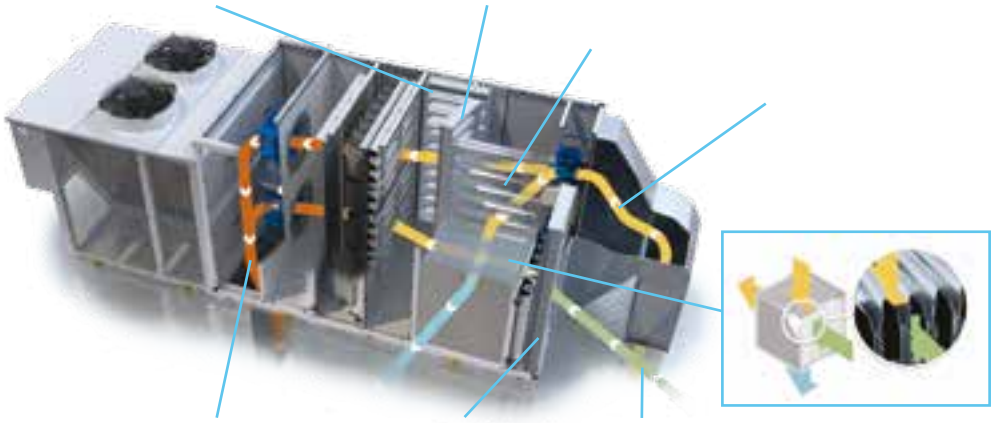
Version mit 4 Luftklappen: Frischluftklappe, Fortluftklappe und Plattenwärmetauscher für Wärmerückgewinnung integriert

- 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 GLTProblemlose Integration in BMS anderer Anbieter überEthernet-Anschluss (BACnet-TCP/IP und Modbus-TCP/IP)oder RS485 Anschluss (Modbus MSTP)

Konfigurieren Sie Ihr Rooftop jetzt!
rooftop.daikin.eu

DAIKIN

Inhaltsverzeichnis

Regelungs-systeme

Daikin Intelligent touch Conroller 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

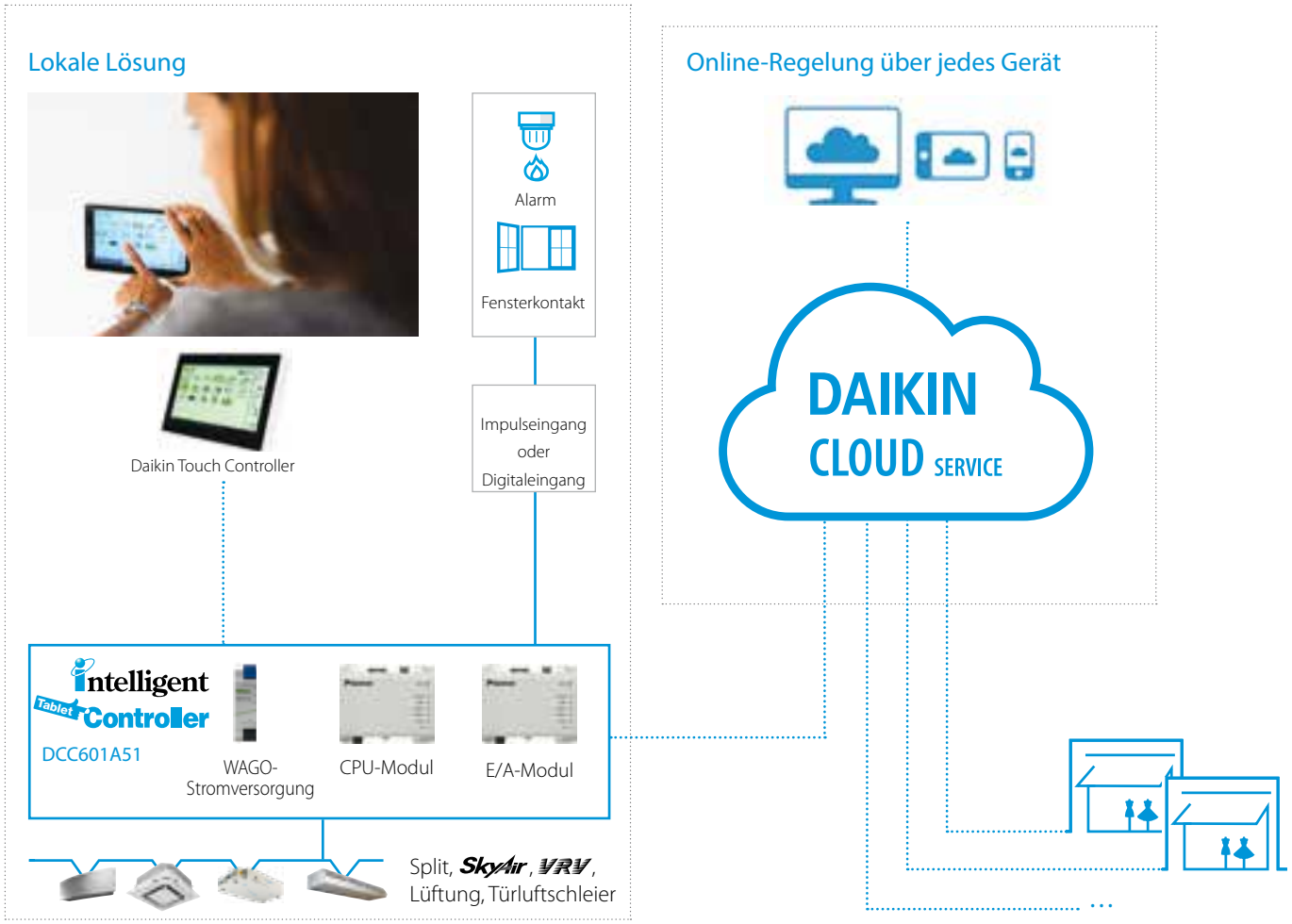
- Intuitive und anwenderfreundliche Nutzeroberfläche
- Flexibles Konzept für Standalone- oder Multisite-Anwendungen
- Gesamtlösung dank Integration von Dritthersteller-Technik
- Überwachung und Regelung der Klimatisierung kleiner gewerblicher Gebäude, egal wo Sie gerade sind

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

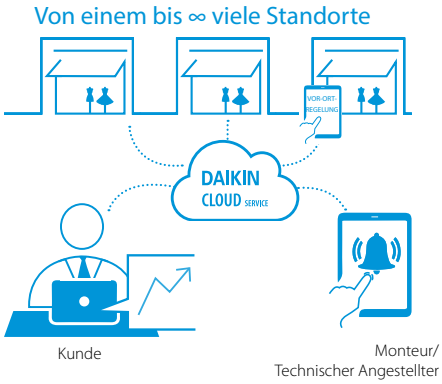
Systemanordnung



(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

NEU
Dashboard – alles im Blick

Auswertung von Energiemanagement und Energieverbrauch

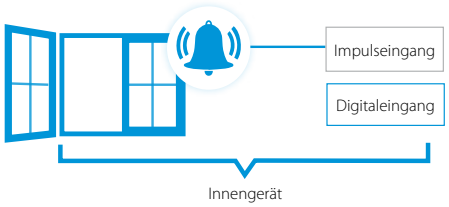
Benutzerfreundliche Regelung über Touchscreen

› 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	32
	Regelung mehrerer Standorte		●
Überwachung und Regelung	Grundregelungsfunktionen (EIN/AUS, Betriebsart, Filtersymbol, Sollwert, Ventilatordrehzahl, Lüftungsbetrieb, Raumtemperatur …)	●	●
	Verhinderung der Fernbedienung	●	●
	Alle Geräte EIN/AUS	●	●
	Zonenregelung		●
	Gruppenregelung	●	●
	Wochenzeitplan	●	●
	Jahresprogramm		●
	Verbundregelung	●	●
	Begrenzung von Sollwerten		●
	Visualisierung der Energieverwendung nach Betriebsart		●
Kompatibel mit:	DX Split, Sky Air, VRV	●	●
	Lüftungsgeräte Modular L Smart, VAM, VKM	●	●
	Türluftschleier	●	●

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

NEU Microtech® 4

Der neue Mircotech 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 Gebäudemanagmentsysteme 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 Geräteregler integrierte Funktion. Ohne zusätzliche Module ist es möglich optimierte Sequenzierung und Zu- bzw. Abschaltung von weitern 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 wid 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 Expansonsventil- 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 Erscheinigungsbild

Mini-Gebäudemanagementsystem

mit vollständiger Integration über alle Produktsäulen hinweg

DCM601A51

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

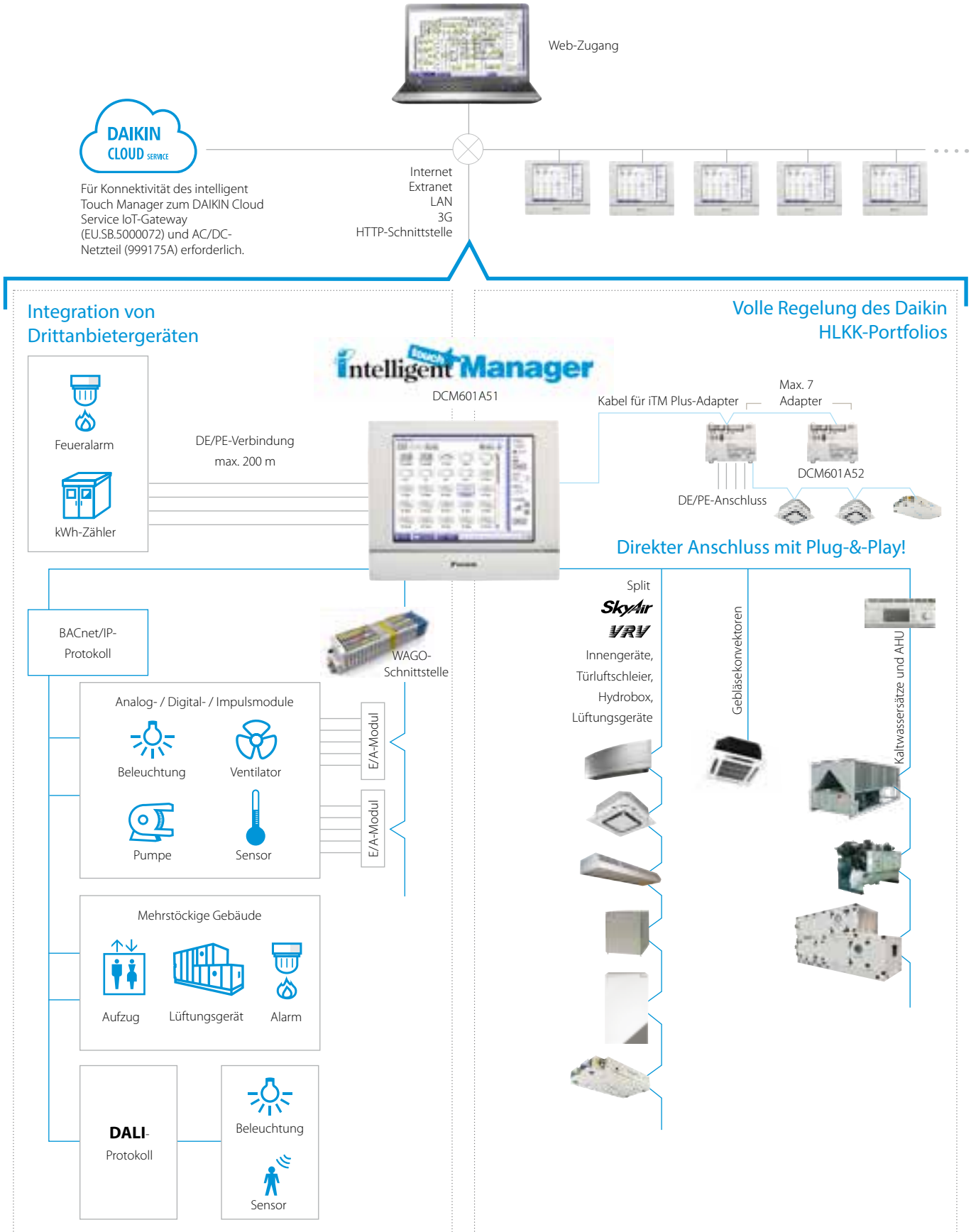
Laden Sie das WAGO-Auslegungstool herunter von: my.daikin.eu

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

Schauen Sie selbst auf YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Systemübersicht



touch intelligent Manager

Anwenderfreundlich

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

Intelligentes Energiemanagement

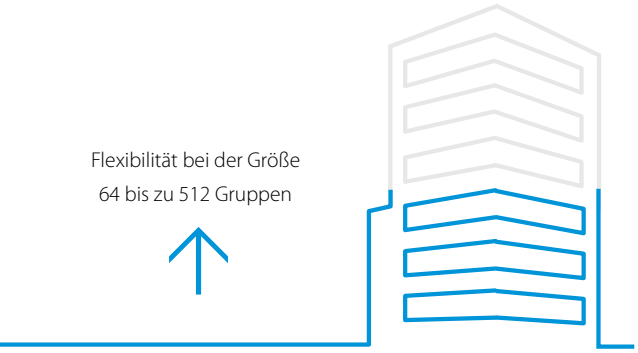
› Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
› Energieeffizienzmanagement
› Leistungsstarke Zeitpläne garantieren einen ordnungsgemäßen Betrieb über das gesamte Jahr
› Energieeinsparung durch Verbundregelung von Klimaanlagen und anderen Anlagen, z. B. Heizung

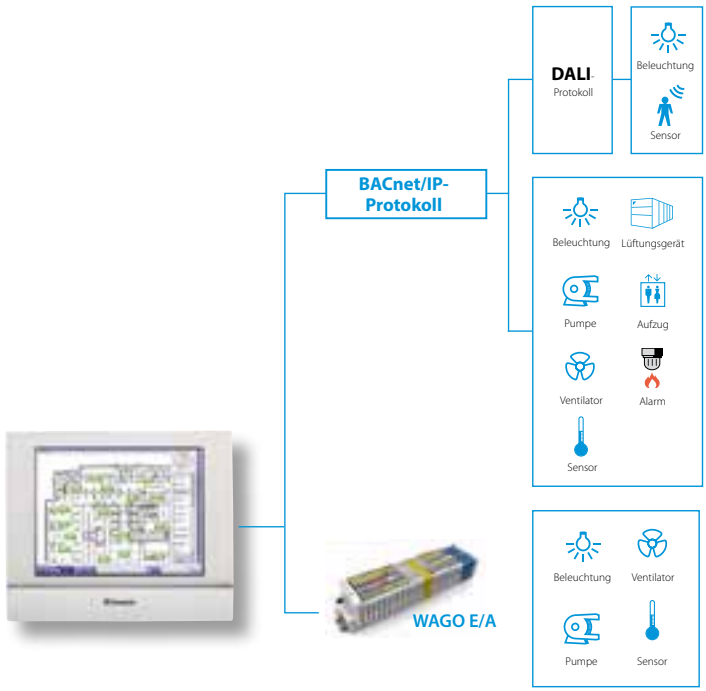
Flexibilität

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

Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

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





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

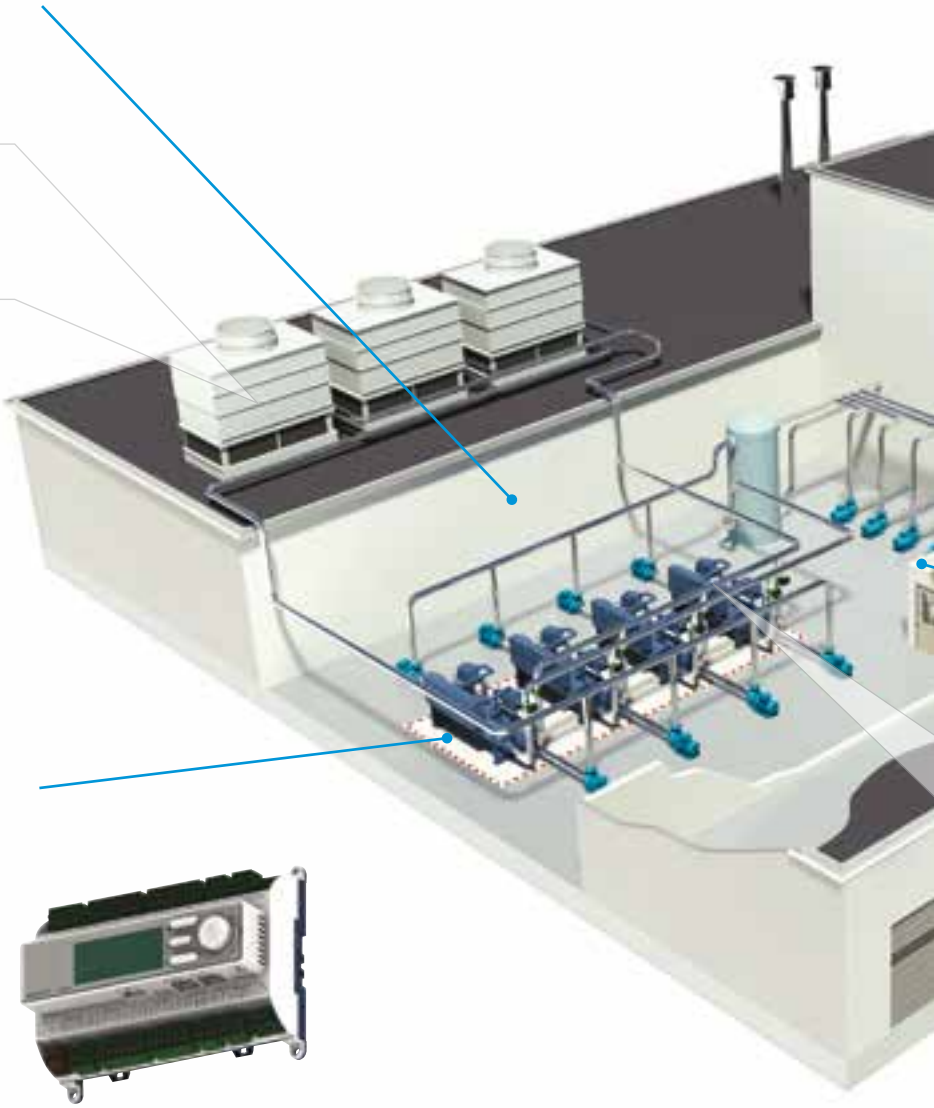
Regelungslösungen

intelligent Chiller 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 Kaltwassersätzen, 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**



Microtech® 4 Geräteregler

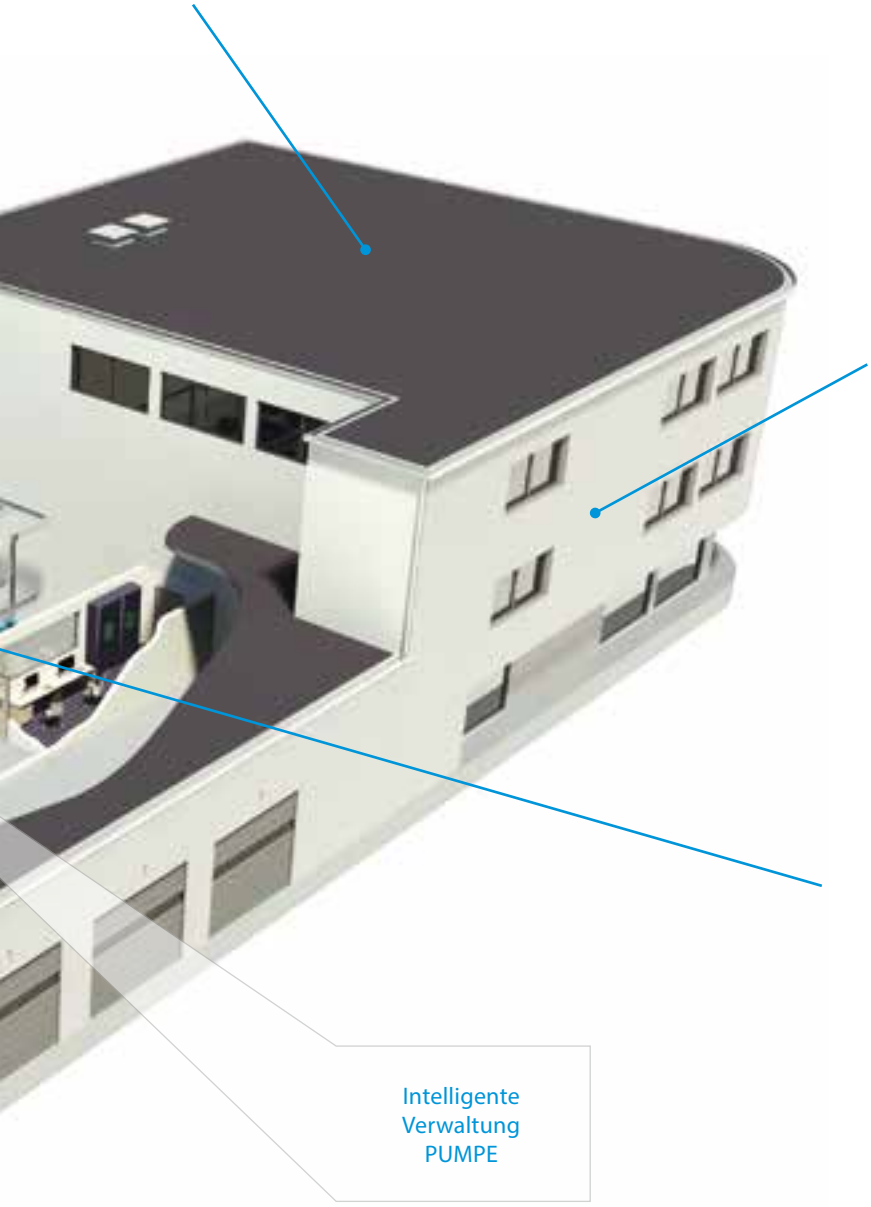
Der neue **Microtech® 4** (MT4) Regler ist **schneller, intelligenter und vernetzt**. Mit den Hardware-Verbesserungen des neuen Reglers für alle luft- und wassergekühlten Kaltwassersätze sind **fortschrittliche Logiken und Algorithmen** auf Geräteebene möglich. Kommunikationsprotokolle wie **Modbus** 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.



- FERNÜBERWACHUNG
- BERICHTE
- FEHLERSUCHE ALARM
- ENERGIEANALYSE
- KÄLTEMITTELLECKAGE-ERKENNUNG

Integration in Gebäude-verwaltungssystem (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**.

Chiller intelligent Manager

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 Kaltwassersätzen 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 energiesparsamste Kombination von Kaltwassersätzen 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.daikinonsite.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 daikinonsite.com** für Regelung und Konfiguration verfügbar

Integrierte Logik für das Anlagenmanagement

Chiller intelligent Manager

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 Geräteregelung 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

Chiller intelligent Manager

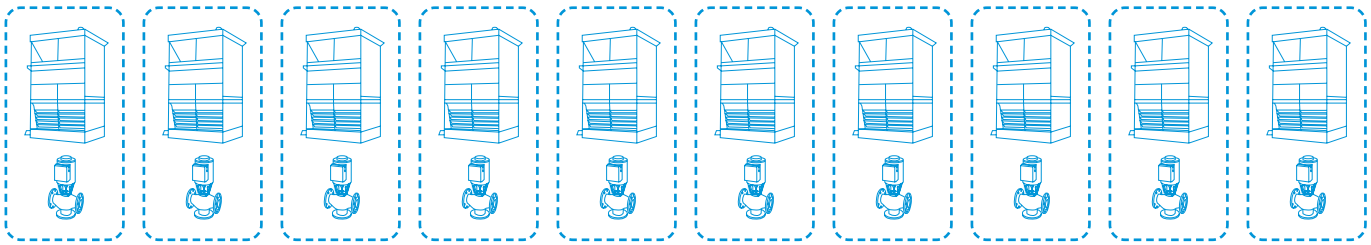
Neue PRODUKTPALETTE „iCM Standard“ auf Basis MT4

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 KÜHLTÜRMEN (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 x100 x 22			
Schlüsselkarte + Fensterkontakt					✓
Absenkfunktion	✓				✓
Deaktivierung oder Einschränkung der Fernbedienungsfunktionen (Sollwerteinschränkung …)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Gruppenregelung	✓(1)	✓	✓	✓	✓
0–10 V-Regelung			✓	✓	
Widerstandsregelung			✓	✓	
IT-Anwendung	✓		✓		
Heizverbundregelung			✓	✓	
Ausgangssignal (Ein, Abtauen, Fehler)			✓	✓****	✓
Einzelhandelsanwendung				✓	
Unterteilte Raumregelung				✓	
Türluftschleier		✓***	✓***	✓	

(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	
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

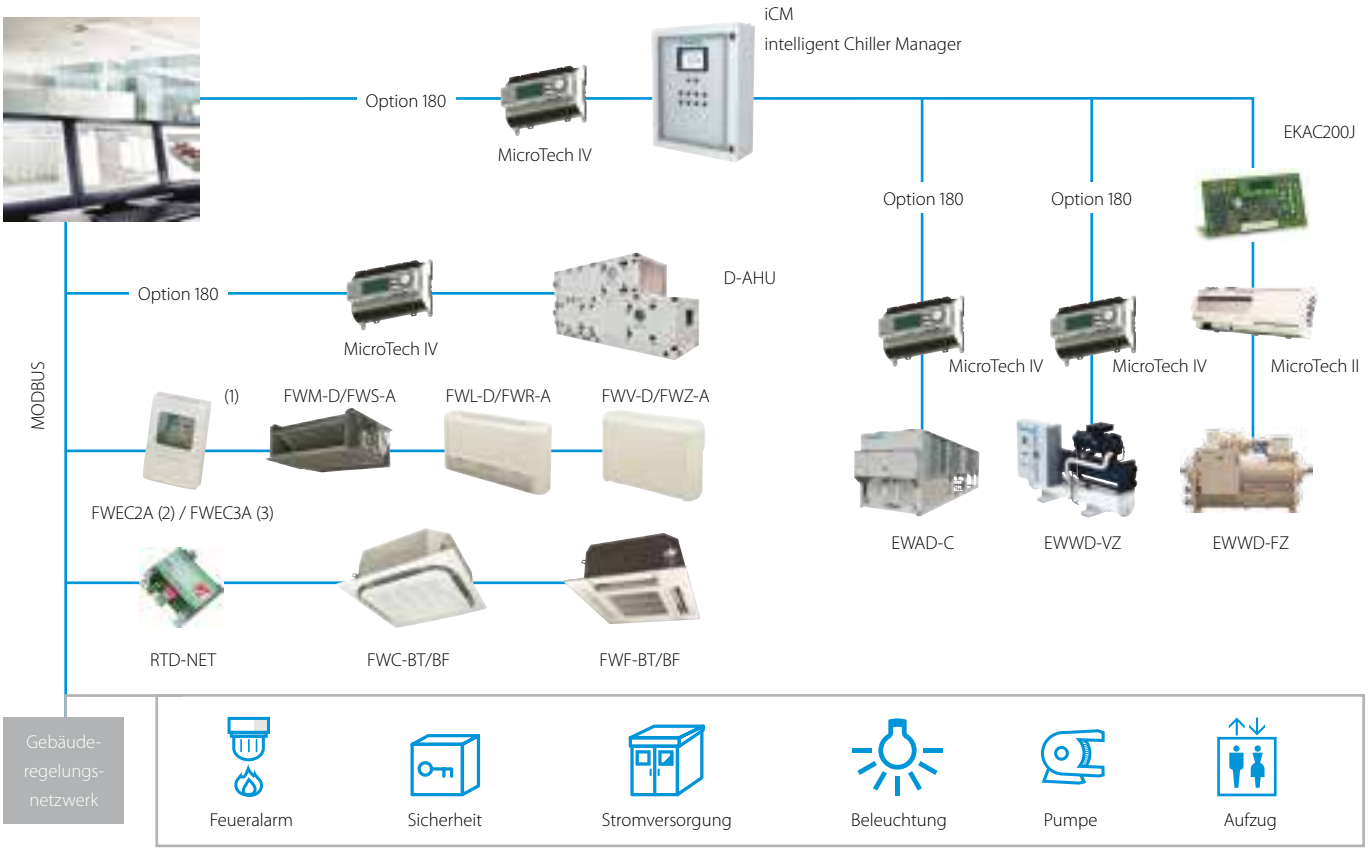
Regelung Smart Grid-Modus	
Verhinderung Raumheizen / -kühlen	
Verhinderung Warmwasser	
Verhinderung Elektroheizungen	
Verhinderung aller Betriebsarten	
PV für Speicherung verfügbar	
Leistungsstarker Booster	

Überwachungsfunktionen	
Raumheizen / -kühlen EIN / AUS	M,C
Sollwert Vorlauftemperatur (Heizen / Kühlen)	M
Sollwert Raumtemperatur	M
Betriebsart	M
Warmwasser Neuerwärmung	M
Warmwasserspeicherung	M
Anzahl Geräte in der Gruppe	M
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 Ventilatordrehzahl CYV-Türluftschleier / *: Betrieb und Störung

Modbus-Schnittstelle

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



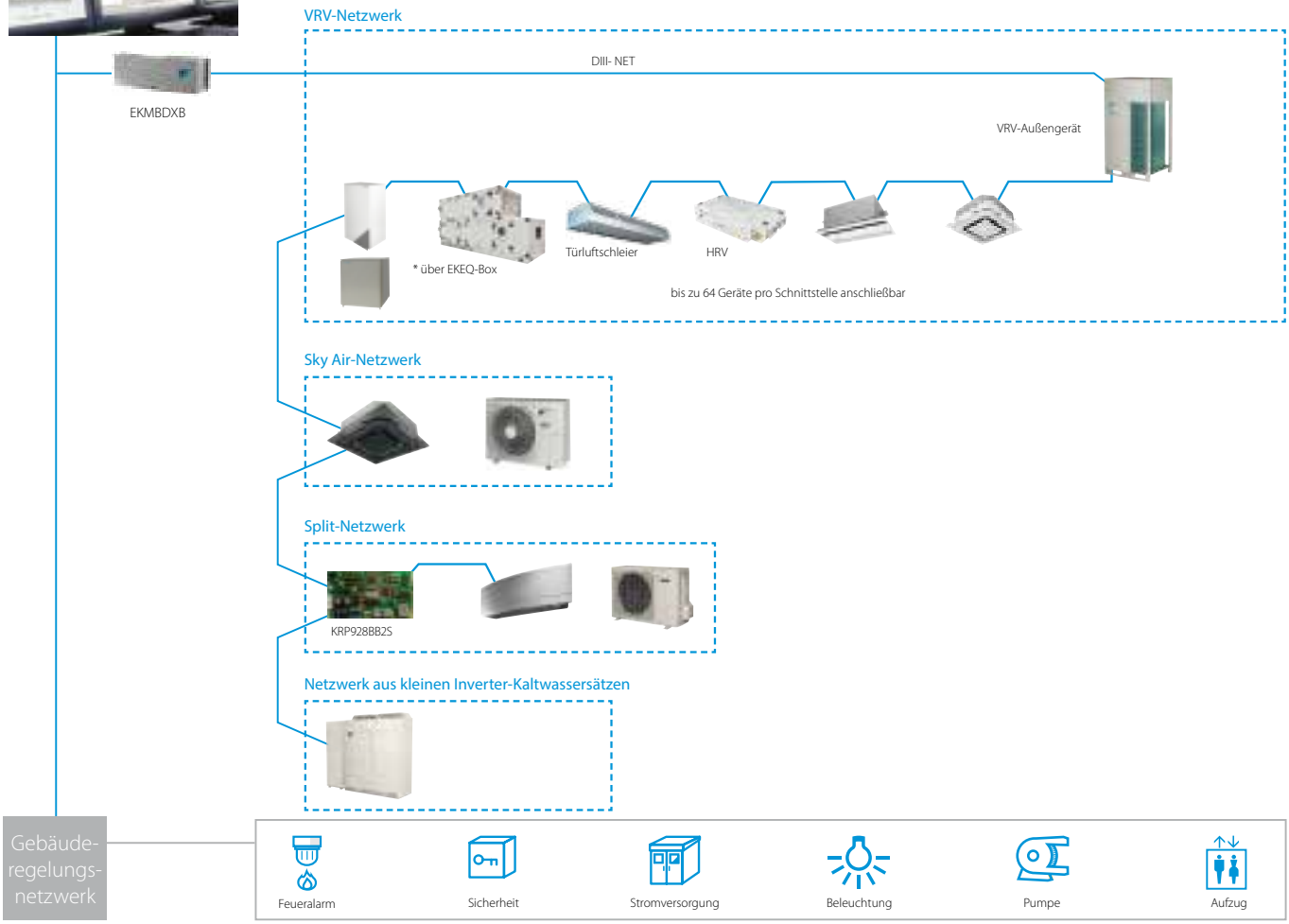
(1) Das Kommunikationsmodul ist in den Regler integriert (2) Verbindung FWV-D, FWL-D und FWM-D (3) Verbindung zu FWV-D, FWL-D, FWM-D und zu FWZ-A, FWR-A, FWS-A

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



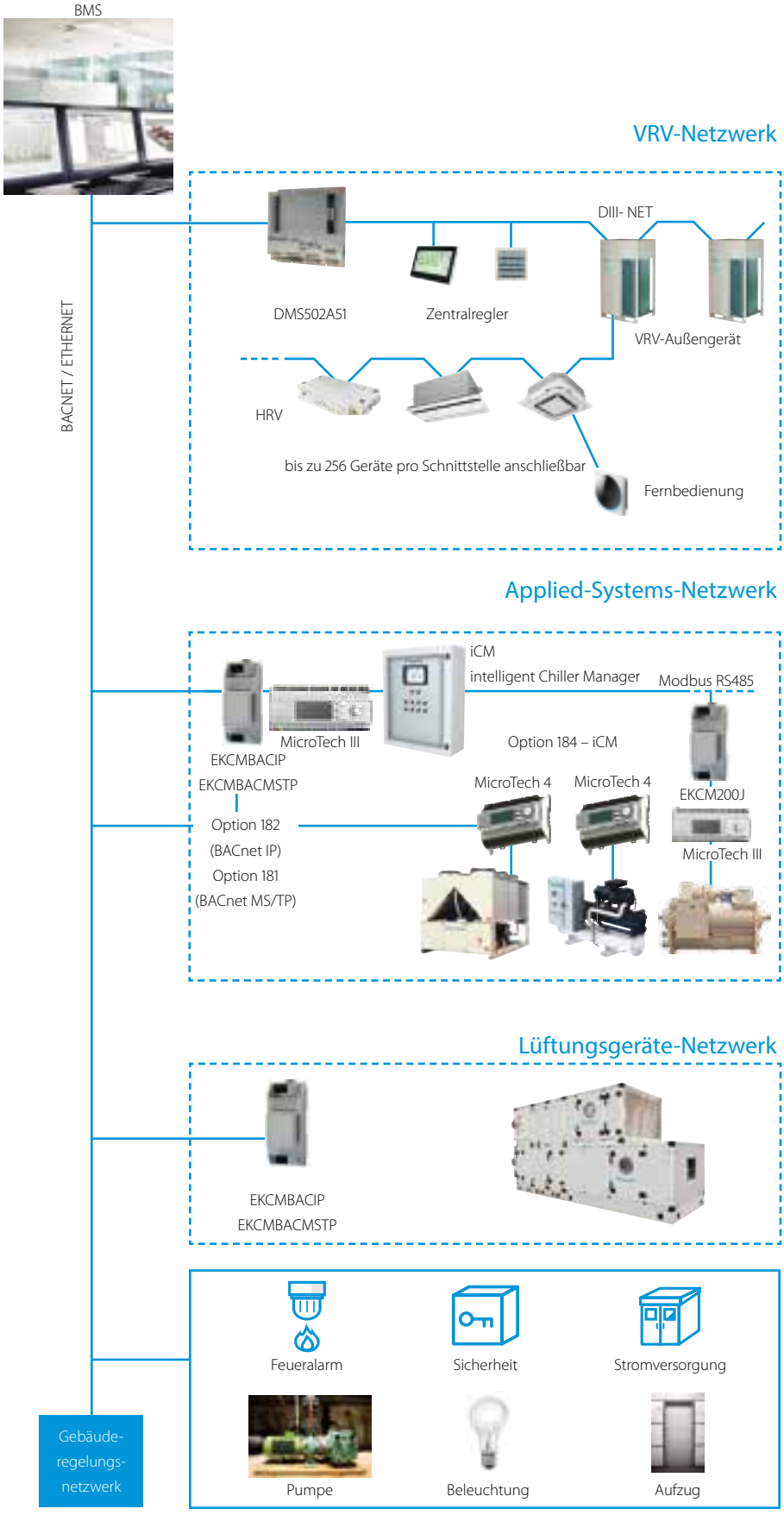
			EKMBDXB7V1
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte			10
Kommunikation	DIII-NET – Anmerkung		DIII-NET (F1F2)
	Protokoll – Anmerkung		2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s
	Protokoll – Typ		RS485 (Modbus)
	Protokoll – Max. Leitungslänge	m	500
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

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

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)

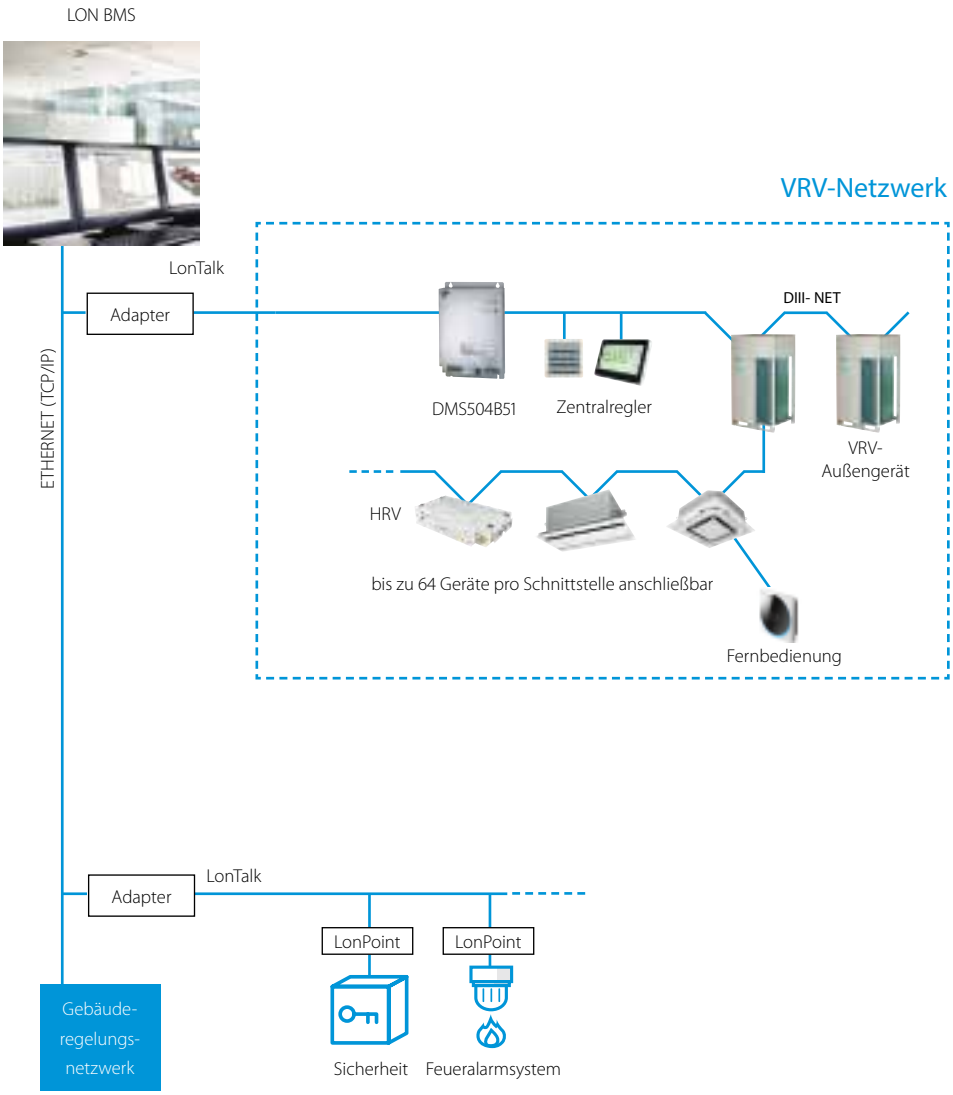


DMS504B51

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

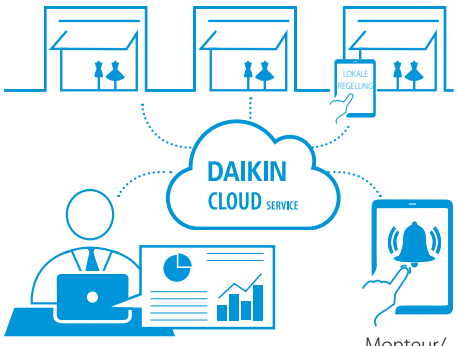
Fernbedienung und Visualisierung des Energieverbrauchs

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

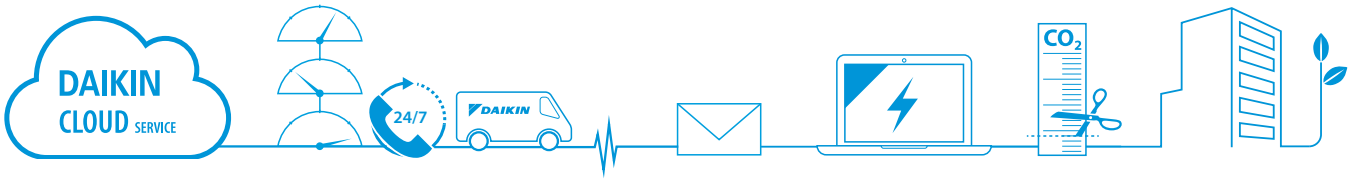
Von einem bis ∞ viele Standorte



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 intelligent 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:

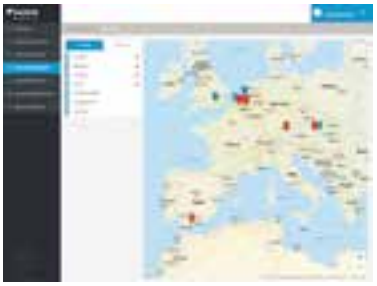
› intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
› intelligent Touch Manager (DCM601A51) + IoT-Gateway
› LC8 + IoT-Gateway

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

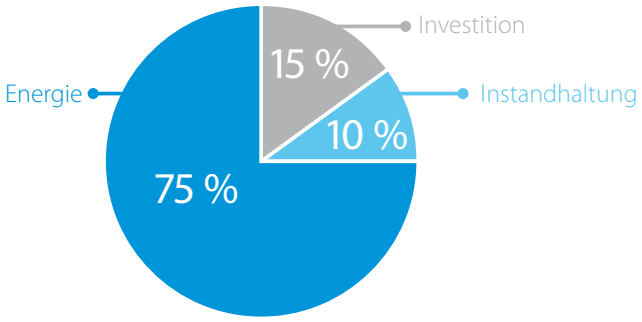
* Fernbedienungsfunktion über Daikin Cloud Service nur für Standorte mit einem intelligent Tablet Controller verfügbar

** 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.



Typische Lebenszykluskosten eines Kaltwassersatzes (15 Jahre)

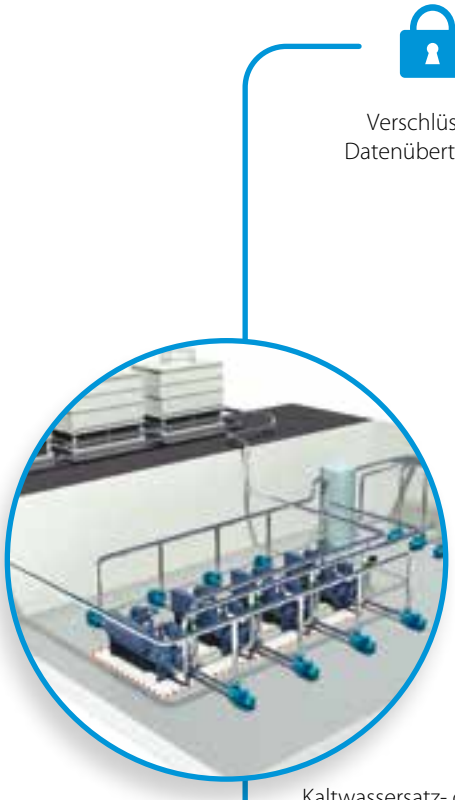
Mithilfe der Fernüberwachung über Daikin on Site können Nutzung und Kostenverlauf des Systems über seine gesamte Lebensdauer hinweg optimal gestaltet werden:

› 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**



Verschlüsselte Datenübertragung

Kaltwassersatz- oder Lüftungssystem

Verschlüsselte Datenübertragung

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.

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 equivalente Leitungslänge		
		0 m Höhendifferenz		
Gebläsekonvektoren				
	Kühlen:	Raumtemperatur DB/WB: 27 °C/19 °C		
		Wassertemp. Eintritt/Austritt: 7 °C/12 °C		
	Heizen:	Raumtemperatur: 20 °C		
		Wassereintrittstemperatur: 50 °C (2-Leiter, Wasserdurchfluss wie im Kühlen) / 70 °C (4-Leiter, Wasseraustrittstemp. 60°C)		
Lüftungsgerät Modular P& R				
	Sommer:	34°C Umgebungstemperatur/ 50% r.H.		
		26°C Raumtemperatur/ 50% r.H.		
		18°C Soll- Temperatur/ 70% r.H.		
	Winter:	-15°C Umgebungstemperatur/ 50% r.H.		
		20°C Raumtemperatur/ 50% r.H.		
		22°C Soll- Temperatur/ 70% r.H.		

Leistungszahlen

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

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

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

Eurovent

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

Wichtige Informationen

Ökodesign-Richtlinie und Energielabel

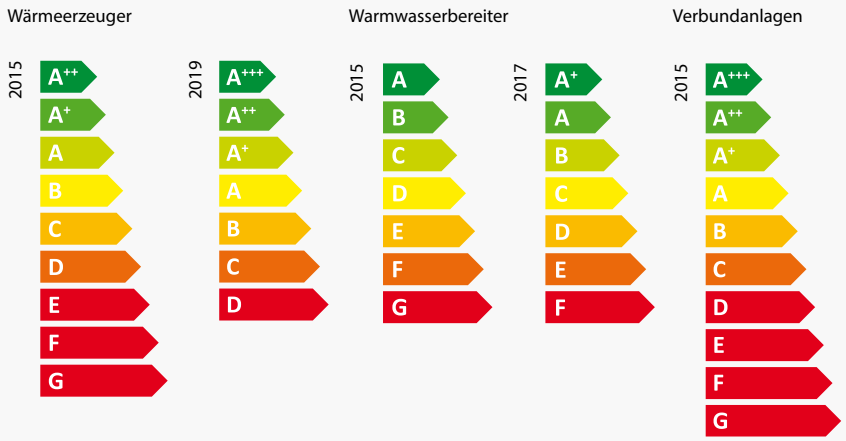
Die Ökodesign-Richtlinie legt Mindeststandards für die umweltrelevanten Eigenschaften von Heizgeräten und Warmwasserbereitern sowie Kombinationsgeräten fest. Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter müssen ab 26. September 2015 mit einem Label gekennzeichnet sein, das die Energieeffizienz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

- Klimaanlagen – Klimaanlagen 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 Einführungstermin 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 Sichrheitsvorkehrungen 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 Sicherheitsvorkehrungern 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 einen 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 entflammbaren 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 Rettungstreppen 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. Alarme, 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 selbstschließenden 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:
$V° = 0{,}014 \times m^{2/3}$
V der Luftdurchsatz in m^3/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 $m^3/s\ kg2/3$.
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 Gerate 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 Effizienzzuwächsen durch den Einsatz unserer neuesten Spitzentechnologien ergebenden Nutzeffekte zugute.

Optimierung und Modernisierung

ERMC

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 Inbetriebnahmevorgangs, eine professionelle Inbetriebnahme Ihres Daikin Systems durch hervorragend ausgebildete und vom Hersteller geschulte Techniker an.

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

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

Wartung

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 udn 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

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 Qualitat 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.

DAIKIN SERVICE ACADEMY CENTRAL EUROPE

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

DAIKIN

Das ist kein Schauraum.

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

Entdecken Sie das umfangreiche Angebot an branchenführenden Klimalösungen 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.

Your Daikin World

Get in touch with unique climate.

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 CO_2-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

IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

CE

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 14001:2015 No.03299/0
ISO 9001:2015 No.18728/0

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programme für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydronic-Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V./Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Daikin Applied Systems Katalog 2023

Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor.