DAIKIN 100th ANNIVERSARY

Preisliste 2024

Applied Systems

Preise und technische Informationen für Daikin Kaltwassersysteme

Die Preisliste ist ab 1. April 2024 gültig.

Inhaltsverzeichnis

Daikin Highlights 2024 3

100 Jahre Daikin 4

F-Gase Verordnung 6

Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft 8
Daikin Kundenportal 12
Daikin - Werkstestprüfstand 13
Daikin mAP 14
Turnkey - schlüsselfertige Daikin Lösung 16

Daikin luftgekühlte Kaltwassersätze 19

Daikin wassergekühlte Kaltwassersätze 99

Gebläsekonvektoren 137

Lüftungsgeräte 177

Rooftop- Geräte 214

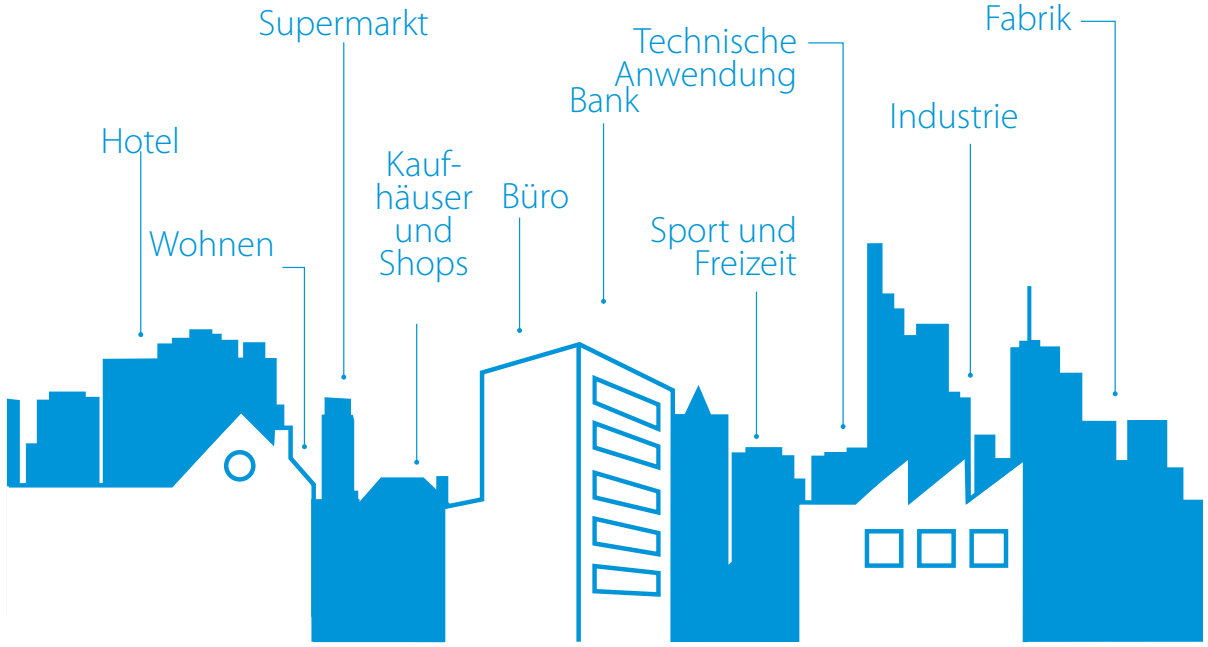
Regelungssysteme 224

Messbedingungen 248

Service Dienstleistungen 254

Allgemeine Geschäftsbedingungen 258

Die Welt von Daikin



HINWEIS: Alle Preise sind Listenpreise und verstehen sich zuzüglich Umsatzsteuer. Diese Preise gelten ab 1. April 2024. Alle vorherigen Preislisten verlieren ihre Gültigkeit. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Daikin (siehe S. 258 oder www.daikin.at/agb). Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor. Zeichnungen und Abbildungen zeigen konkrete Konfigurationen. Technische Daten und Kühlleistungen sind von verschiedensten Bedingungen und von den verwendeten Kältemitteln abhängig und können im konkreten Fall von den hier aufgeführten Angaben abweichen. Beachten Sie, dass für die konkrete technische Auslegung von Geräten und Anlagen unbedingt auf technische Handbücher und Auslegungssoftware zurückzugreifen ist! Die aktuellsten Produktdaten finden Sie in den jeweiligen Datenbuchern auf my.daikin.at. Bei Fragen und für Unterstützung bei Auswahl und Auslegung von Geräten und Anlagen wenden Sie sich bitte an Ihren Daikin Ansprechpartner!

Highlights 2024

S. 190

Lüftungsgerät mit Anschlüssen an der Oberseite

MODULAR TOP ATB / ATB-S

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

S. 38

Neue Baureihe luftgekühlter Scroll Kaltwassersatz

EWAT-B-C / EWFT-B-C

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

S. 48

Neue Baureihe luftgekühlter Schrauben Kaltwassersatz

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

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

S. 146

Neues Kassettengerät mit „offenem Protokoll“

FWF-D (BLDC)

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

S. 104

Modularer Wasser-Wasser-Kaltwassersatz und Wärmepumpe

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

- Sowohl für Innen- als auch für Aussenaufstellung geeignet
- Unendliche Kombinationen für maximale Flexibilitat
- Modulares Design, echte Redundanz

100 Jahre Daikin

Vom Pionier zum Weltmarktführer im Bereich Heizen und Kühlen

Die Geschichte von Daikin war schon immer von bahnbrechenden Ideen, technologischen Innovationen und engagierten Menschen geprägt. Es begann im Jahr 1924, als der junge japanische Ingenieur Akira Yamada mit einem 15-köpfigen Team in Osaka ein Unternehmen zur Herstellung und Vertrieb von Flugzeugteilen gründete. Heute, 100 Jahre später, bringt Daikin **zukunftssichere Lösungen für Heizung, Kühlung, Lüftung, Luftreinigung und Gewerbekälte** auf die globalen Märkte, in einer Welt, die sich durch beispiellose Innovationssprünge verändert hat und vor großen Herausforderungen steht.
Weltweit führen 96.000 Mitarbeiter:innen in 173 Ländern die Tradition innovativer Technologien fort, um kohlenstoffarmes Heizen und Kühlen voranzutreiben und gleichzeitig ein Höchstmaß an Komfort zu gewährleisten - **Just how you like it.**

Daikin in Zahlen*

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

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

14 Produktionsstandorte in Europa und dem Nahen Osten

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

1.200.000 wassergeführte Wärmepumpen in Europa seit 2006 installiert

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

*Geschäftsjahr 2022 (April 2022 - März 2023)

Unsere Geschichte der Innovationen

1924

Akira Yamada gründet Osaka Kinzoku Kogyosho Ltd.

1935

Fluorkohlenwasserstoffgas wird zum ersten Mal in Japan hergestellt

1938

Das erste Kühlaggregat mit Fluorkohlenwasserstoffgas wird geliefert

1951

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

1958

Beginn der bahnbrechenden Wärmepumpentechnologie von Daikin

1963

Beginn der Serienproduktion von kommerziellen Klimaanlagen in Japan

1967

Markteinstieg in Europa erfolgt von der kleinen Insel Malta aus.

1973

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

Das weltweit erste VRV-Gerät wird in Japan eingeführt

1982

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

1993

Weltweit erste Massenproduktion des Kältemittels R-32

Einführung des revolutionären Swing Verdichters

1997

1999

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

2004

Ausweitung der Produktion in Europa

2006

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

2009

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

2013

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

2014

McQuay Italia wird zu Daikin Applied Europe

2016

Erweiterung unseres Kälteportfolios durch Akquisitionen

2017

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

STAND BY ME

2018

Der erste Daikin Flagship-Store wird in Wien eröffnet

2019

Einführung des Kältemittelprogramms Loop by Daikin

2020

ROTEX Güglingen wird zu Daikin Manufacturing Deutschland

2021

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

2022

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

2023

Japanischer Spatenstich für Europas größte Wärmepumpenwerk in Polen

2024

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

DAIKIN

100th ANNIVERSARY

Die neue F-Gase Verordnung und ihre Auswirkungen

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

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

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

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

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

Verbote für das Inverkehrbringen von neuen Geräten:

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

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

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

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

Wartung und Service

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

<table>
<tr><th colspan="2">Serviceverbote
für Kältemittel mit einem GWP größer als</th><th>2025</th><th>2026</th><th>2027</th><th>2028</th><th>2029</th><th>2030</th><th>2031</th><th>2032</th><th>2033</th><th>2034</th><th>2035</th><th>2036</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Gewerbekälte Produkte*</td><td>Kältemittel Neuware</td><td colspan="7">GWP2500
Seit 2020 gilt bereits diese Grenze für Anlagen ab 40 Tonnen CO_2 eq (ab 2025 für alle Anlagen)</td><td colspan="5">GWP750
für ortsfeste Kälteanlagen mit der Ausnahme von Kaltwassersätzen</td></tr>
<tr><td>aufbereitetes bzw. recyceltes Kältemittel</td><td colspan="4">Kein Serviceverbot</td><td colspan="8">GWP2500</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Klimaanlagen und Wärmepumpen</td><td>Kältemittel Neuware</td><td>Kein Service-verbot</td><td colspan="11">GWP2500</td></tr>
<tr><td>aufbereitetes bzw. recyceltes Kältemittel</td><td colspan="7">Kein Serviceverbot</td><td colspan="5">GWP2500</td></tr>
</table>

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

Phase-Down

Die Phase-Down Ziele für HFKW's werden angepasst und ab 2025 werden deutlich niedrigere CO_2eq Quoten zur Verfügung stehen die stufen weise weiter reduziert werden und in einem Phase out für HFKW's / HFC's in 2050 enden.

Die neue F-Gase-Verordnung plant folgende Reduktionsschritte für HFKW:
- Es betrifft nur die Neuware an HFKW / HFC's Kältemittel (und deren Gemische).
- Wiederaufbereitete und recycelte Kältemittel sind davon nicht betroffen
- HFO Kältemittel fallen nicht unter diese Phase-Down Regelung

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

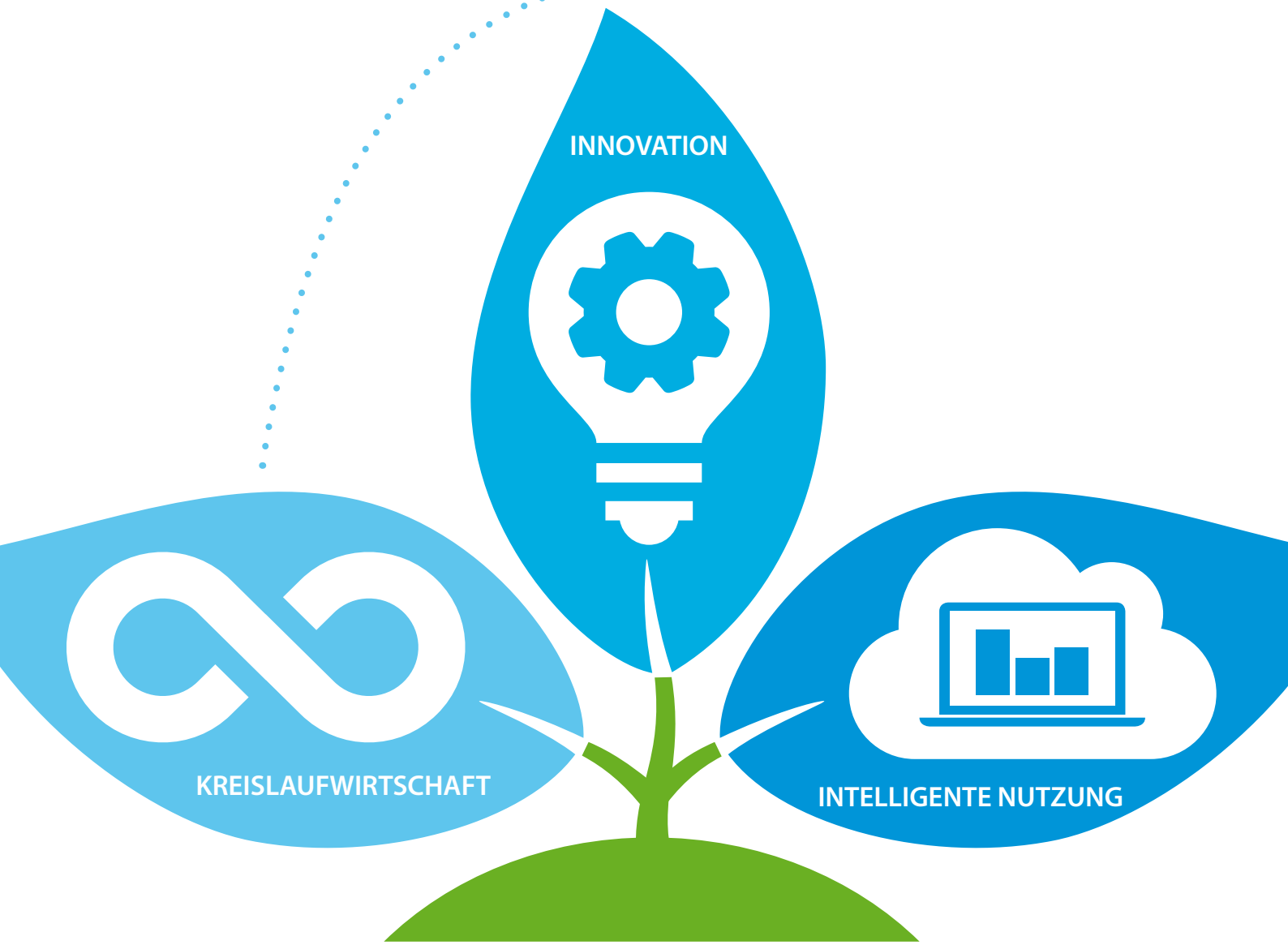
Zuvor ausgenommene Sektoren wie die MDI Gase (medizinische Dosiersprays) sind zukünftig in den Quoten beinhaltet.

Jahre	Maximale HFKW Quote in Tonnen CO_2eq
2025 - 2026	42.874.410
2027 - 2029	21.665.691
2030 - 2032	9.132.097
2033 - 2035	8.445.713
2036 - 2038	6.782.265
2039 - 2041	6.136.732
2042 - 2044	5.491.199
2045 - 2047	4.845.666
2048 - 2049	4.200.133
ab 2050	0

Gemeinsam
für eine nachhaltige Zukunft

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

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



Kreislaufwirtschaft

L∞P 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

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

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

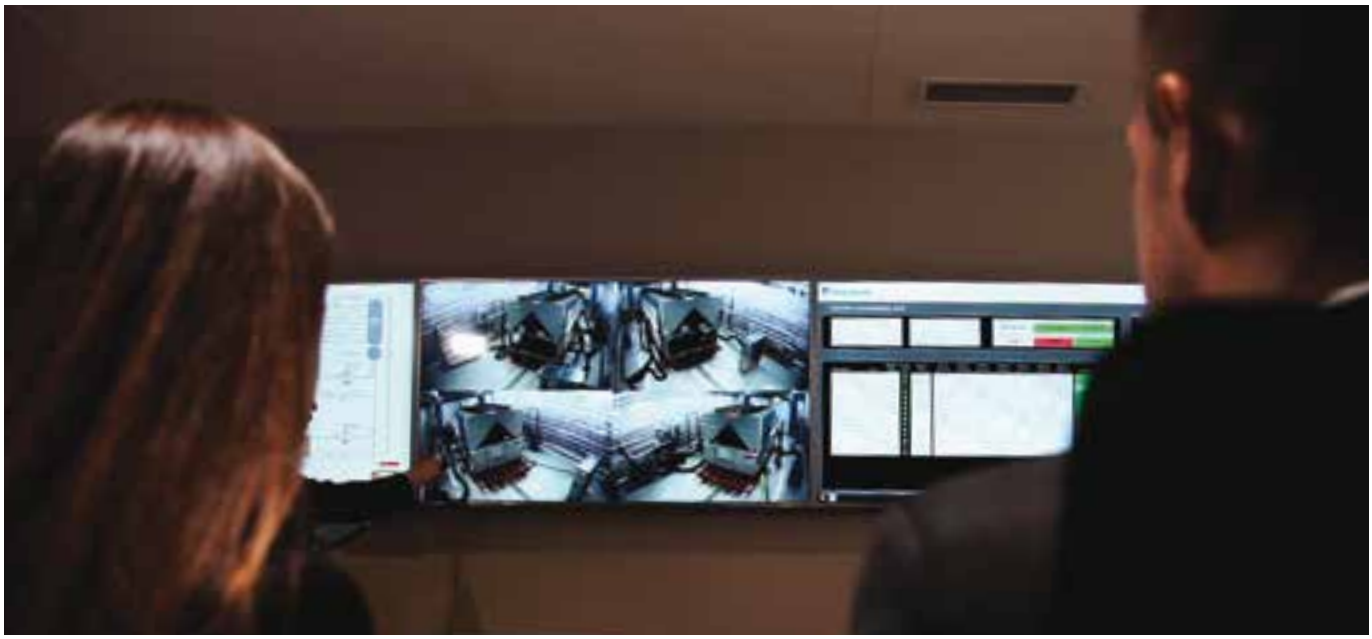
Der Daikin Webshop myProshop

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

Ihre Vorteile am Daikin Kundenportal:

- Zugang jederzeit und von überall aus
- Angebote, Bestellunge, Rechnungen und Kontostand übersichtlich einsehbar
- Benutzerverwaltung durch den Administrator des Unternehmens
- Zugriff auf den Daikin Webshop „myProshop“ (Berechtigung notwendig)
- Lagerstand unserer Produkte einsehen, für Zugänge mit Berechtigungen ab der Rolle mit Angebotseinsicht
- Login auf die Daikin Academy Lernplattform zur einfachen Nutzung unseres Trainingsangebotes
- Direkter Zugriff auf unser „Stand By Me“ Portal, ohne zusätzlichen Login (Freigabe am „Stand By Me“ Portal vorausgesetzt)
- Alle Dokumente (Broschüren, Kataloge, Spezifikationen, Anleitungen, Bilder und Videos etc.) jederzeit verfügbar über das Partnerportal
- Mit einer Anmeldung Zugriff auf digitale Daikin Tools und Anwendungen (Single Sign-on)
- Auftragsänderungen bekannt geben, direkt bei der Auftragsbestätigung
- Retouren über das Daikin Kundenportal eingeben und übermitteln
- Partner Community unser effizientes Lead Management Tool (Berechtigung notwendig)

Neuer Klima-Testprüfstand



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

Bis zu 2.000 kW für luftgekühlte Anwendungen

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

Eurovent- und AHRI-Bedingungen bei Voll- und Teillastbetrieb

Kundenspezifische Volllast- und Teillastpunkte, einschließlich:

› Hohe Umgebungstemperaturen: bis zu +52 °C
› Extrem niedrige Umgebungstemperatur: -15 °C
› Kaltwasser-Austrittswassertemperatur: bis zu -8 °C mit Glykollösungen
› Wärmerückgewinnungs- und Wärmepumpentests
› Multifunktionsgeräte mit 4 und 6 Leitungssystemen
› Free Cooling
› Akustiktests

› Spannungsbereich: 380 – 400 – 440 – 690 V
› Frequenzbereich: 50 – 60 Hz

Daikin mAP

Digitale Schnittstelle für Ihre HLK-Geräte

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

Daikin mAP

NEU

Digitale Schnittstelle für die einfache Bedienung über Ihr Smartphone oder Tablet

Regeln

Ändern Sie Einstellungen und Kontrollparameter mit mehr Flexibilität.

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

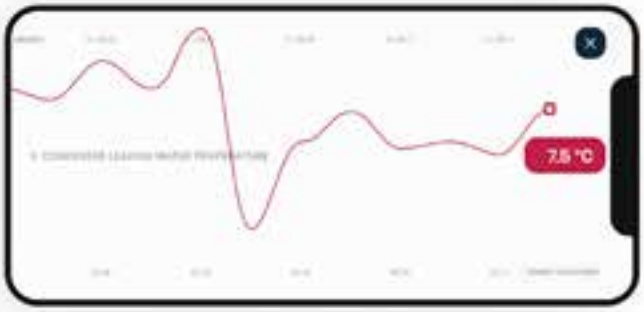
Äuswahlen

Suchen nach einem bestimmten Geräteparameter.

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

Überwachen

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



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

Daikin schlüsselfertige Lösung: "TURNKEY"

Neben der umfangreichen und bekannten Daikin Produktpalette bietet Daikin ab sofort auch schlüsselfertige Projektabwicklungen an - kurz "**Turnkey Solutions"** genannt. Unterschiedlichste Anforderungen können somit 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 20

Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)

R-32

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

R-134a

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

R-1234ze(E)

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

R-513A

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

Luft/Wasser Wärmepumpen (Kühlen / Heizen)

R-32

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

R-134a

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

Verflüssigersätze

R-134a

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

Inverter 4-Leiter Multifunktionsgeräte (Kühlen & Heizen)

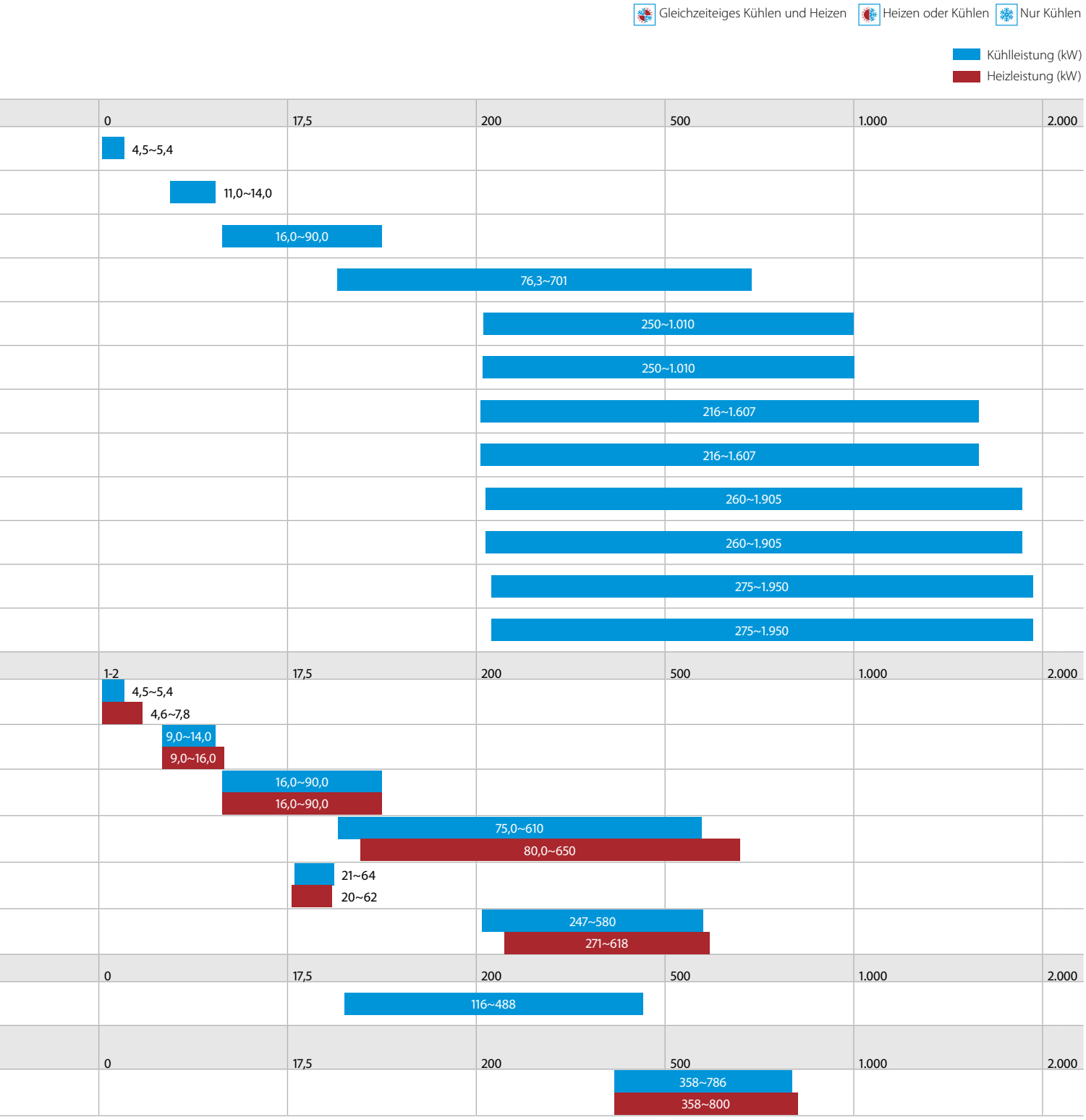
R-134a

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

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


Gleichzeiteiges Kühlen und Heizen
Heizen oder Kühlen
Nur Kühlen
Kühlleistung (kW)
Heizleistung (kW)
0
17,5
200
500
1.000
2.000
4,5~5,4
11,0~14,0
16,0~90,0
76,3~701
250~1.010
250~1.010
216~1.607
216~1.607
260~1.905
260~1.905
275~1.950
275~1.950
1-2
17,5
200
500
1.000
2.000
4,5~5,4
4,6~7,8
9,0~14,0
9,0~16,0
16,0~90,0
16,0~90,0
75,0~610
80,0~650
21~64
20~62
247~580
271~618
0
17,5
200
500
1.000
2.000
116~488
0
17,5
200
500
1.000
2.000
358~786
358~800

EWAA-DV3P

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

R-32

- 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

5°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAA-DV3P-H

					EWAA-DV3P	004	006	008
Kühlleistung	Nom.				kW	4,5	5,1	5,4
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	1,4	1,6	1,7
Leistungsregelung	Verfahren					Invertergeregelt		
EER						3,32	3,28	3,14
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	770		
		Breite			mm	1.250		
		Tiefe			mm	362		
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	88		
Wasserwärmetauscher	Typ					Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen				l	1		
	Wasserdurchfluss				l/min	13	15	16
Verdichter	Anzahl					1		
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.		m^3/h	2.280	2.520	2.770
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	61	62	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	48	49	50
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	10~43		
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	5~22		
Kältemittel	Typ / GWP					R-32 / 675		
	Füllmenge				kg	1,35		
	Kreisläufe	Anzahl				1		
	Druck-Liter-Produkt					<300		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse				Zoll	1"		
Gerät	Anlaufstrom	Max.			A	15,9		
	Betriebsstrom	Max.			A	15,9		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	1N~ / 50 / 230		
Preis					**€**	**5.035,-**	**5.356,-**	**5.520,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)					**€**	**1.390,-**		

Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 26

R-32

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

EWYA-DV3P

					EWYA-DV3P	004	006	008
Kühlleistung	Nom.				kW	4,5	5,1	5,4
Heizleistung	Nom.				kW	4,6	5,9	7,8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	1,4	1,6	1,7
	Heizen	Nom.			kW	1,3	1,7	2,2
Leistungsregelung	Verfahren					Invertergeregelt		
EER						3,32	3,28	3,14
COP						3,65	3,50	3,50
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	770		
		Breite			mm	1.250		
		Tiefe			mm	362		
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	88		
Wasserwärmetauscher	Typ					Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen				l	1		
	Wasserdurchfluss	Kühlen			l/min	13	15	16
	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		
Preis					**€**	**5.531,-**	**6.055,-**	**6.643,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)					**€**	**1.390,-**		

Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 26

R-32

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

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

5°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAA-DW1P

					EWAA-DW1P	011	014	016
Kühlleistung	Nom.				kW	11,6	12,8	14,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	3,56	4,06	4,58
Leistungsregelung	Verfahren					Invertergeregelt		
EER						3,26	3,16	3,06
SEER						5,79	5,71	5,59
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C				kW	11,6	12,8	14,0
	ηs, c				%	229	226	221
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	870		
		Breite			mm	1.380		
		Tiefe			mm	460		
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	147		
Wasserwärmetauscher	Typ					Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen				l	2		
Verdichter	Anzahl					1		
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.		m^3/min	70	85	85
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	67	69	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	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	14,0		
	Betriebsstrom	Max.			A	14,0		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3N~/50/400		
Preis					**€**	**7.594,-**	**8.139,-**	**8.719,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)					**€**	**1.390,-**		

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

R-32

Luft/Wasser Mini-Wärmepumpe mit Inverter

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

60°C = max. Vorlauftemp.

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

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

EWYA-DW1P

				EWYA-DW1P	009	011	014	016
Kühlleistung	Nom.			kW	9,35	11,6	12,8	14,0
Heizleistung	Nom.			kW	9,37	10,6	12,0	16,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	2,79	3,56	4,06	4,58
	Heizen	Nom.		kW	1,91	2,18	2,46	3,53
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt			
EER					3,35	3,26	3,16	3,06
COP					4,91	4,83	4,87	4,53
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	SCOP			4,82	4,73	4,70	4,69
		Saisonale Effizienzklasse Heizen			A+++			
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	870			
		Breite		mm	1.380			
		Tiefe		mm	460			
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	147			
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher			
	Wasservolumen			l	2			
Verdichter	Anzahl				1			
Ventilator	Anzahl				1			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m^3/min	63	70	85	85
		Heizen	Nom.	m^3/min	48	56	70	85
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	66	67	69	69
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	44	48	51	51
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43			
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-25~25			
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~22			
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	9~60			
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675			
	Füllmenge			kg	3,8			
	Kreisläufe	Anzahl			1			
	Druck-Liter-Produkt				<300			
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	G 5/4"			
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	14,0			
	Betriebsstrom	Max.		A	14,0			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3N~/50/400			
Preis				**€**	**7.871,-**	**8.439,-**	**9.045,-**	**9.692,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				**€**	**1.390,-**			

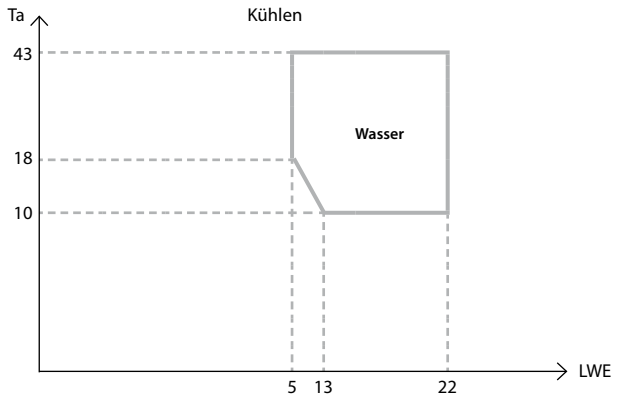
Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 26 - 27

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

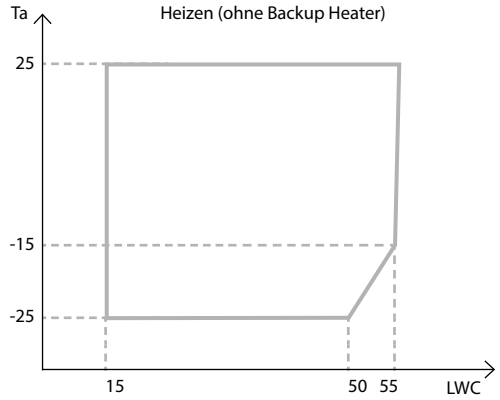
		EWAA / EWYA	004/006/008	009/011/014/016
		Optionen	Preis €	Preis €
	Anti Frost Ventil AFVALFE1 **1" AG - Verschraubung bauseits** Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)." **Mindestens 2 Stück werden benötigt!**	**AFVALVE1**	**165,-**	
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x18x10 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	**K.FF600S**	**119,-**	**119,-** (2 x erforderlich, da 3 Füße)
	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(weiß)** **BRC1HHDS(silber)** **BRC1HHDK (schwarz)**	**177,-** **177,-** **177,-**	
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spanungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	**DCOM-LT/IO**	**439,-**	
	DCOM gateway Modbus Kommunikation. Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	**DCOM-LT/MB**	**414,-**	
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	**EKRP1HBA**	**196,-**	
	Einschub W-LAN Modul Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	**BRP069A78**	**47,-**	
	Dezentaler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	**EKRSC1**	**152,-**	
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	**KRCS01-1**	**129,-**	
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	**BRP069A62**	**177,-**	
	Flussschalter Bei Betrieb mit Glykol zwingend erforderlich	**EKFLSW1**	**-**	**131,-**
	Flussschalter Bei Betrieb mit Glykol zwingend erforderlich	**EKFLSW2**	**83,-**	**-**

Betriebsbereiche

EWAA/EWYA 004/006/008



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

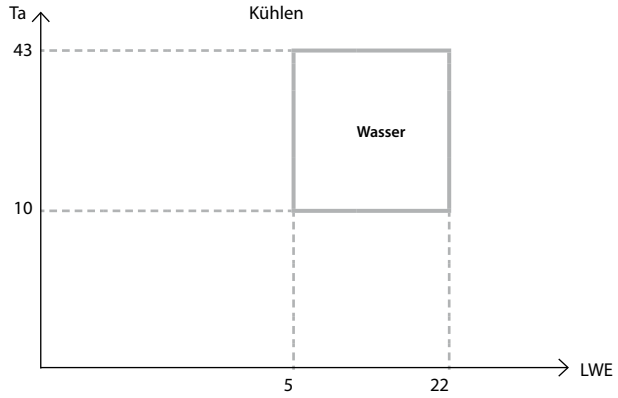


Symbole
Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]
LWC: Austrittstemperatur Heizen [°C]

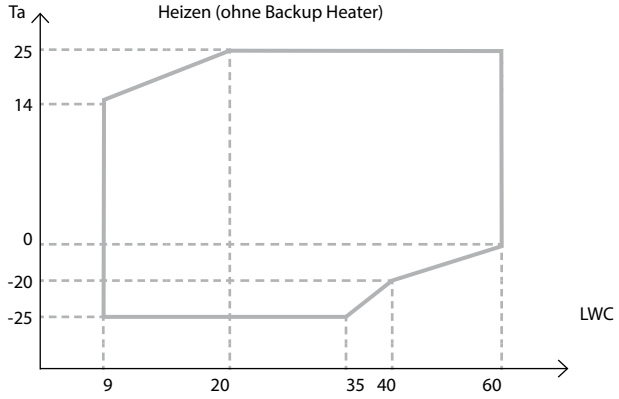
Hinweis 1
Wenn im Stillstand negative Umgebungstemperaturen vorkommen können, wählen Sie entweder ein Modell mit Verdampferbegleitheizung oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.

Hinweis 2
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

R-32

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

Kühlleistung

16 21 32 40 50 64 90 kW

Heizleistung

16 21 32 40 50 64 90 kW

Boost-Modus erreicht ca. 100 kW!

Breiter Anwendungsbereich

Warmwassererzeugung
bis zu 60 °C
für Raumheizen oder Warmwasser

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

Kaltwasseraustritt
bis zu -15 °C
für Sole-Anwendungen

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

Top Effizienzwerte

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

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

Mehrere Versionen für verschiedene Anwendungen

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

Besonders leise im Betrieb

Bis zu

76 dB(A)

Schallleistung, mit der Möglichkeit einer weiteren Absenkung bei aktiviertem Flüstermodus

Verbesserte Konnektivität

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

* mit Sonderzubehör

Schnelle Lieferung

Großer Lagerbestand verfügbar, unmittelbare Erfüllung der Kundenbedürfnisse möglich

Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter

- Kaltwassersatz mit Daikin Inverter- Scroll- Verdichter
- Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und 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

INVERTER

R-32

-15°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAT-CZ

					EWAT CZ (N/P/H)	016	021	025	032	040 - MONO	040 - DUAL	050	064	090
Raumkühlen	Bedingung 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 ~ 45								
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-15 ~ 25								
Kältemittel	Typ / GWP					R-32 / 675								
	Füllmenge			kg		3,0	5,5		7,0	8,0	12,0		13,0	16,0
	Kreisläufe	Anzahl				1					2			
	Druck-Liter-Produkt					197,34	197,34	197,34	253,11	253,11	197,34	197,34	253,11	253,11
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					1"1/4					2"			
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A		21	25	27	38	42	45	50	66	88
	Betriebsstrom		Max.	A		21	25	27	38	42	45	50	66	88
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V		3~/50/400								
Preis Gerätetyp (ohne Pumpe) EWAT-CZN					**€**	**13.476,-**	**15.543,-**	**17.644,-**	**20.524,-**	**24.588,-**	**27.014,-**	**29.834,-**	**34.401,-**	**46.377,-**
Preis Gerätetyp (mit Pumpe niedriger Förderhöhe) EWAT-CZP					**€**	**15.103,-**	**17.678,-**	**19.712,-**	**23.161,-**	**27.223,-**	**29.590,-**	**32.708,-**	**37.715,-**	**53.150,-**
Preis Gerätetyp (mit Pumpe hoher Förderhöhe) EWAT-CZH					**€**	**15.573,-**	**18.214,-**	**20.249,-**	**23.947,-**	**28.174,-**	**30.539,-**	**33.788,-**	**38.527,-**	**53.963,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)					**€**	**2.000,-**					**2.550,-**			

Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Optionen siehe Seite 32
Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Ausführung mit Hydro-Kit mit niedriger Förderhöhe

R-32

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

EWYT-CZ

60°C = max. Vorlauftemp.

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

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

					EWYT CZ (N/P/H)	016	021	025	032	40 - MONO	40 - 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								
Preis Gerätetyp (ohne Pumpe) EWYT-CZN					**€**	**15.234,-**	**17.815,-**	**20.225,-**	**23.634,-**	**28.238,-**	**31.080,-**	**34.063,-**	**39.817,-**	**50.482,-**
Preis Gerätetyp (mit Pumpe niedriger Förderhöhe) EWYT-CZP					**€**	**16.723,-**	**19.842,-**	**22.279,-**	**26.172,-**	**31.355,-**	**33.926,-**	**37.376,-**	**43.309,-**	**61.273,-**
Preis Gerätetyp (mit Pumpe hoher Förderhöhe) EWYT-CZH					**€**	**17.541,-**	**20.449,-**	**22.823,-**	**26.615,-**	**32.573,-**	**34.873,-**	**38.258,-**	**44.122,-**	**62.156,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)					**€**	**2.000,-**					**2.550,-**			

Messbedingungen siehe Seite 248; Betriebsbereich und Optionen siehe Seite 32

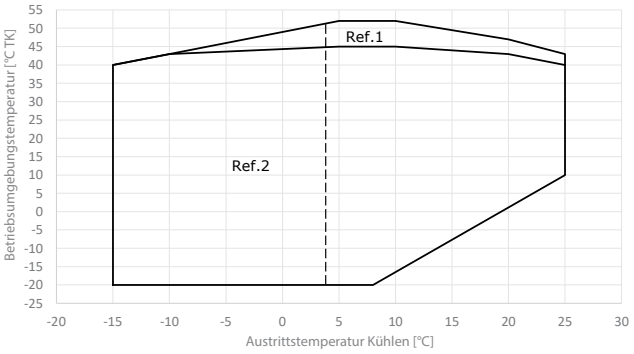
Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Ausführung mit Hydro-Kit mit niedriger Förderhöhe

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

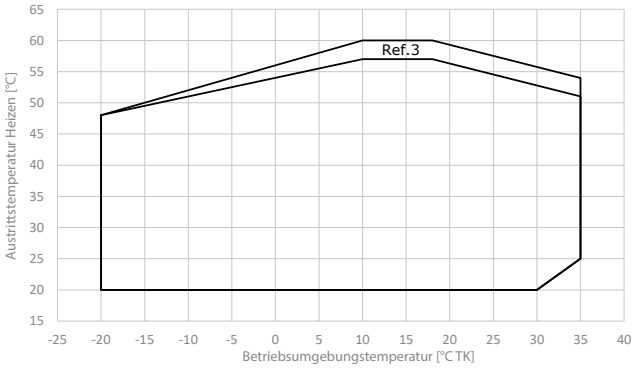
Optionen			016	021	025	032	040 - MONO	040 - DUAL	050	064	090
OP191	Verdampferbegleitheizung	€	998,-	998,-	998,-	998,-	998,-	998,-	998,-	998,-	998,-
OP218	Wärmerückgewinnung	€	1.325,-	1.328,-	1.329,-	1.493,-	1.485,-	2.166,-	2.165,-	2.370,-	2.543,-

Kit											
EKRSCTMS	Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert)	€	92,-	92,-	92,-	92,-	92,-	92,-	92,-	92,-	92,-
EKRSCIO	Erweiterungs- Schnittstelle für Ein- und Ausgangssignale: Sollwertschiebung, Warmwasserbereitung, Lastabwurf, Nachtabsenkung, Abtausignal	€	291,-	291,-	291,-	291,-	291,-	291,-	291,-	291,-	291,-
EKRSCIOH	Erweiterte Regelungsplatine	€	1.021,-	1.021,-	1.021,-	1.021,-	1.021,-	1.021,-	1.021,-	1.021,-	1.021,-
EKRSCTDH	Fernfühler	€	430,-	430,-	430,-	430,-	430,-	430,-	430,-	430,-	430,-
EKRSCBMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)	€	398,-	398,-	398,-	398,-	398,-	398,-	398,-	398,-	398,-
EKRSCSM	Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte	€	319,-	319,-	319,-	319,-	319,-	319,-	319,-	319,-	319,-
5018926	externer Regler POL895.53	€					411,-				

BETRIEBSBEREICH KÜHLEN – EWAT-CZ

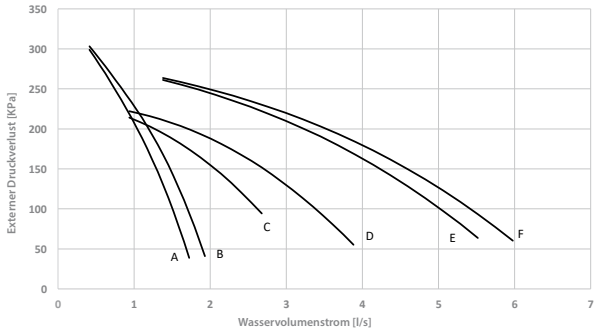


BETRIEBSBEREICH HEIZEN – EWYT-CZ [Größen 21–90]

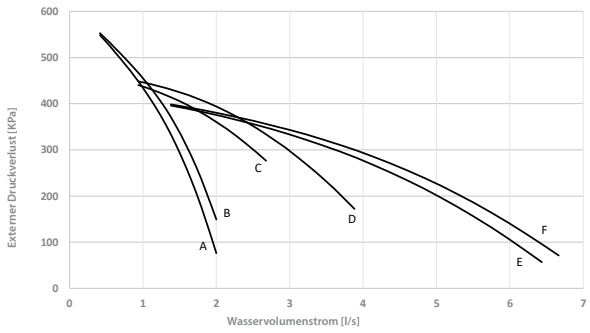


Ref. 1: Gerätebetrieb in dieser Zone erfordert Zub. 192 – BAUSATZ FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR.
Ref. 2: Gerätebetrieb in dieser Zone erfordert die Freigabe der Soleversion im Regler und die Verwendung der richtigen Glykolmenge.
Ref. 3: Bestimmte Geräteklassen können in dieser Zone im Teillastbetrieb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

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



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



Die externe Druckhöhe bezieht sich auf ein Gerät, das mit einem 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

R-32

Luft/Wasser Scroll-Wärmepumpe mit Inverter in gesplitteter Version

- Wärmepumpe mit Daikin Inverter- Scroll- Verdichter in Split Ausführung
- Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswachter und Ablass-/ Füllventil im Standardlieferumfang
- Minimale Anlaufströme
- Ideale Lösung bei limitierten Aufstellflächen und glykolfreien Installationen
- Werksseitig montiertes, externes 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

EWYT-CZI

EWYT-CZO

60°C = max. Vorlauftemp.

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

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

				EWYT-CZI + EWYT-CZO	EWYT021CZI-A1 + EWYT021CZO-A1	EWYT032CZI-A1 + EWYT032CZO-A1	EWYT040CZI-A1 + EWYT040CZO-A1	EWYT064CZI-A1 + EWYT064CZO-A1
Kühlleistung	Nom.			kW	21,1	32,7	40,0	64,4
Heizleistung	Nom.			kW	19,9	32,0	39,0	61,8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	6,60	10,3	13,3	21,8
	Heizen	Nom.		kW	5,80	9,3	11,7	19,2
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt			
	Mindestleistung			%	14	19	15	15
EER					3,22	3,18	2,99	2,95
SEER					5,41	5,70	5,36	5,34
COP					3,43	3,44	3,33	3,22
Innengerät					**EWYT021CZI**	**EWYT032CZI**	**EWYT040CZI**	**EWYT064CZI**
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	700			
		Breite		mm	1.120			
		Tiefe		mm	830			
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	135	146	146	177
Wärmetauscher 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			

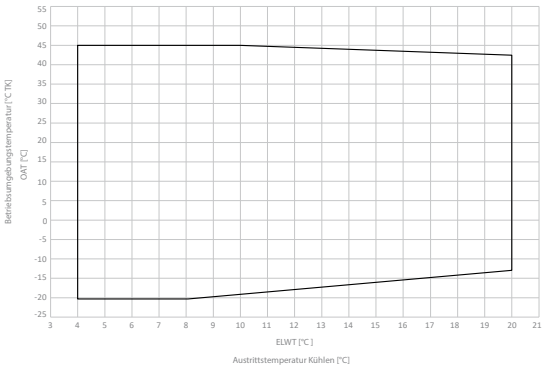
Gerätetyp		**021**	**032**	**040**	**064**
Preis Innengerät EWYT*CZI**	**€**	**7.832,-**	**9.231,-**	**10.900,-**	**12.097,-**
Preis Außengerät EWYT*CZO**	**€**	**15.112,-**	**21.034,-**	**25.350,-**	**37.964,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)	**€**		**2.000,-**		**2.550,-**

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

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

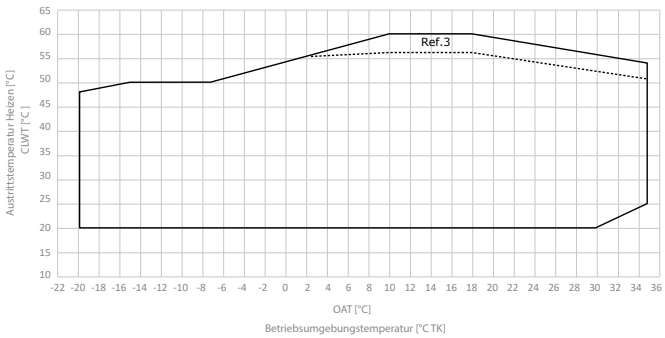
Kit			021	032	040	064
EKRSCTMS	Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert)	€	**92,-**	**92,-**	**92,-**	**92,-**
EKRSCBMS	Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)	€	**398,-**	**398,-**	**398,-**	**398,-**
EKRSCSM	Kit DoS-Router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

BETRIEBSBEREICH KÜHLEN – EWYT-CZI + EWYT-CZO



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

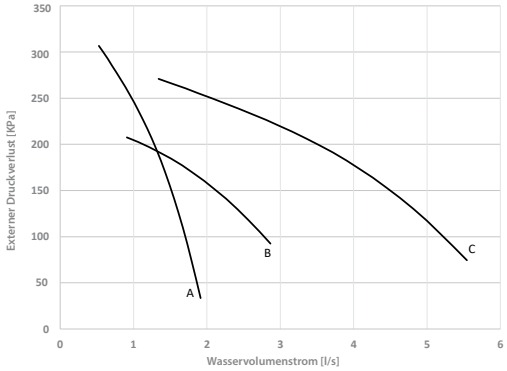
BETRIEBSBEREICH HEIZEN – EWYT-CZI + EWYT-CZO



EWYT-CZI + EWYT-CZO

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

EWYT-CZI + EWYT-CZO



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

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

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

- Effizienzwerte der Spitzenklasse: SEER-Werte bis zu 4,7; Übertreffen der Okodesign-Forderungen 2021!
- Umweltfreundliches Kältemittel
  → Erstes System auf dem Markt
- Neue, auf R-32 optimierte Scrollverdichter und Warmetauscher
- Mit einem GWP-Wert (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) von 675 weist das Kältemittel R-32 lediglich ein Drittel des Treibhauspotenzials des weit verbreiteten Kältemittels R-410A auf
- Das Kältemittel R-32 mit seinem niedrigen GWP 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 Zubehörliste
  › Wärmerückgewinnungs- Option
  › integrierter Speichertank
  › Ventilator- Flüstermodus
- Option drehzahlregelbare Ventilatormotore (VFD) verfügbar

Single V- Layout

› kompakte Grundabmessungen
› Erhöhte Flexibiliät aufgrund neuer Schalldämmversionen

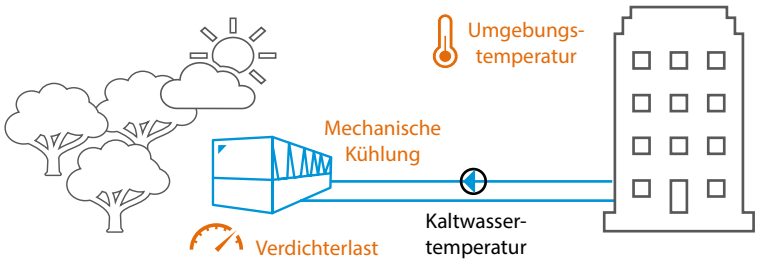
Modular V- Layout

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

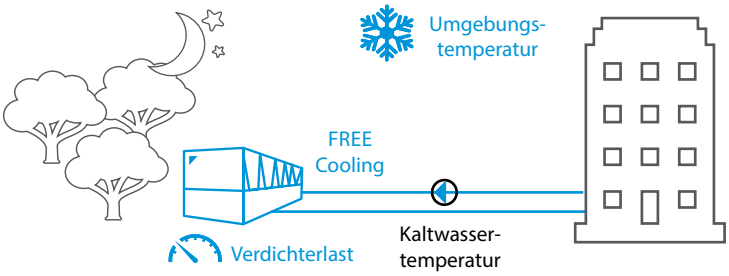
Einzigartige Free Cooling Optionen

Was ist Free Cooling?

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



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



Warum Free Cooling für Sie interessant ist

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

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

S S L R-32

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

-13°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAT-B-SS-B

EWAT-B-SL-B

EWAT-B/C-SS/SL				085	115	135	155	175	195	205	215	310	320	350	380	430	480	570	620	670	730	790	860	960
Serie				EWAT-B-SS/SL-B								EWAT-B-SS-Cw												
Layout				Single V								Multi V												
Kühlleistung	Nom.		kW	81	109	131	158	175	191	211	217	306	318	346	381	427	478	567	622	669	735	791	875	964
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																				
Preis			**€**	**auf Anfrage**																				

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard Schallpegel mit Scrollverdichter

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

4°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWFT-B-SS-C

				EWFT-B-SSC	310B-SSC1	320B-SSC2	350B-SSC1	380B-SSC2	430B-SSC2	480B-SSC2	570B-SSC2	620B-SSC2	670B-SSC2	730B-SSC2	790B-SSC2	860B-SSC2	960B-SSC2
SEER					4,8	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,9	4,8	4,8	5,0	5,0	5,0	4,9
Kühlleistung	Nom.			kW	395,2	351,7	439,1	499,3	493,6	553,8	738,6	803,5	749,6	843,7	1.018	1.112	1.235
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	121,6	95,9	151,7	138,4	131,3	164,2	211	245,1	211,9	220,9	316,1	325,1	387,5
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen												
	Mindestleistung			%	39	21	33	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25
EER					3,25	3,66	2,89	3,60	3,76	3,37	3,50	3,27	3,53	3,81	3,22	3,42	3,18
IPLV					5,25	4,86	5,08	5,07	5,08	5,12	5,28	5,27	5,24	5,39	5,30	5,38	5,31
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.535												
		Breite		mm	2.238												
		Tiefe		mm		2.514			3.594			4.674		5.754	5.848	6.928	
Gewicht	Gerät			kg	2.245	2.288	2.373	2.852	3.012	3.155	3.774	3.953	4.056	4.667	5.035	5.546	5.860
	Bertiebsgewicht			kg	2.388	2.436	2.521	3.023	3.198	3.341	4.044	4.223	4.343	5.054	5.422	5.975	6.311
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel												
Kompressor	Typ				Scroll Kompressor												
	Anzahl				3	4	3	4		5		6			7		8
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl					4			6			8		10	10	12	
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s		22.510			33.765			45.020		56.275	56.275	67.530	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	94	93,8	94,5	95,1	95,6	95,9	96,7	97	97,3	97,9	98,1	98,6	99
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	74,9	74,7	75,5	75,4	75,9	76,2	76,5	76,7	77,0	77,2	77,4	77,5	77,8
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46												
Kaltemittel	Typ/GWP				R-32/675.0												
	Füllmenge gesamt			kg	22,0	25,0	30,0	31,0	35,0	39,0	45,0	50,0	53	59,0	63,0	68,0	77,0
	Kreislaufe	Anzahl			1	2	1	2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88.9						139.7						
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	693	697	735	750	792	838	891	936	979	1.032	1.079	1.132	1.220
	Betriebs-	Kühlen	Nom.	A	216,2	174,1	264,3	252,3	240,2	294,4	378,9	435	380,3	403,2	559	581,8	683,6
	strom	Max		A	245	249	287	302	344	390	443	488	531	584	631	684	772
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400												
Preis				**€**	**auf Anfrage**												

Messbedingungen siehe Seite 248

EWAT-B-SR-B/C

S R R-32

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

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

-13°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAT-B-SR-C

EWAT-B-SR-B/C				085	115	135	155	175	195	205	215	310	320	350	380	430	480	570	620	670	730	790	860	960
Serie				EWAT-B-SR-B								EWAT-B-SR-C												
Layout				Single V								Multi V												
Kühlleistung	Nom.		kW	76	105	124	150	165	181	201	204	298	308	334	374	415	463	553	605	648	715	769	836	936
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	33,7	40,3	53,0	65,9	73,0	73,2	84,6	91,9	108,2	133,7	117	125	152	180	187	217	243	252	278	288	341
Leistungsregelung	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 Kühlen	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
	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																				
Preis			**€**	**auf Anfrage**																				

Messbedingungen siehe Seite 248

EWFT-B-SR-C

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

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

S R FREE R-32

4°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWFT-B-SR-C

				EWFT-B-SR-C	310B-SRC1	320B-SRC2	350B-SRC1	380B-SRC2	430B-SRC2	480B-SRC2	570B-SRC2	620B-SRC2	670B-SRC2	730B-SRC2	790B-SRC2	860B-SRC2	960B-SRC2
SEER					4,77	4,32	4,60	4,71	4,71	4,66	4,89	4,82	4,78	4,97	4,98	5,05	4,88
Kühlleistung	Nom.		kW		395,2	408,4	439,1	480,6	544,2	598,2	725	762,6	851,4	947,6	970,4	1.093	1.170
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		121,6	131,1	151,7	143,7	167,5	204,3	214,2	259,3	277,4	283,4	335,4	329,9	409,7
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen												
	Mindestleistung		%		39	21	33	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25
EER					3,25	3,11	2,89	3,34	3,24	2,92	3,38	2,94	3,06	3,34	2,89	3,31	2,85
IPLV					5,28	4,85	5,08	5,07	5,09	5,14	5,32	5,34	5,30	5,41	5,27	5,39	5,30
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.535												
		Breite	mm		2.238												
		Tiefe	mm		2.514			3.594			4.674			5.754	5.848	6.928	
Gewicht	Gerät		kg		2.336	2.379	2.464	2.942	3.134	3.298	3.917	4.116	4.219	4.830	5.220	5.730	6.065
	Bertiebsgewicht		kg		2.479	2.527	2.612	3.113	3.320	3.484	4.187	4.386	4.506	5.217	5.607	6.159	6.516
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel												
Kompressor	Typ				Scroll Kompressor												
	Anzahl				3	4	3	4		5		6			7		8
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl				4			6			8			10		12	
	Luftvolumenstrom	Kühlen Nom.	l/s		22.510			33.765			45.020			56.275	56.275	67.530	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA		87,9	87,8	88,1	89,5	89,6	89,7	90,8	90,9	91	91,9	91,9	92,6	92,7
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA		68,8		69,0	69,8	69,9	70,0	70,6	70,7	70,8	71,2	71,2	71,5	71,6
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen Min.~Max.	°CDB		-20 ~46												
Kaltemittel	Typ/GWP				R-32/675												
	Füllmenge gesamt		kg		22,0	25,0	30,0	31,0	35,0	39,0	45,0	50,0	53,0	59,0	63,0	68,0	77,0
	Kreislaufe	Anzahl			1	2	1	2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88.9						139.7						
Gerät	Anlaufstrom	Max	A		693	697	735	750	792	838	891	936	979	1.032	1.078	1.131	1.219
	Betriebs-	Kühlen Nom.	A		229,6	243,8	277,7	266,8	312,2	372,3	401,2	464,7	509,7	529,5	597,9	615,2	727,8
	strom	Max	A		245	249	287	302	344	390	443	488	531	584	630	683	771
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50 /400												
Preis			**€**		**auf Anfrage**												

Messbedingungen siehe Seite 248

X S | L

R-32

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel
mit Scrollverdichter

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

-13°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAT-B-XS-B

EWAT-B-XL-B

EWAT-B-XS/XL-B/C				085	115	145	185	250	320	370	390	450	510	540	590	630	720	760	830	880	C10
Serie				EWAT-B-XS/XL-B				EWAT-B-XS-C													
Layout				Single V				Multi V													
Kühlleistung	Nom.		kW	88	114	143	183	252	324	371	387	448	512	539	587	631	717	763	835	880	1012
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28,8	36,6	44,4	63,6	79,1	100,0	118,8	125,6	140,5	158,0	160,2	178,6	197	218	237	257	276	315
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen																	
	Mindestleistung		%	50	38	50	38	50	22	19	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25
EER				3,05	3,12	3,23	2,87	3,19	3,24	3,13	3,09	3,19	3,24	3,37	3,29	3,20	3,29	3,22	3,24	3,19	3,21
SEER				4,25	4,65	4,45	4,47	4,62	4,79	4,76	4,70	4,76	4,81	4,89	4,88	4,89	4,92	4,93	4,92	4,91	4,91
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW	87,9	113,9	143,5	182,8	252,4	324,4	371,3	387	448,0	512,3	539,4	586,7	631,4	716,6	762,5	834,5	880,4	1.012,0
	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																	
Preis			**€**	**auf Anfrage**																	

Messbedingungen siehe Seite 248

EWFT-B-XS-C

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und Standard Schallpegel mit Scrollverdichter

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

X S FREE R-32

4°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWFT-B-XS-C

				EWFT-B-XSC	250B-XSC1	320B-XSC1	370B-XSC1	390B-XSC2	450B-XSC2	510B-XSC2	540B-XSC2	590B-XSC2	630B-XSC2	720B-XSC2	760B-XSC2	830B-XSC2	880B-XSC2	C10B-XSC2
SEER					4,72	5,18	5,01	4,74	4,95	4,91	5,21	5,14	5,13	5,21	5,19	5,25	5,24	5,18
Kühlleistung	Nom.			kW	331,9	429,6	487,6	508,5	591,6	673,7	716,2	774,8	829,5	945,8	1.002	1.100	1.156	1.326
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	87,99	108,4	131	139,3	152,6	176,8	175,2	197,5	219,9	241,8	264,5	284,6	307,3	351,7
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen													
	Mindestleistung			%	50	39	33	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25
EER					3,77	3,96	3,72	3,65	3,87	3,81	4,08	3,92	3,77	3,91	3,78	3,86	3,76	3,77
IPLV					5,18	5,51	5,36	5,12	5,32	5,32	5,62	5,54	5,50	5,57	5,51	5,55	5,51	5,51
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.535													
		Breite		mm	2.238													
		Tiefe		mm	2.514	3.594			4.674		5.754			6.834		8.008		9.088
Gewicht	Gerät			kg	2.129	2.678	2.800	2.885	3.420	3.634	4.150	4.266	4.377	4.975	5.086	5.879	5.991	6.792
	Bertiebsgewicht			kg	2.272	2.851	2.975	3.064	3.658	3.904	4.520	4.636	4.747	5.404	5.515	6.352	6.464	7.331
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel													
Kompressor	Typ				Scroll Kompressor													
	Anzahl				2	3		4			5			6		7		8
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator													
	Anzahl				4	6			8		10			12		14		16
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	22.510	33.765			45.020		56.275			67.530		78.785		90.040
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	93,5	94,8	95,3	95,1	96,1	96,5	96,9	97,2	97,5	98	98,3	98,7	98,9	99,5
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	74,4	75,1	75,6	75,4	75,9	76,3	76,2	76,5	76,8	76,9	77,1	77,2	77,4	77,6
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46													
Kaltemittel	Typ/GWP				R-32/675													
	Füllmenge gesamt			kg	26,0	30,0	33,0	37,0	42,0	47,0	50,0	54,0	58,0	66,0	69,0	75,0	80,0	90,0
	Kreislaufe	Anzahl			1			2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88.9						139.7							
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	647	703	746	750	803	845	858	901	944	999	1.042	1.142		1.240
	Betriebs-	Kühlen	Nom.	A	160,7	202,1	239,6	253,6	282,7	322,7	327,1	364,3	401,6	445,1	482,9	523,9	561,6	642,5
	strom	Max		A	199	255	298	302	355	397	410	453	496	551	594	694		792
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400													
Preis				**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

EWAT-B-XR-B/C

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

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

X R R-32

-13°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAT-B-XR-B

				EWAT-B-XR-B/C	085	115	145	185	250	320	370	390	450	510	540	590	630	720	760	830	880	C10
Serie					EWAT-B-XR-B				EWAT-B-XR-C													
Layout					Single V				Multi V													
Kühlleistung	Nom.			kW	82	109	136	166	241	313	356	370	431	490	521	563	604	688	729	801	843	968
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	30,8	38,9	46,9	70,5	81,1	100,1	121,4	129,1	131,4	162,1	159,7	180,6	202	221	243	261	283	324
Leistungsregelung	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																	
Preis				**€**	**auf Anfrage**																	

Messbedingungen siehe Seite 248

X R FREE R-32

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

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

4°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWFT-B-XR-C

				EWFT-B-XR-C	250B-XRC1	320B-XRC1	370B-XRC1	390B-XRC2	450B-XRC2	510B-XRC2	540B-XRC2	590B-XRC2	630B-XRC2	720B-XRC2	760B-XRC2	830B-XRC2	880B-XRC2	C10B-XRC2
SEER					4,7	5,14	5,02	4,70	5,00	4,83	5,21	5,16	5,06	5,15	5,12	5,29	5,18	5,14
Kühlleistung	Nom.			kW	306,4	403,9	451,4	484,7	553,5	620,5	673,3	721,2	765,7	878,7	924,2	1.023	1.068	1.224
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	95,79	114,4	142,5	146,9	162,7	192,9	184,1	211,7	239,6	260,1	288,3	306,6	334,8	383,2
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen													
	Mindestleistung			%	50	39	33	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25
EER					3,19	3,53	3,16	3,3	3,40	3,21	3,65	3,40	3,19	3,37	3,20	3,33	3,19	3,19
IPLV					5,11	5,58	5,43	5,09	5,37	5,30	5,65	5,56	5,51	5,62	5,54	5,59	5,56	5,56
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.535													
		Breite		mm	2.238													
		Tiefe		mm	2.514	3.594			4.674		5.754			6.834		8.008		9.088
Gewicht	Gerät			kg	2.189	2.768	2.891	2.975	3.543	3.757	4.293	4.409	4.520	5.139	5.250	6.062	6.174	6.997
	Bertiebsgewicht			kg	2.332	2.941	3.066	3.154	3.781	4.027	4.663	4.779	4.890	5.568	5.679	6.535	6.647	7.536
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel													
Kompressor	Typ				Scroll Kompressor													
	Anzahl				2	3		4			5			6		7		8
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator													
	Anzahl				4	6			8		10			12		14		16
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	22.510	33.765			45.020		56.275			67.530		78.785		90.040
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	84	85,4	85,7	85,6	86,8	87	87,6	87,8	87,9	88,6	88,7	89,3	89,4	90
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	64,9	65,7	66,0	65,9	66,5	66,7	66,9	67,1	67,2	67,5	67,6	67,7	67,8	68,1
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46													
Kaltemittel	Typ/GWP				R-32													
	Füllmenge gesamt			kg	26,0	30,0	33,0	37,0	42,0	47,0	50,0	54,0	58,0	66,0	69,0	75,0	80,0	90,0
	Kreislaufe	Anzahl			1			2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88.9					139.7								
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	647	703	746	750	803	845	858	901	944	999	1.042	1.142		1.240
	Betriebs-	Kühlen	Nom.	A	178,3	220,3	265,6	285,1	309,9	358,4	356	400,7	445,7	490,5	536,1	577,5	623,1	712,9
	strom	Max		A	199	255	298	302	355	397	410	453	496	551	594	694		792
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400													
Preis				**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

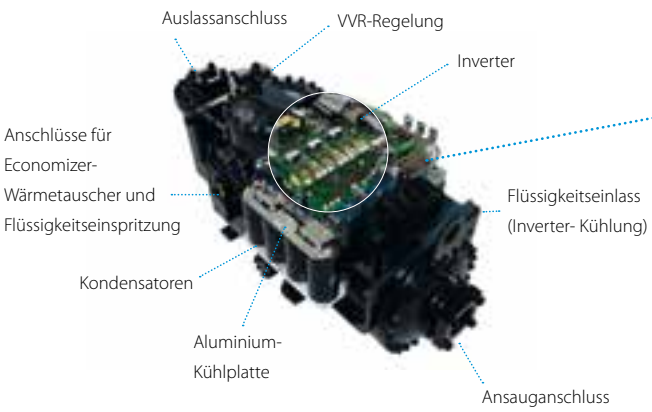
EWA(D/H/S)-TZD

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

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

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

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



Webbasierte 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 EWA(D/H/S)-TZD

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

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

Schnelle Amortisation

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

Perfekter Komfort

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

Kompaktes Design

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

Niedrigste Schallpegel

- Komplette Baureihe verfugbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen
- 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 EWA(D/H/S)-TZD an die konkreten Anforderungen verfügbar:

- Schneller Neustart nach einem Stromausfall
- Wasserpumpen mit variabler Drehzahl für das Optimieren der Effizienz des Betriebs
- Vollständige Wärmerückgewinnung: 80 bis 85 % der vom Kaltwassersatz abgegebenen Wärme kann wiedergewonnen werden
- Teilweise Wärmerückgewinnung: 15 bis 20 % der vom Kaltwassersatz abgegebenen Wärme kann wiedergewonnen werden
- Kältemittel-Leckagenerkennung
- Als Variante EWF(H)(D)(S)~TZ D mit integrierter Freecooling Funktion verfugbar

Überwachung des Betriebsverhaltens

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

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

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-BS-D

				EWAD-TZ-BS-D	275	320	345	400	470	510	525	545	570	580	625	630	670	755
SEER					4,517	4,637	4,636	4,829	4,809	4,561	4,73	4,55	4,552	4,711	4,65	4,556	4,564	4,917
Kühlleistung	Nom.			kW	274,8	316,9	346	418,5	467	512,6	520,7	543,7	573,2	574,7	622,2	630,9	674	753,1
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	91,31	100,1	115,5	136,4	159,9	171	167,6	188,4	206	198,2	230,6	216,2	242,8	231,7
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt													
	Mindestleistung			%	22	19	17	22	23	11	22	10		19	17	10		13
EER					3	3,2	3	3,1	2,9	3	3,1	2,9	2,8	2,9	2,7	2,9	2,8	3,3
IPLV					4,4	4,6		4,8		4,4	4,7	4,4		4,7		4,5		4,9
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553													
		Breite		mm	2.238													
		Tiefe		mm	2.560	3.640				4.720						5.800		6.880
Gewicht	Gerät			kg	2.602	3.084		3.486		4.212	4.032	4.212		4.032		4.695		5.670
	Betriebsgewicht			kg	2.677	3.169		3.583,7	3.593,7	4.552	4.160,1	4.557	4.562	4.170,1	4.175,1	5.035	5.045	6.055
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel													
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter													
	Anzahl				1					2	1	2		1		2		
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator													
	Anzahl				4	6				8						10		12
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	25.490	38.240				50.980	50.990	50.980		50.990		63.730		76.480
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	97	98	100	97		99	98	99	100	98	101		102	99
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	78		80	78	77	79	77	79	80	78	80		82	78
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	5 ~46													
Kältemittel	Typ/GWP				R-134a/1.430													
	Füllmenge			kg	35	45		55	65	70		75	80		85		95	105
	Kreisläufe	Anzahl			1					2	1	2		1		2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9mm			139,7mm		168,3mm	139,7mm	168,3mm		139,7mm		168,3mm		
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0													
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	179,1	196,2	217,6	248,4	283,5	336,9	298,8	367,3	392,4	344,2	392,3	412,1	450	434,7
		Max		A	220	262	284	346	362	411	400	440	471	457	464	512	556	600
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400													
Preis				**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-BS-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

EWAD-TZ-SS-D

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-SS-D

				EWAD-TZ-SS-D	285	325	380	430	495	520	535	555	585	595	645	650	705	760
SEER					5,551	5,737	5,636	5,741	5,434	5,281	5,659	5,237	5,099	5,556	5,291	5,535	5,2	5,547
Kühlleistung	Nom.			kW	283,6	327,3	360,3	426,8	490,9	522,4	530,6	555,8	586,7	590	646,3	642,1	706,1	760,3
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	84,44	98,36	112,8	131	151,7	162,1	161	177,6	194,1	188,4	202,9	218,2	235,4	225,2
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt													
	Mindestleistung			%	22	19	17	22	23	11	22	10		19	10	17	10	13
EER					3,4	3,3	3,2	3,3	3,2		3,3	3,1	3	3,1	3,2	2,9	3	3,4
IPLV					5,7	5,8	5,7	6	5,8	5,4	6	5,3	5,2	5,8	5,4	5,6	5,3	6
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553													
		Breite		mm	2.238													
		Tiefe		mm	3.640	4.720				5.800					6.880	5.800	6.880	7.960
Gewicht	Gerät			kg	3.084	3.604		3.968	4.032	4.693	4.513	4.693		4.513	5.177	4.513	5.177	6.151
	Betriebsgewicht			kg	3.164	3.697	3.702	4.070,7	4.155,1	5.033	4.646,1	5.038	5.043	4.651,1	5.522	4.661,1	5.527	6.536
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel													
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter													
	Anzahl				1					2	1	2		1	2	1	2	
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator													
	Anzahl				6	8				10					12	10	12	14
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	38.240	50.990				63.730					76.480	63.730	76.480	89.230
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	98		100	98	97	99	98	99	101	98	101		103	99
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	78		80	77		79	77	79	80	78	80		82	78
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	5 ~46					-20 ~46	5 ~46	-20 ~46		5 ~46	-20 ~46	5 ~46	-20 ~46	
Kältemittel	Typ/GWP				R-134a/1.430													
	Füllmenge			kg	40	45	50	60	65	70	75		80		90		95	105
	Kreisläufe	Anzahl			1					2	1	2		1	2	1	2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9mm			139,7mm		168,3mm	139,7mm	168,3mm		139,7mm	168,3mm	139,7mm	168,3mm	
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0													
	Betriebs-	Kühlen	Nom.	A	174,3	202,4	227,4	249,9	281,8	332,1	300,1	359,1	387,7	340,8	407	384,9	451,6	442,9
	strom	Max		A	231	272	294	357	372	421	411	450	481	467	523	474	566	610
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400													
Preis				**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-SS-D

EWAD-TZ-SS-D					835	960	C10	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
SEER					5,714	5,615	5,536	5,55	5,562	5,714	5,673	5,529	5,707	5,633	5,608	5,527	5,445
Kühlleistung	Nom.			kW	837,7	960,2	1.017	1.064	1.168	1.281	1.372	1.482	1.562	1.665	1.787	1.876	1.954
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	258,7	301,2	332,2	351,6	384,5	412,6	451,9	500,2	485,4	542,2	589,4	654,5	725,7
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt												
	Mindestleistung			%	11	12	11		10				14	13	12	11	10
EER					3,2		3,1	3		3,1	3		3,2	3,1	3	2,9	2,7
IPLV					5,8	5,7	5,6			5,7		5,6	6,1	6	5,9	5,8	5,7
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553												
		Breite		mm	2.238												
		Tiefe		mm	7.960				9.040	11.200	12.280				13.360		
Gewicht	Gerät			kg	6.151	6.623		6.816	7.297	8.260	8.742	9.920	10.323		10.805		
	Betriebsgewicht			kg	6.546	7.239	7.244	7.518	8.014	8.992	9.489	11.136	11.549	11.564	12.066	12.076	12.086
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel												
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter												
	Anzahl				2												
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl				14				16	20	22				24		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	89.230				101.908	127.460	140.210				152.960		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	100			101		102	104	105	103	104	105	106	107
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	79	78	79			80	81	82	80	81	82	83	84
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46												
Kältemittel	Typ/GWP				R-134a/1.430												
	Füllmenge			kg	115	135	140	145	160	175	190	205	215	230	250	260	270
	Kreisläufe	Anzahl			2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				168,3mm	219,1mm						273mm					
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0												
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	489,7	555	601,4	630,5	683,6	733,8	796,2	871,1	848	931,7	1.005	1.101	1.206
		Max		A	679	706	761	789	884	948		1.156	1.124	1.227	1.351	1.475	1.608
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400												
Preis				**€**	**auf Anfrage**												

Messbedingungen siehe Seite 248

EWAD-TZ-XS-D

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-XS-D

					EWAD-TZ-XS-D	295	345	380	440	515	525	565	565	610	635	670	705	725	760
SEER						5,605	6,007	5,961	6,165	6,019	6,002	6,251	5,937	5,999	6,146	5,891	5,552	5,94	5,308
Kühlleistung	Nom.				kW	294,4	344,4	378	434,8	507,9	524,3	560,5	565,9	610,7	629	668,1	701	724	757,3
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	89,4	102,5	116,8	120,6	150	146,6	162	163,3	177	190,8	201,3	207,2	219,5	233,1
Leistungsregelung	Methode					Invertergeregelt													
	Mindestleistung				%	22	19	17	28	23	13	22	12	11	19	10	30	10	28
EER						3,3	3,4	3,2	3,6	3,4	3,6	3,5			3,3		3,4	3,3	3,2
IPLV						6	6,3	6,1	6,6	6,5	6,3	6,7	6,1	6,2	6,5	6,1	5,7	6,2	5,6
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	2.553													
		Breite			mm	2.238													
		Tiefe			mm	3.640	4.720		5.800		6.880			7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880
Gewicht	Gerät				kg	3.255	3.775		4.569		5.348	5.136	5.348	5.829	5.136	5.829	5.805	5.946	5.805
	Betriebsgewicht				kg	3.335	3.868	3.873	4.687,1	4.697,1	5.673	5.287,3	5.683	6.169	5.297,3	6.174	5.976,3	6.344	5.986,3
Luftwärmetauscher	Typ					Microchannel													
Kompressor	Typ					Schraubenverdichter													
	Anzahl					1					2	1	2		1	2	1	2	1
Ventilator	Typ					Direkt-Propeller-Ventilator													
	Anzahl					6	8		10		12			14	12	14	12	14	12
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.		l/s	33.930	45.240		56.540		67.860	68.280	67.860	79.170	68.280	79.170	68.280	79.170	68.280
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dBA	97	98	103	96	97	100			101	105	101	99	102	100
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dBA	80	82	83	75	76	79	76	80	81	77	83	78	84	79
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.		°CDB	-20 ~46													
Kältemittel	Typ/GWP					R-134a/1.430													
	Füllmenge				kg	40	45	50	60	70		75	80	85		90	95	100	105
	Kreisläufe	Anzahl				1					2	1	2		1	2	1	2	1
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass					88,9mm			139,7mm		168,3mm	139,7mm	168,3mm		139,7mm	168,3mm	139,7mm	168,3mm	139,7mm
Gerät	Anlaufstrom	Max			A	0													
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.		A	188,5	216,8	235,8	247,6	291,7	319,1	316,3	348,1	378,7	359,4	420,8	383,5	443	421,6
		Max			A	224	261	289	314	342	389	404	429	457	452	498	520	535	568
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz/V	3~/50 /400													
Preis					**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-XS-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-XR-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-XR-D

EWAD-TZ-XR-D					805	880	950	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	H16	H17
SEER					6,169	6,363	6,179	6,354	6,217	6,34	6,191	6,12	6,181	5,883	5,764	5,704	5,537
Kühlleistung	Nom.			kW	792,9	867,7	937,7	982,6	1.049	1.117	1.179	1.268	1.341	1.434	1.543	1.641	1.729
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	231,9	250,8	283,9	292,8	327,6	338	373,2	408	430,2	424,5	480,3	539,4	603,9
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt												
	Mindestleistung			%	10	14	13	12	11		10			15	14	13	12
EER					3,4	3,5	3,3	3,4	3,2	3,3	3,2		3,1	3,4	3,2	3	2,9
IPLV					6,4	6,6	6,4	6,6	6,4	6,6	6,4			6,1	5,9	6,2	5,8
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553												
		Breite		mm	2.238												
		Tiefe		mm	9.040			10.120		11.200			12.280	13.360			
Gewicht	Gerät			kg	7.024	7.280		7.762		8.436			9.775	10.925			
	Betriebsgewicht			kg	7.615	7.881	7.891	8.378	8.388	9.148	9.158	9.173	10.976	12.136	12.151	12.166	12.181
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel												
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter												
	Anzahl				2												
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl				16			18		20			22	24			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	75.540			84.980		94.420			103.870	113.320			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	94	90	91	92		93	94	96	95	93		94	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	72	68	69		70		72	74	72	69	70		71
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46												
Kältemittel	Typ/GWP				R-134a/1.430												
	Füllmenge			kg	110	120	130	135	145	155	165	180	190	200	215	230	245
	Kreisläufe	Anzahl			2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				219,1mm								273mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0												
	Betriebs-	Kühlen	Nom.	A	481,4	509,6	559,3	580,3	632,1	655,3	707,6	761,7	802,5	800,7	883,2	970,5	1.066
	strom	Max		A	573	626	683	720	782	744	803	851	899	997	1.103	1.217	1.330
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400												
Preis				**€**	**auf Anfrage**												

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-PS-D

					EWAD-TZ-PS-D	285	330	370	405	450	490	530	575	615	675	735
SEER						6,29	6,465	6,389	6,687	6,64	6,567	6,391	6,301	6,28	6,161	6,216
Kühlleistung	Nom.				kW	285,8	330,4	367,9	401,5	447	486,1	529,6	571,8	617,7	676,1	733,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	77,75	92,02	106	105,2	117,3	130,3	143,1	158,6	171,1	194	210,7
Leistungsregelung	Methode					Invertergeregelt										
	Mindestleistung				%	23	20	18	30	28	25	13	12	11	10	
EER						3,7	3,6	3,5	3,8		3,7		3,6		3,5	
IPLV						6,7		6,6	7,3	7,6	7,5	6,7	6,6	6,5	6,4	6,5
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	2.553										
		Breite			mm	2.238										
		Tiefe			mm	4.720	5.800		6.880			7.960		9.040		
Gewicht	Gerät				kg	3.775	4.256		5.050	5.136		5.829		6.311		6.427
	Betriebsgewicht				kg	3.863	4.349	4.354	5.163,1	5.272,3	5.277,3	6.159	6.164	6.651	6.661	6.825
Luftwärmetauscher	Typ					Microchannel										
Kompressor	Typ					Schraubenverdichter										
	Anzahl					1						2				
Ventilator	Typ					Direkt-Propeller-Ventilator										
	Anzahl					8	10		12			14		16		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.		l/s	45.240	56.540		67.850			79.170		90.480		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dBA	97	98	100	95	96	98	100		101		102
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dBA	78	81	82	74	75		79	80	81	83	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.		°CDB	-20 ~46										
Kältemittel	Typ/GWP					R-134a/1.430										
	Füllmenge				kg	40	45	50	55	60	65	75	80	85	95	100
	Kreisläufe	Anzahl				1						2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass					88,9mm			139,7mm			168,3mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max			A	0										
	Betriebs-	Kühlen	Nom.		A	174	204	229	233	249	269	318	345	374	414	442
	strom	Max			A	220	258	285	293	352	404	399	429	468	508	535
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz/V	3~/50 /400										
Preis					**€**	**auf Anfrage**										

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-PS-D

EWAD-TZ-PS-D					810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15
SEER					6,48	6,725	6,602	6,648	6,483	6,529	6,398	6,263	6,31	5,978	5,928
Kühlleistung	Nom.			kW	809,8	885,5	958,4	1.003	1.072	1.137	1.203	1.298	1.372	1.455	1.568
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	226,1	242,4	271,7	281,9	312,5	325,9	357,4	387,4	409,1	409,5	462,1
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt										
	Mindestleistung			%	10	14	13	12	11		10			15	14
EER					3,6	3,7	3,5	3,6	3,4	3,5	3,4			3,6	3,4
IPLV					6,8	7	6,8	6,5	6,7	6,9	6,7	6,6		6,2	6,5
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553										
		Breite		mm	2.238										
		Tiefe		mm	10.120			11.200		12.280			13.360		
Gewicht	Gerät			kg	7.385	7.642		8.123		8.798		9.655	10.136	10.805	
	Betriebsgewicht			kg	7.976	8.243	8.253	8.744	8.754	9.515	9.520	10.846	11.337	12.021	12.036
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel										
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter										
	Anzahl				2										
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator										
	Anzahl				18			20		22			24		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	101.780			113.080		140.200			152.940		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	105	99	100	101	102	103	105	108	106	102	103
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	84	76		77			78		79		80
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46										
Kältemittel	Typ/GWP				R-134a/1.430										
	Füllmenge			kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220
	Kreisläufe	Anzahl			2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				219,1mm							273mm			
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0										
	Betriebs-	Kühlen	Nom.	A	466	490	534	555	601	627	674	721	759		837
	strom	Max		A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400										
Preis				**€**	**auf Anfrage**										

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-PR-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAD-TZ-PR-D

EWAD-TZ-PR-D					810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15
SEER					6,51	6,771	6,598	6,661	6,515	6,683	6,555	6,433	6,432	6,055	5,932
Kühlleistung	Nom.			kW	801,7	876,7	948,2	993	1.061	1.126	1.190	1.282	1.356	1.435	1.544
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	222,8	240,2	271,1	280	312,2	324,7	357,7	389,9	410,4	413,9	469,4
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt										
	Mindestleistung			%	10	14	13	12	11		10			15	14
EER					3,6		3,5		3,4	3,5	3,3			3,5	3,3
IPLV					6,8	7,1	6,9		6,7	7	6,7		6,6	6,3	6,1
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553										
		Breite		mm	2.238										
		Tiefe		mm	10.120			11.200		12.280			13.360		
Gewicht	Gerät			kg	7.505	7.762		8.243		8.918		9.775	10.256	10.925	
	Betriebsgewicht			kg	8.096	8.363	8.373	8.864	8.874	9.635	9.640	10.966	11.457	12.141	12.156
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel										
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter										
	Anzahl				2										
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator										
	Anzahl				18			20		22			24		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	84.980			94.420		103.870			113.320		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	94	90	91	92		93	95	96	95	93	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	72	68	69		70		72	74	72	69	70
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46										
Kältemittel	Typ/GWP				R-134a/1.430										
	Füllmenge			kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220
	Kreisläufe	Anzahl			2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				219,1mm							273mm			
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0										
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	475,1	501,2	547,7	568,5	616,6	643	692,2	742,3	780,3	784,9	867
		Max		A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400										
Preis				**€**	**auf Anfrage**										

Messbedingungen siehe Seite 248

R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-BS-D

EWAH-TZ-BS-D					235	255	300	350	400	400	420	425	455	485	505	545	545	590
SEER					4,491	4,373	4,355	4,666	4,428	4,588	4,601	4,571	4,593	4,603	4,565	4,557	4,595	4,568
Kühlleistung	Nom.			kW	235,4	255,6	301,6	359,8	398,5		417,2	425,2	448,8	487,5	500	537,5		576,1
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	79,49	92,42	118,2	117,9	140,7		151,4	135,6	176,2	162	204,3	202,2		201,2
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt													
	Mindestleistung			%	19	17	14	23	12	20	19	11	17	10	15		10	
EER					2,961	2,766	2,552	3,052	2,832		2,755	3,137	2,547	3,009	2,447	2,658		2,864
IPLV					4,484	4,419	4,369	4,683	4,411	4,584	4,558	4,407	4,537	4,451	4,523	4,492	4,462	4,402
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553													
		Breite		mm	2.238													
		Tiefe		mm	2.560			3.640	4.720	3.640		4.720	3.640	4.720	3.640	4.720		5.800
Gewicht	Gerät			kg	2.559		2.589	3.486	3.751	3.486		3.751	3.486	3.941	3.871	4.353	3.971	4.422
	Betriebsgewicht			kg	2.589	2.594	2.629	3.536	3.806	3.541		3.811	3.546	4.006	3.941	4.428	4.046	4.502
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel													
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter													
	Anzahl				1				2	1		2	1	2	1		2	
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator													
	Anzahl				4			6	8	6		8	6	8	6	8		10
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	25.490	25.493		38.240	50.987	38.240		50.987	38.240	50.987	38.240	50.990	50.987	63.733
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	97,5	99,8	101,2	96,7	97,5	97,6	97,7	100,4	100,3	100,6	101,9	103	102,8	103,9
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	78,41	80,65	82,11	76,96	77,19	77,88	78	80,12	80,61	80,29	82,2	82,7	82,53	83,21
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	5 ~46													
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234(ze)/7													
	Füllmenge			kg	30	35	40	50	55			60		65	70	75		80
	Kreisläufe	Anzahl			1				2	1		2	1	2	1		2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9mm			139,7mm						168,3mm	139,7mm		168,3mm	
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0													
	Betriebs-	Kühlen	Nom.	A	159	181	219	221	255		271	274	308	321	351			391
	strom	Max		A	204	227	268	291	334		355	358	396	406	435	463	452	494
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400													
Preis				**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

B S FREE INVERTER R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

mAP

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-BS-D

EWAH-TZ-BS-D					635	745	785	845	900	985	C11	H11	C13	H13	H14	C15	H15
SEER					4,612	4,792	4,758	4,774	4,766	4,72	4,71	4,65	5,062	5,043	5,041	4,983	4,984
Kühlleistung	Nom.			kW	633,2	742,7	786,2	842,9	899	983,8	1.104	1.177	1.315	1.386	1.474	1.535	1.586
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	226,9	238,6	261,4	287,6	302,2	350,9	391,1	436	423,5	471	508,7	563,3	580,5
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt												
	Mindestleistung			%	10	12	11	10					12	11	10		
EER					2,791	3,113	3,007	2,931	2,974	2,804	2,823	2,699	3,105	2,943	2,898	2,725	2,732
IPLV					4,452	4,741	4,716	4,722	4,692	4,624	4,623	4,543	5,285	5,263	5,232	5,165	5,15
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553												
		Breite		mm	2.238												
		Tiefe		mm	5.800	6.880			7.960		9.040		10.120		11.200		12.280
Gewicht	Gerät			kg	4.452	5.370		5.614	6.096	6.185	7.352		8.279		8.760		9.242
	Betriebsgewicht			kg	4.537	5.470	5.480	5.729	6.221	6.320	7.507	7.517	8.459	8.469	8.965	8.975	9.462
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel												
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter												
	Anzahl				2												
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl				10	12			14		16		18		20		22
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	63.733	76.480			89.233		101.980		114.720		127.467		140.213
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	104,6	99,7	100,3	100,6	101,5	103,2	105,1	106,9	104,3	105,2	106,1	107	107,5
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	83,83	78,53	79,14	79,46	79,93	81,67	83,17	84,97	82,09	82,94	83,56	84,45	84,63
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	5 ~46												
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234(ze)/7												
	Füllmenge			kg	85	100	110	115	125	135	155	165	180	190	205	215	220
	Kreisläufe	Anzahl			2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				168,3mm			219,1mm			273mm						
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0												
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	425	445	480	519	544	617	682	748	733	804	862	943	971
		Max		A	536	581	624	667	719	801	889	927	1.015	1.106	1.383	1.330	1.400
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400												
Preis				**€**	**auf Anfrage**												

Messbedingungen siehe Seite 248

EWAH-TZ-SS-D

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

R-1234ze(E)

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-SS-D

					EWAH-TZ-SS-D	240	265	295	370	400	415	450	470	490	535	540	595	630	690
SEER						5,606	5,489	5,354	5,624	5,379	5,498	5,506	5,211	5,512	5,252	5,592	5,291	5,221	5,538
Kühlleistung	Nom.				kW	242,1	264,9	296,5	366,7	402,3	408,8	447,1	468,8	485,8	508,7	533,5	592,4	626,5	696,4
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	75,33	86,23	98,15	112,9	121,5	133,5	144,5	149,2	166,9	162,3	183,6	188,6	206,3	214,1
Leistungsregelung	Methode					Invertergeregelt													
	Mindestleistung				%	19	17	15	23	12	20	19	10	17	10	15	10		13
EER						3,214	3,072	3,021	3,248	3,312	3,062	3,094	3,143	2,911	3,134	2,906	3,141	3,037	3,252
IPLV						5,624	5,53	5,387	5,92	5,48	5,755	5,738	5,317	5,593	5,351	5,607	5,392	5,316	5,64
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	2.553													
		Breite			mm	2.238													
		Tiefe			mm	3.640			4.720	5.800	4.720		5.800	4.720	5.800		6.880		
Gewicht	Gerät				kg	3.041		3.071	3.968	4.233	3.968	4.032	4.233	4.032	4.422	4.834	4.934		5.370
	Betriebsgewicht				kg	3.076		3.111	4.018	4.288	4.023	4.092	4.298	4.097	4.492	4.909	5.014	5.019	5.465
Luftwärmetauscher	Typ					Microchannel													
Kompressor	Typ					Schraubenverdichter													
	Anzahl					1				2	1		2	1	2	1	2		
Ventilator	Typ					Direkt-Propeller-Ventilator													
	Anzahl					6			8	10	8		10	8	10		12		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.		l/s	38.240			50.990	63.733	50.990		63.733	50.990	63.733		76.480		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dBA	97,9	100	102,3	97,1	97,8	98	98,1	100,7	100,5	101,3	102,2	104,3	105,1	99
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dBA	78,18	80,27	82,57	76,87	77,09	77,71	77,82	79,96	80,28	80,56	81,47	83,15	83,92	77,8
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.		°CDB	-20 ~46													
Kältemittel	Typ/GWP					R-1234(ze)/7													
	Füllmenge				kg	35		40	50	55		60	65		70	75	80	85	95
	Kreisläufe	Anzahl				1				2	1		2	1	2	1	2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass					88,9mm			139,7mm						168,3mm	139,7mm	168,3mm		
Gerät	Anlaufstrom	Max			A	0													
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.		A	158,4	177,6	198,4	226,8	259,9	254	271,3	309	304,8	332,2	334,3	381,9	412,4	425,7
		Max			A	214	237	259	302	345	344	365	405	406	428	455	495	526	538
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz/V	3~/50 /400													
Preis					**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

EWAH-TZ-SS-D

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

S S FREE INVERTER R-1234ze(E)

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-SS-D

EWAH-TZ-SS-D					740	795	855	910	980	C10	C11	C12	H12	H13	C14	C15	H15
SEER					5,452	5,539	5,505	5,532		5,53	5,489	5,339	5,735	5,652	5,723	5,774	5,686
Kühlleistung	Nom.			kW	741,3	795,3	854,3	909,5	983,4	1.043	1.113	1.211	1.331	1.406	1.492	1.542	1.606
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	236,7	254,1	278,9	294	322,6	341,1	365,2	416,6	409,9	455,3	495,6	512,4	566,3
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt												
	Mindestleistung			%	11		10						12	11	10		
EER					3,132	3,13	3,063	3,094	3,048	3,058	3,046	2,906	3,248	3,088	3,01	3,009	2,836
IPLV					5,523	5,564	5,539	5,56	5,516	5,505	5,452	5,254	6,207	5,994	6,078	6,09	5,956
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553												
		Breite		mm	2.238												
		Tiefe		mm	6.880	7.960		9.040	10.120	11.200					12.280	13.360	
Gewicht	Gerät			kg	5.370	5.852	6.096	6.577	7.059	7.629	8.315		8.760		9.242	9.723	
	Betriebsgewicht			kg	5.470	5.962	6.216	6.702	7.194	7.774	8.470	8.485	8.945	8.955	9.447	9.938	9.948
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel												
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter												
	Anzahl				2												
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl				12	14		16	18	20					22	24	
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	76.480	89.233		101.908	114.714	127.460					140.206	152.952	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	99,7	100,5	100,8	101,6	103	104,1	104,8	107	104,4	105,2	106,2	107,1	107,5
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	78,52	78,95	79,25	79,73	80,8	81,53	82,27	84,42	81,86	82,7	83,33	83,98	84,4
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46												
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234(ze)/7												
	Füllmenge			kg	100	110	120	125	135	145	155	170	185	195	205	215	225
	Kreisläufe	Anzahl			2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				168,3mm		219,1mm				273mm						
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0												
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	456,1	483,2	520,7	547,3	594,5	627,5	665,5	741,8	732,3	799,8	862,2	893,4	973,3
		Max		A	581	634	677	729	802	852	891	948	1.025	1.117	1.393	1.351	1.410
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400												
Preis				**€**	**auf Anfrage**												

Messbedingungen siehe Seite 248

X S FREE INVERTER R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

mAP

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-XS-D

				EWAH-TZ-XS-D	220	230	275	300	350	400	465	470	515	540	545	600
SEER					5,528	5,478	5,899	5,78	6,259	6,127	5,999	6,336	6,198	5,64	6,108	6,04
Kühlleistung	Nom.			kW	219,8	323,4	275,1	299,3	348,7	397,5	471,7	466	504,2	534,5	543,9	602,4
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	67,79	74,71	82,02	92,55	99,59	122,1	135,2	139,9	159,8	152,6	155,1	178,4
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt											
	Mindestleistung			%	22	20	18	16	25	22	10	19	17	30	10	
EER					3,243	3,111	3,354	3,234	3,501	3,256	3,488	3,331	3,156	3,503	3,508	3,376
IPLV					6,035	5,988	6,156	6,085	6,684	6,588	6,223	6,632	6,422	5,95	6,381	6,28
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553											
		Breite		mm	2.238											
		Tiefe		mm	2.560		3.640		4.720		6.880	5.800			6.880	
Gewicht	Gerät			kg	2.731		3.242		4.023		4.886	4.569		5.323	5.105	5.157
	Betriebsgewicht			kg	2.761		3.277	3.282	4.068	4.078	4.951	4.634	4.639	5.398	5.180	5.242
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel											
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter											
	Anzahl				1						2	1			2	
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator											
	Anzahl				4		6		8		12	10			12	
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	22.620		33.930		45.240		67.860	56.540			67.860	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	97,3	97,5	100,2	100,8	97,3	99,8	100,6	104,5	101,7	98,8	100,9	105,5
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	78,13	78,36	80,42	81,11	77,01	79,55	79,43	83,77	80,97	78,1	79,75	84,34
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46											
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234(ze)/7											
	Füllmenge			kg	30		35	40	45	55	65		70	75		85
	Kreisläufe	Anzahl			1						2	1			2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9mm				139,7mm						168,3mm	
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0											
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	145,1	157,4	175,8	194,2	211,3	243,1	299	276,8	306,6	296,2	334,4	375,7
		Max		A	172	183	214	236	269	310	364	357	394	414	406	448
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400											
Preis				**€**	**auf Anfrage**											

Messbedingungen siehe Seite 248

X S FREE INVERTER R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

mAP

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-XS-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-XR-D

EWAH-TZ-XR-D					220	230	275	300	350	400	465	470	515	540	545	600
SEER					5,404	5,363	5,942	5,775	6,188	6,026	6,02	6,284	6,103	5,588	6,133	6,042
Kühlleistung	Nom.			kW	216,3	228,3	271,7	295,3	345,2	393,5	467,2	461,6	497,8	528	537,6	594,3
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	68,5	75,92	81,59	92,45	98,6	122,2	132,7	139,1	159,9	153,8	153,6	178,3
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt											
	Mindestleistung			%	22	20	18	16	25	22	10	19	17	30	10	
EER					3,157	3,007	3,33	3,194	3,501	3,219	3,52	3,319	3,112	3,434	3,494	3,334
IPLV					6,058	6,007	6,144	6,065	6,641	6,619	6,273	6,667	6,49	5,796	6,414	6,301
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553											
		Breite		mm	2.238											
		Tiefe		mm	2.680		3.760		4.840		7.000	5.920			7.000	
Gewicht	Gerät			kg	2.851		3.362		4.143		5.006	4.689		5.443	5.225	5.277
	Betriebsgewicht			kg	2.761		3.277	3.282	4.068	4.078	4.951	4.634	4.639	5.398	5.180	5.242
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel											
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter											
	Anzahl				1						2	1			2	
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator											
	Anzahl				4		6		8		12	10			12	
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	18.890		28.330		37.770		56.660	47.213			56.660	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	86,7	86,9	89,3	89,9	87,9	89,4	90,5	93,3	91,1	89,2	90,8	94,2
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	67,62	67,78	69,6	70,14	67,59	69,17	69,38	72,53	70,32	68,42	69,59	73,07
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46											
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234(ze)/7											
	Füllmenge			kg	30		35	40	45	55	65		70	75		85
	Kreisläufe	Anzahl			1						2	1			2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9mm				139,7mm						168,3mm	
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0											
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	150,2	163,3	180,6	199,6	216,9	249,8	305,9	283,6	314,9	306,1	343,5	386,6
		Max		A	172	183	214	236	269	310	364	357	394	414	406	448
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400											
Preis				**€**	**auf Anfrage**											

Messbedingungen siehe Seite 248

X R FREE INVERTER R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

mAP

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-XR-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-PS-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

P S FREE INVERTER R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

mAP

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-PS-D

EWAH-TZ-PS-D					645	700	770	845	900	960	C10	H10	H11	C12
SEER					6,816	6,672	6,656	6,712	6,595	6,596	6,52	6,564	6,262	6,327
Kühlleistung	Nom.			kW	640,9	697,3	768,3	847,6	901,3	958,2	1.006	1.068	1.163	1.216
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	167,4	190,8	209,2	230,4	254,6	268,9	289,6	305,9	315,5	327,6
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt									
	Mindestleistung			%	14	13	12	11	10				14	
EER					3,782	3,642	3,648		3,528	3,54	3,462	3,469	3,7	3,712
IPLV					7,157	6,992	6,965	7,134	6,932	6,912	6,746	6,815	6,562	7,068
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553									
		Breite		mm	2.238									
		Tiefe		mm	7.960		9.040	10.120		11.200		12.280		13.360
Gewicht	Gerät			kg	6.151		6.722	7.256		8.050		8.573	9.242	9.723
	Betriebsgewicht			kg	6.241	6.246	6.827	7.371	7.381	8.180	8.190	8.723	9.402	9.893
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel									
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter									
	Anzahl				2									
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator									
	Anzahl				14		16	18		20		22		24
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	79.170		90.480	101.780		113.089		140.200		152.945
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	97,5	99,3	101	102,3	104,2	106,5	106,9	105,5	102,4	102,8
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	75,95	77,76	79,04	80,05	81,92	83,96	84,32	82,67	79,52	79,71
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46									
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234(ze)/7									
	Füllmenge			kg	90	95	105	115	125	130	140	150	160	170
	Kreisläufe	Anzahl			2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				219,1mm					273mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0									
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	365	403,1	437,5	473,2	507,8	539,6	569,4	603	612	638,1
		Max		A	458	505	558	609	647	694	731	779	875	923
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400									
Preis				**€**	**auf Anfrage**									

Messbedingungen siehe Seite 248

P R FREE INVERTER R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

mAP

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-PR-D

				EWAH-TZ-PR-D	225	265	295	340	395	420	490	500	540	545	615
SEER					6,176	6,335	6,289	7,018	6,627	6,824	6,728	6,458	6,426	6,091	6,484
Kühlleistung	Nom.			kW	225,2	264,6	291,2	333,9	389,2	419,1	481,2	497,4	533,5	536,5	604,9
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	61,76	71,25	81,63	84,16	105,1	113,2	133,4	132,3	141,6	143,6	156,8
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt										
	Mindestleistung			%	22	19	17	28	23	22	19	10		30	15
EER					3,647	3,713	3,567	3,967	3,705	3,703	3,606	3,76	3,768	3,736	3,858
IPLV					6,699	6,688	6,583	7,472	7,129	7,273	7,127	6,826	6,955	6,407	7,285
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553										
		Breite		mm	2.238										
		Tiefe		mm	3.760	4.840		5.920		7.000			8.080	7.000	8.080
Gewicht	Gerät			kg	3.332	3.844		4.689		5.170	5.256	5.277	5.759	5.925	6.271
	Betriebsgewicht			kg	3.242	3.759	3.764	4.614	4.624	5.110	5.201	5.227	5.714	5.880	6.236
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel										
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter										
	Anzahl				1							2		1	2
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator										
	Anzahl				6	8		10		12			14	12	14
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	28.330	37.770		47.213		56.660			66.098	56.660	66.098
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	87,5	88,3	91,5	87,6	89,1	90,2	93,4	90,5	91	89,6	88,9
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	67,73	68,06	71,23	66,88	68,33	69,04	72,28	69,38	69,43	68,42	67,29
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46										
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234(ze)/7										
	Füllmenge			kg	30	35	40	45	55	60	65	70	75		85
	Kreisläufe	Anzahl			1							2		1	2
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9mm			139,7mm				168,3mm		139,7mm	219,1mm
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0										
	Betriebs-	Kühlen	Nom.	A	145,5	169,8	188,1	199,8	235,9	252,3	283,4	305,9	329,8	298,5	355,9
	strom	Max		A	183	214	235	258	301	330	367	375	406	425	432
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400										
Preis				**€**	**auf Anfrage**										

Messbedingungen siehe Seite 248

P R FREE INVERTER R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

mAP

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAH-TZ-PR-D

				EWAH-TZ-PR-D	645	700	770	845	900	960	C10	H10	H11	C12
SEER					6,833	6,649	6,674	6,722	6,613	6,665	6,53	6,577	6,262	6,255
Kühlleistung	Nom.			kW	633,1	689	760,6	839,9	892,3	949,1	994,9	1.056	1.150	1.204
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	167,4	190,8	209,2	230,4	254,6	268,9	289,6	305,9	315,5	327,6
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt									
	Mindestleistung			%	14	13	12	11	10				14	
EER					3,783	3,612	3,636	3,646	3,504	3,53	3,435	3,452	3,644	3,675
IPLV					7,162	7,001	6,458	7,118	6,974	6,918	6,794	6,863	6,451	6,947
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553									
		Breite		mm	2.238									
		Tiefe		mm	8.080		9.160	10.240		11.320		12.400		13.480
Gewicht	Gerät			kg	6.271		6.842	7.376		8.170		8.693	9.362	9.843
	Betriebsgewicht			kg	6.241	6.246	6.827	7.371	7.381	8.180	8.190	8.723	9.402	9.893
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel									
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter									
	Anzahl				2									
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator									
	Anzahl				14		16	18		20		22		24
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	66.098		75.540	84.983		94.425		103.868		113.320
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	89,2	90,1	91,2	92,3	93,5	95,4	95,7	94,8	92,6	93,1
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	67,65	68,52	69,33	70,02	71,3	72,9	73,2	71,92	69,81	69,96
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~46									
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234(ze)/7									
	Füllmenge			kg	90	95	105	115	125	130	140	150	160	170
	Kreisläufe	Anzahl			2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				219,1mm					273mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0									
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	374,4	414,8	449,1	484,8	521,2	552,9	584,1	617,4	631,3	656,9
		Max		A	458	505	558	609	647	694	731	779	875	923
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400									
Preis				**€**	**auf Anfrage**									

Messbedingungen siehe Seite 248

EWAS-TZ-BS-D

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

B S FREE INVERTER R-513A

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAS-TZ-BS-D

EWAS-TZ-BS-D					275	320	345	400	470	525	580	625	755	830	915
SEER					4,3	4,4		4,6			4,7		4,6		4,7
Kühlleistung	Nom.			kW	258,8	310,6	338,2	405,8	451,2	505,5	554,9	597,4	734	800,1	884,2
Leistungsaufnahme	Kühlen			kW	97,8	106,4	122,7	145,2	170,8	178,3	210,4	244,8	246,3	284,8	319,3
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt										
	Mindestleistung			%	22	19	17	22	23	22	19	17	13	11	13
EER					2,646	2,919	2,756	2,795	2,642	2,835	2,637	2,44	2,98	2,809	2,769
IPLV					4,3	4,5	4,4	4,7	4,6		4,5		4,8	4,7	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553										
		Breite		mm	2.238										
		Tiefe		mm	2.560	3.640				4.720			6.880		
Gewicht	Gerät			kg	2.602	3.084		3.486		4.032			5.670		6.142
	Betriebsgewicht			kg	2.677	3.169		3.583,7	3.593,7	4.160,1	4.170,1	4.175,1	6.055	6.065	6.748
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel										
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter										
	Anzahl				1								2		
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator										
	Anzahl				4	6				8			12		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	25.490	38.235				50.990			76.470		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	97,4	97,9	100	97,3	96,7	97,7	98,1	100,5	99	100	99
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	78,3	78,2	80,3	77,6	77	77,4	77,8	80,3	77,8	78,8	77,8
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	5 ~42										
Kältemittel	Typ/GWP				R-513A/630										
	Füllmenge			kg	35	45		55	65	70	80	85	105	115	125
	Kreisläufe	Anzahl			1								2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9mm			139,7mm					168,3mm		219,1mm
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0										
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	190,1	207,1	228,7	262	300,2	315,2	362,8	413,9	457,4	515,3	568,4
		Max		A	220	262	284	346	362	400	457	464	600	668	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400										
Preis				**€**	**auf Anfrage**										

Messbedingungen siehe Seite 248

B S FREE INVERTER R-513A

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

mAP

EWAS-TZ-BS-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

EWAS-TZ-SS-D

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

S S FREE INVERTER R-513A

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAS-TZ-SS-D

EWAS-TZ-SS-D					285	325	380	430	495	520	535	555	585	595	645	650	705	760
SEER					5,2	5,4	5,5	5,2	5,1	4,9	5,3	5	4,9	5,2	5	5,2	4,9	5
Kühlleistung	Nom.			kW	284,9	329,3	374,3	426,2	487,5	522	529,7	553,9	583,2	585,6	645,1	635,1	702,3	758,2
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	89,25	103,6	120,5	138,8	161,5	172,1	170,5	188,8	206,6	200,1	214,8	231	249,4	239,4
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt													
	Mindestleistung			%	22	19	17	22	23	11	22	10		19	10	17	10	13
EER					3,192	3,179	3,106	3,071	3,019	3,033	3,107	2,934	2,823	2,927	3,003	2,749	2,816	3,167
IPLV					5,5	5,6	5,7	5,8	5,6	5,2	5,7	5,1		5,6	5,2	5,5	5,1	5,7
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553													
		Breite		mm	2.238													
		Tiefe		mm	3.640	4.720				5.800					6.880	5.800	6.880	7.960
Gewicht	Gerät			kg	3.084	3.604		3.968	4.032	4.693	4.513	4.693		4.513	5.177	4.513	5.177	6.151
	Betriebsgewicht			kg	3.164	3.697	3.702	4.070,7	4.155,1	5.033	4.646,1	5.038	5.043	4.651,1	5.522	4.661,1	5.527	6.536
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel													
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter													
	Anzahl				1					2	1	2		1	2	1	2	
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator													
	Anzahl				6	8				10					12	10	12	14
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	38.240	50.990				63.733					76.480	63.733	76.480	89.233
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	97,8	98,3	100,2	97,7	97,1	99,3	98	99,5	100,7	98,4	100,9	100,7	103	99,2
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	78		80	77,4	76,9	78,6	77,3	78,7	79,9	77,7	79,8	80	81,9	77,7
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~42													
Kältemittel	Typ/GWP				R-513A/630													
	Füllmenge			kg	40	45	50	60	65	70	75		80		90		95	105
	Kreisläufe	Anzahl			1					2	1	2		1	2	1	2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9mm			139,7mm		168,3mm	139,7mm	168,3mm		139,7mm	168,3mm	139,7mm	168,3mm	
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0													
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	182,7	211,5	234,4	261,8	296,6	349,9	314,5	378,9	409,6	358,4	427,8	404,3	472,9	461,3
		Max		A	231	272	294	357	372	421	411	450	481	467	523	474	566	610
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400													
Preis				**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

S S FREE INVERTER R-513A

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

mAP

EWAS-TZ-SS-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

X S FREE INVERTER R-513A

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

mAP

EWAS-TZ-XS-D

				EWAS-TZ-XS-D	**295**	**345**	**380**	**440**	**515**	**525**	**565**	**565**	**610**	**635**	**670**	**705**	**725**	**760**
SEER					5,2	5,4	5,5	5,2	5,1	5	5,3	4,9	5	5,2	4,9	5,2	5	4,9
Kühlleistung	Nom.			kW	293,5	344,9	377,1	435,9	506,6	524,4	560,5		610,4	626,7	665,8	696,1	719,7	749,1
Leistungsaufnahme	Kühlen			kW	94,89	108,5	124,1	127,6	159,3	155	171,5		187,8	202,4	214,2	220,6	233,6	248,3
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt													
	Mindestleistung			%	22	19	17	28	23	13	22	12	11	19	10	30	10	28
EER					3,093	3,179	3,039	3,416	3,18	3,383	3,268		3,25	3,096	3,108	3,155	3,081	3,017
IPLV					5,8	6,1	5,9	6,3	6,1	6	6,5	5,9	6	6,2	5,8	5,6	5,9	5,5
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553													
		Breite		mm	2.238													
		Tiefe		mm	3.640	4.720		5.800		6.880			7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880
Gewicht	Gerät			kg	3.255	3.775		4.569		5.348	5.136	5.348	5.829	5.136	5.829	5.805	5.946	5.805
	Betriebsgewicht			kg	3.335	3.868	3.873	4.687,1	4.697,1	5.673	5.287,3	5.683	6.169	5.297,3	6.174	5.976,3	6.344	5.986,3
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel													
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter													
	Anzahl				1					2	1	2		1	2	1	2	1
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator													
	Anzahl				6	8		10		12			14	12	14	12	14	12
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	33.930	45.240		56.540		67.860	68.280	67.860	79.170	68.280	79.170	68.280	79.170	68.280
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	97,5	98,1	102,6	95,7	97,5	100,1		100,3	100,6	104,6	100,9	99	102,3	99,8
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	79,9	81,8	82,8	74,6	75,8	78,9	76,2	80,2	81,2	76,6	83,3	77,8	83,8	78,6
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~42													
Kältemittel	Typ/GWP				R-513A/630													
	Füllmenge			kg	40	45	50	60	70		75	80	85		90	95	100	105
	Kreisläufe	Anzahl			1					2	1	2		1	2	1	2	1
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9mm			139,7mm		168,3mm	139,7mm	168,3mm		139,7mm	168,3mm	139,7mm	168,3mm	139,7mm
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0													
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	198,1	227,3	247	258,3	305,8	334,1	331		397,7	377,1	443,2	403,7	464,7	444,5
		Max		A	224	261	289	314	342	389	404	429	457	452	498	520	535	568
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400													
Preis				**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

X S FREE INVERTER R-513A

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

mAP

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAS-TZ-XS-D

EWAS-TZ-XS-D					805	880	950	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	H16	H17
SEER					5,2	5,3	5,2		5,3	5,4		5,2	5,5	5,4		5,3	5,1
Kühlleistung	Nom.			kW	794,9	873,2	941,6	988,1	1.052	1.122	1.183	1.267,2	1.344	1.442	1.551	1.645	1.734
Leistungsaufnahme	Kühlen			kW	246,2	266,2	300,2	310,7	346,2	357,9	393,7	426,7	452,1	446,3	503,1	562,8	628,6
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt												
	Mindestleistung			%	10	14	13	12	11		10			15	14	13	12
EER					3,229	3,28	3,137	3,18	3,039	3,135	3,005	2,97	2,973	3,231	3,083	2,923	2,759
IPLV					6	6,4	6,2	6,3	6,1	6,3	6,1	6		6,1	6,2	6,1	5,9
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553												
		Breite		mm	2.238												
		Tiefe		mm	9.040			10.120		11.200			12.280	13.360			
Gewicht	Gerät			kg	6.904	7.160		7.642		8.316			9.655	10.805			
	Betriebsgewicht			kg	7.495	7.761	7.771	8.258	8.268	9.028	9.038	9.053	10.856	12.016	12.031	12.046	12.061
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel												
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter												
	Anzahl				2												
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator												
	Anzahl				16			18		20			22	24			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	90.480			101.772		113.080			124.388	135.696			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	104,6	98,4	100,3	101	102,3	102,9	105,2	107,5	106,1	102	102,8	103,7	104,5
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	83,9	76,1	76,5	76,8	77,5	77,6	77,9	78	79,1	78,9	79,7	80,5	81,4
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~42												
Kältemittel	Typ/GWP				R-513A/630												
	Füllmenge			kg	110	120	130	135	145	155	165	180	190	200	215	230	245
	Kreisläufe	Anzahl			2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				219,1mm								273mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0												
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	466,5	520,3	571,1	592,9	645,8	669,5	722,6	744,2	817,8	814,6	898,5	986,3	1.083
		Max		A	573	626	683	720	782	744	803	851	899	997	1.103	1.217	1.330
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400												
Preis				**€**	**auf Anfrage**												

Messbedingungen siehe Seite 248

X R FREE INVERTER **R-513A**

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAS-TZ-XR-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

X R FREE INVERTER R-513A

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

mAP

EWAS-TZ-XR-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

EWAS-TZ-PS-D

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

P S FREE INVERTER **R-513A**

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAS-TZ-PS-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

P S FREE INVERTER R-513A

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

mAP

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAS-TZ-PS-D

EWAS-TZ-PS-D					810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15
SEER					6,1	6,3	6,1	6,2	6,1		6	6,1	6	5,9	5,7
Kühlleistung	Nom.			kW	810	884,2	954	1.001	1.067	1.110	1.197	1.288	1.363	1.443	1.552
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	238,8	256,7	288,7	298,9	331,9	343,6	434,6	410,7	433,6	435,6	492,1
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt										
	Mindestleistung			%	10	14	13	12	11			10		15	14
EER					3,392	3,444	3,304	3,349	3,215	3,231	2,754	3,136	3,143	3,313	3,154
IPLV					6,5	6,8	6,6		6,3	6,5	6,4	6,3	6,4	6,3	6,4
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.553										
		Breite		mm	2.238										
		Tiefe		mm	10.120			11.200		12.280			13.360		
Gewicht	Gerät			kg	7.385	7.642		8.123		8.798		9.655	10.136	10.805	
	Betriebsgewicht			kg	7.976	8.243	8.253	8.744	8.754	9.515	9.520	10.846	11.337	12.021	12.036
Luftwärmetauscher	Typ				Microchannel										
Kompressor	Typ				Schraubenverdichter										
	Anzahl				2										
Ventilator	Typ				Direkt-Propeller-Ventilator										
	Anzahl				18			20		22			24		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	101.772			113.080		140.200			152.945		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	104,6	98,6	100,4	101,1	102,4	103	105,2	107,5	106,2	102	102,8
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	83,6	75,9	76,3	76,6	77,3	77,4	77,7	77,9	78,9		79,7
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-20 ~42										
Kältemittel	Typ/GWP				R-513A/630										
	Füllmenge			kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220
	Kreisläufe	Anzahl			2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				219,1mm							273mm			
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	0										
	Betriebs-strom	Kühlen	Nom.	A	485,2	511,9	559,9	581,2	630,4	653,8	748,1	756,2	796,3	798,5	882
		Max		A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50 /400										
Preis				**€**	**auf Anfrage**										

Messbedingungen siehe Seite 248

EWAS-TZ-PR-D

P R FREE INVERTER R-513A

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAS-TZ-PR-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

P R FREE INVERTER R-513A

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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

mAP

-12°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWAS-TZ-PR-D

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

Messbedingungen siehe Seite 248

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

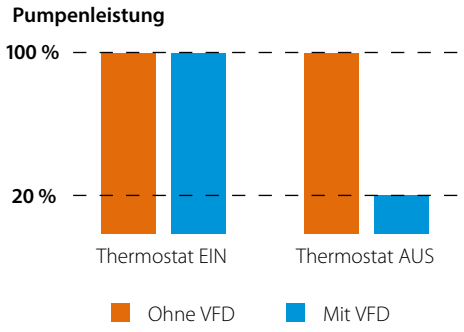
intelligent Chiller Manager

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.

S S L R-32

Luft/Wasser Wärmepumpe

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

- Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- Warmwasser bis 60°C
- Integrierbar in Daikin On Site
- Standardmäßig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- Betriebsbereich Luftseite:
  Kühlen
  Parallel Coil: -10 bis 46°C
  Double V Coil: -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)
  Heizen: -15 bis 35°C

60°C = max. Vorlauftemp.

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

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

EWYT-B-SS

EWYT-B-SL

EWYT-B-SS/SL					85	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630
Layout					Parallel Coil								Double V Coil							
Kühlleistung	Nom.			kW	75	98	120	153	189	193	212	230	270	317	350	375	434	482	531	570
Heizleistung	Nom.			kW	82	106	132	170	209	213	236	256	300	343	390	433	487	542	591	627
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	28	36,6	44,6	57,8	71,3	72,3	78,9	86,5	102	117	132	147	171	192	206	219
	Heizen	Nom.		kW	28,2	36,6	45,4	59,1	72,5	74	82,2	87,2	104	116	136	150	167	185	202	214
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen															
	Mindestleistung			%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17
EER					2,69	2,68	2,70	2,65	2,66	2,67	2,69	2,66	2,65	2,69	2,63	2,55	2,54	2,51	2,57	2,60
ESEER					3,90	3,98	3,90	4,01	3,96	3,90	3,96	3,90	3,99	4,10	3,99	4,00	4,23	4,23	4,17	4,25
COP					2,91	2,90	2,91	2,88	2,89	2,88	2,87	2,94	2,88	2,95	2,88	2,88	2,92	2,93	2,93	2,93
SCOP					3,34	3,41	3,36	3,40	3,37	3,40	3,34	3,29	3,27	3,28	3,35	3,33	3,37	3,35	3,38	3,37
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.800								2.514							
		Breite		mm	1.195								2.282							
		Länge		mm	2.225	2.825	3.425	3.425	4.350	4.025	4.950	4.950	3.225	3.225	4.125	4.125	4.125	4.125	5.025	5.025
Gewicht (SS)	Betriebsgewicht			kg	962	1.072	1.172	1.327	1.511	1.511	1.811	1.839	2.114	2.270	3.200	3.210	3.207	3.397	4.302	4.308
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher															
	Wasservolumen			l	7	7	7	7	11	11	11	14	14	20	20	20	27	27	35	41
Verdichter	Anzahl				2	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Ventilator	Anzahl				4	6	8	8	10	10	12	12	5	6	8	8	8	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															
Preis				**€**	**auf Anfrage**															

Messbedingungen siehe Seite 248

S R R-32

Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

- Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- Warmwasser bis 60°C
- Integrierbar in Daikin On Site
- Standardmäßig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- Betriebsbereich Luftseite:
  Kühlen
  Parallel Coil: -10 bis 46°C
  Double V Coil: -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)
  Heizen: -15 bis 35°C

60°C = max. Vorlauftemp.

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

41°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

EWYT-B-SR

				EWYT-B-SR	85	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630
Layout					Parallel Coil								Double V Coil							
Kühlleistung	Nom.			kW	74	96	119	150	186	189	209	226	265	311	344	368	424	470	519	557
Heizleistung	Nom.			kW	81	105	131	167	207	210	233	251	296	335	385	427	477	529	581	615
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	28,7	37,4	45,5	59,5	73,2	74,3	80,7	88,8	102	117	131	147	172	195	207	221
	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															
Preis				**€**	**auf Anfrage**															

Messbedingungen siehe Seite 248

X S L R-32

Luft/Wasser Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/ niedrigem Schallpegel
mit Scrollverdichter

- Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- Warmwasser bis 60°C
- Integrierbar in Daikin On Site
- Standardmäßig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- Betriebsbereich Luftseite:
  Kühlen
  Parallel Coil: -10 bis 46°C
  Double V Coil: -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)
  Heizen: -15 bis 35°C

60°C = max. Vorlauftemp.

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

45°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

EWYT-B-XS

EWYT-B-XL

EWYT-B-XS/XL				85	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650
Layout				Parallel Coil								Double V Coil								
Kühlleistung	Nom.		kW	80	104	126	166	206	206	229	250	288	328	370	406	467	519	560	597	610
Heizleistung	Nom.		kW	86	111	133	176	218	215	239	261	306	350	401	444	500	556	599	634	650
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	26,3	35,1	42,1	56,6	71,8	68	74,9	83,4	95,9	109	122	134	158	177	193	204	207
	Heizen	Nom.	kW	26,1	33,2	39,1	51,7	65	62,6	69,5	76,2	88,6	102	118	128	147	165	180	192	203
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen																
	Mindestleistung		%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	17
EER				3,03	2,95	2,99	2,93	2,86	3,03	3,06	3,00	3,06	3,05	3,02	3,01	2,95	2,93	2,90	2,92	2,95
ESEER				4,24	4,38	4,24	4,45	4,21	4,41	4,40	4,13	4,57	4,67	4,54	4,57	4,72	4,71	4,70	4,69	4,40
COP				3,30	3,35	3,41	3,41	3,36	3,43	3,44	3,43	3,45	3,44	3,41	3,47	3,40	3,37	3,33	3,31	3,20
SCOP				3,70	3,72	3,70	3,67	3,66	3,70	3,86	3,77	3,90	3,90	3,82	3,85	3,83	3,81	3,79	3,76	3,53
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800								2.514								
		Tiefe	mm	1.195								2.282								
		Länge	mm	2.825	3.425	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	6.150	4.125	4.125	5.025	5.025	5.925	5.925	6.825	6.825	6.825
Gewicht (XS)	Betriebsgewicht		kg	1.091	1.151	1.231	1.416	1.616	2.035	2.335	2.385	2.865	3.115	3.685	3.812	4.268	4.366	4.830	4.930	4.930
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																
Preis			**€**	**auf Anfrage**																

Messbedingungen siehe Seite 248

X R R-32

Luft/Wasser Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

- Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- Warmwasser bis 60°C
- Integrierbar in Daikin On Site
- Standardmäßig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- Betriebsbereich Luftseite:
  Kühlen
  Parallel Coil: -10 bis 46°C
  Double V Coil: -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)
  Heizen: -15 bis 35°C

mAP

60°C = max. Vorlauftemp.

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

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

EWYT-B-XR

				EWYT-B-XR	85	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650
Layout					Parallel Coil								Double V Coil								
Kühlleistung	Nom.			kW	79	103	124	164	203	204	227	247	282	321	364	398	458	507	548	583	600
Heizleistung	Nom.			kW	85	110	132	174	217	213	238	257	301	345	396	438	494	550	589	621	637
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	26,6	35,4	42,6	57,4	72,9	68,8	75,7	84,4	97,2	111	124	136	160	180	196	208	203
	Heizen	Nom.		kW	25,9	32,9	38,8	51,3	64,5	62,1	69	75,5	86,2	99	114	125	144	161	175	197	193
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen																
	Mindestleistung			%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	17
EER					2,98	2,90	2,92	2,86	2,79	2,97	3,00	2,93	2,96	2,95	2,93	2,91	2,85	2,81	2,80	2,80	2,94
ESEER					4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42	4,43	4,13	4,74	4,80	4,82	4,63	4,92	4,89	4,83	4,79	4,72
COP					3,28	3,35	3,40	3,39	3,36	3,44	3,44	3,40	3,50	3,49	3,46	3,52	3,44	3,41	3,36	3,32	3,30
SCOP					3,66	3,71	3,65	3,83	3,74	3,70	3,82	3,81	4,06	4,01	3,95	4,03	3,99	4,04	4,00	3,98	3,88
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.800								2.514								
		Tiefe		mm	1.195								2.282								
		Länge		mm	2.825	3.425	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	6.150	4.125	4.125	5.025	5.025	5.925	5.925	6.825	6.825	6.825
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	1.121	1.181	1.261	1.446	1.626	2.065	2.365	2.415	3.175	3.275	3.845	3.972	4.428	4.526	4.990	5.090	5.090
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher																
	Wasservolumen			l	11	11	11	16	16	35	35	35	35	35	35	62	62	70	70	70	70
Verdichter	Anzahl				2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6
Ventilator	Anzahl				6	8	8	10	12	14	16	16	7	8	10	10	12	12	14	14	14
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	8.298	11.630	11.064	13.830	16.596	19.362	22.128	22.128	25.074	28.656	36.808	35.820	44.169	42.984	51.531	50.148	66.104
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	77	81	83	85	87	84	85	86	84	84	85	86	86	86	87	87	92
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	59	63	65	67	68	65	66	66	64	64	65	65	65	66	66	66	71
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~46								-18~46								
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-15~35																
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~20																
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	20~60																
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675																
	Füllmenge	gesamt		kg	17	29,4	29,8	34,5	44	50	50	55	70	70	85	100	114,5	129	143,5	158	158
	Kreisläufe	Anzahl			1					2											
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage																
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				88,9 / 88,9																
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	213	329	343	465	497	412	429	443	572	606	644	674	728	773	811	841	841
	Betriebsstrom	Max.		A	70	87	101	133	165	170	186	201	240	274	312	342	395	441	479	509	509
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																
Preis				**€**	**auf Anfrage**																

Messbedingungen siehe Seite 248

EWYD-BZ-SS

Luft/Wasser Wärmepumpe

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

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

55°C = max. Vorlauftemp.

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

EWYD-BZSS

				EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	530	570
Kühlleistung	Nom.			kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	515	533	569
Heizleistung	Nom.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	91	101	110	117	125	135	144	154	165	163	183	189	217
	Heizen	Nom.		kW	91	100	108	118	126	133	143	157	167	165	177	185	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												
Preis				**€**	**auf Anfrage**												

Messbedingungen siehe Seite 248

S L INVERTER R-134a

Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

EWYD-BZSL

				EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	510	530	570
Kühlleistung	Nom.			kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	203	519	569
Heizleistung	Nom.			kW	271	298	325	335	351	381	412	445	465	477	533	561	618
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	89	100	111	115	123	134	144	150	163	158	178	186	217
	Heizen	Nom.		kW	91,6	100	108	118	127	133	143	157	167	166	177	185	208
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt												
	Mindestleistung			%	13									9			
EER					2,76	2,67	2,62	2,75	2,68	2,64	2,58	2,67	2,60	2,82	2,82	2,80	2,62
SEER					3,98	3,99	3,91	4,09	3,95	3,93	3,92	4,27	4,27	4,28	4,56	4,60	4,55
COP					2,96	2,97	3,00	2,83	2,77	2,85	2,89	2,84	2,79	2,87	3,00	3,45	3,41
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	ηs, Heizen		%	125						-						
		SCOP			3,21		3,20		3,21		3,21	3,21	3,20	3,20	3,41	3,45	3,41
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.335									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												
Preis				**€**	**auf Anfrage**												

Messbedingungen siehe Seite 248

Luftgekühlter Verflüssigersatz

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

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

ERAD-E-SS

				ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490
Kühlleistung	Nom.			kW	121,0	144,0	165,0	196,0	219,0	251,0	309,0	370,0	435,0	488,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123,0	148,0	161,0
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos									
	Mindestleistung			%	25,0									
EER					2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.273						2.223			
		Breite		mm	1.292						2.236			
		Tiefe		mm	2.165		3.065		3.965		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									
Preis				**€**	**auf Anfrage**									

Messbedingungen siehe Seite 248

S L INVERTER R-134a

Luftgekühlter Verflüssigersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- 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

ERAD-E-SL

				ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Kühlleistung	Nom.			kW	116,0	137,0	159,0	187,0	209,0	243,0	298,0	352,0	409,0	462,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122,0	150,0	167,0
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos									
	Mindestleistung			%	25,0									
EER					2,74	2,61	2,75	2,83		3,11	3,24	2,88	2,73	2,76
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.273						2.223			
		Breite		mm	1.292						2.236			
		Tiefe		mm	2.165		3.065		3.965		3.070			
Gewicht	Gerät			kg	1.684		1.841		2.036		2.789			
	Betriebsgewicht			kg	1.717		1.881		2.081		2.886			
Verdichter	Anzahl				1									
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432	
	Anzahl				2		3		4		6			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	89		90		91	92				93
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	71					73				74
Betriebsbereich	Sättigungs-Sauggastemp.			°C	-9~12									
	Kondensator-Eintrittstemp.			°C	-18~48									
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430									
	Füllmenge	gesamt		kg	17	20	22	27	29	32	45	45	54	58
	Kreisläufe	Anzahl			1									
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				76 mm							139,7 mm		
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	151		195		288		330	410		
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)		Kühlen	A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275
	Maximaler Betriebsstrom			A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400									
Preis				**€**	**auf Anfrage**									

Messbedingungen siehe Seite 248

DAIKIN
R-32

IHR VORTEIL

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.

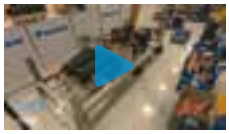
Flexible Auslegungsmöglichkeiten für Vollast- und Teillastbetrieb.

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



EWYD-4Z-XS-B2

Luft/Wasser Wärmepumpe 4-Leiter

mit hohem Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- 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

X S INVERTER R-134a

60°C = max. Vorlauftemp.

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

EWYD-4Z-XS-B2

		EWYD-4Z-XS-B2		400	450	500	550	600	650	700	800
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)		Nennleistung – Netto	kW	402,4	438,4	502,8	523,4	602,4	653,7	702,9	785,7
		EER – Netto		3,17	3,15	3,25	3,08	3,25	3,19	3,37	3,29
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)		Nennleistung – Netto	kW	402,7	439,7	503,5	545,2	600,9	654,7	702,4	803,0
		COP – Netto		3,33	3,41	3,45	3,44	3,45	3,38	3,55	3,54
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)		Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	313,2	355,7	393,9	430,4	474,8	511,4	549	629,8
		Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	402,4	454,6	503,4	549,4	603,4	652,9	703,7	803,4
		TER – Netto		8,03	8,19	8,2	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26
Abmessungen		Höhe	mm	2.465							
		Breite	mm	2.285							
		Länge	mm	5.825		6.725		7.625	8.525		
Gewicht		Betriebsgewicht	kg	6.540	6.560	7.560	7.560	8.935	9.540	10.785	10.820
		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							
Preis			**€**	**auf Anfrage**							

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.

EWYD-4Z-XR-B2

X R INVERTER R-134a

Luft/Wasser Wärmepumpe 4-Leiter

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit inverter geregelten Schraubenverdichter

- 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

EWYD-4Z-XR-B2

		EWYD-4Z-XR-B2		400	450	500	550	600	650	700	800
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)		Nennleistung – Netto	kW	357,9	400,4	451,9	496,2	548,0	596,5	619,1	690,0
		EER – Netto		3,05	3,06	3,12	3,06	3,11	3,07	3,19	3,08
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)		Nennleistung – Netto	kW	358,3	398,7	452,2	493,4	550,7	601	620,9	690,8
		COP – Netto		3,48	3,65	3,65	3,63	3,59	3,55	3,67	3,71
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)		Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	279,6	312,7	354,7	387,6	435,2	473,1	486,1	543,8
		Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	359,2	399,5	452,8	493,5	550,5	602,1	623,4	693,3
		TER – Netto		8,03	8,20	8,23	8,32	8,55	8,33	8,08	8,27
Abmessungen		Höhe	mm	2.465							
		Breite	mm	2.285							
		Länge	mm	5.825		6.725		7.625	8.525		
Gewicht		Betriebsgewicht	kg	6.705	6.725	7.725	7.725	9.100	9.705	11.075	11.110
		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							
Preis			**€**	**auf Anfrage**							

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 100

Wassergekühlte Kaltwassersätze / Wärmepumpen

R-410A

EWWQ-KCW1N 102
EWWQ-G-SS 106
EWHQ-G-SS 107
EWWQ-L-SS 108

R-32

EW(W)(H)(L)T-Q-A 104

R-134a

EWWD-J-SS 109

EWWD-VZ-SS 114
EWWD-VZ-XS 115
EWWD-VZ-PS 116

R-1234ze(E)

EWWH-J-SS 110
EWWH-VZ- SS 117
EWWH-VZ- XS 118
EWWH-VZ- PS 119

R-513A

EWWS-J-SS 111
EWWS-VZ-SS 120
EWWS-VZ-XS 121
EWWS-VZ-PS 122

Zentrifugal-Kaltwassersätze

R-134a

EWWD-DZ-XS/XE 124

R-1234ze(E)

EWWH-DZ-XS/XE 125

R-513A

EWWS-DZ-XS/XE 126

Kondensatorlose Kaltwasserssätze

R-410A

EWLQ- KCW1N 128
EWLQ-G-SS 130
EWLQ-L-SS 131

R-134a

EWLD-J-SS 132

R-1234ze(E)

EWLH-J-SS 133

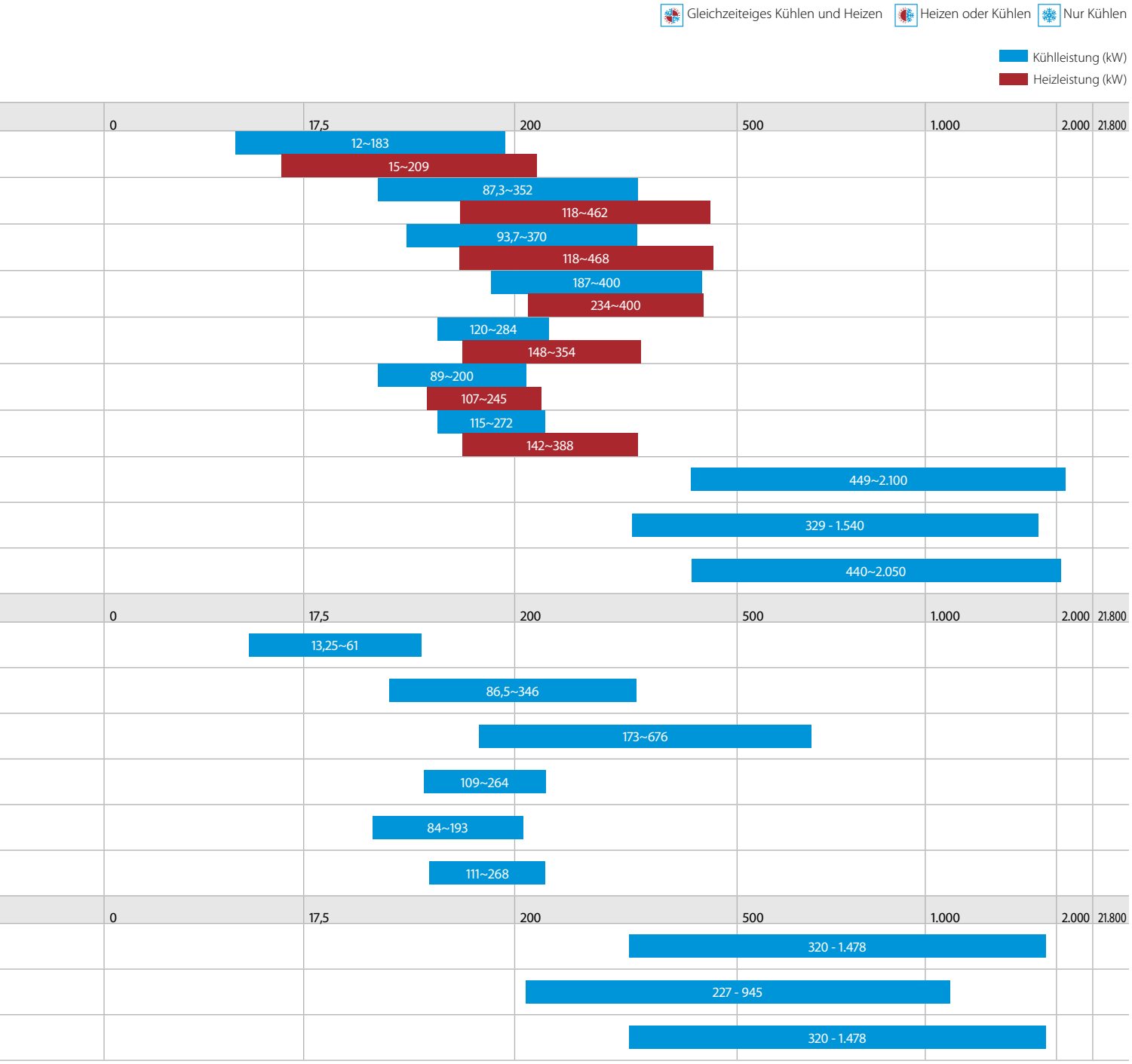
R-513A

EWLS-J-SS 134

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

Produktübersicht

		Seite	Kältemitteltyp	Kältemittelkreislauf	Inverter	Verdichter			Wasserwärmetauscher		Effizienzversion			Schallversion
						Scroll	Schraube	Zentrifugal	Plattenwärmetauscher	Rohrbündelwärmetauscher	Silver S	Gold X	Platinum P	Standard S
Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen und Wärmepumpe)														
EWWQ-KCW1N		102	R-410A	1-2		●			●		●			●
EWHQ-G		107	R-410A	1		●			●		●			●
EWWQ-G		106	R-410A	1		●			●		●			●
EWWQ-L		108	R-410A	2		●			●		●			●
EWWD-J		109	R-134a	1			●		●		●			●
EWWH-J		110	R-1234ze	1			●		●		●			●
EWWS-J		111	R-513A	1			●		●		●			●
EWWD-VZ		114	R-134a	1-2	●		●			●	●	●	●	●
EWWH-VZ		117	R-1234ze	1-2	●		●			●	●	●	●	●
EWWS-VZ		120	R-513A	1-2	●		●			●	●	●	●	●
Kaltwassersätze ohne Kondensator														
EWLQ-KCW1N		128	R-410A	1-2		●			●		●			●
EWLQ-G		130	R-410A	1		●			●		●			●
EWLQ-L		131	R-410A	2		●			●		●			●
EWLD-J		132	R-134a	1			●		●		●			●
EWLH-J		133	R-1234ze	1			●		●		●			●
EWLS-J		134	R-513A	1			●		●		●			●
Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze														
EWWD-DZ		124	R-134a	1				●		●		●		●
EWWH-DZ		125	R-1234ze	1				●		●		●		●
EWWS-DZ		126	R-513A	1				●		●		●		●


Gleichzeiteiges Kühlen und Heizen
Heizen oder Kühlen
Nur Kühlen
Kühlleistung (kW)
Heizleistung (kW)
0
17,5
200
500
1.000
2.000
21.800
12~183
15~209
87,3~352
118~462
93,7~370
118~468
187~400
234~400
120~284
148~354
89~200
107~245
115~272
142~388
449~2.100
329 - 1.540
440~2.050
0
17,5
200
500
1.000
2.000
21.800
13,25~61
86,5~346
173~676
109~264
84~193
111~268
0
17,5
200
500
1.000
2.000
21.800
320 - 1.478
227 - 945
320 - 1.478

EWWQ-KCW1N

R-410A

Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz Einzelmodule

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

55°C = max. Austrittstemperatur Kondensator Heizen

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWQ-KC

				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				
Preis				**€**	**7.650,-**	**10.261,-**	**11.881,-**	**16.186,-**	**19.186,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				**€**	**2.000,-**			**2.550,-**	

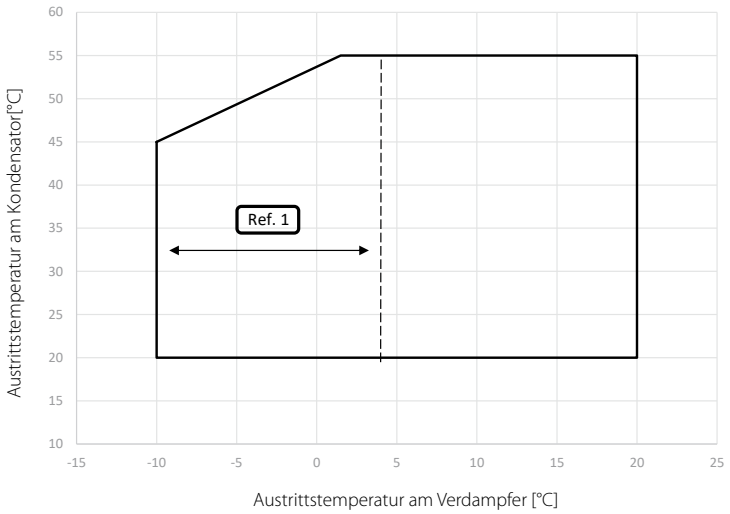
Messbedingungen siehe Seite 248

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

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

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

EWWQ-014-025-033-KC



EWWQ-049-064-KC

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

R-32

Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz in Modulbauweise

Für Kühl- und Heizanwendungen

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

Verfügbar ab Sommer 2024

60°C = max. Austrittstemperatur Kondensator Heizen

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

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

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

Schallversion Standard

Geeignet für Innenaufstellung

Schallversion Reduziert

Geeignet für Innen- und Außenaufstellung

› Echte Redundanz

› Mit Optionen anpassbares Zubehörverteiler-Modul

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

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

S S R-410A

55°C = max. Vorlauftemp.

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWQ-G-SS

				EWWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Kühlleistung	Nom.			kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370
Heizleistung	Nom.			kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310	396	468
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0
	Heizen	Nom.		kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen										
	Mindestleistung			%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50
EER					4,4	4,4	4,42	4,46	4,42	4,42	4,42	4,35	4,39	4,48	4,41
COP					4,58	4,56	4,55	4,55	4,53	4,52	4,54	4,5	4,54	4,62	4,56
ESEER					5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,52				
SEER					5,42	5,58	6,04	5,89	6,03	6,03	5,71	6,09	6,0	6,12	5,48
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	93,7	105,6	119,0	135,9	150,0	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4
	ηs, c			%	209,08	215,32	233,52	227,68	233,04	233,36	220,32	235,56	231,84	236,64	211,36
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.066									1.186	
		Breite		mm	928										
		Tiefe		mm	2.432		2.264			2.432					
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher										
	Wasservolumen			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Plattenwärmetauscher										
	Wasservolumen			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
Verdichter	Anzahl				2										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	80	83	85	87	88			90	92	93	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	64	67	69	70	72			74	76		77
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15										
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15										
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~55										
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~55										
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.088										
	Füllmenge	gesamt		kg	10		11		12		15	16	17	19	20
	Kreisläufe	Anzahl			1										
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer				1" 1/2		2" 1/2							3"	
	Wassereinlass / -auslass Kondensator				1" 1/2		2" 1/2							3"	
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Betriebsstrom	Max.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400										
Preis				**€**	**auf Anfrage**										

Messbedingungen siehe Seite 248

EWHQ-G-SS

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

S S R-410A

55°C = max. Austrittstemperatur Kondensator Heizen

-8°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWHQ-G-SS

				EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400
Kühlleistung	Nom.			kW	87,3	100	111	127	141	160	181	208	232	291	352
Heizleistung	Nom.			kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen										
	Mindestleistung			%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4
	Heizen	Nom.		kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109
EER					3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98
COP					4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18
ESEER					4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.066		1.066			1.066				1.186	
		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
Preis				**€**	**auf Anfrage**										

Messbedingungen siehe Seite 248

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

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

S S R-410A

55°C = max. Austrittstemperatur Kondensator Heizen

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWQ-L-SS

				EWWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380
Kühlleistung	Nom.			kW	187	215	244	273	303	345	387
Heizleistung	Nom.			kW	234	269	305	339	377	430	486
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	78,0
	Heizen	Nom.		kW	50,5	57,5	65	73,6	82	94,4	107
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen						
	Mindestleistung			%	25	21	25	22	25	23	25
EER					4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45
COP					4,64	4,67	4,68	4,6	4,6	4,56	4,55
ESEER					5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54
SEER					5,49	5,77	6,02	5,96	6,12	6,03	-
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C			kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	-
	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						
Preis				**€**	**auf Anfrage**						

Messbedingungen siehe Seite 248

Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- Standardmäßig in Wärmepumpenausführung
- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- Verflüssiger als Rohrbündelwärmetauscher ausgeführt mit elektronischem Expansionsventil
- 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.

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWD-J-SS

				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280
Kühlleistung	Nom.			kW	120	146	154	177	207	255	284
Heizleistung	Nom.			kW	144	175	190	218	252	308	347
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos						
	Mindestleistung			%	25						
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0
	Heizen	Nom.		kW	27,7	33,7	39,2	44,9	50,0	59,7	69,8
EER					4,28	4,28	3,91	3,92	4,11	4,26	4,06
COP					5,20	5,20	4,84	4,85	5,04	5,17	4,98
SEER					3,89	4,74	4,58	4,59	4,81	5,09	4,42
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima 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
Preis				**€**	**auf Anfrage**						

Messbedingungen siehe Seite 248

S S INVERTER R-1234ze(E)

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.

-5°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWWH-J-SS

				EWWH-J-SS	090	110	120	130	150	180	200
Kühlleistung	Nom.			kW	89	107	115	133	150	182	201
Heizleistung	Nom.			kW	106	129	139	160	181	218	243
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos						
	Mindestleistung			%	25						
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	20,9	25,3	28,5	33,2	37,3	44,3	50,2
	Heizen	Nom.		kW	21,0	25,4	28,8	33,5	37,6	44,7	50,7
EER					4,24	4,23	4,04	4,03	4,03	4,10	4,00
COP					5,03	5,07	4,81	4,78	4,81	4,88	4,80
SEER					3,53	3,53	3,47	3,50	3,50	4,09	4,03
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP		3,94	3,89	3,75		3,77	3,89	3,8
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.020						
		Breite		mm	913						
		Tiefe		mm	2.684						
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	14	18	14	17	20	26	
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ				Rohrbündel						
	Wasservolumen			l	20	20	23	25	29		32
Verdichter	Anzahl				1						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	89						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	79						
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7						
	Füllmenge	gesamt		kg	18	35	34	37		38	
	Kreisläufe	Anzahl			1						
	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						
Preis				**€**	**auf Anfrage**						

Messbedingungen siehe Seite 248

Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- Standardmäßig in Wärmepumpenausführung
- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- Verflüssiger als Rohrbündelwärmetauscher ausgeführt mit elektronischem Expansionsventil
- 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.

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWS-J-SS

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

Messbedingungen siehe Seite 248

Die höchsten Gipfel der Technologie für Kaltwassersätze

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

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

Einzelverdichter

440 kW – 1.050 kW mit R-134a oder R-513A
330 kW – 790 kW mit R-1234ze

Zwei Verdichter und zwei Kältekreisläufe

1.170 kW – 2.070 kW mit R-134a oder R-513A
865 kW – 1.540 kW mit R-1234ze

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

VZ CHILLER SERIES

Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich

INVERTER

Neu gestaltete Verflüssiger mit integriertem Ölabscheider

Hocheffiziente, überflutete Wärmetauscher

Höchste Effizienz am Markt in seiner Kategorie

SPITZENEFFIZIENZ

Einzigartige Daikin Monoschraubenverdichter-Technologie

UNIQUE SOLUTION

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 EWW(H)(D)(S)-VZ

1 Effizienz der Spitzenklasse

Dank:

Neuer Generation von Daikin Inverter-Schraubenverdichtern
Neuer Generation von Wärmetauschern mit hoher Effizienz
VVR-Technologie (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
Optimierte Auslegung der Kältemittelkreisläufe

2 Kompaktes Gerät: Um 40 % kleinere Stellfläche

Dank:

Neuer Verflüssiger mit 1 Durchgang
Neue integrierte Ölabscheider-Technologie
Auf Wunsch mit abnehmbarem Schaltschrank zur Verringerung der Einbringbreite des Geräts

3 Flexibel in der Anwendung: breiteste Betriebsbereichskurve in dieser Geräteart

4 Konnektivität: Daikin on Site Cloud-Plattform

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

Unterstützende Tools

Produktvideo

Schauen Sie selbst auf YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

Produktprofil

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

www.daikineurope.com/vzchillerseries

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- Kurze Amortisationszeiten
- Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Keine Anlaufstromspitzen
- Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- Ölabscheider im Kondensator integriert
- Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 63°C als Zusatzoption
- Zusätzliche Schallminderung mit optional verfügbarem Verdichter-Schalldämmgehäuse möglich
- Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)

63°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWD-VZ-SS

				EWWD-VZ-SS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Kühlleistung	Nom.			kW	610	704	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.876	2.051
Heizleistung	Nom.			kW	754	876	940	1.104	1.288	1.465	1.610	1.731	1.944	2.150	2.349	2.559
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	380	404
	Heizen	Nom.		kW	141	168	181	203	244	292	319	349	394	424	471	503
Leistungsregelung	Verfahren				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											
Preis				**€**	**auf Anfrage**											

Messbedingungen siehe Seite 248

X S INVERTER R-134a

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- Kurze Amortisationszeiten
- Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Keine Anlaufstromspitzen
- Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- Ölabscheider im Kondensator integriert
- Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 65°C als Zusatzoption
- Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)

65°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWD-VZ-XS

				EWWD-VZ-XS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Kühlleistung	Nom.			kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074
Heizleistung	Nom.			kW	552	616	756	882	984	1.109	1.301	1.483	1.624	1.751	1.976	2.173	2.375	2.580
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394
	Heizen	Nom.		kW	102	113	138	163	185	199	241	281	310	333	373	413	457	492
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt													
	Mindestleistung			%	20							10						
EER					5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,38	5,34	5,36	5,38	5,31	5,23	5,25
COP					5,41	5,46	5,48	5,41	5,32	5,57	5,41	5,29	5,24	5,26	5,3	5,27	5,2	5,24
ESEER					7,51	7,92	8,1	8,2	8,22	7,92	8,17	8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,2	8,33
SEER					8,32	8,43	8,88	8,95	8,84	8,64	8,81	8,89	8,76	8,9	8,88	8,89	8,63	8,81
Saisonale Effizienz 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													
Preis				**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- Kurze Amortisationszeiten
- Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Keine Anlaufstromspitzen
- Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- Ölabscheider im Kondensator integriert
- Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 65°C als Zusatzoption
- Angaben für Heizleistung nur gültig in Wärmepumpen-Ausführung (optional verfügbar!)

65°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWD-VZ-PS

				EWWD-VZ-PS	505	715	910	C12	C16	C18
Kühlleistung	Nom.			kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757
Heizleistung	Nom.			kW	616	882	1.111	1.488	1.987	2.179
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	85,1	124	153	218	291	326
	Heizen	Nom.		kW	107	158	193	277	368	410
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt					
	Mindestleistung			%	20			10		
EER					5,93	5,77	5,91	5,49	5,5	5,39
COP					5,75	5,58	5,76	5,37	5,4	5,32
ESEER					8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71
SEER					8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95
Saisonale Effizienz 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					
Preis				**€**	**auf Anfrage**					

Messbedingungen siehe Seite 248

R-1234ze(E)

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

73°C = max. Vorlauftemp.

-8°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWH-VZ-SS

				EWWH-VZ-SS	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15
Kühlleistung	Nom.			kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525
Heizleistung	Nom.			kW	550	638	684	818	959	1.087	1.181	1.272	1.437	1.594	1.751	1.911
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	82,8	98,1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302
	Heizen	Nom.		kW	104	123	133	154	185	216	236	257	294	317	352	376
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt											
	Mindestleistung			%	20					10						
EER					5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02	5	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04
COP					5,28	5,19	5,14	5,31	5,18	5,03	5,01	4,95	4,89	5,04	4,98	5,09
ESEER					7,98	7,83	7,9	8,03	7,99	7,93	7,95	8,12	8	8,46	8	8,48
SEER					8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16	8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung (35 °C)			kW	443,0	512,0	548,5	657,5	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,5	1.271,38	1.396,1	1.524,8
	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											
Preis				**€**	**auf Anfrage**											

Messbedingungen siehe Seite 248

X S INVERTER R-1234ze(E)

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

75°C = max. Vorlauftemp.

-8°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWH-VZ-XS

				EWWH-VZ-XS	335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15
Kühlleistung	Nom.			kW	329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540
Heizleistung	Nom.			kW	409	454	554	645	720	825	978	1.097	1.191	1.286	1.460	1.609	1.775	1.924
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	60,5	66,6	81	96	109	121	147	168	185	198	224	248	276	298
	Heizen	Nom.		kW	75,7	83,7	103	121	138	152	183	211	232	250	281	311	344	371
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt													
	Mindestleistung			%	20							10						
EER					5,44	5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19	5,16	
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, uberflutet													
	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													
Preis				**€**	**auf Anfrage**													

Messbedingungen siehe Seite 248

P S INVERTER R-1234ze(E)

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

75°C = max. Vorlauftemp.

-8°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWH-VZ-PS

				EWWH-VZ-PS	370	530	680	880	C12	C13
Kühlleistung	Nom.			kW	369	525	677	884	1.180	1.295
Heizleistung	Nom.			kW	457	649	835	1.102	1.469	1.615
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	64,7	94,9	119	166	221	247
	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					
Preis				**€**	**auf Anfrage**					

Messbedingungen siehe Seite 248

S S INVERTER R-513A

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- 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

mAP

60°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWS-VZ-SS

				EWWS-VZ-SS	600	700	740	880	C10	C12	C13	C14	C15	C17	C18	C20
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc		kW	600	694	743	880	1.020	1.149	1.263	1.352	1.515	1.690	1.832	2.013
	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		
Preis				**€**	**auf Anfrage**											

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33 wie seite 118

X S INVERTER R-513A

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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

62°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWS-VZ-XS

				EWWS-VZ-XS	450	490	600	700	780	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C20
Raumkühlen	Bedingung A (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					
Preis			€		**auf Anfrage**													

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

P S INVERTER R-513A

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- 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

mAP

62°C = max. Vorlauftemp.

-12°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWS-VZ-PS

				EWWS-VZ-PS	500	710	900	C12	C16	C17
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc		kW	500	710	898	1.188	1.586	1.735
	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					
Preis				**€**	**auf Anfrage**					

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

X S INVERTER R-134a

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit ölfreiem Inverter geregelten Turboverdichter

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

mAP

55°C = max. Vorlauftemp.

4°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWD-DZ-XS

				EWWD-DZ-XS/XE	320	340	440	470	530	570	610	640	670	680	700	740	880	950	C10	C11	C13	C14	C15	C17	C21	C22
Kühlleistung	Nom.			kW	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																					
Preis				**€**	**auf Anfrage**																					

Messbedingungen siehe Seite 248

X S INVERTER R-1234ze(E)

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit ölfreiem Inverter geregelten Turboverdichter

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

mAP

55°C = max. Vorlauftemp.

4°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWH-DZ-XS

EWWH-DZ-XS/XE					230	245	320	345	380	405	430	455	460	470	480	490	640	685	740	755	810	920	950	955	C10	C11	C12	C13	C14
Kühlleistung	Nom.			kW	227	242	318	339	376	402	610	638	700	670	742	682	637	679	741	752	803	918	946	945	1.033	1.126	1.226	1.352	1.417
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	45,6	47,9	60,5	63,4	71,4	75,1	83,4	90,6	79,3	90,3	79,5	95,1	120,5	126,3	145	142,1	149,4	158,8	181	159,2	193	217	230	238	238
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt																								
	Mindestleistung			%	24		21	20		19	13	12	20	12	20	12	11	10	12	10	9	10	11	10	11	11	11	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																								
Preis				**€**	**auf Anfrage**																								

Messbedingungen siehe Seite 248

X S INVERTER R-513A

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit ölfreiem Inverter geregelten Turboverdichter

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

53°C = max. Vorlauftemp.

4°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWWS-DZ-XS

			EWWS-DZ-XS	320	340	440	470/E	530	570/E	610	640	670/E	680/E	700	740/E	880	950/E	C10	C10/E	C11/E	C13	C14	C14/E	C15	C15/E	C17/E	C21	C22/E
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung (35°C - 27/19)	Pdc	kW	315	336	438	471	520	558	629	630	676	674	694	728	875	941	1.043	1.024	1.117	1.304	1.390	1.419	1.549	1.450	1.652	2.027	2.128
	ηs,c		%	3,41	3,42	3,37	3,39	3,54	3,56	3,44	3,50	3,45	3,52	3,42	3,46	3,50	3,53	3,63	3,44	3,66	3,44	3,62	3,46	3,55	3,66	3,55	3,60	3,65
SEER				8,74	8,77	8,64	8,69	9,05	9,12	8,82	8,97	8,83	9	8,77	8,86	8,97	9,03	9,29	8,81	9,36	8,82	9,26	8,86	9,08	9,37	9,09	9,22	9,34
Kühlleistung	Nom.		kW	316	337	439	471	520	558	609	631	671	674	694	729	876	942	1.043	1.025	1.117	1.305	1.390	1.420	1.550	1.451	1.653	2.027	2.129
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	67,1	70,2	90	95,1	103	108	126	132	139		127	129	177	188	205	209	215	270	257	287	312	259	324	384	385
Leistungsregelung	Methode			Invertergeregelt																								
	Mindestleistung		%	30	29	21	20	21	20	16	15			18	17	11	10	11	10		7	9	7	8	9	7	6	
EER				4,71	4,8	4,88	4,96	5,05	5,15	4,82	4,77	4,8	4,85	5,44	5,61	4,92	5,01	5,08	4,89	5,18	4,82	5,4	4,94	4,96	5,6	5,1	5,27	5,52
IPLV				9,31	9,22	9,25	9,2	9,61	9,59	9,29	9,44	9,11	9,31	9,77	9,78	9,45	9,38	9,83	9,25	9,81	9,1	9,96	9,12	9,38	9,98	9,4	9,34	9,41
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865						1.985								2.200	2.082	2.200	2.083	2.200	2.083	2.225	2.200	2.225	2.290	2.290
		Breite	mm	1.055						1.160								1.270	1.510	1.270	1.510	1.270	1.510	1.510	1.270	1.510		
		Tiefe	mm	3.625							3.585	3.625	3.585					3.580	4.688	3.580	4.793	3.580	4.793	4.768	3.580	4.768	4.812	4.812
Gewicht	Gerät		kg	1.700	1.750	1.900	1.950	2.000	2.050	2.850				2.600	2.650	2.900	3.000	3.600	4.400	3.700	4.350	3.800	4.700	4.750	3.900	5.100	5.500	5.900
	Betriebsgewicht		kg	1.973	2.033	2.216	2.276	2.347	2.407	3.197	3.344	3.197	3.354	3.102	3.162	3.458	3.568	4.292	4.970	4.412	5.020	4.579	5.370	5.540	4.699	5.890	6.570	6.920
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet																								
	Wasservolumen		l	70	70	96	96	107				134				156	156	199	207	199	272	229	272	317	229	317	444	444
	Wasser-durchfluss	Kühlen Nom.	l/s	15,3	16,3	21,3	22,9	25,2	27	29,1	30,6	32	32,7	33,7	35,3	42,5	45,6	50,5	49,6	54,1	63,1	67,4	68,8	75	70,3	80,1	98,1	102
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	47,3	54,1	40,9	47,2	44,8	51,3	59,1	51,1	71,4	58,3	61,7	67,8	64,5	74,1	59,3	61,2	67,7	59,5	74,4	70,6	61,3	80,8	69,7	70,4	77,4
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ			Rohrbündel, überflutet																								
	Wasservolumen		l	83	83	100		120			170	120	170	188		211	211	263	326	263	360	320	360	443	320	443	604	604
	Wasser-durchfluss	Kühlen Nom.	l/s	18,4	19,6	25,4	27,3	30,1	32,1	34,9	36,8	38,4	39,2	39,6	41,4	50,8	54,4	60,2	59,5	64,2	75,9	79,5	82,3	89,9	82,5	95,5	116	121
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	49,4	56,5	60,4	69,8	54,5	62,4	74,2	46,5	90,8	53,2	42,1	46,1	51,5	59,4	50,4	43,6	57,7	56,1	53,4	66,4	43,7	57,7	49,5	55,7	60,7
Verdichter	Typ			Zentrifugalverdichter mit Magnetlagern																								
	Anzahl			1						2				1		2			3	2	3	2	3		2	3		
Schallleis-tungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	87,9	87,9	88,9	88,9	89,9	89,9	91,1	91,0	91,1	92,0	91,1		92,0		93,3	92,6	93,3	93,5	94,3	93,5	94,8	94,3	94,8	95,8	
Schalldruck-pegel	Kühlen	Nom.	dBA	69,6	69,6	70,6	70,6	71,6	71,6	72,6	72,6	72,6	73,6	72,6		73,6		74,6	73	74,6	73,9	75,6	73,9	75,2	75,6	75,2	76,2	
Kältemittel	Typ/GWP			R-513A/631																								
	Füllmenge		kg	120	160	150	130	120	130	140	190	200		180	190	200		230	270	250	240	230	270		250	300	270	355
	Kreisläufe		Anzahl	1																								
Rohrleitungs-anschlüsse			mm	139,7							168,3							219,1	168,3	219,1								
			mm	139,7							168,3											219,1	168,3	219,1				
Preis			**€**	**auf Anfrage**																								

Messbedingungen siehe Seite 248

EWLQ-KCW1N

R-410A

Kaltwassersatz ohne Kondensator

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

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWLQ-KC

				EWLQ-KCW1N	014	025	033	049	064
Kühlleistung	Nom.			kW	12	20	29	39	58
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	3,7	6,1	8,4	12,0	16,4
Leistungsregelung	Mindestleistung			%		100		50	
EER					3,24	3,25	3,43	3,27	3,52
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm			600		
		Breite		mm			600		
		Tiefe		mm		600		1.200	
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	70	129	135	247	258
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ						Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen			l	1,5	2,0	2,7	4,5	5,9
Verdichter	Anzahl					1		2	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	69		76	72	79
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	55,2		62,1	57,6	64,6
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			-10~20		
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			25~60		
Kältemittel	Typ / GWP						R-410A / 2.088		
	Füllmenge	gesamt		kg			0		
	Kreisläufe	Anzahl				1		2	
	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		
Preis				**€**	**6.489,-**	**8.711,-**	**10.083,-**	**13.743,-**	**16.291,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				**€**		**2.000,-**		**2.550,-**	

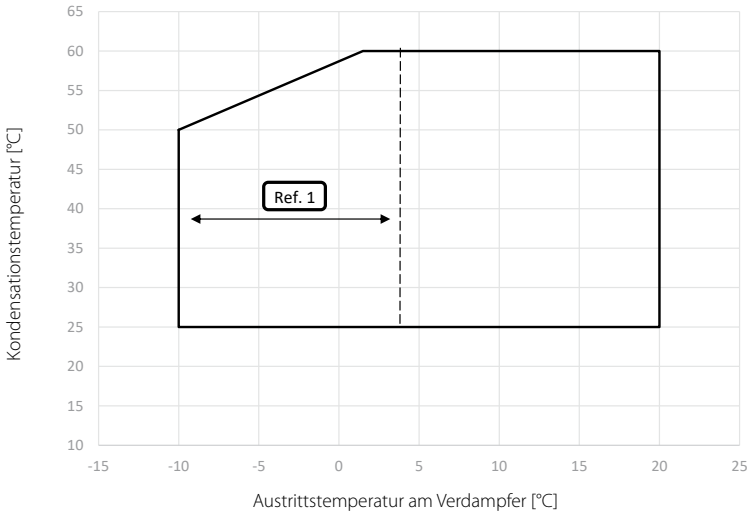
Messbedingungen siehe Seite 248

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

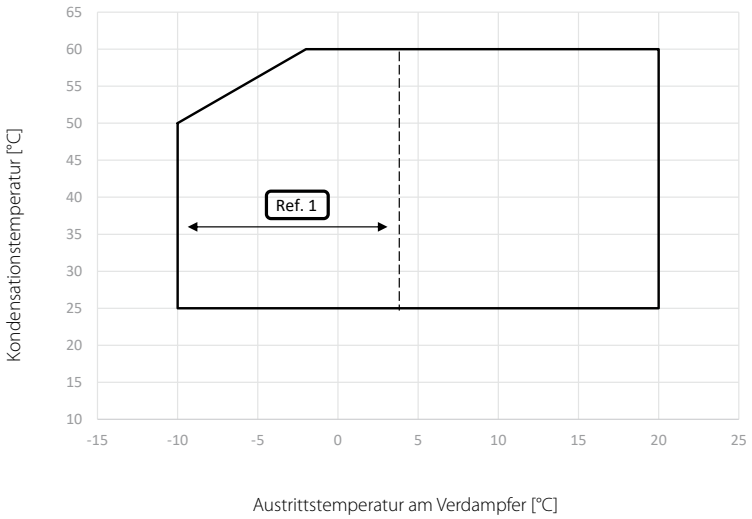
Kit			014	025	033	049	064
EKRSCWI	Temperatursensor für Wassereintritt	€	**119,-**	**119,-**	**119,-**	**119,-**	**119,-**
EKRSCTMS	Temperatursensor für Master/Slave Konfiguration	€	**92,-**	**92,-**	**92,-**	**92,-**	**92,-**
EKLS2	Schallreduktionskit (ca. -4dB)	€	**N.A.[1]**	**369,-**	**369,-**	**369,-**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

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

EWLQ-014-025-033-KC



EWLQ-049-064-KC



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

S S R-410A

Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

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

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWLQ-G-SS

				EWLQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Kühlleistung	Nom.			kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen										
	Mindestleistung			%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50
EER					3,86	3,81	3,78	3,79		3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.066									1.186	
		Breite		mm	928										
		Tiefe		mm	2.743										
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134
Wasserwärmetauscher – 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										
Preis				**€**	**auf Anfrage**										

Messbedingungen siehe Seite 248

EWLQ-L-SS

Kaltwassersatz ohne Kondensator

Standard-Wirkungsgrad

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

S S R-410A

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWLQ-L-SS

				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720
Kühlleistung	Nom.			kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen												
	Mindestleistung			%	25	21	25	22	25	23	25	21	25	22	20	18	25
EER					3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.970									2.090	2.210		
		Breite		mm	928												
		Tiefe		mm	2.801												
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120
Wasserwärmetauscher – 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												
Preis				**€**	**auf Anfrage**												

Messbedingungen siehe Seite 248

Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- mit Druck- und 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

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

EWLD-J-SS

					EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265
Kühlleistung	Nom.				kW	110	128	142	163	236	191	264
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3
Leistungsregelung	Verfahren					Stufenlos						
	Mindestleistung				%	25						
EER						3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	1.020						
		Breite			mm	913						
		Tiefe			mm	2.684						
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ					Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen				l	14	18	14	17	26	20	26
	Wasserdurchfluss	Nom.			l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6
	Druckverlust 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						
Preis					**€**	**auf Anfrage**						

Messbedingungen siehe Seite 248

Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

S S INVERTER R-1234ze(E)

- 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

-5°C = min. Vorlauftemperatur Kühlen

EWLH-J-SS

				EWLH-J-SS	080	100	110	130	140	170	190
Kühlleistung	Nom.			kW	84	102	109	127	142	174	193
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	23,3	28,1	31,8	37,0	41,5	49,6	56,3
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos						
	Mindestleistung			%	25						
EER					3,62	3,62	3,43	3,42	3,43	3,51	3,43
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.020						
		Breite		mm	913						
		Tiefe		mm	2.684						
Gewicht	Gerät			kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489	
	Betriebsgewicht			kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	14	18	14	17	20	26	
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	4,0	4,9	5,2	6,0	6,8	8,3	9,2
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	9,7	9,9	17,5	17,6	16,2	15,5	18,7
Verdichter	Anzahl				1						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	89						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	79						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-5~20						
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	28~80						
Kältemittel	Typ / GWP				R-1234(ze) / 7						
	Füllmenge			kg	0						
	Kreisläufe	Anzahl			1						
	Druck-Liter-Produkt				auf Anfrage						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	76,2						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	153		197			290	
	Betriebsstrom	Max.		A	75	90	100	114	143	158	178
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50 /400						
Preis				**€**	**auf Anfrage**						

Messbedingungen siehe Seite 248

S S INVERTER R-513A

Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- Verdampfer als Plattenwärmetauscher ausgeführt
- mit Druck- und 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

-10°C = min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen

mAP

EWLS-J-SS

					EWLS-J-SS	110	130	150	170	200	240	270
Kühlleistung	Nom.				kW	111	132	150	175	200	236	268
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	32,2	38,7	44,8	51,2	58,2	69,4	78,8
Leistungsregelung	Verfahren					Stufenlos						
	Mindestleistung				%	25						
EER						3,44	3,41	3,35	3,41	3,44	3,41	3,40
Abmessungen	Gerät	Höhe			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						
Preis					**€**	**auf Anfrage**						

Messbedingungen siehe Seite 248

BREEAM®

Daikin – Der beste Partner für Ihr „grünes“ Projekt

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

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

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

Bauträger setzen hohe Maßstäbe

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

HLKK-Systeme leisten einen wichtigen Beitrag

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

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

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

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

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

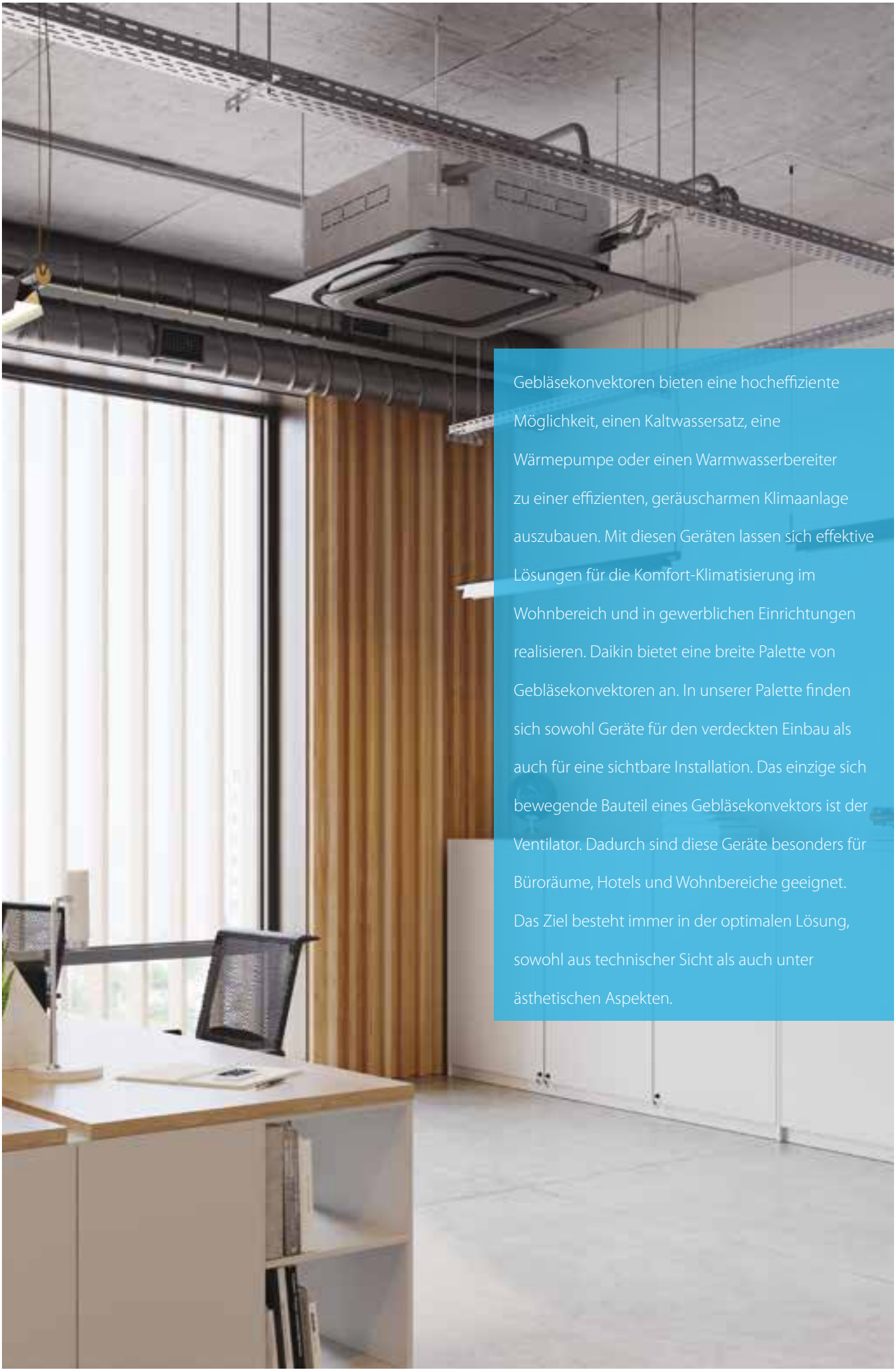
- Mehr als 17 APs in ganz Europa
- Unterstützung beim Erreichen Ihrer BREEAM-Zertifizierung

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

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

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

- **Vertrauen Sie bis zu 70 % des Energieverbrauchs eines Gebäudes einer Daikin Gesamtlösung an**
- **Saisonale Effizienz der Spitzenklasse**
  Bei den Programmen „Grünes Gebäude“, sowohl von BREEAM als auch von LEED, liegt der Hauptschwerpunkt auf der Energieeffizienz. Das ist genau der Grund für eine Entscheidung für Daikin.
- **Intelligentes Management der Klimatisierung mit einem intelligenten Netzwerk**
  Wenn Sie drastische Senkungen des Energieverbrauchs und des CO_2-Ausstoßes erzielen möchten, reicht es nicht aus, einfach nur effizientere Geräte einzusetzen.



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

Inhaltsverzeichnis
Gebläsekonvektoren

Gründe für Daikin Gebläsekonvektoren 138

Produktübersicht 140

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

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

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

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

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

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

Wandgerät
FWT-GT 164

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

Gebläsekonvektoren mit BLDC-Motor

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

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

Gründe für Daikin Gebläsekonvektoren

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

Vorteile für Installateure

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

Vorteile für Planer

› Beste Lösung auf dem Markt in Bezug auf Spitzeneffizienz, höchsten Komfort und geringste 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	externe Pressung	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	142
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	144
BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll	BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll NEU – Kassette 570 x 570 – Offene Regelung – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 835 mm serienmäßig	FWF-DT/DF		BLDC	-	Kühlen: 1,3 - 5,1 kW Heizen: 1,6 - 5,7 kW	146
Kassettengerät mit offenem Protokoll	FWI-A - 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	148
	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	150
Truhengeräte	Truhengerät mit Gehäuse – Für vertikale Montage – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich	FWV-DT/DF		AC	-	Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW	152
Flexi-Geräte	Flexi-Gerät mit Gehäuse – Für horizontale oder vertikale Montage – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich	FWL-DT/DF		AC	-	Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW	153
	Flexi-Gerät ohne Gehäuse – Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich	FWM-DT/DF		AC	niedrige Pressung	Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW	154
Truhengeräte	Truhengerät mit Gehäuse – Für vertikale Montage – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatordrehzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 %	FWZ-AT/AF		BLDC	-	Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW	158
Flexi-Geräte	Flexi-Gerät mit Gehäuse – Für horizontale oder vertikale Montage – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatordrehzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 %	FWR-AT/AF		BLDC	-	Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW	159
	Flexi-Gerät ohne Gehäuse – Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatordrehzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 %	FWS-AT/AF		BLDC	niedrige Pressung	Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW	160
Wandgerät	Wandgerät – Ästhetisch ansprechendes Gehäuse – Optimale Luftverteilung – Ventilatormotor mit 3 Drehzahlenstufen	FWT-GT		AC	-	Kühlen: 1,9-5,2 kW Heizen: 2,0-6,2 kW	164
Geräte für Kanalanschluss	Kanalgerät mit niedrigem ext. stat. Druck – Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 50 Pa – niedrige Einbauhöhe	FWE-DT/DF		AC	niedrige Pressung	Kühlen: 1,2-5,6 kW Heizen: 1,6-7,4 kW	166
	Kanalgerät mit mittlerem ext. stat. Druck – Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa	FWB-CT/CF		AC	mittlere Pressung	Kühlen: 0,9-8,1 kW Heizen: 0,9-8,5 kW	168
	Kanalgerät mit mittlerem ext. stat. Druck – Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa	FWP-CT/CF		BLDC	mittlere Pressung	Kühlen: 0,9-8,1 kW Heizen: 0,9-8,5 kW	170
	Kanalgerät mit hohem ext. stat. Druck – Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck von bis zu 120 Pa	FWD-AT/AF		AC	hohe Pressung	Kühlen: 2,7-17,7 kW Heizen: 3,0-19,1 kW	172
	Kanalgerät mit hohem ext. stat. Druck – Für horizontalen oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 120 Pa	FWN-AT/AF		BLDC	hohe Pressung	Kühlen: 2,8-18,6 kW Heizen: 3,0-19,1 kW	174

	horizontale Montage möglich	vertikale Montage möglich	Wasseranschluss auf Baustelle änderbar	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	
		•	• (1)		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• (1)		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• (1)		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	bei horizontaler Montage unten raus ziehen
		•	• (1)		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• (1)		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• (1)		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
					•	•		
	•			•	•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	bei horizontaler Montage seitlich bzw hinten
	•		• (1)		•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	bei horizontaler Montage unten raus ziehen
	•		• (1)		•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• (1)	•	•		FWEC2A FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	
	•	•	• (1)	•	•		FWEC3A FWECSAP + FWECSAC / FWTOUCH	

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

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

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

- Breite Auswahl an Zierblenden
- Kompaktes Gehäuse (570 mm breit und tief)
- Gerat passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodule
- Komfortable horizontale Schwenkautomatik sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- Für eine problemlose Installation in Raumecken 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			€	**1.012,-**	**1.081,-**	**1.141,-**	**1.201,-**	-	-	-	-
FWFBF**, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile			€	-	-	-	-	**1.101,-**	**1.178,-**	**1.231,-**	**1.283,-**

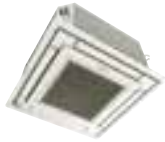
Optionen		FWF-B
Kabelfernbedienung (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)		**BRC315D** [1]
	€	**173,-**
MADOKA Premium Kabelfernbedienung in Weiß/Silber/ Schwarz (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)		**BRC1H52W/S/K**
	€	**216,-**
IR-Fernbedienung std. Blende BYFQ60B3 (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)		**BRC7E530** [5]
	€	**263,-**
IR-Fernbedienung Blende BYFQ60CS (Gruppenregelung bis max 16 Gerate moglich)		**BRC7F530S**
	€	**274,-**
IR-Fernbedienung Blende BYFQ60CW (Gruppenregelung bis max 16 Gerate moglich)		**BRC7F530W**
	€	**274,-**

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

FWF-BT/BF
2- und 4- Leiter Ausführung

BYFQ60B3
Zierblende 4-seitige Luftausblasung

BYFQ60CS
silberne Designblende



BYFQ60CW
weiße Designblende

Mögliche Kombinationen mit dem Euroraster-Zwischendeckengerät

Zubehör		2-Leiter FWF-BT				4-Leiter FWF-BF			
		02	03	04	05	02	03	04	05
Zierblende 4-seitige Luftausblasung		BYFQ60B3							
	€	399,-							
silberne Desingblende [5]		BYFQ60CS [6]							
	€	427,-							
weiße Desingblende [5]		BYFQ60CW [6]							
	€	376,-							
Distanzrahmen (Höhe +3,5cm)		DE.DIST.EURAAN							
	€	67,-							
Adapterkabel		DE.ADAPT.EURAAN							
	€	36,-							
2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert		EKMV2C09B [3]				EKMV2C09B [3] (2 Stk. erforderlich)			
	€	118,-				118,-			
3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert		EKMV3C09B [3]				EKMV3C09B [3] (2 Stk. erforderlich)			
	€	134,-				134,-			
Ventilsteuerplatine		EKRP1C11 [2]							
	€	121,-							
Installationsbox für Zusatzplatinen		KRP1BB101 [4]							
	€	106,-							
Externer Temperaturfühler mit 12m Kabel		KRCS01-1				KRCS01-4			
	€	129,-				129,-			
Zusatzplatine Zusatzplatine für externe Überwachung und Regelung, Ein/Aus, Betriebs- und Störmeldung, Vorgabe Sollwert über Widerstand für die gesamte F1/F2 Leitung. Anschluss einer zusatzlichen Fernbedienung BRC notwendig		KRP4A53 [2]							
	€	275,-							
Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung Universaler Regelungsadapter für externe Überwachung/Regelung über Eingangssignal Widerstand 0–10 kΩ oder 0–10 VDC oder potenzialfreie Kontakte; Signal Betriebs- und Störmeldung sowie Schnittstelle zu Modbus-Protokoll realisierbar; Anschluss zu P1/P2-Klemmen (max. 16 Innengeräte); Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC möglich		RTD-10							
	€	479,-							
Modbus-Schnittstelle DIII Externe Regelung über das Gebäudemanagementsystem; maximal 64 Geräte anschließbar.		EKMBDXB							
	€	4.145,-							
Grundgerät für BACnet® Interface für bis zu 128 Adressen (2 F1/F2 Anschluss; 2x max. 64)		DMS502A51							
	€	7.068,-							
Grundgerät für LonWorks® Interface für bis zu 64 Adressen (1 F1/F2 Anschluss)		DMS504B51							
	€	3.272,-							

Hinweise:

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

1. Optionaler Aufputzmontagekasten mit Erdungsklemme KJB212A wird benötigt, wenn die Kabel in der Wand verlegt wurden.
2. Benötigt Installationsbox KRP1H98A für FWC-B und KRP1BB101 für FWF-B.
3. Benötigt Ventilsteuerplatine EKRP1C11.
4. FWC -B: Max. 1 KRP1H98A kann im IG montiert werden.
   Max. 2 PCB's passen in 1 KRP1H98A Box
   FWF-B: Max. 2 KRP1BB101 Boxen können am IG montiert werden.
   Max. 1 PCB passt in 1 KRP1BA101 Box.
5. Es ist möglich den Betriebsmodus an der FB zu ändern, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Wassertemperatur (kein externes Signal an Wärme-/Kälteerzeuger) „Automatische Lüfterstufe" kann nicht ausgewählt werden. „Entfeuchterbetrieb" kann ausgewählt werden, ist aber auf den Kassettengeräten FWC-B und FWF-B nicht verfügbar.
6. Zusatzlich Distanzrahmen und Adapterkabel erforderlich

Alle Optionen werden als Set für externe Montage separat geliefert.

Kassettengerät Roundflow mit 360° Luftaustritt

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

- 360° Luftaustritt sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- Breite Auswahl an Zierblenden
- Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- Komfortabler horizontaler Luftaustritt sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- Serienmäßige Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe steigert die Flexibilitat und beschleunigt die Installation
- Wassertemperatur von +5 °C bis +50 °C

Kassettengerät				2- Leiter FWC-BT				4- Leiter FWC-BF			
				06	07	08	09	06	07	08	09
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	5,5	6,1	7,2	8,1	5,9	6,3	7,2	8,3
		Mittel	kW	4,7	5,3	5,9	6,8	5,1	5,6	6,2	6,9
		Niedrig	kW	3,9	4,5	4,8	5,4	4,3	4,6	4,8	5,7
	Sensibel	Hoch	kW	4,2	4,7	5,7	6,5	4,2	4,6	5,4	6,4
		Mittel	kW	3,5	4,0	4,5	5,3	3,6	4,0	4,5	5,2
		Niedrig	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	3,1	3,3	3,5	4,0
Heizleistung		Hoch	kW	6,8	7,7	9,2	10,6	6,9	7,8	9,2	10,4
		Mittel	kW	5,8	6,6	7,6	8,8	6,1	6,7	7,6	8,7
		Niedrig	kW	4,8	5,5	5,8	7,0	5,2	5,5	5,8	6,8
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,045	0,054	0,077	0,107	0,046	0,055	0,077	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288				288			
		Breite	mm	840				840			
		Tiefe	mm	840				840			
Gewicht	Gerät		kg	26				29			
Luftvolumenstrom		Hoch	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			€	**1.449,-**	**1.545,-**	**1.631,-**	**1.716,-**	-	-	-	-
FWCBF**, 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile			€	-	-	-	-	**1.813,-**	**1.938,-**	**2.162,-**	**2.253,-**

Optionen		FWC-B
Kabelfernbedienung (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)		**BRC315D** (1)
	€	**173,-**
MADOKA Premium Kabelfernbedienung in Weiß/Silber/ Schwarz (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)		**BRC1H52W/S/K**
	€	**216,-**
IR-Fernbedienung std. Blende BYCQ140C (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich)		**BRC7F532F** (5)
	€	**279,-**
IR-Fernbedienung Blende BYCQ140E / BYCQ140EW		**BRC7FA532F**
	€	**272,-**
IR-Fernbedienung Blende BYCQ140EB		**BRC7FA532FB**
	€	**272,-**
IR-Fernbedienung Blende BYCQ140EP		**BRC7FB532F**
	€	**276,-**
IR-Fernbedienung Blende BYCQ140EPB		**BRC7FB532FB**
	€	**276,-**

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

FWC-BT/BF
2- und 4- Leiter Ausführung

Mögliche Kombinationen mit dem Roundflow Zwischendeckengerät

BYCQ140C
Zierblende Round Flow

BYCQ140E
weiße Standardblende

BYCQ140EW
reinweiße Standardblende

BYCQ140EB
schwarze Standardblende

BYCQ140EP
weiße Designblende

BYCQ140EPB
schwarze Designblende

Zubehör		2- Leiter FWC-BT				4- Leiter FWC-BF			
		06	07	08	09	06	07	08	09
Zierblende Round Flow		BYCQ140C							
	€	399,-							
weiße Standardblende [5]		BYCQ140E [5]							
	€	417,-							
reinweiße Standardblende [5]		BYCQ140EW [5]							
	€	469,-							
schwarze Standardblende [5]		BYCQ140EB [5]							
	€	570,-							
weiße Designblende [5]		BYCQ140EP [5]							
	€	622,-							
schwarze Designblende [5]		BYCQ140EPB [5]							
	€	930,-							
Adapterkabel		DE.ADAPT.ROFAAN							
	€	33,-							
2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert		EKMV2C09B [3]				EKMV2C09B [3] (2 Stk. erforderlich)			
	€	118,-				118,-			
3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert		EKMV3C09B [3]				EKMV3C09B [3] (2 Stk. erforderlich)			
	€	134,-				134,-			
Ventilsteuerplatine		EKRP1C11 [2]							
	€	121,-							
Installationsbox für Zusatzplatinen		KRP1H98A [4]							
	€	77,-							
Externer Temperaturfühler mit 12m Kabel		KRCS01-1				KRCS01-4			
	€	129,-				129,-			
Zusatzplatine Zusatzplatine für externe Überwachung und Regelung, Ein/Aus, Betriebs- und Störmeldung, Vorgabe Sollwert über Widerstand für die gesamte F1/F2 Leitung. Anschluss einer zusatzlichen Fernbedienung BRC notwendig		KRP4A53 [2]							
	€	275,-							
Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung Universaler Regelungsadapter für externe Überwachung/ Regelung über Eingangssignal Widerstand 0–10 kΩ oder 0–10 VDC oder potenzialfreie Kontakte; Signal Betriebs- und Störmeldung sowie Schnittstelle zu Modbus-Protokoll realisierbar; Anschluss zu P1/P2-Klemmen (max. 16 Innengeräte); Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC möglich		RTD-10							
	€	479,-							
Modbus-Schnittstelle DIII Externe Regelung über das Gebäudemanagementsystem; maximal 64 Geräte anschließbar.		EKMBDXB							
	€	4.145,-							
Grundgerät für BACnet® Interface für bis zu 128 Adressen (2 F1/F2 Anschluss; 2x max. 64)		DMS502A51							
	€	7.068,-							
Grundgerät für LonWorks® Interface für bis zu 64 Adressen (1 F1/F2 Anschluss)		DMS504B51							
	€	3.272,-							

Hinweise:

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

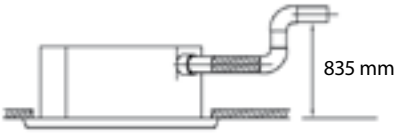
1. Optionaler Aufputzmontagekasten mit Erdungsklemme KJB212A wird benötigt, wenn die Kabel in der Wand verlegt wurden.
2. Benötigt Installationsbox KRP1H98A für FWC-B und KRP1BB101 für FWF-B.
3. Benötigt Ventilsteuerplatine EKRP1C11.
4. FWC -B: Max. 1 KRP1H98A kann im IG montiert werden.
   Max. 2 PCB's passen in 1 KRP1H98A Box
   FWF-B: Max. 2 KRP1BB101 Boxen können am IG montiert werden.
   Max. 1 PCB passt in 1 KRP1BA101 Box.
5. Es ist möglich den Betriebsmodus an der FB zu ändern, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Wassertemperatur (kein externes Signal an Wärme-/Kälteerzeuger) „Automatische Lüfterstufe" kann nicht ausgewählt werden. „Entfeuchterbetrieb" kann ausgewählt werden, ist aber auf den Kassettengeräten FWC-B und FWF-B nicht verfügbar.
6. Zusätzlich Adapterkabel erforderlich.

Alle Optionen werden als Set für externe Montage separat geliefert.

BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll

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

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



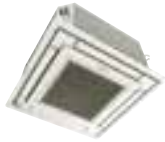
Kassettengerät				2-Leiter FWF-DT				4-Leiter FWF-DF			
				02	03	04	05	02	03	04	05
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2,0	3,0	4,1	5,1	2,0	3,0	4,0	5,0
		Mittel	kW	1,7	2,8	3,4	4,2	1,7	2,8	3,3	4,0
		Niedrig	kW	1,3	2,4	2,7	2,9	1,4	2,3	2,6	2,6
	Sensibel	Hoch	kW	1,8	2,3	3,0	3,9	1,8	2,2	2,9	3,7
		Mittel	kW	1,4	2,0	2,5	3,1	1,5	2,0	2,3	2,9
		Niedrig	kW	1,1	1,8	1,9	2,1	1,2	1,6	1,8	1,9
Heizleistung		Hoch	kW	2,5	3,3	4,3	5,7	3,3	4,2	4,6	5,6
		Mittel	kW	2,1	3,0	3,5	4,3	2,8	3,6	3,8	4,3
		Niedrig	kW	1,6	2,4	2,7	3,0	2,2	2,8	2,9	3,0
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,018	0,019	0,024	0,045	0,017	0,019	0,024	0,047
Abmessungen	Gerat	Hohe	mm	260				260			
		Breite	mm	642				642			
		Tiefe	mm	575				575			
Gewicht	Gerat		kg	14,5	15,5			16,0	17,0		
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	498	516	623	860	477	534	612	847
		Mittel	m^3/h	388	455	496	634	389	463	487	607
		Niedrig	m^3/h	278	363	369	408	301	356	361	367
Schalldruckpegel		Hoch	dBA	27	28	33	40	27	30	34	42
		Mittel	dBA	23	25	27	32	23	26	29	34
		Niedrig	dBA	19	22	22	25	20	22	24	26
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 20mm				3/4" / 20mm			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannun		Hz/V	1~/50/230							
FWF-DT, 2-Leiter			**€**	**1.028,-**	**1.082,-**	**1.132,-**	**1.207,-**	**-**	**-**	**-**	**-**
FWF-DF, 4-Leiter			**€**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.123,-**	**1.192,-**	**1.261,-**	**1.293,-**

Messbedingungen siehe Seite 248

FWF-DT/DF
2- und 4-Leiter Ausführung

BYFQ60B3
Zierblende 4-seitige
Luftausblasung

BYFQ60CS
silberne Designblende



BYFQ60CW
weiße Designblende

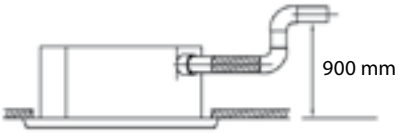
Zubehör			2- Leiter FWF-DT				4- Leiter FWF-DF			
			02	03	04	05	02	03	04	05
Zierblende (zwingend erforderlich!)	Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung		**BYFQ60B3**							
		€	**399,-**							
Zierblende silber	silberne Designblende [1]		**BYFQ60CS [1]**							
		€	**427,-**							
Zierblende weiß	weiße Designblende [1]		**BYFQ60CW [1]**							
		€	**376,-**							
Adapterkabel	Adapterkabel für die Designblende		**EKRP1CAS5A**							
		€	**18,-**							
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**							
		€	**285,-**							
Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		**FWFCKA**							
		€	**17,-**							
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil		**FWEC10**							
		€	**121,-**							
Bediengerät Touch	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP		**FWTOUCHB (schwarz)** **FWTOUCHG (grau)** **FWTOUCHW (weiß)**							
		€	**370,-**							
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**							
		€	**216,-**							
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**							
		€	**163,-**							
2-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**EKWV2V3W5A**				**EKWV2V3W5A (2 Stk. erforderlich)**			
		€	**114,-**				**114,-**			
3-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**EKWV3V3W5A**				**EKWV3V3W5A (2 Stk. erforderlich)**			
		€	**134,-**				**134,-**			

(1) Zusätzlich Adapterkabel erforderlich

Kassettengerät BLDC mit offener Regelung

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

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



Kassettengerät				2-Leiter FWI-AT						4-Leiter FWI-AF			
				02	03	04	06	07	08	02	04	06	08
Drehzahlstufe		Hoch	V	6,0	8,0	10,0	10,0	8,0	10,0	6,0	10,0	10,0	10,0
		Mittel	V	4,5	5,5	6,5	5,0	5,0	6,5	4,5	6,5	5,0	6,5
		Niedrig	V	3,5	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	3,5	4,0	3,0	4,0
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2,6	4,4	5,2	8,3	9,1	10,5	2,6	4,4	9,1	9,5
		Mittel	kW	2,2	3,4	4,0	6,4	7,3	8,4	2,1	3,5	6,6	7,6
		Niedrig	kW	1,9	2,7	2,8	5,4	5,9	6,7	1,9	2,6	5,3	6,1
	Sensibel	Hoch	kW	2,2	3,4	4,1	6,4	6,8	8,0	2,2	3,6	7,3	7,6
		Mittel	kW	1,8	2,5	3,0	4,8	5,3	6,2	1,8	2,7	5,0	5,8
		Niedrig	kW	1,5	1,9	2,0	3,9	4,2	4,8	1,5	2,1	3,9	4,5
Heizleistung		Hoch	kW	3,3	4,6	5,6	9,7	10,2	12,2	3,9	5,5	12,3	12,9
		Mittel	kW	2,7	3,5	4,1	7,3	8,0	9,4	3,3	4,4	9,5	10,8
		Niedrig	kW	2,3	2,7	2,8	6,0	6,3	7,2	2,9	3,7	8,0	9,0
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,018	0,037	0,067	0,150	0,093	0,150	0,018	0,067	0,150	0,150
Abmessungen	Gerat	Hohe	mm	298			380			298		380	
		Breite	mm	577			793			577		793	
		Tiefe	mm	577			793			577		793	
Gewicht	Gerat		kg	23	24	24	42	43	43	23	24	42	43
Luftvolumenstrom		Hoch	mm	583	796	980	1.916	1.554	1831	610	982	1823	1823
		Mittel	mm	454	551	650	1.276	1.143	1321	460	643	1137	1314
		Niedrig	mm	397	397	397	978	864	976	356	395	841	956
Schallleistung		Hoch	l/h	48	54	61	57	53	58	48	61	57	58
		Mittel	l/h	40	44	49	45	48	50	40	49	45	50
		Niedrig	l/h	35	37	38	39	39	43	35	38	39	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 10mm			3/4" / 10mm			1/2" / 10mm		3/4" Kühlregister /10mm 1/2" Heizregister / 10mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannun		Hz/V	1~/50/230						1~/50/230			
FWIATN, 2-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**1.373,-**	**1.514,-**	**1.613,-**	**2.044,-**	**2.204,-**	**2.285,-**	**-**	**-**	**-**	**-**
FWIAFN, 4-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.609,-**	**1.901,-**	**2.387,-**	**2.682,-**

Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 173

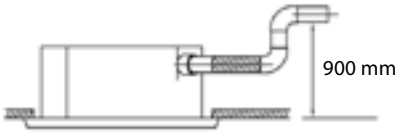
FWI-AT/AF
2- und 4-Leiter Ausführung

Zubehör			FWI-A					
			02	03	04	06	07	08
Zierblende (zwingend erforderlich!)	Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung		**FPAN02A**			**FPAN06A**		
		€	**238,-**			**338,-**		
Coanda Blende	Zierblende mit Coanda effect nur für 600x600		**FCND02A**			**-**		
		€	**424,-**					
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**					
		€	**285,-**					
Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		**FWFCKA**					
		€	**17,-**					
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil		**FWEC10**					
		€	**121,-**					
Bediengerät Touch	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP		**FWTOUCHB (schwarz)** **FWTOUCHG (grau)** **FWTOUCHW (weiß)**					
		€	**370,-**					
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**					
		€	**216,-**					
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**					
		€	**163,-**					
2-Leiter 3-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E2C3V02A**			**E2C3V06A**		
		€	**150,-**			**202,-**		
4-Leiter 3-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E4C3V02A**			E4C3V06A		
		€	**275,-**			**286,-**		
2-Leiter 2-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E2C2V02A**			**E2C2V06A**		
		€	**128,-**			**159,-**		
4-Leiter 2-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E4C2V02A**			**E4C2V06A**		
		€	**243,-**			**268,-**		

Kassettengerät AC mit offener Regelung

AC-Lüftermotoreinheit für Deckenmontage 4-Wege-Luftauslass

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



Kassettengerät				2-Leiter FWH-AT						4-Leiter FWH-AF				
				02	03	04	06	07	08	02	03	04	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2,5	4,3	5,0	7,0	8,2	9,7	2,4	3,4	3,6	7,5	9,0
		Mittel	kW	2,0	3,6	4,6	5,4	6,1	8,6	1,9	2,8	3,4	6,6	8,5
		Niedrig	kW	1,7	2,4	3,4	4,6	5,2	6,3	1,6	2,0	2,6	4,7	5,8
	Sensibel	Hoch	kW	2,1	3,2	3,8	5,3	6,1	7,4	1,9	2,8	3,0	5,8	7,0
		Mittel	kW	1,6	2,5	3,4	4,0	4,4	6,4	1,5	2,2	2,8	5,0	6,6
		Niedrig	kW	1,3	1,7	2,4	3,4	3,7	4,6	1,2	1,5	2,0	3,5	4,3
Heizleistung		Hoch	kW	3,1	4,3	5,4	8,2	9,2	11,1	3,6	4,2	4,8	9,7	12,4
		Mittel	kW	2,3	3,4	4,9	6,1	6,5	9,5	2,9	3,6	4,5	8,8	11,7
		Niedrig	kW	2,0	2,3	3,5	5,2	5,2	6,7	2,5	2,8	3,7	6,6	8,6
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,042	0,050	0,089	0,108	0,108	0,147	0,042	0,073	0,089	0,108	0,147
Abmessungen	Gerat	Hohe	mm	298			380			298			380	
		Breite	mm	577			793			577			793	
		Tiefe	mm	577			793			577			793	
Gewicht	Gerat		kg	23	24	24	42	43	43	23	24	24	42	43
Luftvolumenstrom		Hoch	l/h	557	640	805	1.494	1.380	1.651	533	640	805	1.380	1.651
		Mittel	l/h	379	487	717	997	902	1.380	366	487	717	1.147	1.544
		Niedrig	l/h	297	306	479	801	718	902	289	306	479	718	902
Schallleistung		Hoch	dB(A)	45	50	58	51	51	56	45	50	58	51	56
		Mittel	dB(A)	37	44	55	40	40	51	37	44	55	47	54
		Niedrig	dB(A)	33	40	47	35	35	40	33	40	47	39	40
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 10mm			3/4" / 10mm			1/2" / 10mm			3/4" Kühlregister /10mm 1/2" Heizregister / 10mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannun		Hz/V	1~/50/230						1~/50/230				
FWHATN, 2-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**1.172,-**	**1.276,-**	**1.337,-**	**1.814,-**	**1.990,-**	**2.076,-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
FWHAFN, 4-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.421,-**	**1.524,-**	**1.583,-**	**2.217,-**	**2.496,-**

Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 173

FWH-AT/AF
2- und 4-Leiter Ausführung

Zubehör			FWH-A					
			02	03	04	06	07	08
Zierblende (zwingend erforderlich!)	Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung		**FPAN02A**			**FPAN06A**		
		€	**238,-**			**338,-**		
Coanda Blende	Zierblende mit Coanda effect nur für 600x600		**FCND02A**			**-**		
		€	**424,-**					
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**					
		€	**285,-**					
Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		**FWFCKA**					
		€	**17,-**					
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil		**FWEC2T**					
		€	**102,-**					
	Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil		**FWEC4T**					
		€	**109,-**					
Bediengerät Touch	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP		**FWTOUCHB (schwarz)** **FWTOUCHG (grau)** **FWTOUCHW (weiß)**					
		€	**370,-**					
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**					
		€	**216,-**					
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**					
		€	**163,-**					
Gruppenregler	für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss		**EPIMSA6**					
		€	**210,-**					
2-Leiter 3-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E2C3V02A**			**E2C3V06A**		
		€	**150,-**			**202,-**		
4-Leiter 3-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E4C3V02A**			E4C3V06A		
		€	**275,-**			**286,-**		
2-Leiter 2-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E2C2V02A**			**E2C2V06A**		
		€	**128,-**			**159,-**		
4-Leiter 2-Wege-Ventil	EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor		**E4C2V02A**			**E4C2V06A**		
		€	**243,-**			**268,-**		

Truhengerät

Gerät für vertikale Montage, mit AC Ventilatormotor, mit Gehäuse

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

2-Leiter Truhengerät

Truhengerät 2-Leiter			FWV-DT	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	4,4	6,5	7,8
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	3,6	5,1	6,1
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,5	3,0	3,9	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,2	1,3	1,4	1,8	2,1	2,7	3,1	3,6	4,7	5,7
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,7	4,5
		Niedrig	kW	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	2,9
Heizleistung		Hoch	kW	1,8	1,8	2,2	2,7	2,9	4,1	4,2	5,0	6,5	8,4
		Mittel	kW	1,5	1,7	1,8	2,3	2,4	3,1	3,2	4,1	5,2	6,5
		Niedrig	kW	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8	2,4	2,5	3,3	4,0	4,4
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564		564			564	
		Breite	mm	774			984		1.190			1.400	
		Tiefe	mm	226			226		226			251	
Gewicht	Gerät		kg	19,7	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6
Luftvolumenstrom		Hoch	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			€	**516,-**	**535,-**	**567,-**	**608,-**	**623,-**	**684,-**	**716,-**	**777,-**	**1.030,-**	**1.168,-**
FWVDTV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**874,-**	**898,-**	**925,-**	**965,-**	**986,-**	**1.044,-**	**1.085,-**	**1.147,-**	**1.428,-**	**1.570,-**
FWVDATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**700,-**	**721,-**	**753,-**	**791,-**	**809,-**	**869,-**	**913,-**	**972,-**	**1.233,-**	**1.371,-**

4-Leiter Truhengerät

Truhengerät 4-Leiter			FWV-DF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
		Niedrig	kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9
Heizleistung		Hoch	kW	1,7	1,8	1,8	2,5	2,7	4,2	3,8	4,6	7,0	7,4
		Mittel	kW	1,5	1,6	1,6	2,2	2,3	3,5	3,2	4,1	6,0	6,3
		Niedrig	kW	1,3	1,4	1,4	1,8	1,9	2,8	2,7	3,6	5,0	4,9
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,037	0,053	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564		564			564	
		Breite	mm	774			984		1.190			1.400	
		Tiefe	mm	226			226		226			251	
Gewicht	Gerät		kg	19,7	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6
Luftvolumenstrom		Hoch	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			€	**595,-**	**623,-**	**652,-**	**700,-**	**726,-**	**782,-**	**839,-**	**905,-**	**1.180,-**	**1.318,-**
FWVDFV**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**1.241,-**	**1.273,-**	**1.301,-**	**1.345,-**	**1.371,-**	**1.428,-**	**1.398,-**	**1.452,-**	**1.745,-**	**1.876,-**
FWVDAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten vereinfachten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**904,-**	**935,-**	**956,-**	**1.002,-**	**1.026,-**	**1.081,-**	**1.152,-**	**1.208,-**	**1.487,-**	**1.616,-**

Messbedingungen siehe Seite 248; Zubehör siehe Seite 155-157

Flexi-Gerät

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

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

2- Leiter Flexi-Gerät

Flexi-Gerät 2-Leiter			FWL-DT	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	4,4	6,5	7,8
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	3,6	5,1	6,1
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,5	3,0	3,9	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,2	1,3	1,4	1,8	2,1	2,7	3,1	3,6	4,7	5,7
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,7	4,5
		Niedrig	kW	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	2,9
Heizleistung		Hoch	kW	1,8	1,8	2,2	2,7	2,9	4,1	4,2	5,0	6,5	8,4
		Mittel	kW	1,5	1,7	1,8	2,3	2,4	3,1	3,2	4,1	5,2	6,5
		Niedrig	kW	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8	2,4	2,5	3,3	4,0	4,4
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564		564			564	
		Breite	mm	774			984		1.190			1.400	
		Tiefe	mm	246			246		246			271	
Gewicht	Gerät		kg	20,6	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1	43,1
Luftvolumenstrom		Hoch	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			€	**506,-**	**532,-**	**566,-**	**589,-**	**626,-**	**676,-**	**712,-**	**764,-**	**1.033,-**	**1.167,-**
FWLDTV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**836,-**	**865,-**	**893,-**	**920,-**	**956,-**	**1.008,-**	**1.052,-**	**1.107,-**	**1.401,-**	**1.534,-**
FWLDATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**676,-**	**700,-**	**736,-**	**762,-**	**799,-**	**847,-**	**893,-**	**944,-**	**1.218,-**	**1.350,-**

4-Leiter Flexi-Gerät

Flexi-Gerät 4-Leiter			FWL-DF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
		Niedrig	kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9
Heizleistung		Hoch	kW	1,7	1,8	1,8	2,5	2,7	4,2	3,8	4,6	7,0	7,4
		Mittel	kW	1,5	1,6	1,6	2,2	2,3	3,5	3,2	4,1	6,0	6,3
		Niedrig	kW	1,3	1,4	1,4	1,8	1,9	2,8	2,7	3,6	5,0	4,9
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564		564			564	
		Breite	mm	774			984		1.190			1.400	
		Tiefe	mm	246			246		246			271	
Gewicht	Gerät		kg	20,6	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1	43,1
Luftvolumenstrom		Hoch	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			€	**589,-**	**620,-**	**638,-**	**685,-**	**712,-**	**787,-**	**829,-**	**884,-**	**1.178,-**	**1.305,-**
FWLDFV**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**1.185,-**	**1.211,-**	**1.234,-**	**1.283,-**	**1.308,-**	**1.385,-**	**1.426,-**	**1.476,-**	**1.803,-**	**1.932,-**
FWLDAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**929,-**	**956,-**	**981,-**	**1.029,-**	**1.052,-**	**1.128,-**	**1.185,-**	**1.242,-**	**1.655,-**	**1.788,-**

Messbedingungen siehe Seite 248; Zubehör siehe Seite 155-157

Flexi-Gerät

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

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

2- Leiter Flexi-Gerät

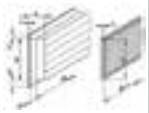
Flexi-Gerät 2-Leiter			FWM-DT	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	4,4	6,5	7,8
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	3,6	5,1	6,1
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,5	3,0	3,9	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,2	1,3	1,4	1,8	2,1	2,7	3,1	3,6	4,7	5,7
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,7	4,5
		Niedrig	kW	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	2,9
Heizleistung		Hoch	kW	1,8	1,8	2,2	2,7	2,9	4,1	4,2	5,0	6,5	8,4
		Mittel	kW	1,5	1,7	1,8	2,3	2,4	3,1	3,2	4,1	5,2	6,5
		Niedrig	kW	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8	2,4	2,5	3,3	4,0	4,4
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535			535		535			535	
		Breite	mm	584			794		1.000			1.210	
		Tiefe	mm	224			224		224			249	
Gewicht	Gerät		kg	16,5	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4	35,4
Luftvolumenstrom		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			€	**435,-**	**464,-**	**480,-**	**516,-**	**531,-**	**572,-**	**595,-**	**652,-**	**862,-**	**977,-**
FWMDTV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**791,-**	**821,-**	**836,-**	**874,-**	**889,-**	**938,-**	**965,-**	**1.026,-**	**1.260,-**	**1.375,-**
FWMDATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**620,-**	**648,-**	**664,-**	**700,-**	**716,-**	**758,-**	**791,-**	**848,-**	**1.065,-**	**1.180,-**

4- Leiter Flexi Gerät

Flexi-Gerät 4-Leiter			FWM-DF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
		Niedrig	kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9
Heizleistung		Hoch	kW	1,7	1,8	1,8	2,5	2,7	4,2	3,8	4,6	7,0	7,4
		Mittel	kW	1,5	1,6	1,6	2,2	2,3	3,5	3,2	4,1	6,0	6,3
		Niedrig	kW	1,3	1,4	1,4	1,8	1,9	2,8	2,7	3,6	5,0	4,9
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,037	0,053	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535			535		535			535	
		Breite	mm	584			794		1.000			1.210	
		Tiefe	mm	224			224		224			249	
Gewicht	Gerät		kg	16,5	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4	35,4
Luftvolumenstrom		Hoch	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			€	**519,-**	**543,-**	**560,-**	**613,-**	**631,-**	**684,-**	**726,-**	**777,-**	**1.012,-**	**1.134,-**
FWMDFV,** 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**1.168,-**	**1.193,-**	**1.208,-**	**1.260,-**	**1.277,-**	**1.330,-**	**1.371,-**	**1.421,-**	**1.697,-**	**1.816,-**
FWMDAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**889,-**	**913,-**	**933,-**	**986,-**	**1.000,-**	**1.051,-**	**1.112,-**	**1.162,-**	**1.416,-**	**1.536,-**

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

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	
		€	267,-						267,-		285,-	
4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 4x Rücklaufverschraubungen		E4MV03A6						E4MV06A6		E4MV10A6	
		€	485,-						485,-		511,-	
Vereinfachtes 2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		E2MVD03A6						E2MVD06A6		E2MVD10A6	
		€	156,-						160,-		163,-	
Vereinfachtes 4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		E4MVD03A6						E4MVD06A6		E4MVD10A6	
		€	290,-						297,-		301,-	
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Kühl-Wärmetauscher	Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷6 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 8÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		E2MV2B07A6								E2MV2B10A6	
		€	114,-								114,-	
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Heiz- bzw zusätzlichen Wärmetauscher	Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷10 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		E2MV2B07A6									
		€	114,-									
2-Leiter 3-Wege Ventil stetig regelbar 24 V	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektronischer Ventilstellantrieb proportionale Aktivierung – Stromversorgung 24 V AC – Gesamt-Öffnungszeit ca. 8 Sekunden – 0–10 V Regelsignal 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen		E2MPV03A6						E2MPV06A6		E2MPV10A6	
		€	427,-						420,-		432,-	
4-Leiter 3-Wege Ventil stetig regelbar 24 V	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektronischer Ventilstellantrieb proportionale Aktivierung – Stromversorgung 24 V AC – Gesamt-Öffnungszeit ca. 8 Sekunden – 0–10 V Regelsignal 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen		E4MPV03A6						E4MPV06A6		E4MPV10A6	
		€	781,-						787,-		794,-	
Lufteinlass- und Luftaustrittsgitter 	S: Rückseitiges Ansauggitter an festen Lamellen, gefertigt aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Filter und Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech sowie recycelbarem Acrylfaser-Luftfilter. D: Austrittgitter mit Doppelzeile schwenkbarer Lamellen aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech.		EAIDF02A6			EAIDF03A6		EAIDF06A6			EAIDF10A6	
		€	232,-			276,-			360,-			427,-

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

Zubehörteile als Bausatz für FWV/FWL/FWM		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Stützfuß	Bausatz enthält:	**ESFV06A6**								**ESFV10A6**	
	€	**27,-**								**27,-**	
Stützfuß + Gitter		**ESFVG02A6**			**ESFVG03A6**		**ESFVG06A6**			**ESFVG10A6**	
	€	**42,-**			**52,-**		**57,-**			**79,-**	
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**	
	€	**52,-**			**54,-**		**66,-**			**82,-**	
Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWM-D)		**EPCC02A6**			**EPCC03A6**		**EPCC06A6**			**EPCC10A6**	
	€	**116,-**			**131,-**		**183,-**			**228,-**	
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne	vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil	**EDPVB6**									
	€	**11,-**									
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne	horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil	**EDPHB6**									
	€	**11,-**									
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**									
	€	**285,-**									
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil	**FWEC2T**									
	€	**102,-**									
	Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil	**FWEC4T**									
	€	**109,-**									
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**									
	€	**216,-**									
Bediengerät Touch	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP	**FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)**									
	€	**370,-**									
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**									
	€	**163,-**									

	ESFV	ESFVG	FWV	FWM
	2	2	✓	✓
	2	2	✓	-
	0	1	✓	-
4,2 x 13 mm	4	8	✓	✓
2,9 x 9,5 mm	4	4	✓	✓

Gerätegröße	Plenum-Box	Ø [mm] x n
Size 01-02	EPCC02A6	180 x 2
Size 25-03	EPCC03A6	180 x 2
Size 35-06	EPCC06A6	180 x 3
Size 08-10	EPCC10A6	180 x 4

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**									
		€	**17,-**									
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.		**FWTSKA**									
		€	**17,-**									
Gruppenregler	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**									
		€	**210,-**									
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**									
		€	**21,-**									

Truhengerät

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

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

2- Leiter Truhengerät

Truhengerät, BLDC			FWZ-AT	02	03	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,9	4,5	7,9
		Mittel	kW	1,7	2,4	3,6	6,2
		Niedrig	kW	1,4	1,8	3,0	4,1
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	2,1	3,6	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,3	2,3	3,0
Heizleistung		Hoch	kW	2,2	2,9	4,9	8,3
		Mittel	kW	1,8	2,4	4,1	6,5
		Niedrig	kW	1,5	1,8	3,4	4,3
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564	564	564	564
		Breite	mm	774	984	1.190	1.404
		Tiefe	mm	226	226	226	251
Gewicht	Gerät		kg	20,6	26,7	32,3	41,6
Luftvolumenstrom		Hoch	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			€	**707,-**	**752,-**	**868,-**	**1.083,-**
FWZATV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**1.000,-**	**1.174,-**	**1.318,-**	**1.591,-**
FWZAATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**967,-**	**1.016,-**	**1.160,-**	**1.412,-**

4- Leiter Truhengerät

Truhengerät, BLDC			FWZ-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			€	**870,-**	**926,-**	**1.094,-**	**1.347,-**
FWZAFV**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**1.466,-**	**1.518,-**	**1.694,-**	**1.972,-**
FWZAAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**1.211,-**	**1.264,-**	**1.452,-**	**1.716,-**

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

Flexi-Gerät

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

- Gehäuse aus Kunststoff
- Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- Ventilgehause beinhalten Absperrventile und Platz zur Fühlermontage
- Niedriger Schallpegel und Energieeinsparung dank BLDC-Motor
- 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	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			€	**832,-**	**904,-**	**1.043,-**	**1.332,-**
FWRATV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**1.164,-**	**1.234,-**	**1.385,-**	**1.699,-**
FWRAATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**1.006,-**	**1.073,-**	**1.223,-**	**1.518,-**

4- Leiter Flexi-Gerät

Flexi-Gerät, BLDC			FWR-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			€	**915,-**	**984,-**	**1.155,-**	**1.471,-**
FWRAFV**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**1.507,-**	**1.579,-**	**1.753,-**	**2.097,-**
FWRAAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**1.253,-**	**1.324,-**	**1.513,-**	**1.841,-**

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

Flexi-Gerät

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

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

2- Leiter Flexi-Gerät

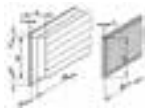
Flexi-Gerät, BLDC			FWS-AT	02	03	06	08
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,9	4,5	7,9
		Mittel	kW	1,7	2,4	3,6	6,2
		Niedrig	kW	1,4	1,8	3,0	4,1
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	2,1	3,6	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,3	2,3	3,0
Heizleistung		Hoch	kW	2,2	2,9	4,9	8,3
		Mittel	kW	1,8	2,4	4,1	6,5
		Niedrig	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			€	**634,-**	**676,-**	**780,-**	**969,-**
FWSATV**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**928,-**	**1.091,-**	**1.218,-**	**1.461,-**
FWSAATD6V3**, 2-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**884,-**	**935,-**	**1.058,-**	**1.283,-**

4- Leiter Flexi Gerät

Flexi-Gerät, BLDC			FWS-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			€	**790,-**	**861,-**	**984,-**	**1.231,-**
FWSAFV,** 4-Leiter, mit werkseitig montierten 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil samt Absperrventilen und Isolierung			€	**1.385,-**	**1.452,-**	**1.579,-**	**1.858,-**
FWSAAFD6V3**, 4-Leiter, mit werkseitig montierten einfachen 3-Wege 230V Auf/ Zu Ventil			€	**1.128,-**	**1.196,-**	**1.338,-**	**1.602,-**

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

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

Zubehörteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS			02	03	06	08
2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6÷8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen		**E2MV03A6**		**E2MV06A6**	**E2MV10A6**
		€	**267,-**		**267,-**	**285,-**
4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6÷8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 4x Rücklaufverschraubungen		**E4MV03A6**		**E4MV06A6**	**E4MV10A6**
		€	**485,-**		**485,-**	**511,-**
Vereinfachtes 2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6÷8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		**E2MVD03A6**		**E2MVD06A6**	**E2MVD10A6**
		€	**156,-**		**160,-**	**163,-**
Vereinfachtes 4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6÷8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		**E4MVD03A6**		**E4MVD06A6**	**E4MVD10A6**
		€	**290,-**		**297,-**	**301,-**
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Kühl- Wärmetauscher	Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷6 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		**E2MV2B07A6**			**E2MV2B10A6**
		€	**114,-**			**114,-**
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Heiz- bzw zusätzlichen Wärmetauscher	Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷10 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		**E2MV2B07A6**			
		€	**114,-**			
Lufteinlass- und Luftaustrittsgitter 	S: Rückseitiges Ansauggitter an festen Lamellen, gefertigt aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Filter und Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech sowie recycelbarem Acrylfaser-Luftfilter. D: Austrittgitter mit Doppelzeile schwenkbarer Lamellen aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech.		**EAIDF02A6**	**EAIDF03A6**	**EAIDF06A6**	**EAIDF10A6**
		€	**232,-**	**276,-**	**360,-**	**427,-**
Stützfuß	Bausatz enthält:		**ESFV06A6**			**ESFV10A6**
		€	**27,-**			**27,-**
Stützfuß + Gitter			**ESFVG02A6**	**ESFVG03A6**	**ESFVG06A6**	**ESFVG10A6**
		€	**42,-**	**52,-**	**57,-**	**79,-**

	ESFV	ESFVG	FWZ	FWS
	2	2	✓	✓
	2	2	✓	-
	0	1	✓	-
4,2 x 13 mm	4	8	✓	✓
2,9 x 9,5 mm	4	4	✓	✓

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**
		€	**52,-**	**54,-**	**66,-**	**82,-**
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**
		€	**116,-**	**131,-**	**183,-**	**228,-**
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne		vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil	**EDPVB6**			
		€	**11,-**			
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne		horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil	**EDPHB6**			
		€	**11,-**			
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**			
		€	**285,-**			
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil	**FWEC10**			
		€	**121,-**			
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**			
		€	**216,-**			
Bediengerät Touch		**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP	**FWTOUCHB (schwarz)** **FWTOUCHG (grau)** **FWTOUCHW (weiß)**			
		€	**370,-**			
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**			
		€	**163,-**			
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**			
		€	**21,-**			
Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A		Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	**FWFCKA**			
		€	**17,-**			
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A		Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.	**FWTSKA**			
		€	**17,-**			

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

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

Messbedingungen siehe Seite 248

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
- integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- Ventilatormotor mit 5 oder 6 Drehzahlstufen
- Systemdruck max. 10 bar
- Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption
- Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C

2-Leiter Kanalgerät mit niedrigem ESP

Kanalgerät 2-Leiter			FWE-DT	03	04	05	06	07	08	10	11
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2	2,1	2,6	3,1	3,4	3,9	5,2	5,6
		Mittel	kW	1,6	1,6	2	2,4	2,8	3,7	4,2	4,4
		Niedrig	kW	1,2	1,4	1,7	2	2,4	2,8	3,1	3,4
	Sensibel	Hoch	kW	1,6	1,7	2,1	2,6	2,8	3,2	4,3	4,6
		Mittel	kW	1,3	1,3	1,6	2	2,3	3	3,4	3,6
		Niedrig	kW	1	1,2	1,3	1,6	2	2,3	2,5	2,8
Heizleistung		Hoch	kW	2	2,4	2,9	4	4,3	4,6	6	6,3
		Mittel	kW	1,7	2	2,3	3,2	3,6	4,4	4,9	5,1
		Niedrig	kW	1,3	1,8	2	2,8	3,1	3,6	3,9	4,2
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,032	0,032	0,039	0,062	0,067	0,104	0,104	0,110
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200			200	200			
		Breite	mm	795			995	1.200			
		Tiefe	mm	610			610	610			
Gewicht	Gerät		kg	17,5	18,5	18,5	22	25,5	25,5	25,5	25,5
Luftvolumenstrom		Hoch	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							
FWEDATN5V3-L, 2-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**408,-**	**415,-**	**419,-**	**511,-**	**551,-**	**566,-**	**577,-**	**580,-**

4-Leiter Kanalgerät mit niedrigem ESP

Kanalgerät 4-Leiter			FWE-DF	03	04	05	06	07	08	10	11
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2	2,1	2,6	3,1	3,4	3,9	5,2	5,6
		Mittel	kW	1,6	1,6	2	2,4	2,8	3,7	4,2	4,4
		Niedrig	kW	1,2	1,4	1,7	2	2,4	2,8	3,1	3,4
	Sensibel	Hoch	kW	1,6	1,7	2,1	2,6	2,8	3,2	4,3	4,6
		Mittel	kW	1,3	1,3	1,6	2	2,3	3	3,4	3,6
		Niedrig	kW	1	1,2	1,3	1,6	2	2,3	2,5	2,8
Heizleistung		Hoch	kW	2,1	2,6	2,9	3,8	4,6	4,6	5,8	6,2
		Mittel	kW	1,8	2,4	2,6	3,1	3,9	4,3	4,9	5,1
		Niedrig	kW	1,5	2,2	2,4	2,7	3,6	3,6	3,9	4,1
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,032	0,032	0,039	0,062	0,067	0,104	0,104	0,110
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200			200	200			
		Breite	mm	795			995	1.200			
		Tiefe	mm	610			610	610			
Gewicht	Gerät		kg	18	19	9	22,5	30	30	30	30
Luftvolumenstrom		Hoch	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							
FWEDAFN5V3-L, 4-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**408,-**	**415,-**	**419,-**	**511,-**	**551,-**	**566,-**	**577,-**	**580,-**

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 40 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben; Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 167

FWE-DT/DF
2 und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWE				03	04	05	06	07	08	10	11
2-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V				**E2V2VN01V3WA**							
			€	**141,-**							
2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V				**E3V2VN02V3WA**							
			€	**179,-**							
4-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V				**E2V4VN01V3WA**							
			€	**263,-**							
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V				**E3V4VN02V3WA**							
			€	**349,-**							
Zusätzliche Kondensatwanne		Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil horizontale oder vertikale Montage		**ESFD01D6**							
			€	**24,-**							
Installationskit		für vertikale Montage		**ESFH01D5**							
			€	**47,-**							
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version		**Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgange		**FWEC3A**							
			€	**285,-**							
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version		Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil		**FWEC2T**							
			€	**102,-**							
		Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil		**FWEC4T**							
			€	**109,-**							
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**							
			€	**216,-**							
Bediengerät Touch		**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8"Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP		**FWTOUCHB (schwarz)** **FWTOUCHG (grau)** **FWTOUCHW (weiß)**							
			€	**370,-**							
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**							
			€	**163,-**							
Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A		Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		**FWFCKA**							
			€	**17,-**							
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A		Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.		**FWTSKA**							
			€	**17,-**							
Gruppenregler		für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss		**EPIMSA6**							
			€	**210,-**							

Kanalgerät mit mittlerem ESP

Gerät für horizontale verdeckte Installation, mit AC-Ventilatormotor

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

2- Leiter Kanalgerät mit mittlerem ESP

Kanalgerät 2-Leiter			FWB-CT	04	05	06	08	10	11	15	17
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,3	3,0	3,7	4,6	5,2	7,2	8,1
		Mittel	kW	1,7	1,9	2,7	3,2	5,2	4,8	6,7	7,5
		Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4	6,2	6,9
	Sensibel	Hoch	kW	1,3	1,6	2,0	2,8	3,4	3,6	5,3	5,7
		Mittel	kW	1,2	1,3	1,9	2,4	3,1	3,3	4,9	5,2
		Niedrig	kW	0,6	0,9	1,1	1,4	1,6	1,7	4,5	4,8
Heizleistung		Hoch	kW	2,0	2,4	3,1	4,3	5,2	5,5	7,8	8,5
		Mittel	kW	1,8	2,0	2,8	2,7	4,8	5,0	7,2	7,8
		Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	2,4	2,6	2,6	6,7	7,2
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,082	0,106	0,106	0,192	0,192	0,192	0,332	0,332
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250				280			
		Breite	mm	758		968		1.177			
		Tiefe	mm	665				745			
Gewicht	Gerät		kg	24,4	25,4	33,0	36,0	45,0	45,0	51,0	51,0
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	276	341	402	652	760	760	1.289	1.289
		Mittel	m^3/h	246	275	360	532	687	687	1.163	1.163
		Niedrig	m^3/h	109	171	195	305	333	333	1.050	1.050
Schallleistung		Hoch	dB(A)	52	54	54	58	58	58	69	69
		Mittel	dB(A)	49	50	50	52	55	55	63	63
		Niedrig	dB(A)	28	39	39	38	38	38	61	61
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 17mm				3/4" / 17mm			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230							
FWBCT, 2-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**714,-**	**760,-**	**916,-**	**944,-**	**1.056,-**	**1.208,-**	**1.419,-**	**1.610,-**

4- Leiter Kanalgerät mit mittlerem ESP

Kanalgerät 4-Leiter			FWB-CF	04	05	06	08	10	11	15	17
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,2	3,0	3,6	4,6	5,2	7,2	8,1
		Mittel	kW	1,7	1,9	2,7	3,1	4,2	4,8	6,7	7,5
		Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4	6,1	6,9
	Sensibel	Hoch	kW	1,3	1,6	2,0	2,8	3,4	3,6	5,3	5,7
		Mittel	kW	1,2	1,3	1,8	2,4	3,1	3,3	4,9	5,2
		Niedrig	kW	0,6	0,9	1,1	1,4	1,6	1,7	4,5	4,8
Heizleistung		Hoch	kW	2,1	2,3	3,3	4,2	5,5	5,5	7,1	7,1
		Mittel	kW	1,9	2,1	3,1	3,8	5,2	5,2	6,7	6,7
		Niedrig	kW	1,1	1,6	2,1	2,8	3,4	3,4	6,4	6,4
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,082	0,106	0,106	0,192	0,192	0,192	0,332	0,332
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250				280			
		Breite	mm	758		968		1.177			
		Tiefe	mm	665				745			
Gewicht	Gerät		kg	25,8	26,8	34,6	37,6	47,5	47,5	53,5	53,5
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	270	336	398	642	755	755	1.289	1.289
		Mittel	m^3/h	243	272	357	524	683	683	1.163	1.163
		Niedrig	m^3/h	109	170	195	302	333	333	1.050	1.050
Schallleistung		Hoch	dB(A)	52	54	54	58	58	58	69	69
		Mittel	dB(A)	49	50	50	52	55	55	63	63
		Niedrig	dB(A)	28	39	39	38	38	38	61	61
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 17mm				3/4" Kühlregister, 1/2" Heizregister / 17mm			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230							
FWBCF, 4-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**899,-**	**966,-**	**1.154,-**	**1.201,-**	**1.393,-**	**1.520,-**	**1.641,-**	**1.879,-**

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.; Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 173

FWB-CT/CF
2 und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWB-C			04	05	06	08	10	11	15	17
2-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V	Ventil Kühlregister		**E2MV2B07A6**				**E2MV2B10A6**			
		€	**114,-**				**114,-**			
2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V	Ventil Kühlregister		**E4V2N05OV3WA**		**E4V2N08OV3WA**		**E2MV10A6**			
		€	**291,-**		**294,-**		**285,-**			
4-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V	Ventil Kühlregister		**E2MV2B07A6**				**E2MV2B10A6**			
		€	**114,-**				**114,-**			
	Ventil Heizregister		**E2MV2B07A6**				**E2MV2B07A6**			
		€	**114,-**				**114,-**			
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V	Ventil Kühlregister		**E4V2N05OV3WA**		**E4V2N08OV3WA**		**E2MV10A6**			
		€	**291,-**		**294,-**		**285,-**			
	Ventil Heizregister		**E4VHN08OV3WA**				**E4VHN17OV3WA**			
		€	**281,-**				**296,-**			
Horizontale Kondensatwanne	horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil		**EDPD7**				**EDPD9**			
		€	**42,-**				**51,-**			
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**							
		€	**285,-**							
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil		**FWEC2T**							
		€	**102,-**							
	Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil		**FWEC4T**							
		€	**109,-**							
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**							
		€	**216,-**							
Bediengerät Touch	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP		**FWTOUCHB (schwarz)** **FWTOUCHG (grau)** **FWTOUCHW (weiß)**							
		€	**370,-**							
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**							
		€	**163,-**							
Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		**FWFCKA**							
		€	**17,-**							
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.		**FWTSKA**							
		€	**17,-**							
Gruppenregler	für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss		**EPIMSA6**							
		€	**210,-**							

Kanalgerät mit mittlerem ESP

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

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

2- Leiter Kanalgerät mit mittlerem ESP

Kanalgerät 2-Leiter			FWP-CT	04	05	06	08	10	11	15	17
Drehzahlstufe		Hoch	V	9,0	8,4	8,3	9,9	8,5	8,5	8,3	8,3
		Mittel	V	8,0	7,5	7,4	8,3	7,6	7,6	7,5	7,5
		Niedrig	V	2,9	4,3	4,5	5,4	3,4	3,4	6,8	6,8
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	2,0	2,3	3,0	3,8	4,8	5,4	7,4	8,3
		Mittel	kW	1,8	2,0	2,7	3,3	4,3	4,9	6,8	7,6
		Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	2,0	3,3	2,5	6,3	7,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	1,7	2,1	2,9	3,5	3,8	5,5	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,4	1,9	2,5	3,2	3,5	5,0	5,4
		Niedrig	kW	0,6	0,9	1,1	1,5	1,7	1,8	4,6	5,0
Heizleistung		Hoch	kW	2,0	2,4	3,1	4,3	5,2	5,5	7,8	8,5
		Mittel	kW	1,2	2,0	2,8	3,7	4,8	5,0	7,2	7,8
		Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	2,4	2,5	2,6	6,7	7,2
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,033	0,039	0,035	0,077	0,068	0,068	0,162	0,162
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250				280			
		Breite	mm	758		968		1.177			
		Tiefe	mm	665				745			
Gewicht	Gerät		kg	24,4	25,4	33,0	36,0	45,0	45,0	51,0	51,0
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	276	341	402	652	760	760	1.289	1.289
		Mittel	m^3/h	246	275	360	532	687	687	1.163	1.163
		Niedrig	m^3/h	109	171	195	305	333	333	1.050	1.050
Schallleistung		Hoch	dB(A)	52	54	54	58	58	58	69	69
		Mittel	dB(A)	49	50	50	52	55	55	63	63
		Niedrig	dB(A)	28	39	39	38	38	38	61	61
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 17mm				3/4" / 17mm			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230							
FWPCT, 2-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**1.006,-**	**1.048,-**	**1.194,-**	**1.230,-**	**1.306,-**	**1.421,-**	**1.705,-**	**1.840,-**

4- Leiter Kanalgerät mit mittlerem ESP

Kanalgerät 4-Leiter			FWP-CF	04	05	06	08	10	11	15	17
Drehzahlstufe		Hoch	V	8,9	8,9	8,3	9,9	8,5	6,8	8,3	8,3
		Mittel	V	7,9	7,3	7,4	8,3	7,6	7,6	7,5	7,5
		Niedrig	V	2,9	4,5	4,5	5,4	3,4	3,4	6,8	6,8
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,3	3,0	3,8	4,7	5,3	7,4	8,3
		Mittel	kW	1,7	1,9	2,7	3,2	4,3	4,9	6,8	7,6
		Niedrig	kW	0,9	1,3	1,6	2,0	2,3	2,5	6,3	7,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	1,6	2,1	2,9	3,5	3,7	5,5	5,8
		Mittel	kW	1,2	1,4	1,9	2,4	3,2	3,4	5,0	5,4
		Niedrig	kW	0,6	0,9	1,1	1,5	1,7	1,8	4,6	5,0
Heizleistung		Hoch	kW	2,1	2,3	3,3	4,2	5,5	5,5	7,1	7,1
		Mittel	kW	1,9	2,1	3,1	3,8	5,2	5,2	6,7	6,7
		Niedrig	kW	1,1	1,6	2,1	2,8	3,4	3,4	6,4	6,4
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,032	0,039	0,035	0,077	0,067	0,067	0,162	0,162
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250				280			
		Breite	mm	758		968		1.177			
		Tiefe	mm	665				745			
Gewicht	Gerät		kg	25,8	26,8	34,6	37,6	47,5	47,5	53,5	53,5
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	270	336	398	642	755	755	1.289	1.289
		Mittel	m^3/h	243	272	357	524	683	683	1.163	1.163
		Niedrig	m^3/h	109	170	195	302	333	333	1.050	1.050
Schallleistung		Hoch	dB(A)	52	54	54	58	58	58	69	69
		Mittel	dB(A)	49	50	50	52	55	55	63	63
		Niedrig	dB(A)	28	39	39	38	38	38	61	61
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 17mm				3/4" Kühlregister, 1/2" Heizregister / 17mm			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230							
FWPCF, 4-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**1.128,-**	**1.176,-**	**1.344,-**	**1.364,-**	**1.606,-**	**1.735,-**	**1.876,-**	**2.013,-**

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.; Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 173

FWP-CT/CF
2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWP-C			04	05	06	08	10	11	15	17
2-Leiter, 2 Wege Ventil , Auf/Zu, 230V	Ventil Kühlregister		**E2MV2B07A6**				**E2MV2B10A6**			
		€	**114,-**				**114,-**			
2-Leiter, 3-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V	Ventil Kühlregister		**E4V2N05OV3WA**		**E4V2N08OV3WA**		**E2MV10A6**			
		€	**291,-**		**294,-**		**285,-**			
4-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V	Ventil Kühlregister		**E2MV2B07A6**				**E2MV2B10A6**			
		€	**114,-**				**114,-**			
	Ventil Heizregister		**E2MV2B07A6**				**E2MV2B07A6**			
		€	**114,-**				**114,-**			
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V	Ventil Kühlregister		**E4V2N05OV3WA**		**E4V2N08OV3WA**		**E2MV10A6**			
		€	**291,-**		**294,-**		**285,-**			
	Ventil Heizregister		**E4VHN08OV3WA**				**E4VHN17OV3WA**			
		€	**281,-**				**296,-**			
Kondensatwanne horizontal	horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil		**EDPD7**				**EDPD9**			
		€	**42,-**				**51,-**			
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**							
		€	**285,-**							
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil		**FWEC10**							
		€	**121,-**							
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**							
		€	**216,-**							
Bediengerät Touch	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP		**FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)**							
		€	**370,-**							
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**							
		€	**163,-**							
Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		**FWFCKA**							
		€	**17,-**							
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.		**FWTSKA**							
		€	**17,-**							

Kanalgerät mit 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
- integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- Externer Druck bis zu 120 Pa
- Systemdruck max. 10 bar
- Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption
- Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang

2- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Kanalgerät 2-Leiter			FWD-AT	04	06	08	10	12	16	18
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,7	5,7	7,3	8,3	11,9	15,9	17,7
		Mittel	kW	3,4	5,4	6,6	7,4	10,1	13,8	15,4
		Niedrig	kW	2,7	5,0	6,0	6,7	8,4	11,6	12,9
	Sensibel	Hoch	kW	2,8	4,2	6,0	6,6	9,2	12,2	13,5
		Mittel	kW	2,6	3,9	5,4	5,9	7,8	10,4	11,4
		Niedrig	kW	2,1	3,7	4,8	5,2	6,4	8,6	9,4
Heizleistung		Hoch	kW	4,1	6,4	7,9	8,9	12,7	17,3	19,1
		Mittel	kW	3,7	6,0	7,1	8,0	10,8	15,1	16,4
		Niedrig	kW	3,0	5,6	6,5	7,3	9,1	12,7	13,7
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,265	0,460	0,505		0,750	1,300	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559	559	559		718	718	
		Breite	mm	754	964	1.170		1.170	1.380	
		Tiefe	mm	280	280	280		353	353	
Gewicht	Gerät		kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175
		Mittel	m^3/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604
		Niedrig	m^3/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						
FWDAT, 2-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**867,-**	**1.141,-**	**1.335,-**	**1.487,-**	**1.847,-**	**2.368,-**	**2.605,-**

4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Kanalgerät 4-Leiter			FWD-AF	04	06	08	10	12	16	18
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,6	5,6	7,2	8,1	11,7	15,8	17,7
		Mittel	kW	3,3	5,3	6,5	7,3	10,0	13,8	15,3
		Niedrig	kW	2,7	4,9	6,0	6,6	8,3	11,6	12,9
	Sensibel	Hoch	kW	2,8	4,1	5,9	6,5	9,1	12,1	13,4
		Mittel	kW	2,6	3,9	5,3	5,8	7,7	10,4	11,3
		Niedrig	kW	2,1	3,6	4,8	5,2	6,3	8,6	9,3
Heizleistung		Hoch	kW	3,9	5,7	8,0	7,9	14,4	19,3	19,2
		Mittel	kW	3,7	5,5	7,5	7,4	12,6	17,2	17,0
		Niedrig	kW	3,2	5,3	7,0	7,0	10,9	14,9	14,8
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,265	0,460	0,505		0,750	1,300	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559	559	559		718	718	
		Breite	mm	754	964	1.170		1.170	1.380	
		Tiefe	mm	280	280	280		353	353	
Gewicht	Gerät		kg	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155
		Mittel	m^3/h	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590
		Niedrig	m^3/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						
FWDAF, 4-Leiter, ohne Ventil**			**€**	**1.016,-**	**1.330,-**	**1.549,-**	**1.716,-**	**2.164,-**	**2.742,-**	**3.006,-**

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.; Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 173

FWD-AT/ AF
2 und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWD			04	06	08	10	12	16	18
2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V	BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen		**ED2MV04A6**	**ED2MV10A6**			**ED2MV18A6**		
		€	**321,-**	**321,-**			**330,-**		
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V	BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen		**ED4MV04A6**	**ED4MV10A6**			**ED2MV18A6** (2 Stk. erforderlich)		
		€	**616,-**	**616,-**			**330,-**		
2-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V	ohne Kupferbogen		**ED2MV2B04A6**	**ED2MV2B10A6**			**ED2MV2B18A6**		
		€	**112,-**	**133,-**			**362,-**		
4-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V	ohne Kupferbogen		**ED4MV2B04A6**	**ED4MV2B10A6**			**ED4MV2B18A6**		
		€	**221,-**	**266,-**			**722,-**		
Vertikale Kondensatwanne	vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil		**EDDPV10A6**				**EDDPV18A6**		
		€	**25,-**				**33,-**		
Horizontale Kondensatwanne	horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil		**EDDPH10A6**				**EDDPH18A6**		
		€	**25,-**				**33,-**		
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version	**Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgange		**FWEC3A**					**FWEC3A** EPIB6 erforderlich	
		€	**285,-**					**285,-**	
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil		**FWEC2T**					**FWEC2T** EPIB6 erforderlich	
		€	**102,-**					**102,-**	
	Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil		**FWEC4T**					**FWEC4T** EPIB6 erforderlich	
		€	**109,-**					**109,-**	
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	
		€	**216,-**					**216,-**	
Bediengerät Touch	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8" Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP		**FWTOUCHB (schwarz)** **FWTOUCHG (grau)** **FWTOUCHW (weiß)**						
		€	**370,-**						
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**						
		€	**163,-**						
Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		**FWFCKA**						
		€	**17,-**						
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.		**FWTSKA**						
		€	**17,-**						
Gruppenregler	für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss		**EPIMSA6**				**EPIMSA6** EPIB6 erforderlich		
		€	**210,-**				**210,-**		
Leistungsschnittstelle	für Verwendung mit Fernbedienung FWEC(1,2,3) A + neuem zweiteiligem Regler FWECSA		–				**EPIB6**		
		€					**210,-**		

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
- Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- Äußerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- Externer Druck bis zu 120 Pa
- Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang

2- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Kanalgerät, BLDC, 2-Leiter			FWN-AT	04	05	06	07	08	10	12	16	18
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,8	4,7	6,0	6,7	7,6	8,5	12,2	16,8	18,6
		Mittel	kW	3,5	4,2	5,7	6,3	6,8	7,6	10,4	14,6	16,2
		Niedrig	kW	2,8	3,4	5,2	5,8	6,2	6,8	8,6	12,3	13,6
	Sensibel	Hoch	kW	3,0	3,6	4,5	5,0	6,3	6,8	9,7	13	14,3
		Mittel	kW	2,7	3,2	4,2	4,7	5,6	6,1	8,1	11,2	12,2
		Niedrig	kW	2,2	2,5	3,9	4,4	5,0	5,4	6,6	9,3	10,1
Heizleistung		Hoch	kW	4,1	4,8	6,4	7,3	7,9	8,9	12,7	17,3	19,1
		Mittel	kW	3,7	4,4	6,0	6,8	7,1	8,0	10,8	15	16,4
		Niedrig	kW	3,0	3,6	5,6	6,3	6,5	7,3	9,1	12,7	13,7
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,112		0,152		0,248		0,248	0,305	0,445
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559		559		559		718		
		Breite	mm	754		964		1.170		1.174	1.384	
		Tiefe	mm	280		280		280		353		
Gewicht	Gerät		kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581	2.376	3.207	3.174
		Mittel	m^3/h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604
		Niedrig	m^3/h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198	1.483	2.092	2.074
Externe Pressung		Hoch	Pa	65	65	59	59	67	66	78	74	74
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Niedrig	Pa	29	30	41	41	38	38	30	31	31
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	61	61	64	64	67	67	74	78	78
		Mittel	dB(A)	56	56	58	58	62	62	67	73	73
		Niedrig	dB(A)	49	49	54	56	57	57	60	69	69
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 17mm						1" / 17mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230								
FWNAT, 2-Leiter, ohne Ventile**			**€**	**1.185,-**	**1.273,-**	**2.125,-**	**2.247,-**	**2.322,-**	**2.430,-**	**3.473,-**	**3.892,-**	**4.056,-**

4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

Kanalgerät, BLDC, 4-Leiter			FWN-AF	04	05	06	07	08	10	12	16	18
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	kW	3,8	4,6	5,9	6,6	7,5	8,4	12,1	16,6	18,6
		Mittel	kW	3,4	4,2	5,6	6,2	6,8	7,5	10,3	14,5	16
		Niedrig	kW	2,8	3,4	5,2	5,7	6,1	6,8	5,6	12,2	13,6
	Sensibel	Hoch	kW	3,0	3,5	4,4	5,0	6,2	6,7	9,5	13	14,3
		Mittel	kW	2,7	3,2	4,2	4,7	5,5	6,0	8	11,1	12
		Niedrig	kW	2,2	2,5	3,8	4,3	5,0	5,3	6,5	9,2	10
Heizleistung		Hoch	kW	3,9	3,9	5,7	5,7	8,0	7,9	14,4	19,3	19,2
		Mittel	kW	3,7	3,7	5,5	5,5	7,5	7,4	12,6	17,2	17
		Niedrig	kW	3,2	3,2	5,3	5,2	7,0	7,0	10,9	14,9	14,8
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,112	0,112	0,152	0,152	0,248	0,248	0,317	0,452	0,441
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559		559		559		718		
		Breite	mm	754		964		1.170		1.174	1.384	
		Tiefe	mm	280		280		280		353		
Gewicht	Gerät		kg	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7	71,00	83,00	86,00
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3/h	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550	2.332	3.187	3.154
		Mittel	m^3/h	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590
		Niedrig	m^3/h	531	529	1.005	985	1.192	1.184	1.468	2.083	2.065
Externe Pressung		Hoch	Pa	65	65	59	59	67	66	74	74	74
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Niedrig	Pa	29	30	41	41	38	38	31	31	32
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	61	61	64	64	67	67	74	78	78
		Mittel	dB(A)	56	56	58	58	62	62	67	73	73
		Niedrig	dB(A)	49	49	54	56	57	57	60	69	69
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 17mm						1" / 17mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230								
FWNAF, 4-Leiter, ohne Ventile**			**€**	**1.335,-**	**1.458,-**	**2.305,-**	**2.419,-**	**2.539,-**	**2.680,-**	**3.832,-**	**4.281,-**	**4.431,-**

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben.; Messbedingungen siehe Seite 248; Weiteres Zubehör siehe Seite 175

FWN-AT/ AF
2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWN-A			04	05	06	07	08	10	12	16	18
2-Leiter, 3 Wege Ventil , Auf/Zu, 230V	BG 04-10 inkl. Kupferbogen BG 12-18 ohne Kupferbogen		**ED2MV04A6**		**ED2MV10A6**				**ED2MV18A6**		
		€	**321,-**		**321,-**				**330,-**		
4-Leiter, 3-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V	BG 04-10 inkl. Kupferbogen BG 12-18 ohne Kupferbogen		**ED4MV04A6**		**ED4MV10A6**				**ED2MV18A6 (2 Stk. erforderlich)**		
		€	**616,-**		**616,-**				**330,-**		
2-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V	ohne Kupferbogen		**ED2MV2B04A6**		**ED2MV2B10A6**				**ED2MV2B18A6**		
		€	**112,-**		**133,-**				**362,-**		
4-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V	ohne Kupferbogen		**ED4MV2B04A6**		**ED4MV2B10A6**				**ED4MV2B18A6**		
		€	**221,-**		**266,-**				**722,-**		
Kondensatwanne vertikal	vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil		**EDDPV10A6**								
		€	**25,-**								
Kondensatwanne horizontal	horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil		**EDDPH10A6**								
		€	**25,-**								
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version	**Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion** – Für Onboard- oder Wandmontage: – Steuerung des Ein/Aus-Ventils – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) – Steuerung des AC-Ventilatormotors – Steuerung des BLDC-Ventilatormotors – Modbus RTU an serieller RS485 – Wochen-Zeitschaltuhr – Konfigurierbare Digitalausgange		**FWEC3A**								
		€	**285,-**								
Kabelfernbedienung, vereinfachte Version	Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil		**FWEC10**								
		€	**121,-**								
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**								
		€	**216,-**								
Bediengerät Touch	**FWTOUCH-Panel** Erhältlich in drei verschiedenen chromatischen Versionen in Kombination mit FWECSAP PCB. Vollkapazitiver 2,8"Touchscreen mit einem intuitiveren Layout. Fortschrittliche Funktionalitäten im neuen Look mit Farbdisplay. Die Kontrolleinheit ermöglicht die Vernetzung über das Modbus-Protokoll. Funktioniert nur in Kombination mit FWECSAP		**FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau) FWTOUCHW (weiß)**								
		€	**370,-**								
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**								
		€	**163,-**								
Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A	Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		**FWFCKA**								
		€	**17,-**								
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.		**FWTSKA**								
		€	**17,-**								

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

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

Inhaltsverzeichnis

Lüftungsgeräte

Daikin - Einführung Lüftungssysteme 178

Daikin Lüftungssysteme Gesamtübersicht 182

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

Daikin Rooftops 214

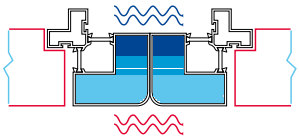
Produktübersicht 216
UATYA-BBAY1 218
UATYA-BFC2Y1 219
UATYA-BFC3Y1 220
UATYA-BRS4* 222

Daikin Lüftungsgeräte

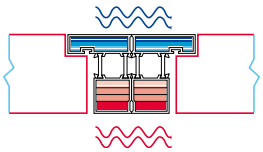
- Maximale Energieeffizienz und höchste Raumluftqualität
- Breite Palette an Funktionen und Optionen
- **Hocheffiziente** Baureihe
- **Innovative** Technologie: Einzigartige Funktionen und mordernste Technologie für kurze Amortisationszeit
- **Effizienter** Betrieb und **Energieeinsparungen**
- Hervorragende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

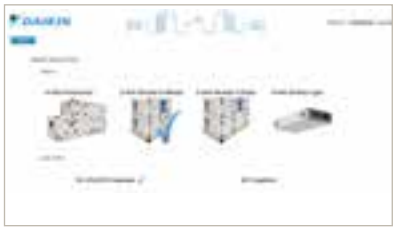
Plug-&-Play-Regelungen
- Werkseitig vorprogrammierte und getestete Regelungssysteme beschleunigen die Inbetriebnahme vor Ort
- AHU-DX-Komplettlösung mit Möglichkeit der Kombination mit VRV oder ERQ, alles aus einer Hand (und werkseitig vormontiert)

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

- 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.

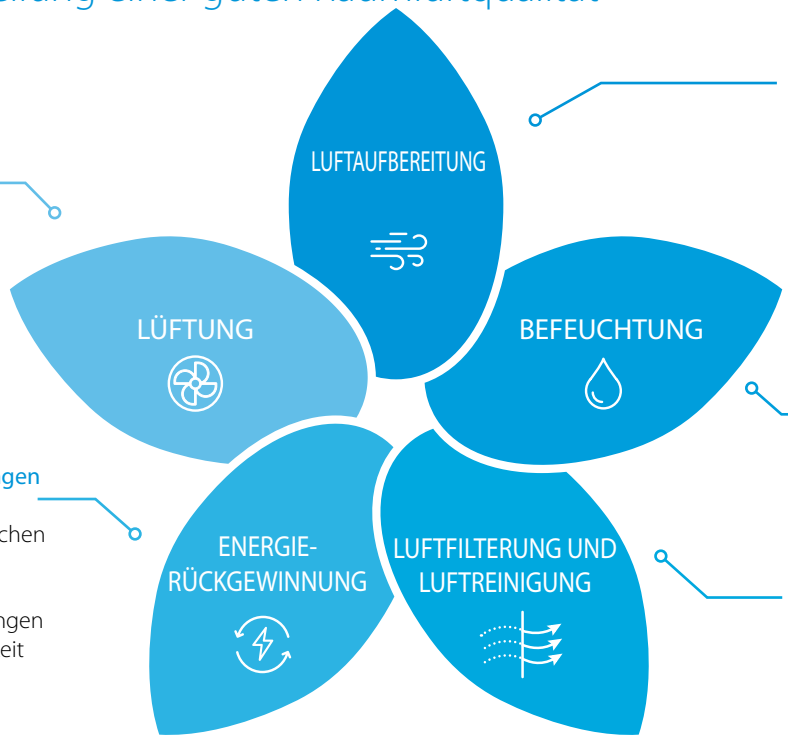
Ein gut gewartetes Lüftungssystem mit ausreichender Luftaustauschrate hat sich als wirksame Lösung erwiesen, um Personen vor Schadstoffen, einschließlich Viren, zu schützen.

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 m³/h
bis zu 3.400 m³/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 m³/h
bis zu 4.200 m³/h

VAM

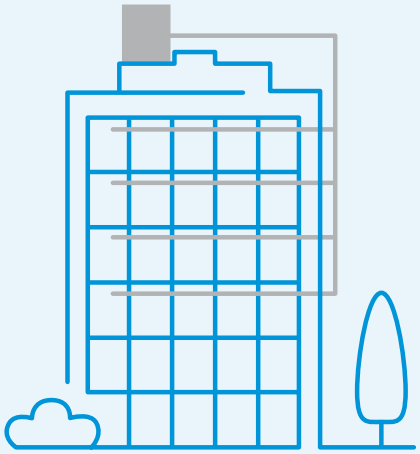
- Kompakte Abmessungen
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
- EC Ventilatortechnologie
- Alarmanzeige bei hoher Filterverschmutzung

150 m³/h
bis zu 2.000 m³/h

Zentrale Lüftung

Professional

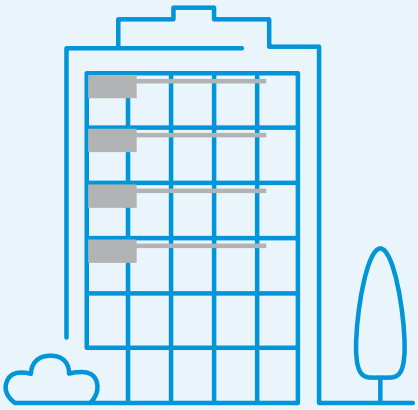
Modular R und P



Dezentrale Lüftung

Modular T

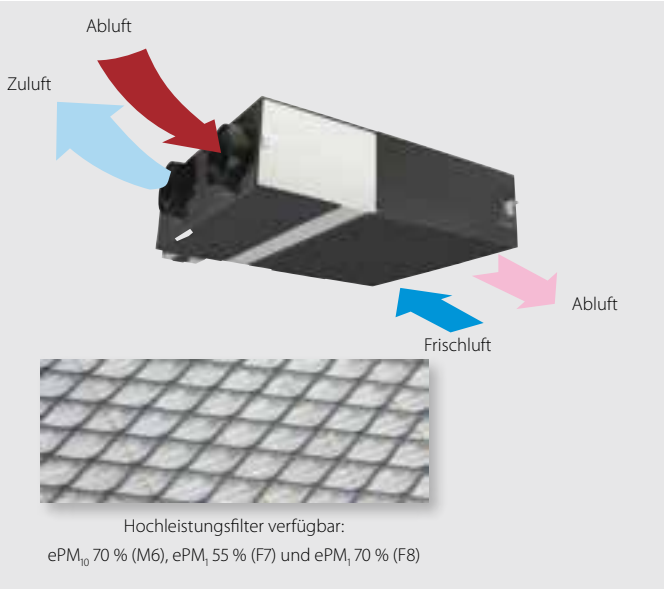
Modular L



Lüftung mit Energierückgewinnung

Lüftung mit Wärmerückgewinnung serienmäßig

- Einer der dünnsten Hocheffizienz-Enthalpie-Wärmetauscher auf dem Markt (Baureihe J)
- Energiesparsame Lüftung durch Rückgewinnung von Wärme, Kälte und Feuchte aus den Räumen
- Wenn Außentemperatur niedriger als die Temperaturen im Gebäude (z. B. nachts), „Freie Kühlung“ möglich
- Auf Wunsch erhältlicher 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



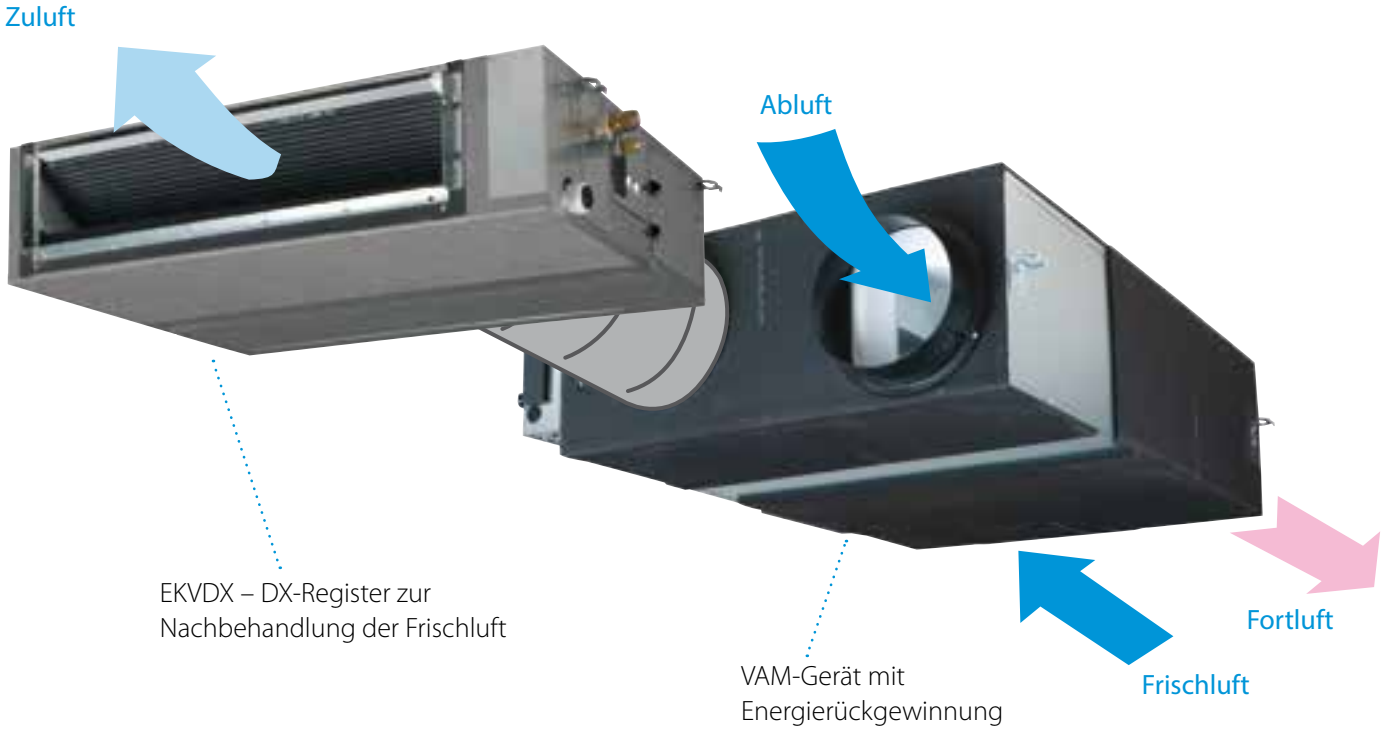
- Gesamtlösung für Frischluft, sowohl VAM / VKM als auch Elektrovorheizregister von Daikin
- Baureihe VAM-J8 ist anschließbar an DX-Register EKVDX für Luftaufbereitung

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
VAMFC9/J**			**€**	**1.868,-**	**2.028,-**	**2.623,-**	**2.823,-**	**3.668,-**	**4.093,-**	**4.955,-**	**7.402,-**	**9.329,-**

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

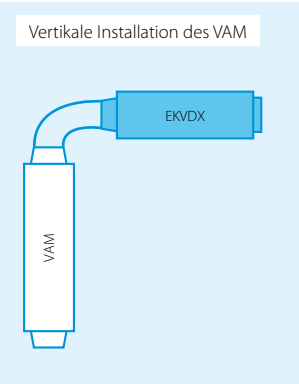
EKVDX-A

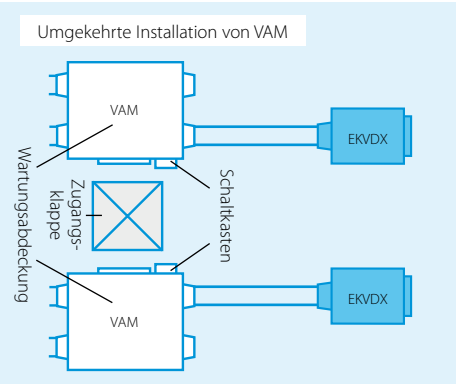


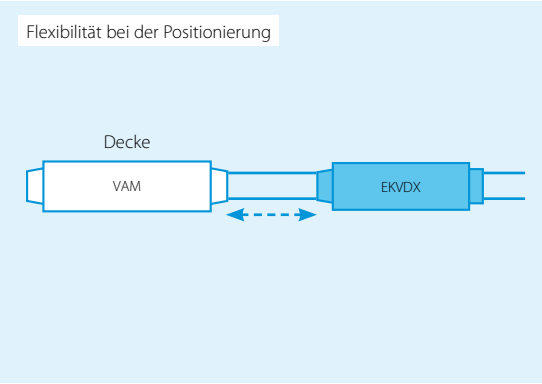
› Höchste Raumluftqualität durch Vorbehandlung der zugeführten Frischluft

› Maximale Installationsflexibilität dank separater DX-Register

• Verschiedene Installationsmöglichkeiten je nach Anwendung







› Frischluftströme von 500 bis 2.000 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			
Preis				**€**	**1.615,-**	**1.791,-**	**1.986,-**	**2.912,-**

			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		Preis €
BRC301B61	Kabelfernbedienung für HRV	**275,-**
BRC1D52	Standard Kabelfernbedienung (für gemeinsame Regelung mit Standard VRV Innengeräten)	**171,-**
BRC1H52W/S/K	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz	**216,-**
RTD-10	Universeller Regelungsadapter	**479,-**
RTD-NET	Modbus Adapter	**359,-**
RTD-20	Erweiterte Schnittstelle zur Einbindung in eine GLT mit Modbus sowie externe Lüfterstufensteuerung und außenluftabhängige Regelung	**573,-**

Sonstiges		Preis €
BRP4A50	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) – nur für VAM150/250FC Geräte	**265,-**
BRP4A50A *1	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer oder Befeuchter eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) - nicht für VAM150/250FC Geräte.	**265,-**
KRP50-2	Zusatzplatine zur Ansteuerung eines Befeuchters eines Drittherstellers/Betriebssignalausgabe - nur für FC-Serie Geräte	**318,-**
EKAFVJ50F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte	**211,-**
EKAFVJ65F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät	**237,-**
EKAFVJ100F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte	**286,-**
EKAFVJ50F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte	**234,-**
EKAFVJ65F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät	**261,-**
EKAFVJ100F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte	**312,-**
EKAFVJ50F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte	**261,-**
EKAFVJ65F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät	**288,-**
EKAFVJ100F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte	**347,-**
BRYMA65	CO_2 Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM350~650J Geräte	**800,-**
BRYMA100	CO_2 Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM800~1000J Geräte	**800,-**
BRYMA200	CO_2 Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM1500~2000J Geräte	**800,-**
KDDM24B100	Schalldämpfer für 250 mm runden Kanal - für VAM650~1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte	**1.070,-**
*1) **EKMPVAM**	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM1500~2000J Geräte	**77,-**
*1) **EKMP65VAM**	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM650J Gerät	**77,-**
KDDM24B50	Schalldämpfer für 200 mm runden Kanal für VAM500J Gerät	**1.070,-**
EKPLEN200	Kanalverbindungsstück für VAM1500~2000J Geräte - enthält 1 Verbindungsstück (bis zu 4 Kanal-Verbindungsstücke können für ein Gerät verwendet werden)	**170,-**

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

E-Heizregister

E-Heizer für Kombination mit VAM Geräten

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

E-Heizregister		GSIEKA	10009	15018	20024	25030	25030	35530
Heizleistung		kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0	3,0
Durchmesser		mm	100	150	200	250	250	355
Passend zu			VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350J VAM500J	VAM650J VAM800J VAM1000J	VAM1500J VAM1500J ohne EKPLEN200	VAM1500 VAM2000J mit EKPLEN200
Abmessungen	Höhe	mm	171	221	271	321	321	426
	Breite	mm	370	370	370	370	370	373
	Tiefe	mm	100	150	200	250	250	355
Minimum Luftgeschwindigkeit/Luftvolumenstrom		m/s	1,5					
		m^3/h	45	100	170	265	265	535
GSIEKA		**€**	**1.049,-**	**1.057,-**	**1.065,-**	**1.143,-**	**1.143,- /Stk.** (2 Stk. erforderlich)	**1.153,-**

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

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

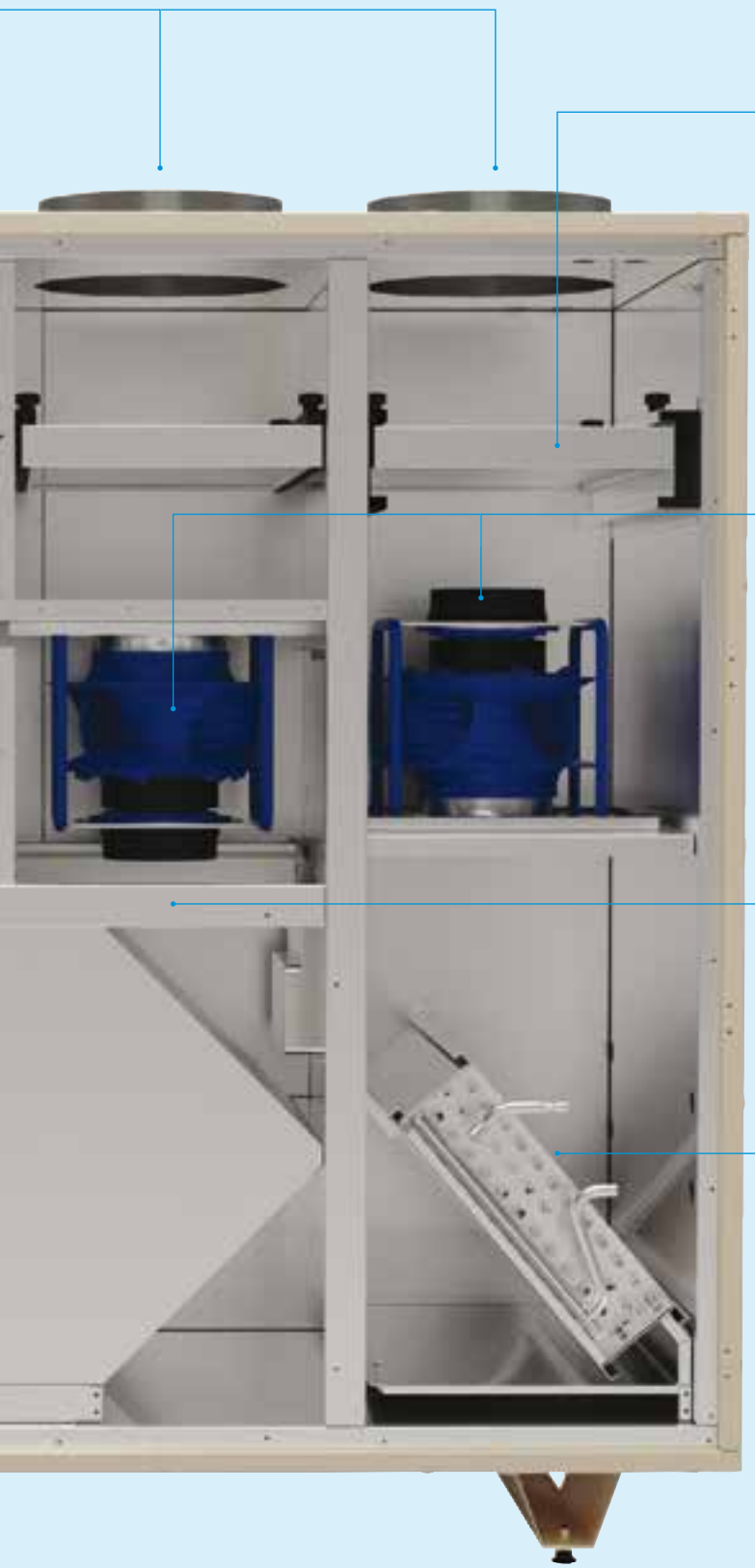
› Energiesparende Bypass-Luftklappe
› Frostschutz und Freie Kühlung

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 191.

Modular T

Pro und Smart

Highlights

- Kanalanschlüsse an der Oberseite, wodurch die Stellfläche des Geräts verkleinert wird
- Niedriger Energieverbrauch und niedrige spezifische Ventilatorleistung (Specific Fan Power, SFP) sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb des Geräts
- Bis zu 3 Filterstufen für höchste Zuluftqualität (mehr als 90 % der PM1 werden aus der Außenluft entfernt)
- Plug-&-Play-Regelungssystem für eine schnelle und problemlose Inbetriebnahme
- Sehr kompaktes Gerät mit einer Breite von 550 mm, für einen Luftvolumenstrom bis zu 1.100 m³/h
- Integration eines DX-Wärmetauschers ermöglicht den Anschluss an VRV oder ERQ für maßgeschneidertes Daikin Frischluftpaket

Regelungslogik Modular T Pro

Offene Regelungsplattform

- Modernes, voll programmierbares Regelungssystem mit der patentierten Daikin Lösung für Digitale Regler
- Ventilatorregelung mit konstantem oder variablem Luftvolumenstrom
- Kontrolle der Luftqualität durch optionalen 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
MODULAR T PRO	**€**	**13.875,-**	**15.016,-**	**18.833,-**	**22.065,-**	**25.992,-**
MODULAR T SMART	**€**	**12.084,-**	**13.275,-**	**17.396,-**	**20.541,-**	**24.556,-**
Inbetriebnahme	**€**	**2.336,-**				

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
MODULAR L SMART		**€**	**8.001,-**	**9.643,-**	**12.956,-**	**14.631,-**	**19.023,-**	**20.342,-**
Inbetriebnahme von Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)		**€**	**1.855,-**					

1. Auslegungsbedingungen Winter: Außen: –10 °C, 90 % Innen: 22 °C, 50 %
2. Der Parameter „SFPv" ist ein Maß für den Wirkungsgrad eines Ventilators (je kleiner der Wert, desto höher ist der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit der Verringerung des Luftvolumenstroms.
3. EN 3744. Umgebung, Ausrichtung (Q) = 2 bei einer Entfernung von 1,5 m

Zubehör für ALB-R/LBS				02	03	04	05	06	07
	Kompakter Filter	G4		ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A	
			€	42,-	49,-	59,-		69,-	
		M5		ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A	
			€	124,-	167,-	233,-		281,-	
		F7		ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A	
			€	128,-	180,-	236,-		285,-	
		F9		ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A	
			€	138,-	191,-	250,-		291,-	
	Schalldämpfer	900 mm		ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A	
			€	472,-	687,-	932,-		1.329,-	
	Sonden	CO_2		BRYMA200					
			€	800,-					
	Wärmetauschermodul	elektrisches Vorheizregister		ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB		ALD07HEFB	
			€	2.229,-	2.345,-	3.160,-		4.201,-	
	Mechanisches Zubehör	Schiene		ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA	
			€	291,-	316,-	356,-		385,-	
		Runder Kanalanschluss		ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA	
			€	191,-	288,-	332,-		auf Anfrage	
	Regelungszubehör	Raumthermostat (nicht im Gerät inkludiert)		BRC1H52W/S/K					
			€	216,-					

Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

Modular L Pro

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mit erstklassigem Wirkungsgrad

Highlight

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

Direktgetriebener EC-Zentrifugalventilator

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

Wärmetauscher

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

Modular L Pro		ALB-RB/LB	02	03	04	05	06	07
Luftstrom		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
MODULAR L PRO		**€**	**9.059,-**	**10.684,-**	**14.020,-**	**15.661,-**	**20.050,-**	**21.338,-**
Inbetriebnahme von Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)		**€**	**1.855,-**					

1. Auslegungsbedingungen Winter: Außen: –10 °C, 90 % Innen: 22 °C, 50 %
2. Der Parameter „SFPv" ist ein Maß für den Wirkungsgrad eines Ventilators (je kleiner der Wert, desto höher ist der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit der Verringerung des Luftvolumenstroms.
3. EN 3744. Umgebung, Ausrichtung (Q) = 2 bei einer Entfernung von 1,5 m

Zubehör für ALB-R/LB				02	03	04	05	06	07
	Kompakter Filter	G4		ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A	
			€	42,-	49,-	59,-		69,-	
		M5		ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A	
			€	124,-	167,-	233,-		281,-	
		F7		ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A	
			€	128,-	180,-	236,-		285,-	
		F9		ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A	
			€	138,-	191,-	250,-		291,-	
	Schalldämpfer	900 mm		ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A	
			€	472,-	687,-	932,-		1.329,-	
	Sonden	CO_2		ALP00COA					
			€	1.038,-					
		Luftfeuchtigkeit (% RH)		ALP00HUA					
			€	598,-					
		Temperatur		ALP00TEA					
			€	124,-					
	Wärmetauschermodul	elektrisches Vorheizregister		ALD02HEFA	ALD03HEFA	ALD05HEFA		ALD07HEFA	
			€	2.767,-	2.888,-	3.849,-		5.044,-	
		elektrisches Nachheizregister		ALD02HESA	ALD03HESA	ALD05HESA		ALD07HESA	
			€	2.810,-	2.959,-	4.575,-		5.044,-	
		Kühlregister (Wasser)		ALD02CWSA	ALD03CWSA	ALD05CWSA		ALD07CWSA	
			€	1.845,-	2.133,-	2.574,-		3.526,-	
		Heizregister (Wasser)		ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA	
			€	835,-	875,-	1.246,-		1.718,-	
	Mechanisches Zubehör	Schiene		ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA	
			€	291,-	316,-	356,-		385,-	
		Runder Kanalanschluss		ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA	
			€	191,-	288,-	332,-		auf Anfrage	
	Ventil	2-Wege-Ventil Heizregister		ALV02HW2A	ALV03HW2A	ALV05HW2A		ALV07HW2A	
			€	112,-	124,-	164,-		180,-	
		3-Wege-Ventil Heizregister		ALV02HW3A	ALV03HW3A	ALV05HW3A		ALV07HW3A	
			€	138,-	164,-	180,-		191,-	
		2-Wege-Ventil Kühlregister		ALV02CW2A	ALV03CW2A	ALV05CW2A		ALV07CW2A	
			€	112,-	124,-	164,-		180,-	
		3-Wege-Ventil Kühlregister		ALV02CW3A	ALV03CW3A	ALV05CW3A		ALV07CW3A	
			€	138,-	164,-	180,-		191,-	
	Zubehör Ventil	moduliernder Stellenantrieb		ALE00AMVA					
			€	513,-					
	Regelungszubehör	Modul Bacnet Pol 908		ALC00908A					
			€	549,-					
		Modul Modbus Pol 902		ALC00902A					
			€	356,-					
		Raumgerät Pol 822		ALC00822A					
			€	236,-					
		Modul Pol 895 (Inbetriebnahme-Tool)		ALC00895A					
			€	622,-					

Modular L Pro/ Modular L Smart

Regelungsunterschiede

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

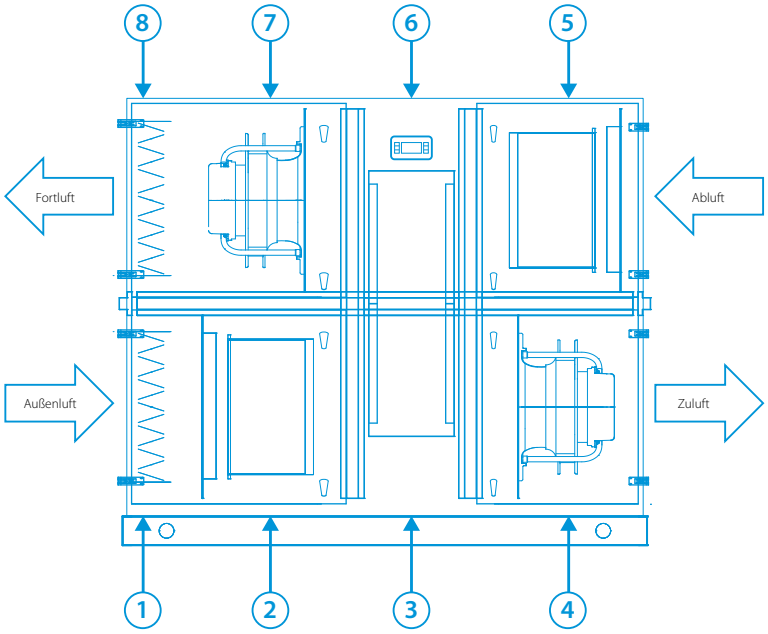
Serie Modular R / P

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.

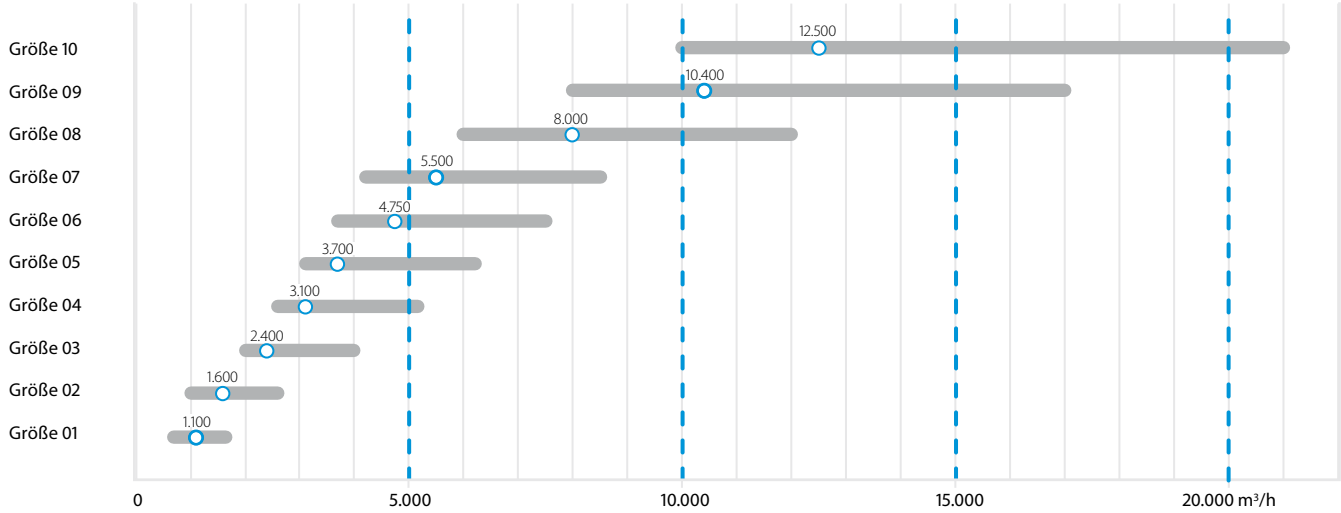
Modular P

Lüftungsgerät mit Plattenwärmetauscher

Highlights

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

Luftvolumenströme



Technische Details

Modular P

Modular P			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom		m³/h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher (1)		%	88,1	87	87,2	87,1		92,1		91,8	92,9	
Externer statischer Druck (ESP)	Nom.	Pa	200									
Strom (2)	Nom.	A	1,78	2,48	2,08	2,73	3,45	4,58	5,25	7,53	9,55	11,55
Leistungsaufnahme (2)	Nom.	kW	0,41	0,57	0,83	1,09	1,38	1,83	2,10	3,01	3,82	4,62
SFPv (3)		kW/m³/s	1,183	1,092	1,090	1,113	1,118	1,210	1,207	1,216	1,148	1,166
Spannungsversorgung	Phase	Anz.	1		3							
	Frequenz	Hz	50									
	Spannung	V	230		400							
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300
	Höhe	mm	1.320		1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570
	Länge	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
Gewicht Gerät		kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

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

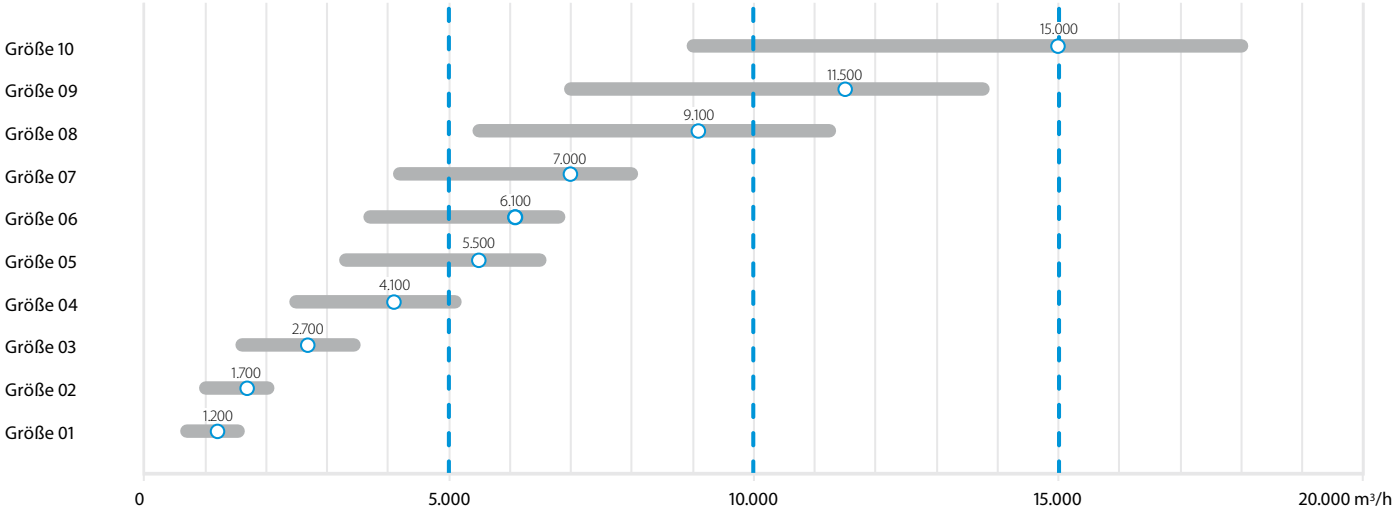
Modular R

Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher

Highlights

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

Luftvolumenströme



Von 700 bis zu 18.000 m³/h mit ESP 200 Pa

○ Nennluftstrom m ³/h

Technische Details

Modular R

Modular R			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom		m³/h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Temp.-Wirkungsgrad Winter		%	76,9	76,7	77	77,2	78,5	77	78,4	78,7	77,9	78,2
Externer statischer Druck (ESP)	Nom.	Pa	200									
Strom (1)	Nom.	A	2,6	3,65	2,24	3,27	4,23	5,14	5,79	6,92	9,39	12,56
Leistungsaufnahme (1)	Nom.	kW	0,6	0,84	1,36	1,98	2,56	3,11	3,51	4,19	5,69	7,61
SFPv (2)		kW/m³/s	1,553	1,507	1,451	1,521	1,387	1,549	1,525	1,432	1,487	1,551
Spannungsversorgung	Phase	Anz.	1		3							
	Frequenz	Hz	50									
	Spannung	V	230		400							
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300
	Höhe	mm	1.320		1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570
	Länge	mm	1.700		1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
Gewicht Gerät		kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

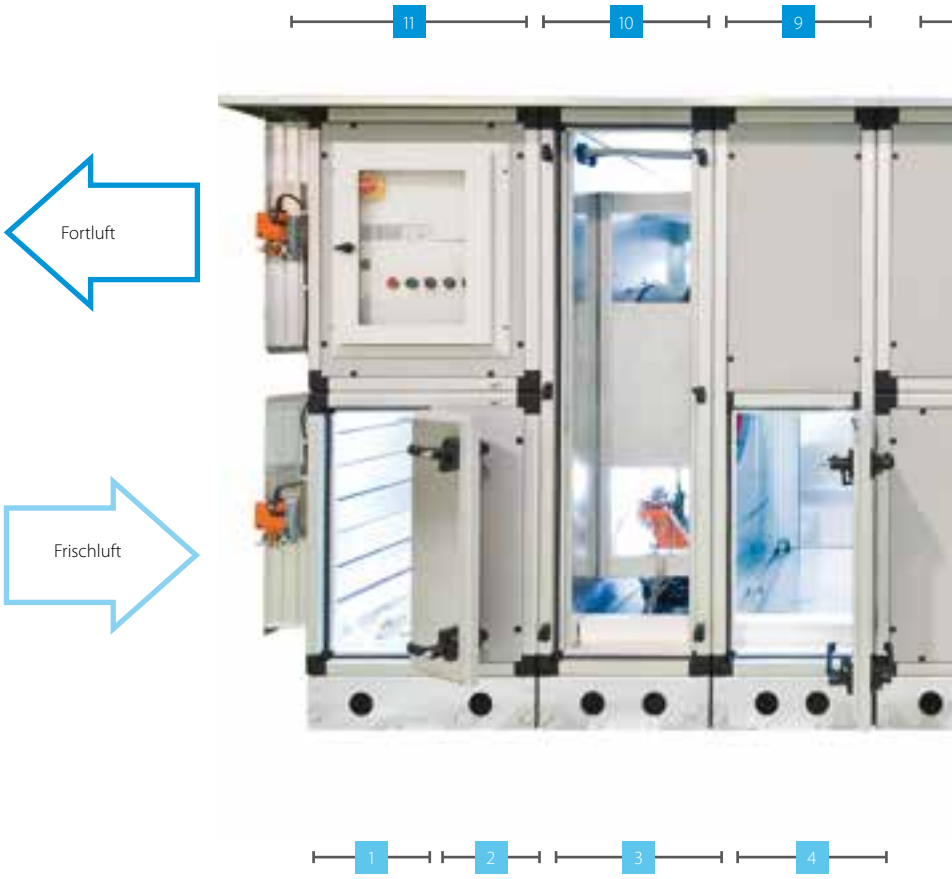
(1) Gemessen mit verschmutzten Filtern | (2) „SFPv" steht für „Spezifische Ventilatorleistung" (engl. Specific Fan Power) und ist ein Maß für den Wirkungsgrad eines Ventilators (Stromverbrauch je bewegtem Luftvolumen; je kleiner der Wert, desto höher der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit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

Das Funktionsprinzip auf einen Blick

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

Zuluftseite

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



Ventilatoren
- Einbauventilator mit EC Technologie
- Ventilator mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- Ventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- Ventilator mit aerodynamisch-rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- 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

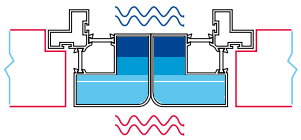
Regelungssystem auf Plug-&-Play-Basis

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

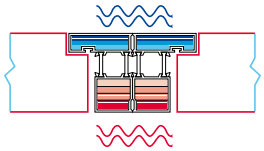
Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

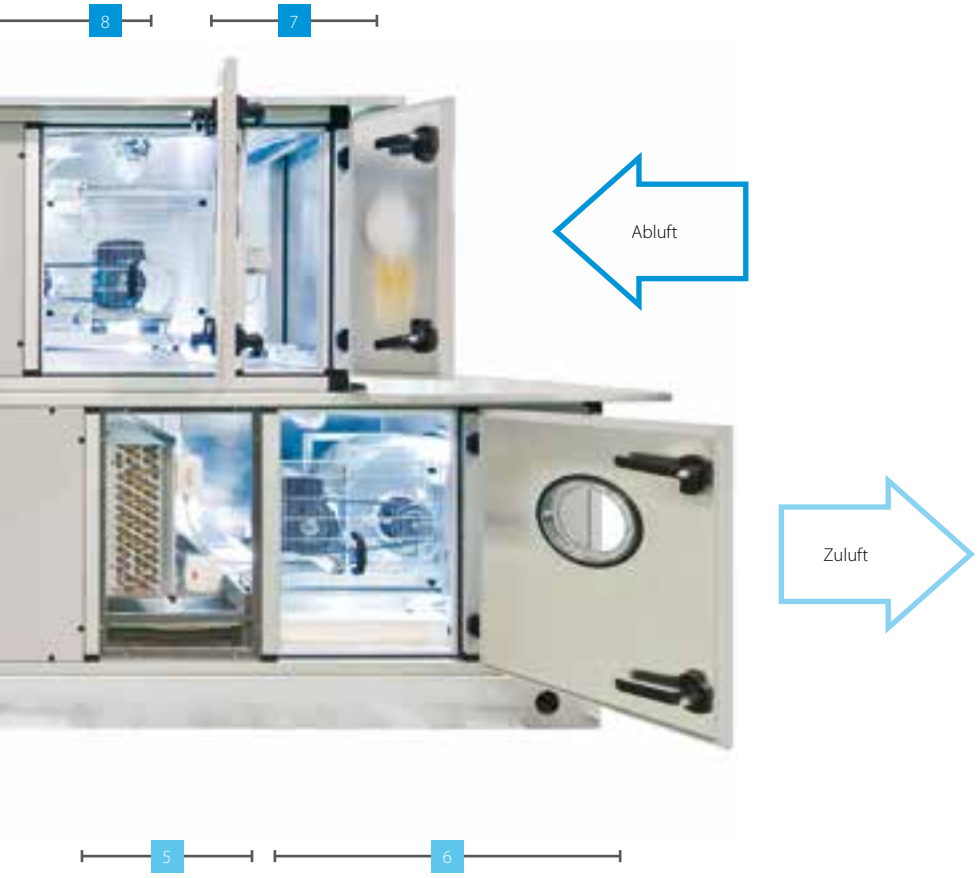
- Keine Wärmebrücken für das gesamte RLT-Gerät
- Glatte Innenfläche für noch bessere Qualität der Innenluft

Herkömmliches Design



Daikin-Konzept





Abluftseite

7 Taschenfilter mit werkseitig montiertem Druckmanometer und Klapptür

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

9 Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern

10 Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmetauscher oder Rotationswärmetauscher)

11 Luftklappenabschnitt einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder

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

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

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

Zubehörteile
- Regelungsfunktionen
- Frostschutz
- Manometer
- Antriebsabdeckung
- Dach
- …

Professional

Flexible und maßgeschneiderte Lösung

Flexible Auslegung

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

› Luftmenge von 500 m^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 (m³/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 (m³/h)	Gerätegröße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Einströmgeschwindigkeit (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 DX-Außengeräte zusammen mit Lüftungsgeräten verwenden?

Hoher Komfort

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

Niedriger CO_2-Fußabdruck und niedrige Betriebskosten

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

Einfache Auslegung, alle Komponenten integriert

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

Alles aus einer Hand – das Frischluftpaket von Daikin

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

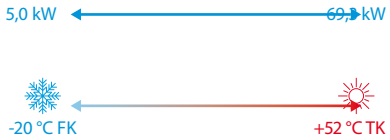
Betriebsbeispiel einer Gesamtlösung

Bausätze für Daikin Lüftungsgeräte für Anschluss an DX-Außengeräte

R-32

NEU Bausätze für Expansionsventile

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



NEU Kommunikationsbox

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

Expansionsventilgruppe (EKEXVA*)

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

Kommunikationsbox (EKEACB)

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

Technische Daten

EKEA – Bausatz für Expansionsventil

Lüftung			EKEXVA	50	63	80	100	120	140	200	250	300	350	400	450	500
Abmessungen	Gerät		mm	404x217x80,5												
Gewicht	Gerät		kg	2,9												
Betriebsbereich	Temperatur am Wärmetauscher	Heizen Min.	°C TK	10,0												
		Kühlen Max.	°C TK	35,0												
Umgebungsbedingungen für Installation	Min.		°C TK	-20,0												
	Max.		°C TK	52,0												
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6	46,1	46,5
	Nom.		dB(A)	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675 R-410A / 2.087,5												
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ	mm	Lötverbindung (nur angeschlossene Flüssigkeitsleitung)												
		AD	mm		6,35			9,52					12,7			
Preis			**€**	**248,-**	**256,-**	**270,-**	**281,-**	**302,-**	**309,-**	**337,-**	**356,-**	**367,-**	**379,-**	**390,-**	**411,-**	**432,-**

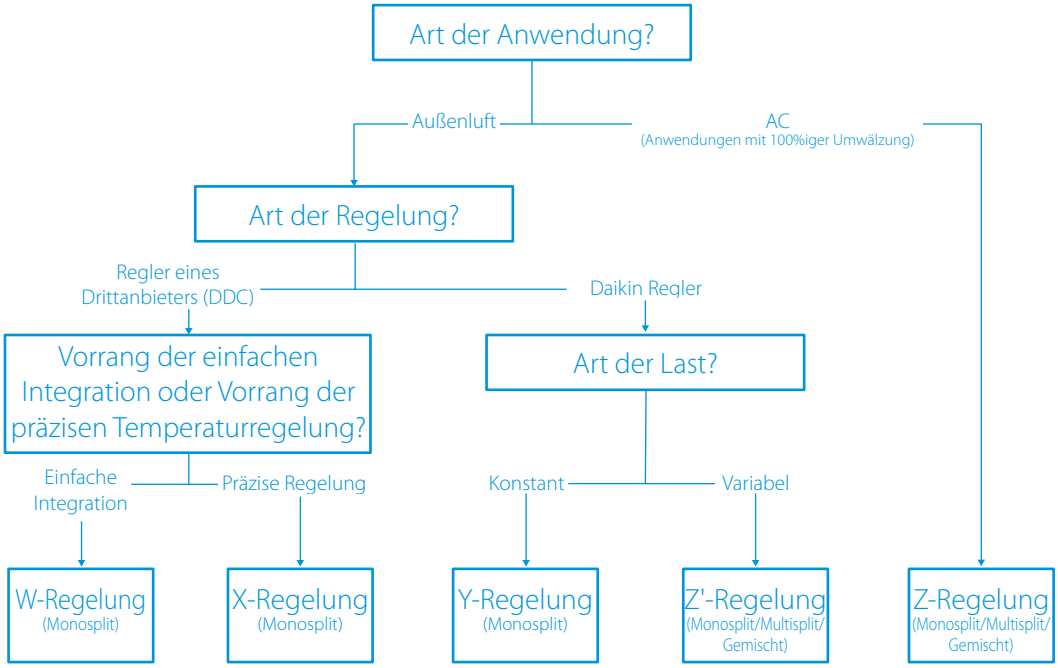
EKEACB – Reglerbox

			EKEACB
Layout			Monosplit | Multisplit | Gemischt
Abmessungen	Gerät	mm	300x400x150
Gewicht	Gerät	kg	5,1
Umgebungsbedingungen für Installation	Min.	°C TK	-20
	Max.	°C TK	52
Spannungsversorgung	Phase		1~
	Frequenz	Hz	50/60
	Spannung	V	220-240/220
Preis		**€**	**1.535,-**

Bausätze für Lüftungsgeräte – Regelungsmöglichkeiten

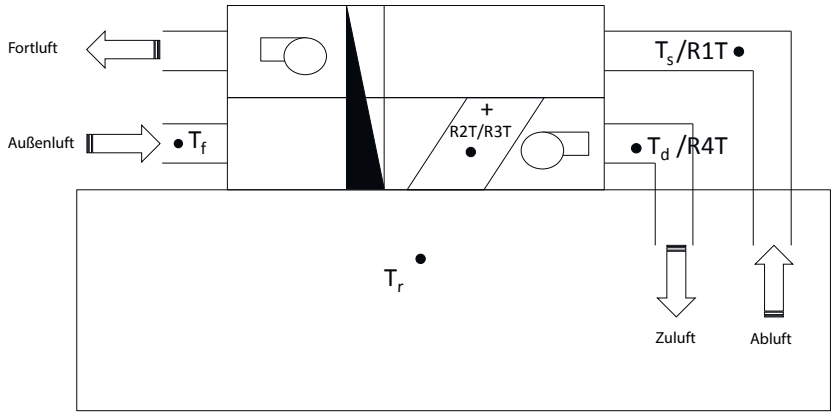
Jede Anwendung ist anders. Liegt eine konstante Last vor oder nicht, wie soll die Temperatur geregelt werden und welche Regelmöglichkeiten sind verfügbar?
Mit unserem kompletten Angebot von 5 Regelungsmöglichkeiten ist alles möglich.

Flussdiagramm zur Auswahl Ihrer Regelungsart



Vorteile der Regelungsart	Verwendeter Sensor	Regler
W-Regelung – Regelung der Zufuhrluft- oder Rücklufttemperatur › **Reagiert auf Lastschwankungen** (Leistung wird in Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur geändert, aber langsamer als bei der X-Regelung) › **Lufttemperaturregelung** › **Einfach zu integrieren, da keine zusätzliche Programmierung** für die meisten serienmäßigen AHU-Regelungen erforderlich	**Td, Ts/f oder Tr** (bauseitig zu beschaffen)	Externer Regler (DDC) unter Verwendung eines proportionalen 0–10-V-Signals für die Leistungsregelung **(5 Stufen)**
X-Regelung – Regelung der Zufuhrluft- oder Rücklufttemperatur › **Schnellste Reaktion auf Lastschwankungen** (die Leistung wird sofort in Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur geändert) › **Präzise Regelung der Lufttemperatur** › **Ideal für komfortkritische Anwendungen.** Dies wird **standardmäßig** auch in Daikin AHU-Regelungen verwendet	**Td, Ts/f oder Tr** (bauseitig zu beschaffen)	Externer Regler (DDC) unter Verwendung eines proportionalen 0–10-V-Signals für die Leistungsregelung **(stufenlos)**
Y-Regelung – Regelung der Verdampfungs-/Verflüssigungstemperatur › **Kostengünstige und einfache Lösung**, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich › **Feste Verdampfungs-/Verflüssigungstemperatur**, keine direkte Temperaturregelung › **Ideal für Anwendungen mit konstanter Kühl-/Heizlast**	**R2T/R3T** (von Daikin liefert)	**Thermostat eines Drittanbieters** (Daikin Regler für bauseitige Einstellungen)

Verwendete Sensoren



Legende

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

Vorteile der Regelungsart	Verwendeter Sensor	Regler
Z'-Regelung – Regelung der Zufuhrlufttemperatur › **Kostengünstige und einfache Lösung**, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich › Sie können **VRV-Innengeräte und AHUs in einem System** kombinieren oder mehrere **AHUs an 1 Außengerät** anschließen › **Ideal zur Vorbehandlung der Frischluft** über Td-Temperaturregelung › Weniger genaue Raumtemperaturregelung im Vergleich zur X/W/Z-Regelung	R4T (von Daikin liefert)	Daikin Regler (Sollwert kann bauseitig eingestellt werden)
Z-Regelung – Regelung der Rücklufttemperatur › **Kostengünstige und einfache Lösung**, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich › Sie können **VRV-Innengeräte und AHUs in einem System** kombinieren oder mehrere **AHUs an 1 Außengerät** anschließen › **Ideal für AHUs, die mit 100 % Umluft arbeiten**, wie Innengeräte oder wenn keine bestimmte Vorlauftemperatur erforderlich ist › **Keine Regelung der Vorlauftemperatur**	R1T (von Daikin liefert)	Daikin Regler (Sollwert kann über Remocon oder über C1C2 eingestellt werden)

Bausätze für Lüftungsgeräte – Auslegungsmöglichkeiten

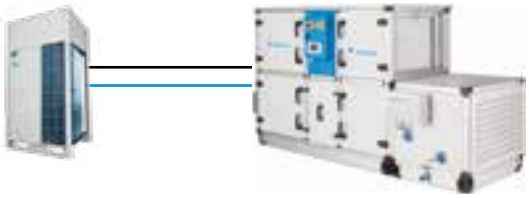
Mit unserem breiten Leistungsbereich und den verschiedenen Regelungsoptionen bieten wir eine Vielzahl von Auslegungsmöglichkeiten für Ihre Anwendung:

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

Monosplit-Anordnung

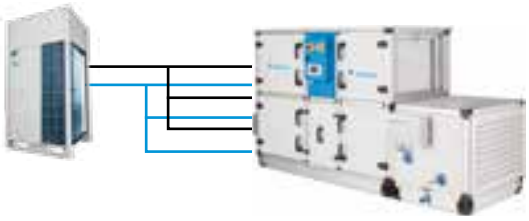
Eine ERQ- oder VRV-**Wärmepumpe (System)**, angeschlossen an **ein Lüftungsgerät** über **einen** Kältemittel**kreislauf**

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



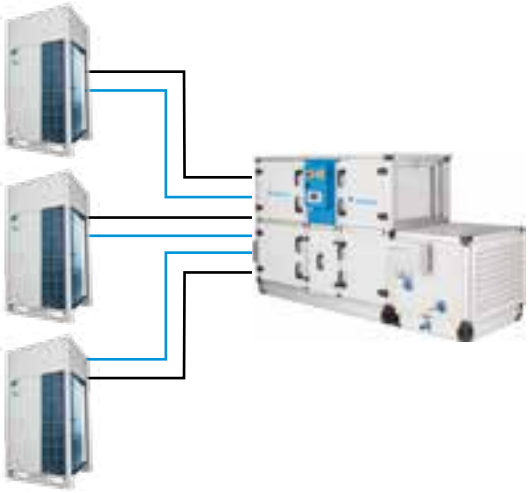
Eine VRV-**Wärmepumpe (System)**, angeschlossen an den **mit Abzweigen versehenen Wärmetauscher** eines Lüftungsgeräts über **mehrere** Kältemittel**kreisläufe**

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



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

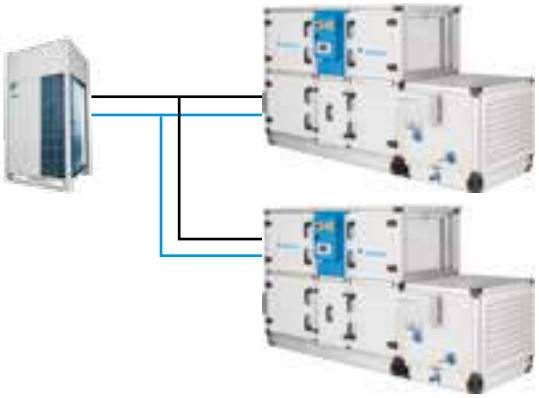
› mit W-, X- und Y-Regelung
› nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten und VRV-i



Multisplit-Anordnung

Eine VRV-**Wärmepumpe**, angeschlossen an **mehrere Lüftungsgeräte**

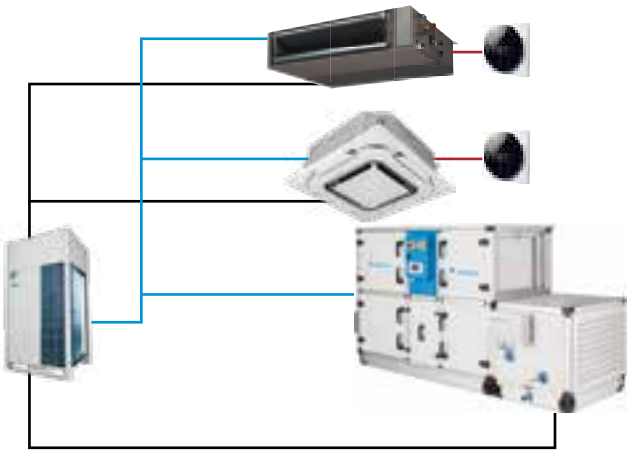
› mit Z-, Z'-Regelung und bauseitigen Regelungen auf AHU-Seite
› nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten
› kein Wärmetauscher mit Abzweigen



Gemischte Anordnung

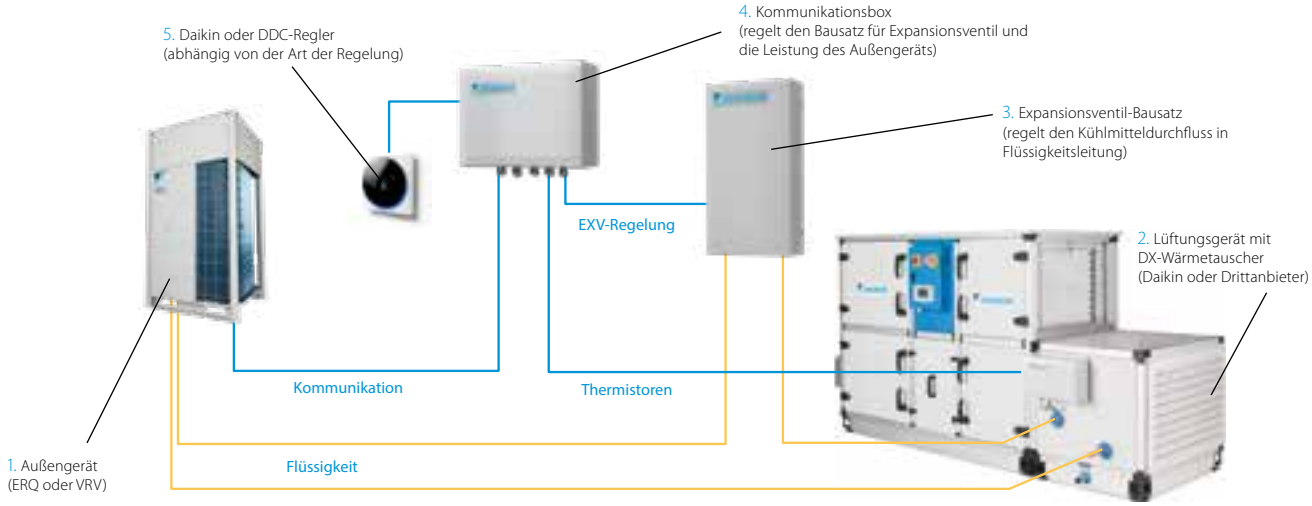
VRV-Innengeräte und Lüftungsgeräte (AHUs), angeschlossen an ein und dieselbe VRV-Wärmepumpe bzw. an ein und dasselbe System mit Wärmerückgewinnung

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



Kältemittelleitungen
F1-F2
P1-P2

Hauptkomponenten mit detailliertem Rohrleitungs- und Verdrahtungskonzept



Detaillierte Kombinationstabelle

Produktpalette	Außengerät	Kommunikationsbox	Bausätze für Expansionsventil EKEXVA***												
		EKEACBVE	50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
ERQ	ERQ100A7V1B	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ125A7V1B	P	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ140A7V1B	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ125A7W1B	P	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ200A7W1B	P	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ250A7W1B	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-

VRV IV & VRV IV+	WP (RYYQ, RXYQ, RXYSQ, RXYTQ, RXYLQ, RXYS(C)Q, RWEYQ (H/P))	P/M	Monosplit und Multisplit: 65 % (1) < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %
	VRV-i (RKXYQ)	P(2)/M	Monosplit und Multisplit: 65 % (1) < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %
	Wärmerückgewinnung (REYQ, RWEYQ (H/R))	M(3)	Multisplit (3): 65 % (1) < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %
VRV 5	WP (RXYSA, RXYA)	P/M	Monosplit und Multisplit: 65 % (1) < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %
	REYA mit Wärmerückgewinnung	M(3)	Multisplit (3): 65 % (1) < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %

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

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

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

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

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

Daikin Frischluftpaket

Was ist enthalten?

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

VRV- oder ERQ-Außen-Verflüssigungssatz

Daikin Lüftungsgerät

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

Vereinfacht geschäftliche Tätigkeiten

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

Einfache Auswahl in 2 Schritten

SCHRITT 1

Auswahl Ihrer Auslegung in der ASTRA-Software

→ Freigeben mit Xpress

SCHRITT 2

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

Eine vollständige Palette an Möglichkeiten

750 m³/h bis zu 144.000 m³/h

D-AHU Professional

- „Unbegrenzt" variable Größen
- Maßgeschneidert für den jeweiligen Kunden

500 m³/h bis zu 25.000 m³/h

D-AHU Modular R

- Vorkonfigurierte Größen
- Plug-&-Play-Konzept
- Ventilatortechnologie mit elektronischem Kommutator
- Wärmerückgewinnungssystem (Sorptionsprinzip und Prinzip „Sensible Wärme")
- Kompaktes Design

500 m³/h bis zu 25.000 m³/h

D-AHU Modular P

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

Integration der Lüftungsgeräte von Drittanbietern

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

Auswahl des Bausatzes für Expansionsventil – Frischluftanwendung

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

Kühlen

Klasse EKEXVA	Zulässige Leistung Wärmetauscher (kW)			Zulässiges Volumen Wärmetauscher (dm³)		
				Minimum		Maximum
	Minimum	Nominal	Maximum	Allgemeine Grenzwerte	(65 % < CR < 75 %) Nur für Monosplit- und Multisplit-Anordnung	Maximum
50	5,0	**5,6**	6,2	0,95	1,09	1,65
63	6,3	**7,1**	7,8	1,02	1,18	2,08
80	7,9	**9,0**	9,9	1,42	1,64	2,64
100	10,0	**11,2**	12,3	1,51	1,74	3,30
125	12,4	**14,0**	15,4	1,98	2,29	4,12
140	15,5	**16,0**	17,6	2,54	2,94	4,62
200	17,7	**22,4**	24,6	3,02	3,49	6,60
250	24,7	**28,0**	30,8	3,97	4,58	8,25
NEU 300	30,9	**33,5**	36,9	4,53	5,25	9,9
NEU 350	37,0	**40,0**	44,0	5,48	6,32	11,55
400	44,1	**45,0**	49,5	6,04	6,97	13,2
NEU 450	49,6	**50,4**	55,4	6,99	8,07	14,5
500	55,5	**56,0**	61,6	7,55	8,72	16,5

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

Heizen

Klasse EKEXVA	Zulässige Leistung Wärmetauscher (kW)			Zulässiges Volumen Wärmetauscher (dm³)		
				Minimum		Maximum
	Minimum	Nominal	Maximum	Allgemeine Grenzwerte	(65 % < CR < 75 %) Nur für Monosplit- und Multisplit-Anordnung	Maximum
50	5,6	**6,3**	7,0	0,95	1,09	1,65
63	7,1	**8,0**	8,8	1,02	1,18	2,08
80	8,9	**10,0**	11,1	1,42	1,64	2,64
100	11,2	**12,5**	13,8	1,51	1,74	3,30
125	13,9	**16,0**	17,3	1,98	2,29	4,12
140	17,4	**18,0**	19,8	2,54	2,94	4,62
200	19,9	**25,0**	27,7	3,02	3,49	6,60
250	27,8	**31,5**	34,7	3,97	4,58	8,25
NEU 300	34,8	**37,5**	41,5	4,53	5,23	9,9
NEU 350	41,6	**45,0**	49,5	5,48	6,32	11,55
400	49,6	**50,0**	55,7	6,04	6,97	13,2
NEU 450	55,8	**56,5**	62,4	6,99	8,07	14,85
500	62,5	**63,0**	69,3	7,55	8,72	16,5

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

Auswahl des Bausatzes für Expansionsventil – Zirkulationsanwendung

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

Kühlen

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

Heizen

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

AAF AstroPure 2000, Luftreiniger für Gewerbeanwendungen

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

- Für Bereiche mit besonders hohen Reinheitsansprüchen
- Luftvolumenstrom bis zu 2.000 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

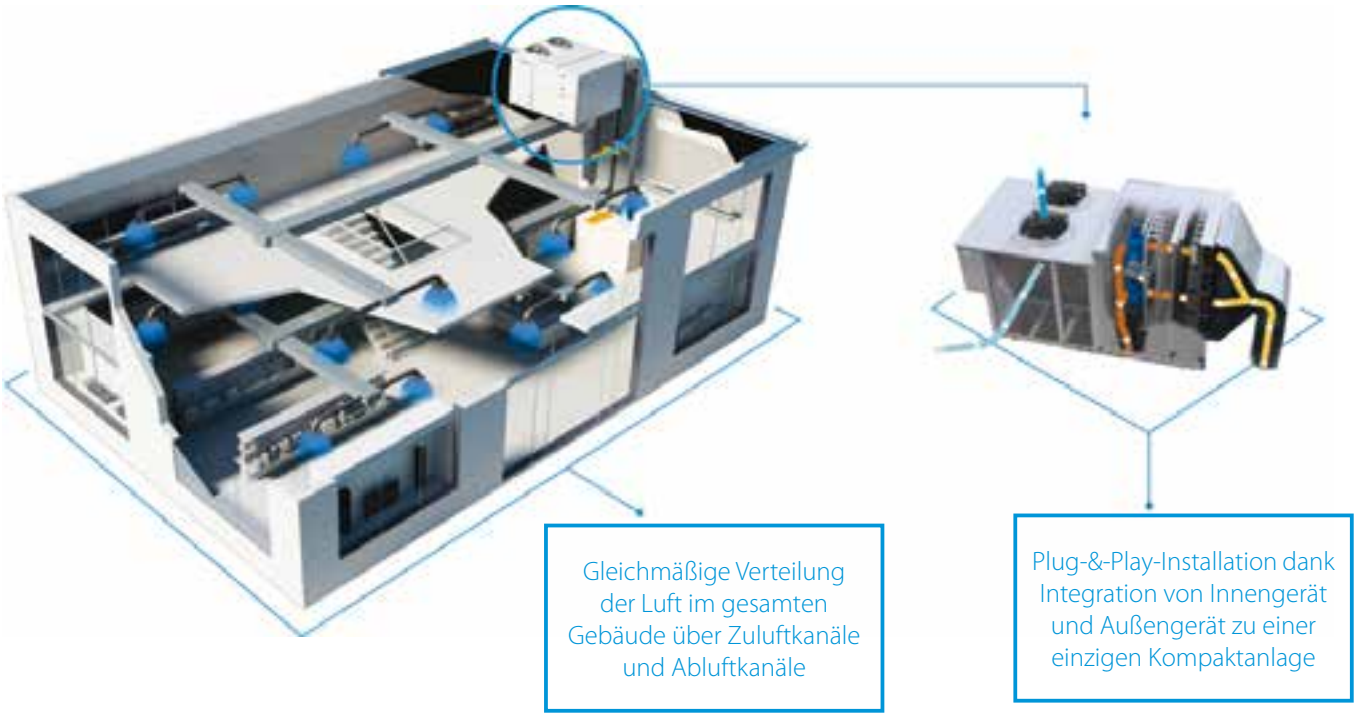
BR00000676

- 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

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	
Nettopreis exkl. MwSt. (nicht rabbatierfähig)			**€**	**2.887,-**	**3.063,-**

Daikin Rooftops

Flexibel an die Anwendung anpassbar



Rooftop für Lager- und Industriehallen

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

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

- Niedrige Installationskosten dank der kompakten Bauweise der Geräte
- Realisierung großer Luftmengen bis zu 31.500 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.

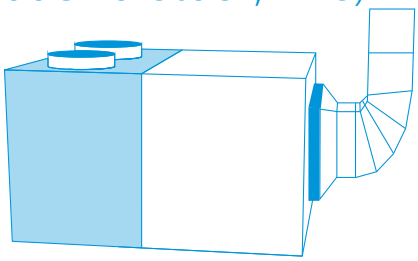
Breites Portfolio

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

TÜV NORD

ErP 2021-konform

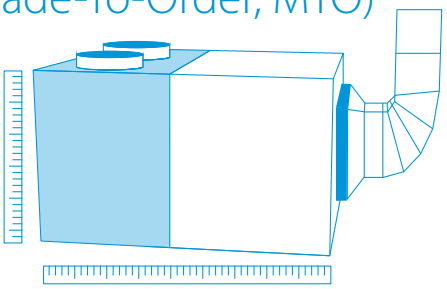
Geräte in Lagerfertigung (Made-To-Stock, MTS)



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 Drittersteller-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

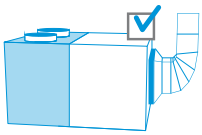
8 BIM-Objekte

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

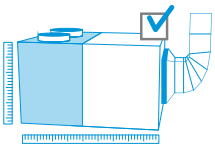
Laden Sie unsere Objekte jetzt herunter!
bim.daikin.eu

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

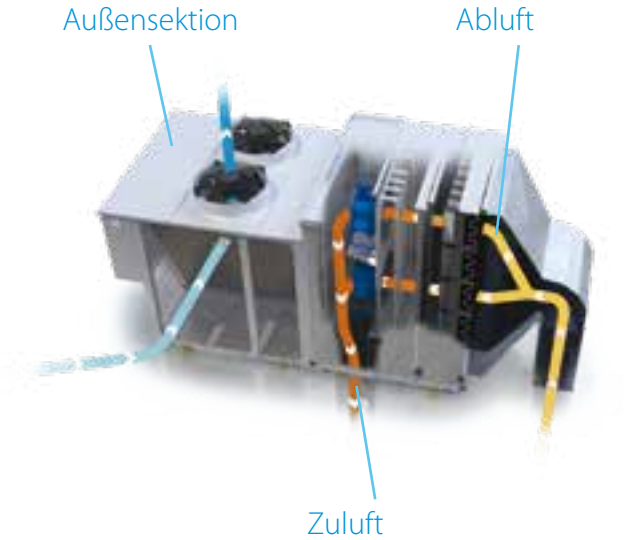


Geräte in Lagerfertigung (Made-To-Stock, MTS)



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

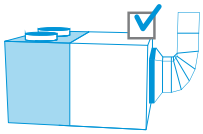
BEISPIEL HEIZBETRIEB



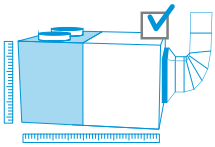
				UATYA-BBAY1	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Kühlleistung	Nom.			kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
Heizleistung	Nom.			kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
EER					2,83	3,09	3,06	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 (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	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
			Nom. ext. stat. Druck	Pa	300															
	Abluftseite	Lufteinlassrichtung			Hinten															
		Thermodynamische Wärmerückgewinnung			Nein															
	Frischluft	Standard			Nein															
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen		m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
	Kältemittel	Typ			R-32															
		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	
Preis				**€**	**34.503,-**	**36.225,-**	**39.851,-**	**45.829,-**	**54.992,-**	**60.493,-**	**66.542,-**	**73.198,-**	**80.519,-**	**88.567,-**	**92.995,-**	**102.292,-**	**107.405,-**	**112.776,-**	**118.417,-**	**124.337,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				**€**	**2.450,-**											**3.203,-**				

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

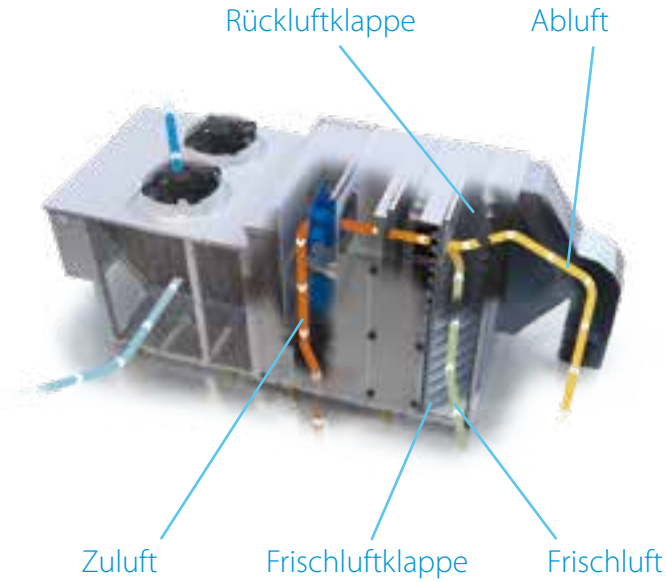


Geräte in Lagerfertigung
(Made-To-Stock, MTS)



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

BEISPIEL HEIZBETRIEB

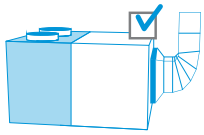


					UATYA-BFC2Y1	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Kühlleistung	Nom.				kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
	Mit 30 % Frischluft				kW	27,7	35,9	41,5	48,9	63,0	69,9	80,7	96,6	102,7	117,0	122,7	143,1	154,9	165,7	184,2	200,5
Heizleistung	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	Leistung	Pdesign			kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
(durchschnittliches	SCOP/A					3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
Klima)	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			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	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
Preis					**€**	**37.260,-**	**39.126,-**	**43.040,-**	**49.493,-**	**59.391,-**	**65.332,-**	**71.865,-**	**79.050,-**	**86.957,-**	**95.653,-**	**100.434,-**	**110.477,-**	**116.002,-**	**121.803,-**	**127.894,-**	**134.287,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)					**€**	**2.450,-**											**3.203,-**				

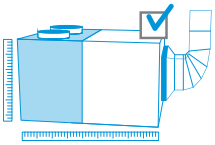
Version mit 3 Regelklappen mit integrierter Frischluft- und Abluftlösung

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

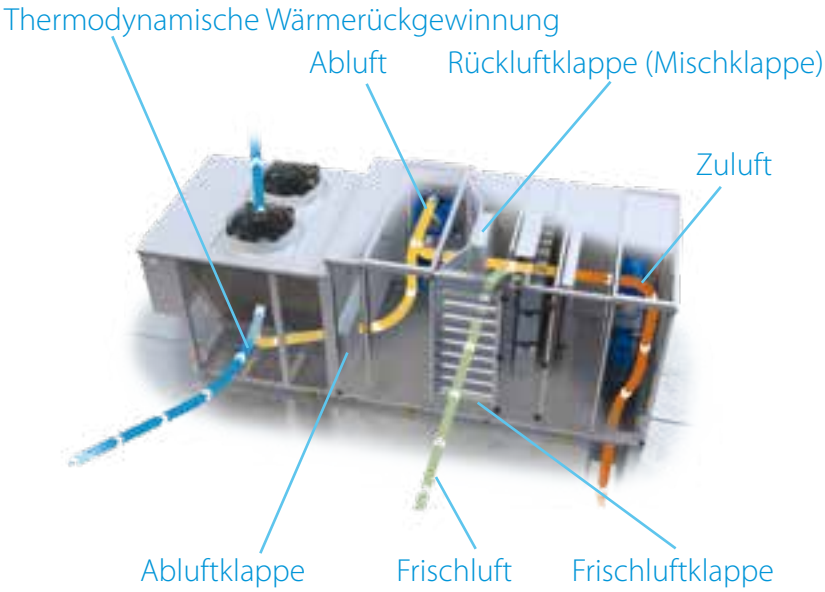
BEISPIEL HEIZBETRIEB



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



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



				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	Leistung	Pdesign		kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
(durchschnittliches	SCOP/A				3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
Klima)	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	
Preis				**€**	**43.225,-**	**45.385,-**	**49.922,-**	**57.412,-**	**68.895,-**	**75.782,-**	**83.360,-**	**91.698,-**	**100.869,-**	**110.956,-**	**116.505,-**	**128.157,-**	**134.562,-**	**141.291,-**	**148.356,-**	**155.773,-**
Inbetriebnahme durch Daikin inkl. Anfahrt (Netto-Preis)				**€**	**2.450,-**											**3.203,-**				

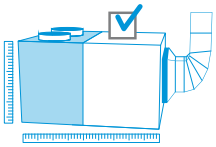
Bauseitig zu montierendes **Zubehör** für Geräte „**Lagerfertigung**“

			MTS – Grundbaureihe – UATYA-BBAY1					MTS – Baureihe FC2 – UATYA-BFC2Y1					MTS – Baureihe FC3 – UATYA-BFC3Y1				
			25-30	40-50	60-70	80-120	140-190	25-30	40	50	60-70	80-190	25-30	40-50	60-70	80-120	140-190
Luftbehandlung	Filter ISO Coarse 75 % (G4)		2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)
		€	**284,-**	**426,-**	**558,-**	**1.056,-**	**1.056,-**	**284,-**	**426,-**	**426,-**	**558,-**	**1.056,-**	**284,-**	**426,-**	**558,-**	**1.056,-**	**1.056,-**
	Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5)		2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B	3x UATY-AEPM1050B	12x 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
		€	**342,-**	**513,-**	**306,-**	**1.224,-**	**1.224,-**	**342,-**	**513,-**	**513,-**	**306,-**	**1.224,-**	**342,-**	**513,-**	**306,-**	**1.224,-**	**1.224,-**
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)		2x 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
		€	**1.204,-**	**1.806,-**	**2.256,-**	**3.972,-**	**3.972,-**	**1.204,-**	**1.806,-**	**1.806,-**	**2.256,-**	**3.972,-**	**1.204,-**	**1.806,-**	**2.256,-**	**3.972,-**	**3.972,-**
	Starrer Taschenfilter ISO ePM1 50 % (F7)		2x 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
		€	**1.204,-**	**1.806,-**	**2.256,-**	**3.972,-**	**3.972,-**	**1.204,-**	**1.806,-**	**1.806,-**	**2.256,-**	**3.972,-**	**1.204,-**	**1.806,-**	**2.256,-**	**3.972,-**	**3.972,-**
	Starrer Taschenfilter ISO ePM1 85 % (F9)		2x 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
		€	**1.204,-**	**1.806,-**	**2.256,-**	**3.972,-**	**3.972,-**	**1.204,-**	**1.806,-**	**1.806,-**	**2.256,-**	**3.972,-**	**1.204,-**	**1.806,-**	**2.256,-**	**3.972,-**	**3.972,-**
Regelung	**UATYACO2P** – CO_2-Kanalsonde Luftqualität		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		€	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**	**2.456,-**
	UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		€	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**	**739,-**
	UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung Remote-Touchscreen		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		€	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**	**1.012,-**
	UATYARRP – Sonde Raumtemperatur (inkl. Gehäuse)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		€	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**	**263,-**
	UATYASA – Brand- und Rauchmelder		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		€	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**	**1.054,-**
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
		€	**320,-**	**320,-**	**480,-**	**640,-**	**640,-**	**320,-**	**320,-**	**320,-**	**640,-**	**640,-**	**320,-**	**480,-**	**640,-**	**640,-**	**800,-**
	Regenfeste Haube und Schutzgitter gegen Eindringen							UATYARPH1	UATYARPH2	UATYARPH2	UATYARPH3	UATYARPH4	2x UATYARPH1	2x UATYARPH2	2x UATYARPH3	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4
		€	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**909,-**	**1.548,-**	**1.548,-**	**1.348,-**	**1.816,-**	**1.818,-**	**3.096,-**	**2.696,-**	**3.632,-**	**3.632,-**

Modell FC4

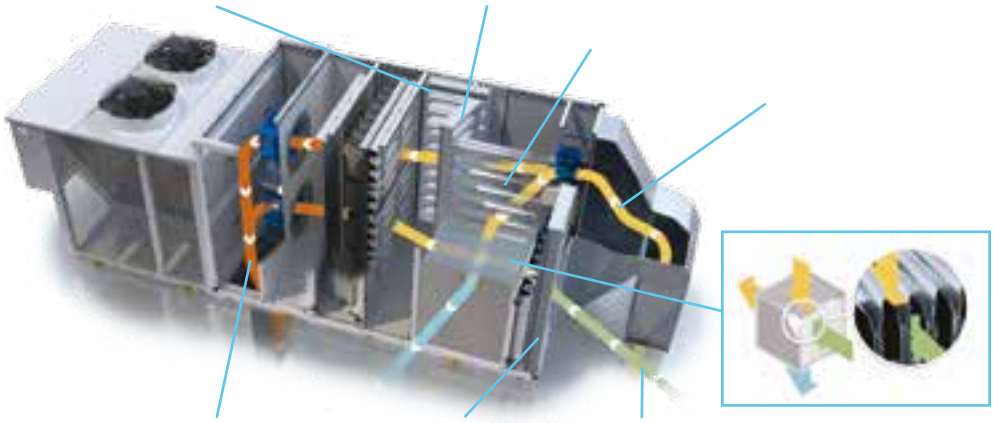
Version mit 4 Luftklappen: Frischluftklappe, Fortluftklappe und Plattenwärmetauscher für Wärmerückgewinnung integriert

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



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

WÄRMERÜCKGEWINNUNG ÜBER PLATTENWÄRMETAUSCHER IM HEIZBETRIEB



Umfangreiches Zubehör

- Farbdisplay mit Touchbedienung
- Verschiedene Filterstufen: ISO Coarse 75% (G4), ISO ePM10 50% (M5),ISO ePM1 50% (F7) und weitere
- Konnektivität für Integration in 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 Manager iTM	226
Daikin Intelligent Chiller Manager iCM	228
Daikin ModBus	234
Daikin ModBus DIII- Net	235
Daikin BACNet	236
Daikin LonWorks	237
Daikin On Site	238
Daikin IEQ Sensor	244

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

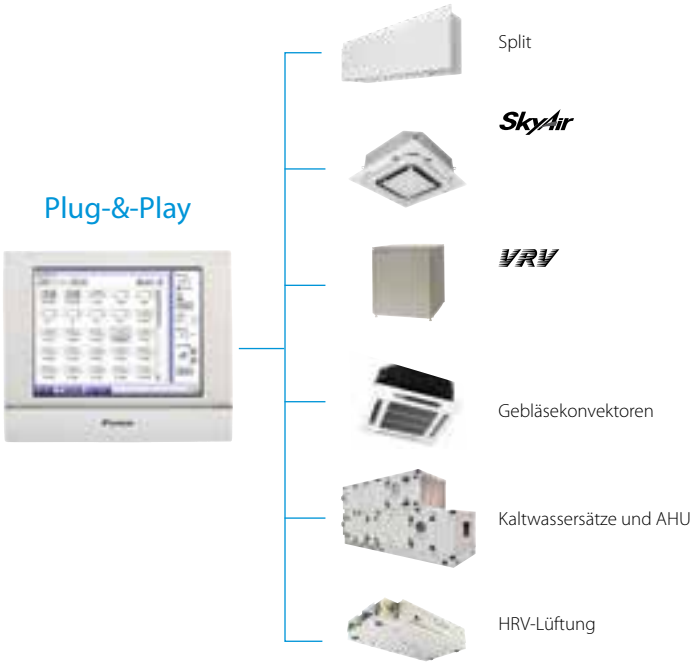
› Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
› Energieeffizienzmanagement
› Leistungsstarke Zeitpläne garantieren einen ordnungsgemäßen Betrieb über das gesamte Jahr
› Energieeinsparung durch Verbundregelung von Klimaanlagen und anderen Anlagen, z. B. Heizung

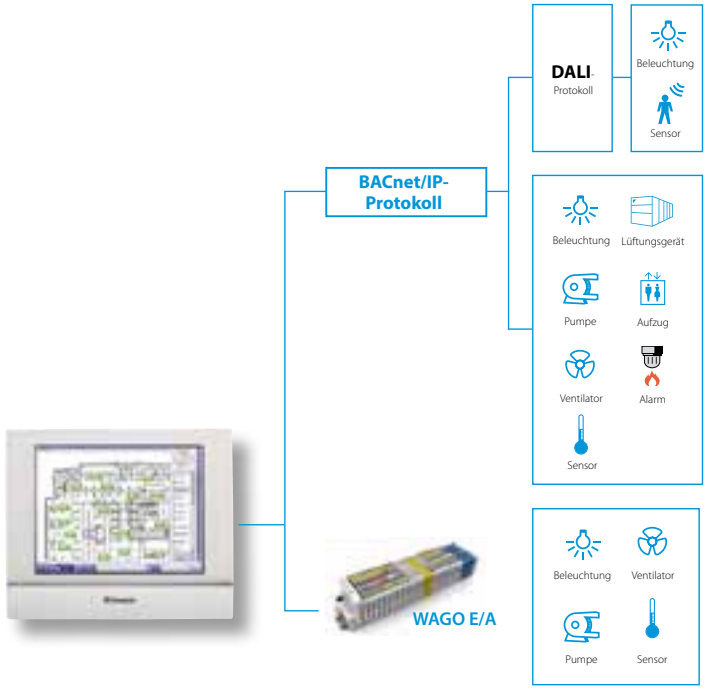
Flexibilität

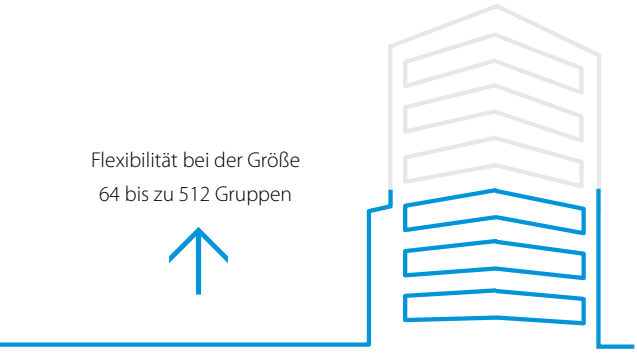
› Integration über alle Produktgruppen hinweg (Heizen, Klimatisierung, Applied Systems, Kältetechnik, Lüftungsgeräte)
› BACnet-Protokoll für Integration von Drittherstellerlösungen
› E/A für Integration von Anlagen wie Beleuchtung, Pumpen usw. über WAGO-Module
› Modulares Konzept für kleine und große 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

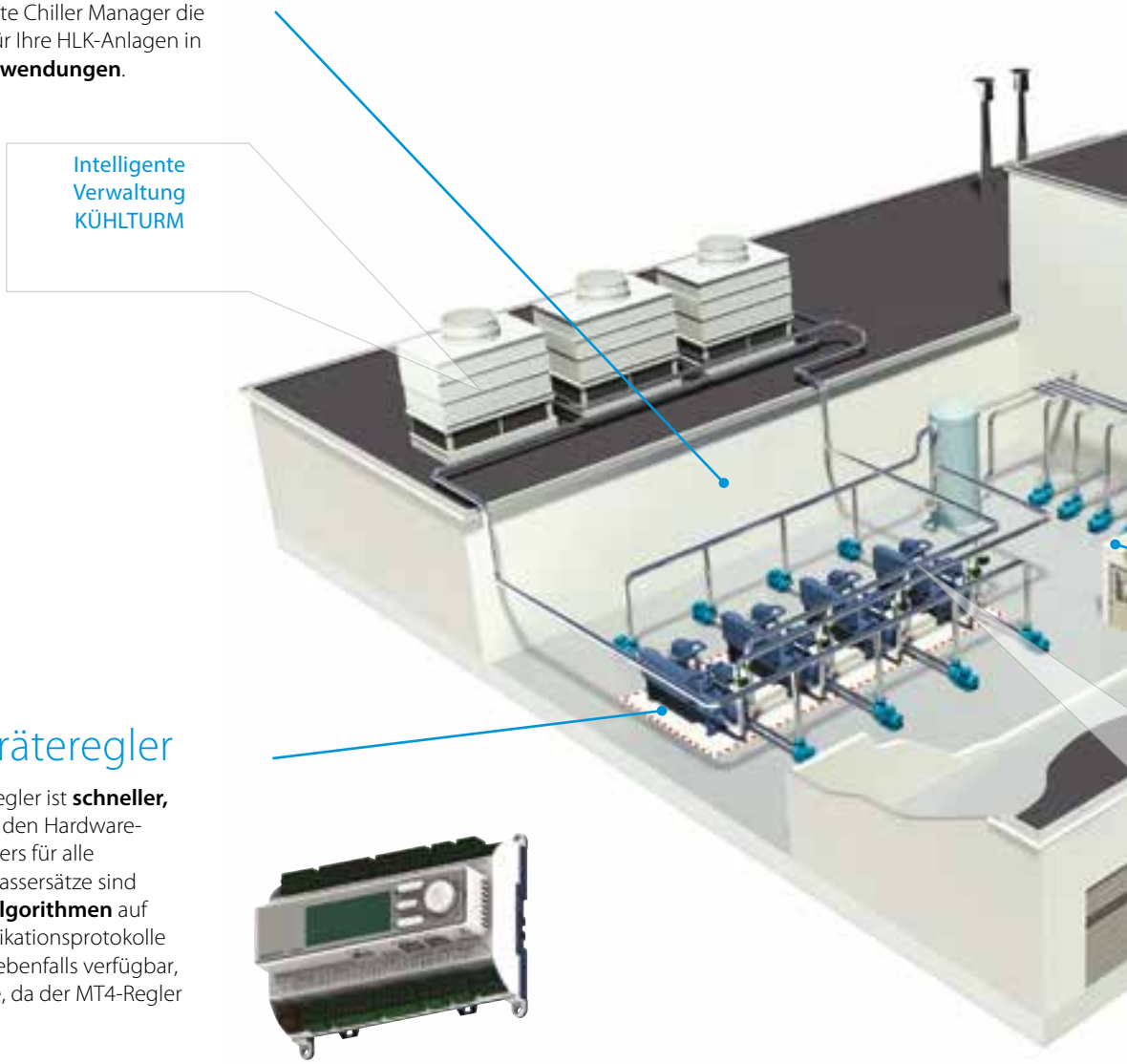
Regelungslösungen

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.

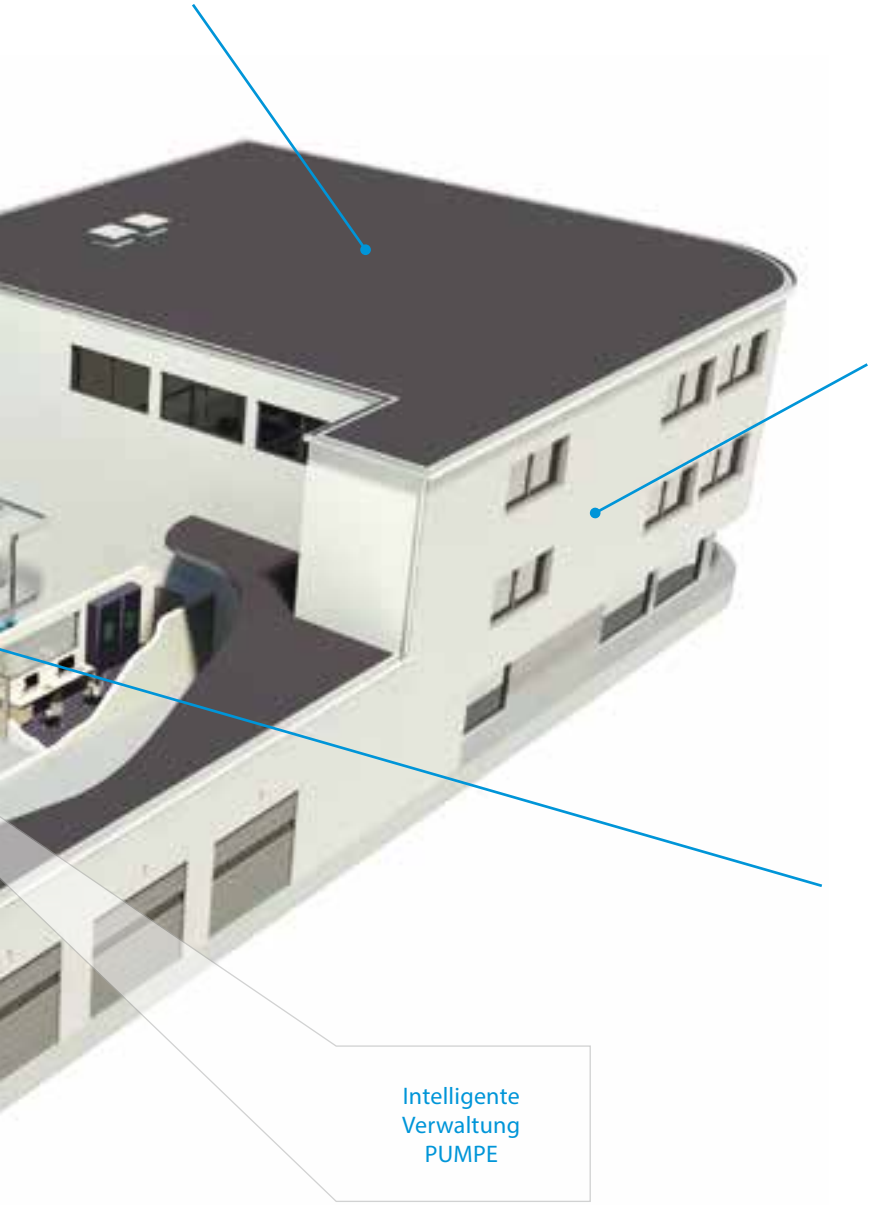
Daikin on Site

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**.

intelligent Chiller 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

intelligent Chiller Manager

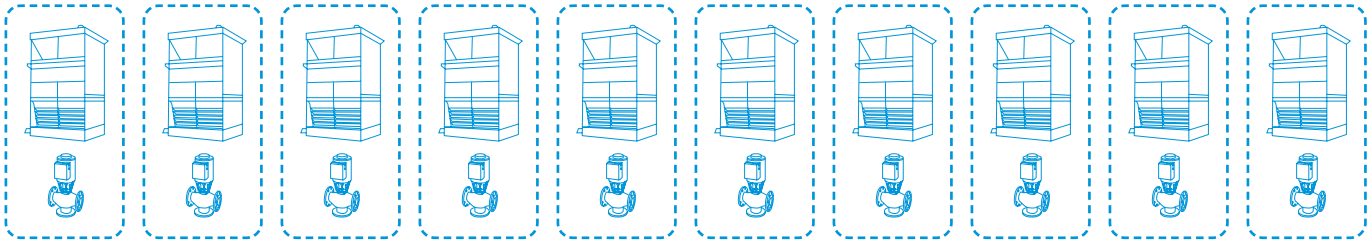
Neue PRODUKTPALETTE „iCM Standard“ auf Basis MT4

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)

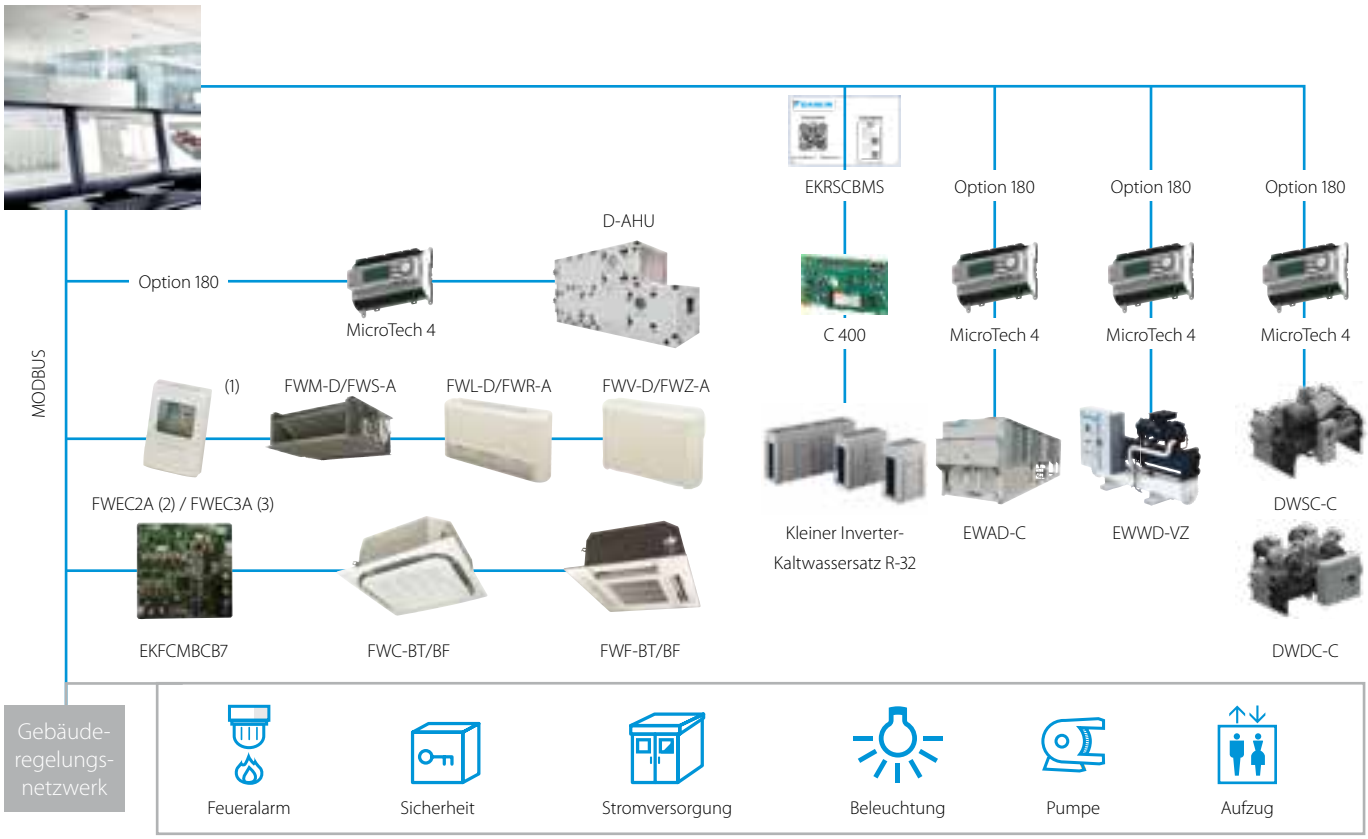
VERWALTUNG von bis zu 10 KÜHLTÜRMEN (nur verfügbar mit VERWALTUNG PUMPEN auf der Verflüssigerseite)



DAIKIN

Modbus-Schnittstelle

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



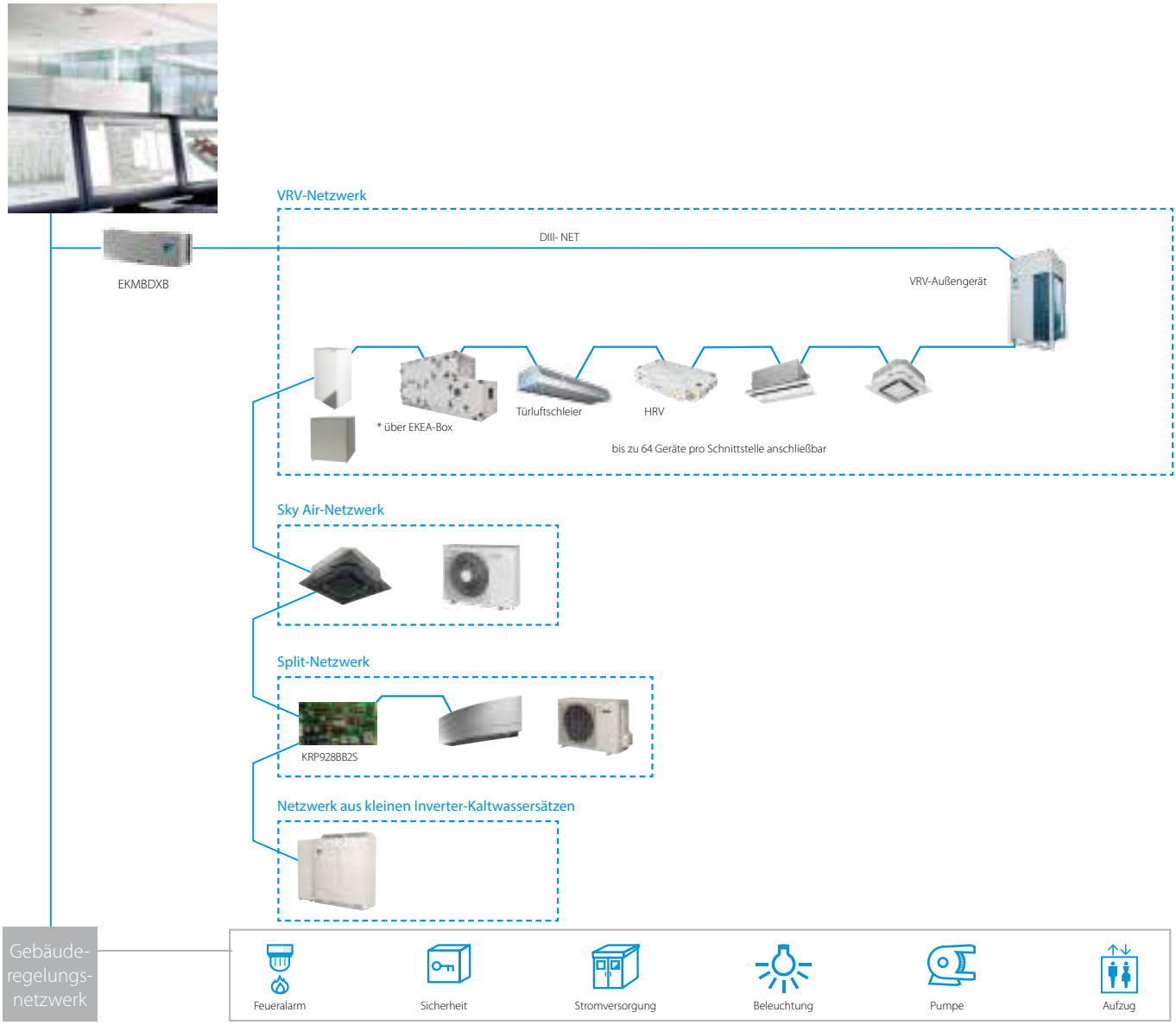
(1) Das Kommunikationsmodul ist in den Regler integriert (2) Verbindung FWV-D, FWL-D und FWM-D (3) Verbindung zu FWV-D, FWL-D, FWM-D und zu FWZ-A, FWR-A, FWS-A

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



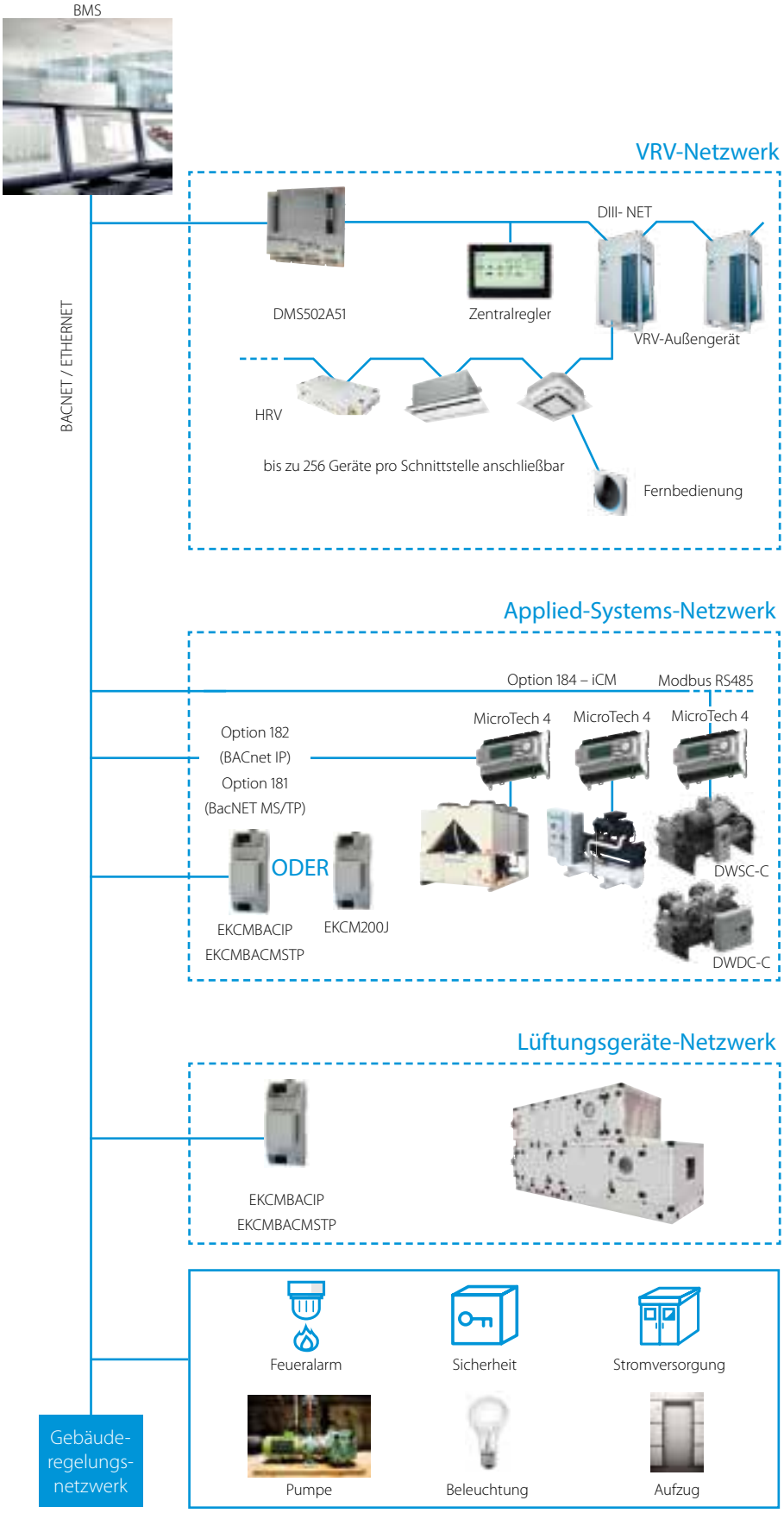
			EKMBDXB7V1
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte			10
Kommunikation	DIII-NET – Anmerkung		DIII-NET (F1F2)
	Protokoll – Anmerkung		2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s
	Protokoll – Typ		RS485 (modbus)
	Protokoll – Max. Leitungslänge	m	500
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124 x 379 x 87
Gewicht		kg	2,1
Umgebungstemperatur – Betrieb	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Installation			Innenaufstellung
Stromversorgung	Frequenz	Hz	50
	Spannung	V	220-240

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)

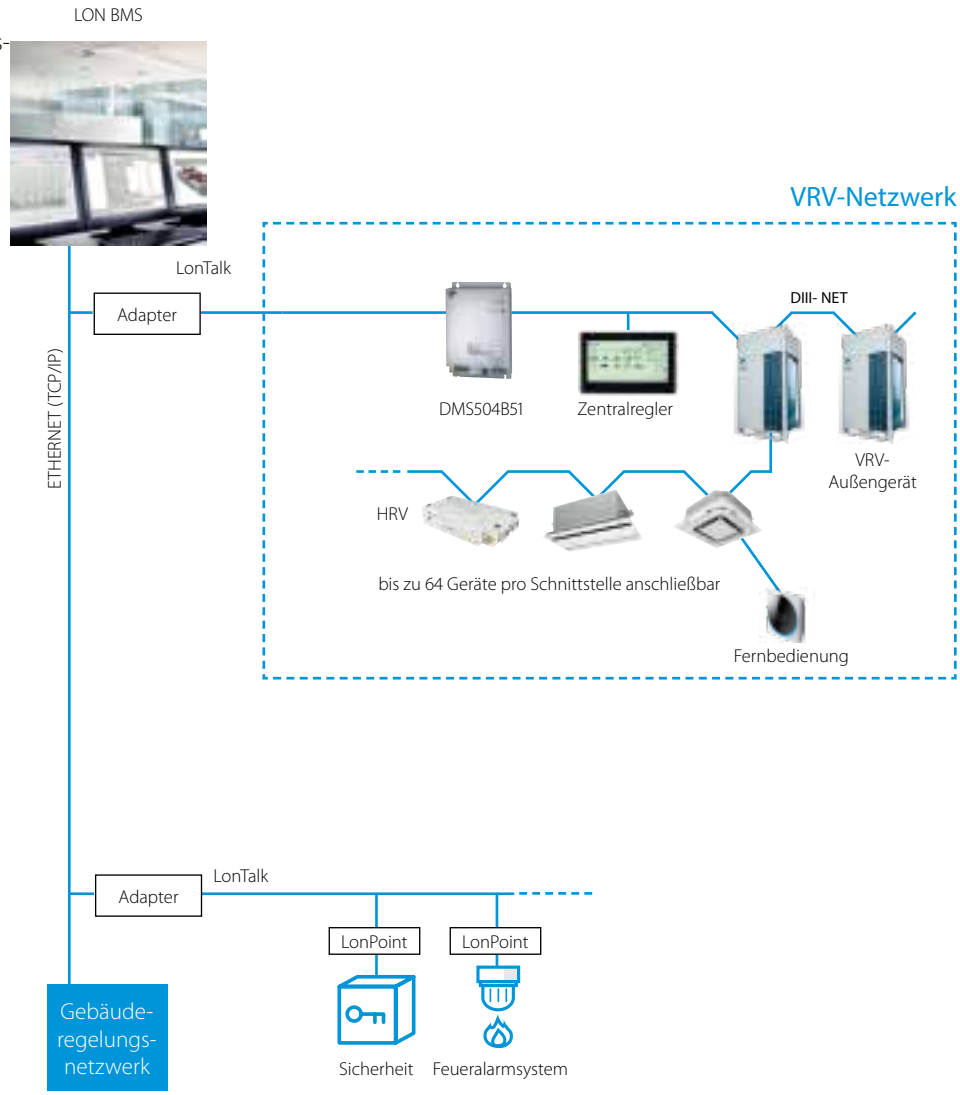


DMS504B51

LonWorks-Schnittstelle

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

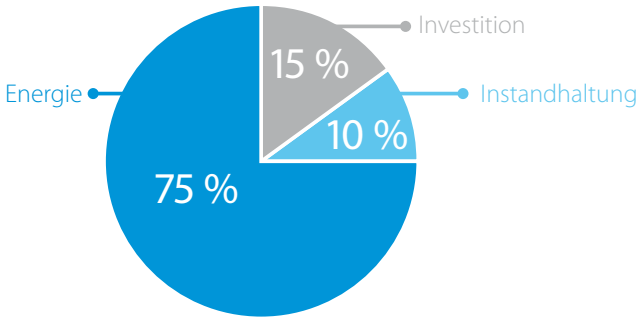
- Schnittstelle zum Anschluss an LonWorks-Netzwerke
- Datenübertragung über Lon-Protokoll (Twisted-Pair-Kabel)
- Keine Begrenzung für Größe des Standorts
- Problemlose und schnelle Installation



Daikin 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

Der Funktionsumfang der Daikin on Site Plattform ist ausgerichtet auf:
› Maximale Verfügbarkeit und Vermeidung ungeplanter Betriebsunterbrechungen
› Optimale Effizienz und Vermeidung von Energieverlusten
› Längere Lebensdauer, Vermeidung zu schneller Alterung aufgrund von unsachgemäßem Betrieb
› Erkenntnisse zu Möglichkeiten einer Optimierung der Nutzung von Geräten und Anlagen, mit Beratung durch Daikin Spezialisten

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

Highlights

Fern-Serviceebenen

Ebene	Lieferung
Alarme und Webanwendung	• Automatische Alarm- und Ereignisüberwachung durch den Kunden selbst – rund um die Uhr, das gesamte Jahr • Automatische Benachrichtigung per E-Mail an Kunden • Zugang zur Web-Anwendung Daikin on Site
Aktive Überwachung	• Analyse und Diagnose von Alarmen durch Daikin Partnerspezialisten aus der Ferne • Intelligente Mobilisierung von autorisiertem Servicepersonal
Verbundener Serviceplan	• Analyse und Diagnose von Alarmen durch Daikin Partnerspezialisten aus der Ferne • Intelligente Mobilisierung von autorisiertem Servicepersonal • Ergänzt durch einen Daikin Serviceplan

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

Merkmale und Kompatibilitäten

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

Kostenvoranschlag und Auftragsvergabe

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

Vorteile

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

Zielgruppe

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

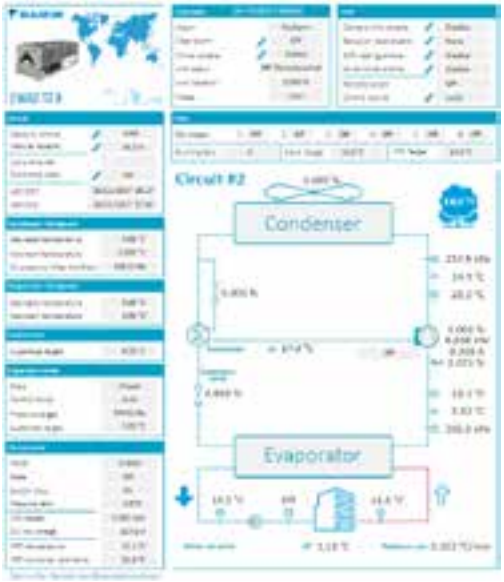
Praktisch

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

Funktionen und Zugangsebenen

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

Einige Screenshot-Beispiele (mehr auf Daikin on Site)



Kreislaufübersicht – Echtzeitdaten
Für Instandhaltungskontrolle und Diagnose

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

Vorgefertigte Dashboards für jede Benutzerfunktion
Leicht anpassbar durch jeden Benutzer

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

☑ Regelmäßige Berichte

1

2

3

Heat recovery ventilation unit Modular L – ALB*
1.04 STORAGE

4

- Install with pre-heater ALD07LEPH01 (left) or ALD07REPH01 (right).
- Install with CO2 sensor ALC00UC2S01

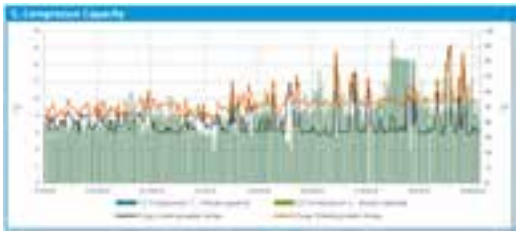
Left connection: ALB-RA

5

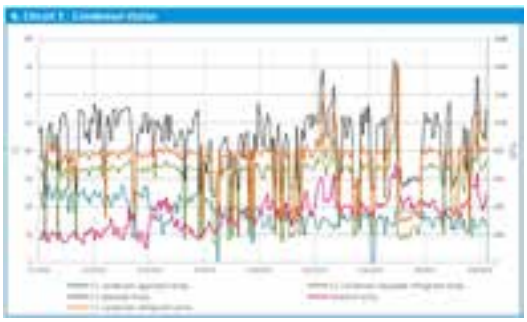
6

7

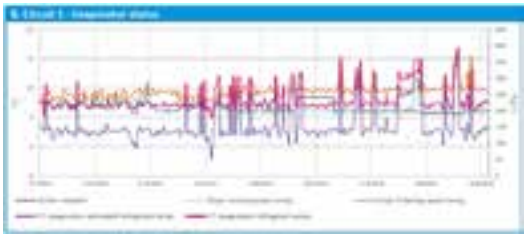
8



9



10



11

12

13

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

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

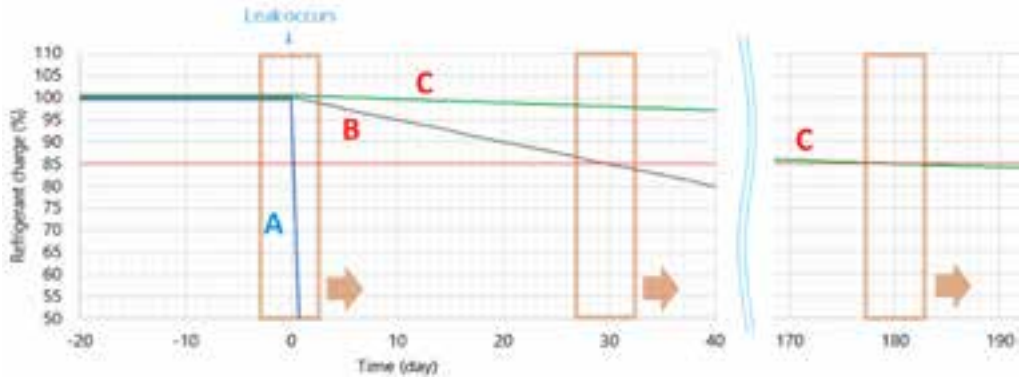
Weitere Infos unter:https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/service-and-solutions.html
SharePoint zum Downloaden von Berichten:https://denv.sharepoint.com/sites/DaikinonSiteReporting

Leckage-Erkennungsfunktion über DoS

☑ Beschreibung

Durch eine umfassende Analyse der Betriebsdaten des Geräts erkennt ein Algorithmus für maschinelles Lernen potenzielle Gasverluste und benachrichtigt den Bediener. Der Algorithmus kann Verluste erkennen, die in einem Bereich von 0–15 % der Gesamtgasmenge liegen.
Automatisch verfügbar bei DoS PREMIUM-Anlagen → Tz-Geräte, die mit einem Flüssigkeitstemperatursensor ausgestattet sind.
Im Falle einer möglichen langsamen Leckage wird der Bediener durch einen Alarm benachrichtigt.
Über einen speziellen Bereich kann der Bediener den Status der Anlage und die Wahrscheinlichkeit einer Gasleckage einsehen.

Voraussetzung: 100 % Kältemittelfüllung = 30 kg



A) Schnelles Leck: Alle Kältemittellecks innerhalb 1 Tages – Leckgeschwindigkeit = 70 kg/Tag = 25.550 kg/Jahr
B) Langsames Leck 1: 15 % der Kältemittellecks in 1 Monat – Leckgeschwindigkeit = 0,15 kg/Tag = 54,8 kg/Jahr
C) Langsames Leck 2: 15 % der Kältemittellecks in 6 Monaten – Leckgeschwindigkeit = 0,025 kg/Tag = 9,1 kg/Jahr

☑ Verfügbare Informationen auf dem Dashboard

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

DAIKIN

IEQ-Sensor

Unser neuer Sensor für die Raumklimaqualität

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

Warum

Raumluftqualität so wichtig ist

Raumluftqualität

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

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

Lüftung

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

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

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

Komponenten der Raumluftqualität

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

1. Lüftung
Gewährleistet die Zufuhr frischer und gesunder Luft

2. Rückgewinnung von Energie
Energieeinsparung durch den Austausch von Wärme und Feuchtigkeit zwischen Luftströmen

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

4. Befeuchtung
Sorgt für das gewünschte Feuchtigkeitsniveau im klimatisierten Raum

Überwachen der Raumluftqualität

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

Merkmale

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

☑ Komplett eigenständige Installation

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

☑ Überwachungsplattform Caelum

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

☑ Mobile App

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

☑ Konnektivität

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

☑ Verfügbare ReFilter-Werkzeuge

Produkthierarchie

› Material – Produkthierarchie: Zubehörteile
› Materialbezeichnung: AIRSENSEPROPLUS
› Geschäftssäule: SERVICES

☑ Zertifikat für „Green Building“

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

☑ Videowand

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

☑ Kommunikationsfähigkeit

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

WLAN: Einfache und komplett eigenständige Installation.

Bausatz für Daikin IEQ-Sensor

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

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

NB-IoT oder WLAN?

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

☑ Sensordaten

Feinstaub (PM10/PM2.5)
Bereich: 0 bis 1.000 µg/m³
Genauigkeit: (von 0 µg/m³ bis 100 µg/m³): ± 15 µg/m³
Genauigkeit: (von 100 µg/m³ bis 1.000 µg/m³): ± 15 %
Auflösung: 1 µg/m³

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

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

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

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

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

CO_2
Bereich: 0–5.000 ppm
Genauigkeit: ± 30 ppm (zwischen 0 und 1.000 ppm)
± 3 % (über 1.000 ppm)
Auflösung: 1 ppm

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

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

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

CO_2
Bereich: 400–6.000 ppm
Genauigkeit: 20 %
Auflösung: 1 ppm

WLAN-Netzwerke und Signalstärke (2,4-GHz-Band)/(PM10–PM2.5)
Erkennt Anzahl der Access Points im 2,4-GHz-Band und den Gesamt-Signalpegel
(von 0 bis -100 dBm)

MESSBEDINGUNGEN

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

Kältemaschine				
Luftgekühlte Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser		35 °C Umgebungstemperatur
	Heizen	40 °C / 45 °C Wasser		7 °C Umgebungstemperatur
	Wärmerückgewinnung	7 °C / 12 °C Wasser	40°C / 45°C Wärmerückgewinnung	35 °C Umgebungstemperatur
Kondensatorlose Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser	45 °C Kondensationstemperatur/ 5 K Unterkühlung	
Wassergekühlte Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser Verdampfer	30 °C / 35 °C Wasser Kondensator	
	Heizen	10 °C / 15 °C Wasser Verdampfer	40 °C / 45 °C Wasser Kondensator	

Kondensatoreinheiten				
	Kühlen:	Verdampfungstemperatur: 6 °C	Außentemperatur: 35 °C	Temp. am Register: 27 °CDB / 19 °CWB
	Heizen:	Kondensationstemperatur: 46 °C	Außentemperatur: 7 °C	Temp. am Register: 20 °CDB
	Allgemein:	Überhitzung Verdampfer: 5K		
		Unterkühlung Kondensator: 3K		
		7,5 m 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

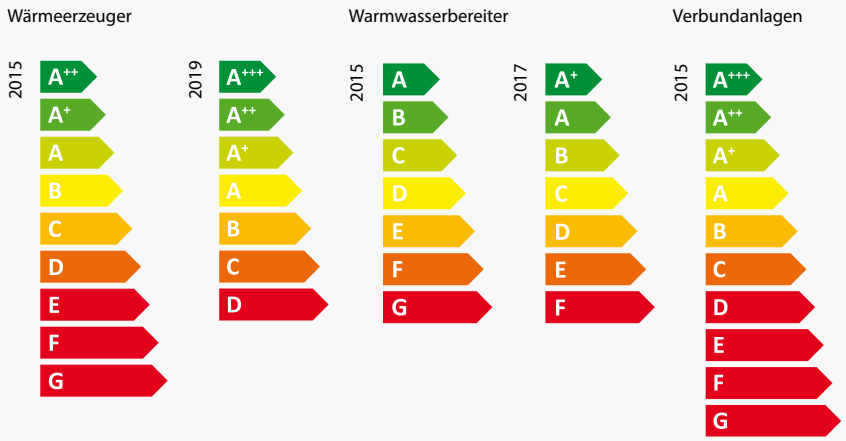
Die Ökodesign-Richtlinie legt Mindeststandards für die umweltrelevanten Eigenschaften von Heizgeräten und Warmwasserbereitern sowie Kombinationsgeräten fest. Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter müssen ab 26. September 2015 mit einem Label gekennzeichnet sein, das die Energieeffizienz 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, R-1234ze(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 Energiesparsamkeit und optimales Betriebsverhalten Ihrer Daikin Anlage auch auf lange Sicht gegeben ist, bietet Daikin, eine Inbetriebnahme Ihres Daikin Systems durch hochqualifizierte und vom Hersteller geschulte Fachkräfte an.

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

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

Die anfgeführten Preise gelten für eine bereits abgearbeitete Checkliste für die Vorbereitung der Inbetriebnahme. Auf dieser Checkliste sind eine Reihe von Grundvoraussetzungen wie allgemeine Bedingungen am Standort, Bereitstellung der Stromversorgung und der erforderlichen Stromanschlüsse sowie Punkte in Bezug auf die Installation aufgeführt. Dadurch ist sichergestellt, dass dieser Service effizient und termingemäß erbracht und mit den bestmöglichen Resultaten abgeschlossen werden kann. Die aktuelle Version der Checkliste „Inbetriebnahme" finden Sie auf: **http://my.daikin.at**

Bitte beachten Sie unbedingt die gültigen Daikin Inbetriebnahmebedingungen

Inbetriebnahme [2) 3) 6)] (inkl. Fahrzuegpauschale & 3 Jahren Vor Ort Gewährleistung)	**Anz. Kreise**	**Verd. p/Kreis**	**Verdichter**	**Bestell-Nr.**	**Preis € [1)]**
Mini-Kaltwassersätze	1	1	Swing	CE.PS_COM_APS_SMI	**1.390,-**
MULTI-SCROLL-KALTWASSERSÄTZE, EWAT/EWYT-CZ, EWWQ-K	1	1-3	Scroll	CE.PS_COM_APS_SMU	**2.000,-**
	2	4-6	Scroll	CE.PS_COM_APS_SSP	**2.550,-**
Achtung bei gesplitteten Systemen kältetechnische Verrohrung und oder Montage nur nach Angebot					
Rückkühler mit bis zu 6 Ventilatoren oder bis zu 3 Fancoil Geräten				CE.PS_COM_APSFC	**1.240,-**
Aufpreis pro zusätzlichem Ventilator oder Fancoil			pro IG	CE.PS_COM_APSFFA	**196,-**
Multi-Scroll-Kaltwassersätze und Rooftops	1	1-2	Scroll	CE.PS_COM_APS_MS1	**2.450,-**
Luft- /Wassergekühlt, Condenserless	2	2-6	Scroll	CE.PS_COM_APSLSC	**3.203,-**
Schrauben-Kaltwassersätze	1	1	Schraube	CE.PS_COM_APS_MSW	**3.203,-**
Wassergekühlt, geflutet - Turbocor (EWWD/H -DZ)	1	2	Zentrifugal	CE.PS_COM_APSLSW	**3.853,-**
Alle hier nicht angeführten Inbetriebnahmepreise entnehmen Sie bitte der Preisliste direkt bei den Produkten, bzw. erhalten Sie gerne auf Anfrage					
AHU Modular L	-	-	-	CE.PS_COM_AHUML	**1.855,-**
AHU Modular P/R/T	-	-	-	CE.PS_COM_AHU_PR	**2.336,-**
AHU Professional nach Anforderung	je nach Anforderung und Installation			CE.PS_COM_AHU	**Auf Anfrage**

Zusätzliche Dienstleistungen und Materialien	**Bestell-Nr.**	**Preis € [1)]**
Verlegen der Kältemittelleitung (inkl. Material) pro lfm. bis ø 16mm 5/8"	CE.PS_COM_PIPEIN	**67,-**
Lötverbindung herstellen (Preis pro Lötstelle)	CE.PS_COM_BRAZ	**57,-**
Kältemittel (pro kg) Preis je Art	CE.PS_REFRxxxx	**Auf Anfrage**
Entsorgen Kältemittel (pro kg)	CE.PS_REFR_DISP	**16,-**
Kleinmaterial, Schmier- und Putzmittel	CE.PS_CL_LUB_INC	**8,-**
Prüfbuch klein (grün)	CE.PS_MA_LOBOSMA	**27,-**
Prüfbuch groß (blau)	CE.PS_MA_LOBOLA	**32,-**
Arbeitszeit		
Stundensatz AS/Kaltwasser	CE.PS_LA_AS	**145,-**
Stundensatz Lüftung	CE.PS_LA_VENT	**137,-**
Stundensatz Servicetechniker Überstundenzuschlag 50%	CE.PS_LA_HOUR50	**68,50**
Stundensatz Servicetechniker Überstundenzuschlag 100%	CE.PS_LA_HOUR100	**137,-**
Stundensatz Planung/Projektarbeiten	CE.PS_LA_PRO	**137,-**
Normalarbeitszeit ohne Zuschlag	Mo – Do von 08:00 bis 17:00 Uhr, Fr von 08:00 bis 12:30 Uhr	
Zeiten mit 50% & 100% Überstundenzuschlag (Zuschläge gelten für Fahrtkostenpauschale und Arbeitszeit)	Mo – Fr von 07:00 bis 08:00 Uhr und von 17:00 bis 20:00 Uhr, Sa von 07:00 bis 20:00 Uhr. Vor 07:00 und nach 20:00 Uhr sowie an Sonn- und Feiertagen	
Fahr- Bereitstellungspauschale pro Einsatz [5)] (nicht enthalten sind Parkgebühren, Mautgebühren etc.)		
Fahr- Breitstellungspauschale Österreichweit f. geplante Einsätze	CE.PS_TR_Z1	**133,-**
Stundensatz Fahrzeit	CE.PS_TR_HOUR	**137,-**
Fahrtkosten pro km	CE.PS_TR_KM_AL	**1,-**
Pauschale Reisekosten	CE.PS_TR_CASE	**auf Anfrage**
Sonderreisekosten (Flugzeug, Fähre, ...)	CE.PS_TR_SPEC	**auf Anfrage**
Abbruch		
Fehlanfahrt/Inbetriebnahmeabbruch - Ursache im Bereich des Kunden	CE.PS_COM_FAILTRAV	**451,50**
Schulung		
Pro Schulungstag maximal 12 Teilnehmer (zzgl. Nächtigungskosten, Spesen)	CE.PS_LA_TRA	**1.160,-**

1) Alle Preise sind Nettopreise (zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer) und daher nicht rabattfähig.
2) Die angeführten Preise gelten jeweils für die Inbetriebnahme eines Gerätes exklusive Umsatzsteuer.
3) Um die Inbetriebnahme termingerecht sicherstellen zu können, muss die Bestellung 10 Arbeitstage vorab erfolgen.
4) Bereitstellungspauschale Österreichweit innerhalb der Geschäftszeiten von Daikin.
5) Kosten für die Auftragsbearbeitung, Disposition, vorbereitende Arbeiten, Kraftfahrzeugkosten und Fahrzeit, Telefon- und Technikerausrüstung, sowie die Bestimmung der notwendigen Maßnahmen.
6) 36 Monate Vor Ort Gewährleistung wenn bei Heizungsprodukten Jährlich und bei bei Klimageräten innerhalb von 24 Monaten mindestens eine Wartung durchgeführt wurde.

HINWEIS:

Die angegebenen Preise sind Richtwerte exkl. 20% Umsatzsteuer. Die Preise können jederzeit durch Daikin ohne vorherige Ankündigung verändert werden. Preise entsprechend der übermittelten Auftragsbestätigung. Bitte berücksichtigen Sie eine Vorlaufzeit von mindestens 10 Tagen.

Wartung

Die Wartung ist wesentlicher Bestandteil des Konzepts zur Aufrechterhaltung von Qualität, Effizienz und Fehlerfreiheit eines jeden Systems. In unsere Wartungsverträge sind viele Jahre an Erfahrung eingeflossen. Sie können sicher sein, dass Ihre Systeme in den Händen von Daikin-zertifizierten Technikern liegen.

› Gut vorbereitet auf jede Jahreszeit
› Weniger Energieverbrauch bzw. CO_2-Ausstoß
› Saubere Filter halten Viren, Bakterien und Pollen fern

Durch eine regelmäßige Wartung ist die Sicherheit Ihrer Investition über die gesamte Lebensdauer Ihres Daikin Systems gegeben.

Ausfallzeiten und Störunge werden so vermieden.

Gleichzeitig bleiben die Betriebskosten so niedrig, wie Sie das über die gesamte Lebenszeit des Systems hinweg erwartet haben.
Durch geplante Wartungsarbeiten sind die Kosten transparent. Sie brauchen sich nicht um unerwartete Kosten, ein Absinken von Komfort, Qualität oder gar Produktionsausfälle zu sorgen.
In unseren Wartungspaketen ist ein umfassender Test der Geräte mit Hilfe speziell von Daikin entwickelter Diagnosesoftware enthalten. Laufend fließen die Erkenntnisse aus den unterschiedlichsten klimatischen

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

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

1. Wartungspaket BASIC:

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

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

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

2. Wartungspaket COMFORT:

Unsere Vollwartung COMFORT beinhaltet zusätzlich zur BASIC-Wartung eine vollständige Garantie über die vereinbarte Laufzeit.
Folgende Leistungen sind zusätzlich zum Basic-Paket im Rahmen der Garantiebedingungen enthalten:
- Arbeitszeit, Reisekosten und Ersatzteile für die geplanten Instandhaltungsarbeiten
- Arbeitszeit, Reisekosten und Ersatzteile für Reparaturen
- Garantieverlängerung

Optional:
- Energieverbrauchsanalyse
- Fernüberwachung
- Fernanalyse

Instandhaltung / Wartung

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

Daikin on Site

Beschreibung	Access	Preis € [1)]	Active Monitoring	Preis € [1)]	All Connected	Preis € [1)]
Daikin on Site (DoS) – Applied Systems (AS)	CE.PS_DOS_AS_ACCES	**1.100,-**	CE.PS_DOS_AS_AC_MO	**870,-**	CE.PS_DOS_AS_AL_CO	**2.500,-**
Daikin on Site (DoS) – Lüftungsgeräte (AHU)	CE.PS_DOS_AH_ACCES	**1.100,-**	CE.PS_DOS_AH_AC_MO	**870,-**	CE.PS_DOS_AH_AL_CO	**2.500,-**

Optionen

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

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

	Montag-Freitag 17-20 Uhr		Sa, So, Feiertag- Nacht -24h	
Reaktionszeit (48h inkludoert in vorbeugender & erweiterter Wartung)	CE.PS_CALL_OUT_24H	CE.PS_CALL_OUT_16H	CE.PS_CALL_OUT_8H	CE.PS_CALL_OUT_4H
	260,-	**500,-**	**990,-**	**2.000,-**

HINWEIS:

Die angegebenen Preise sind Richtwerte exkl. 20% Umsatzsteuer. Die Preise können jederzeit durch Daikin ohne vorherige Ankündigung verändert werden. Preise entsprechend der übermittelten Auftragsbestätigung. Bitte berücksichtigen Sie eine Vorlaufzeit von mindestens 10 Tagen.

E-Parts

Finden Sie den richtigen Ersatzteil für Ihr Daikin Gerät, überprüfen Sie die Verfügbarkeit und bestellen Sie online.

Alles in ein paar wenigen und einfachen Schritten.

Genießen Sie die Vorteile:

› keine Bearbeitungsgebühr
› schnelle Abwicklung
› kostenlose Lieferung
› Bestellungen jederzeit möglich
› flexible Zustellung
› tagesaktuelle Verfügbarkeiten

Melden Sie sich jetzt für das E-Parts Service an.

Sie können sich zu E-Parts über unsere Website (**https://www.daikin.at/eparts**) oder unser Partnerportal (my.daikin.at) anmelden.

Sie können die E-Parts entweder direkt oder über unser neues Business Portal anwählen:
http://eparts.daikin-ce.com
https://my.daikin.at

Academy

DAIKIN ACADEMY
CENTRAL EUROPE

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

Ziele und Grundsätze

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

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

Unsere Schulungspakete konzentrieren sich auf folgende Bereiche:

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

Sie möchten mehr erfahren?

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

Allgemeine Geschäftsbedingungen
(Stand März 2024)

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

I. ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN FÜR WARENLIEFERUNGEN

1. ANGEBOT

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

2. AUFTRAGSERTEILUNG, ÄNDERUNG DES LEISTUNGSGEGENSTANDS

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

3. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

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

4. LIEFERZEIT

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

5. LIEFERANNAHME, GEFAHRENÜBERGANG, ANNAHMEVERZUG

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

6. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Gelieferte Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsbeziehung mit dem Kunden unser Eigentum. Dies gilt auch dann, wenn der Kaufpreis für besonders bezeichnete Forderungen bezahlt sein sollte. Im Fall einer Be- oder Weiterverarbeitung unseres Vorbehaltseigentumes erwerben wir unentgeltlich Eigentum an der neuen Sache. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen vermischt, verarbeitet oder verbunden, so tritt uns der Kunde im Verhältnis zum Fakturenwert unserer Rechnungen schon jetzt ein Eigentums- bzw. Miteigentumsrecht an dem vermischten Bestand oder dem neuen Gegenstand ab, und zwar sowohl an den Zwischen- als auch an den Enderzeugnissen.
2. Der Kunde darf von uns gelieferte Waren und die aus ihrer Be- oder Weiterverarbeitung, Vermischung, Verarbeitung oder Verbindung entstandenen Gegenstände nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr weiterveräußern. Die aus dieser Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgrunde gegenüber Dritten entstehenden Forderungen samt Nebenrechten tritt der Kunde schon jetzt an uns zur Sicherung unserer sämtlichen, auch künftig entstehenden Ansprüche aus unserer Geschäftsverbindung ab. Der Kunde ist verpflichtet, spätestens gleichzeitig mit der Weiterveräußerung einen Buchvermerk über die erfolgte Abtretung der Forderungen in seinen Handelsbüchern vorzunehmen.
3. Vor Zahlung des Kaufpreises für den Kaufgegenstand ist der Kunde zum Weiterverkauf nur unter der Bedingung berechtigt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung den Zweitkäufer (Endkunden) von der Vorausabtretung des Weiterveräußerungserlöses verständigt.
4. Der Kunde ist berechtigt, die abgetretenen Forderungen so lange einzuziehen, wie er seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber vertragsgemäß nachkommt. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (z.B.: Sicherungsübereignung, Verpfändung) ist der Kunde nicht berechtigt.
5. Von Pfändungen oder anderen Beeinträchtigungen der Vorbehaltsware und/oder der abgetretenen Forderung hat uns der Kunde unverzüglich zu benachrichtigen und unser Eigentumsrecht dem Dritten darzulegen. Die Kosten etwaiger Interventionen trägt der Kunde.
6. Die gesamte Hardware für die Fernüberwachungsfunktionalität (ERMC), wie z.B. Modems und Daten/SIM-Karten, die entweder in/auf unseren gelieferten Waren installiert/montiert oder separat an den Kunden geliefert werden, bleiben jederzeit das Eigentum von Daikin. Der Kunde hat das Nutzungsrecht während der Fernüberwachungs-Abonnementsperiode. Die Hardware ist unmittelbar nach Beendigung an Daikin zurückzugeben.

7. GEWÄHRLEISTUNG

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

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

Produkt Kategorie	Produkt Gewährleistung
Klimageräte	
Luftreiniger; Split; Multi-Split; Sky Air; VRV; Packaged; Ventilation	3 Jahre
Heizsysteme	
Altherma-Wärmepumpen und Hybrid-Wärmepumpe; Brauchwasserspeicher	3 Jahre
Gas- und Ölkessel	2 Jahre
Sonnenkollektoren	5 Jahre
Fußbodenheizung (Rohre, Platten); Wärmetauscher des Kessels Altherma Hybrid oder Rotex A1	10 Jahre
Andere oben nicht spezifizierte Heizungsprodukte	3 Jahre
Lüftungsgeräte & Kaltwasser Systeme	
Lüftungsgeräte	1 Jahr
Lüftungsgeräte der Modular L Serie; Gebläsekonvektoren	3 Jahre
Kaltwassersätze & Industriewärmepumpen	1 Jahr
Kaltwassersätze der Serie EWAQ/EWYQ-A,-B,-C; SEHVX/SERHQ-B	3 Jahre
Gewerbekälte	
Conveni-Pack; ZEAS	3 Jahre
Booster	3 Jahre
Kommerzielle Verflüssigungssätze (CCU; SCU); Zanotti, Tewis, Hubbard, J&E Hall	1 Jahr
AHT HORECA Geräteserie	2 Jahre
Andere oben nicht spezifizierte Kühlprodukte	1 Jahre
Lösungen & Geräte von Drittanbietern	
Torluftschleier	3 Jahre
Öl- und Regenwasser- Speichertanks	5 Jahre
VA Piping (Fußbodenheizrohre)	10 Jahre
Luve, Güntner, Cabero	1 Jahr
Dadanco, Smart Energy	1 Jahr

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

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

funktioniert usw.), können Gebühren, Untersuchungs- und/oder Versandkosten sowie bereits kostenlos zur Verfügung gestellte Teile zur Behebung des Schadens in Rechnung gestellt werden.

8. HAFTUNG

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

9. GARANTIE

1. Zusätzlich zur Gewährleistung gewähren wir innerhalb der Gewährleistungsfrist, wie in Punkt 7 beschrieben, eine Garantie auf ordnungsgemäße Funktion. Die Garantieleistung von Daikin umfasst neben dem Material auch Arbeits- und Wegzeiten. Über die kostenlose Mängelbeseitigung hinausgehende Ansprüche, wie etwa auf Schadenersatz, werden durch die Garantie nicht begründet. Die Garantie gilt nur dann, wenn sämtliche der folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:
   (1) Vollständige Zahlung seitens des Kunden innerhalb der vereinbarten Leistungsfrist;
   (2) Fachgerechte Installation durch ein hierfür konzessioniertes Unternehmen;
   (3) Einsatz unter den spezifizierten Rahmenbedingungen (Brennstoff, Kamin, Umgebungsbedingungen, etc.);
2. (4) Inbetriebnahme durch den Daikin Kundendienst oder durch autorisierte Daikin Service-Partner im Auftrag des Daikin Kundendienstes. Die Garantie erlischt, sofern die von Daikin vorgeschriebenen Wartungsarbeiten nicht, nicht fristgerecht oder von keinem hierfür von Daikin geschulten Unternehmen durchgeführt wurden und wenn die von Daikin vorgeschriebenen Wartungsintervalle vom Kunden nicht eingehalten wurden. Die Beweislast für die ordnungsgemäße und fristgerechte Durchführung von Wartungs- und Reinigungsarbeiten trifft den Kunden. Die Garantie erlischt ebenso, wenn der Kunde ein nicht von Daikin autorisiertes Zubehör verwendet oder wenn von einem von Daikin nicht geschulten Unternehmen in den Liefergegenstand eingegriffen wird und an diesen Veränderungen durchgeführt werden. Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen.

10. RETOURSENDUNGEN

1. Retour- und Umtauschsendungen von Waren bedürfen in jedem Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Einwilligung. Wir akzeptieren Retouren generell nur bei Waren mit einem Nettowert von mindestens € 165 und maximal € 50.000 pro retournierter Einheit, unter der weiteren Voraussetzung, dass diese unbeschädigt, unbenutzt originalverpackt und zum Wiederverkauf geeignet sind. Insbesondere ist eine Rücknahme von installierten Geräten (einschließlich Kälteanlagen) sowie von jeglichen Einzelanfertigungen ausgeschlossen.
2. Der Kunde muss das für Retouren vorgesehene Antragsformular (abrufbar im Daikin-Business Portal unter http://my.daikin.at) innerhalb von 60 Kalendertagen nach Erhalt der Lieferung vollständig ausgefüllt an die E-Mail-Adresse „returns@daikin.at" übermitteln, widrigenfalls eine Rücknahme ausgeschlossen ist.
3. Die Rücksendung erfolgt auf Kosten und Risiko des Kunden an die von uns angegebene Stelle.
4. Im Fall der Rücknahme werden bei einem Warenwert bis 600,00 EUR 20% berechnet, darüber ein Betrag von EUR 120,00 Manipulationsgebühr pro Einheit. Als Transportkosten werden bis 150 Kg EUR 45,00, bis 500 Kg EUR 90,00 und darüber ein Betrag von EUR 200,00 verrechnet. Diese Beträge werden bei der Finalen Retouren-Gutschrift in Abzug gebracht.
5. Die retournierten Waren werden von uns inspiziert. Sollten die Waren nicht vereinbarungsgemäß retourniert worden sein (d. h. nicht in den oben in Absatz 1 genannten Voraussetzungen entsprechender Form), so behalten wir uns vor, die Retoure abzulehnen und die Waren auf Kosten und Risiko des Kunden an diesen zurückzusenden. Alternativ können wir aber auch höhere Rücknahmegebühren als die oben genannten verrechnen.
6. Gutschriften, gleich welcher Art, werden ausschließlich mit künftigen Lieferungen verrechnet.

11. MONTAGE

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

12. . UMWELT, GENEHMIGUNGEN

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

13. GEHEIMHALTUNG

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

14. GEWERBLICHE SCHUTZRECHTE

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

15. PERSONENBEZOGENE DATEN

1. Die personenbezogenen Daten des Kunden, die wir anlässlich einer Bestellung erhalten haben, werden elektronisch gespeichert und für die Zwecke der Auftragserfüllung, für die Lieferung von Waren und Dienstleistungen an den Kunden, für das Management der Kundenbeziehung, für unsere interne Buchhaltung und Verwaltung sowie für gesetzliche oder verwaltungsrechtliche Zwecke verarbeitet. Für manche dieser Zwecke könnte es erforderlich sein, die Daten des Kunden Dritten mitzuteilen, aber wir stellen stets sicher, dass die Daten von Dritten vertraulich behandelt und geschützt werden.
2. Der Kunde stimmt zu, dass wir berechtigt sind, Kreditauskünfte einzuholen und/oder Kreditversicherungsgesellschaften zu beauftragen, Kreditauskünfte einzuholen oder Kreditüberprüfungen betreffend den Kunden durchzuführen, um die finanzielle Leistungsfähigkeit des Kunden zu überprüfen, und dass wir berechtigt sind, für diesen Zweck Informationen über den Kunden (Name, Adresse, Kontaktdaten, Name des Eigentümers, Auftragsdetails, vergangene Aufträge, Zahlungsverhalten, Kundensaldo) an die Atradius Credit Insurance N.V., Zweigniederlassung Österreich, CRIF GmbH, Österreich, Akzepta Inkasso GmbH und ähnliche Unternehmen weiterzugeben.
3. Der Kunde stimmt weiters zu, dass wir und andere Konzerngesellschaften (wie unter http://www.daikin.com angeführt) die personenbezogenen Daten des Kunden (Name, Adresse, Kontaktdaten, Auftragsdetails, vergangene Aufträge) auch für unsere eigenen Marketingzwecke verwenden und den Kunden über Telefon, E-Mail oder SMS oder durch andere Kommunikationssysteme über unsere Produkte und Dienstleistungen informieren dürfen, die für den Kunden von Interesse sein könnten. Diese Zustimmung kann der Kunde jederzeit widerrufen.
4. Nähere Informationen zum Schutz personenbezogener Daten, zu den verschiedenen Verarbeitungszwecken und Rechtsgrundlagen sowie zu den Rechten betroffener Personen sind in unserer Datenschutzerklärung unter www.daikin.at zu finden.

16. GERICHTSSTAND, ANWENDBARES RECHT

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

17. SALVATORISCHE KLAUSEL

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

II. ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN FÜR DIENSTLEISTUNGEN

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

1. LEISTUNGSUMFANG

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

2. KOSTENVORANSCHLÄGE

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

3. MITWIRKUNGSPFLICHTEN

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

4. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

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

5. GEWÄHRLEISTUNG

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

6. SONSTIGES

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

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

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

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

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

Klima Partner
KP Kälte- u. Klimatechnik Vertriebs GmbH
Heiligenstädter Lände 11a, 1190 Wien
www.klima-partner.at

T: +43 1 908 9008
M: +43 676 330 11 10
E: office@klima-partner.at

Zweigniederlassung:
Reinhartsdorfgasse 19, 2320 Rannersdorf/Schwechat

April 2024

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

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

Daikin Applied Systems Preisliste 2024
Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor.