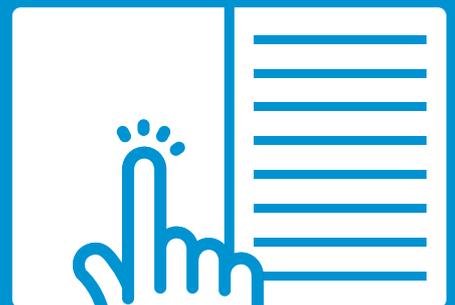


Produktkatalog 2018 –

Applied Systems



INTERACTIVE



pdf

Hervorragendes Betriebsverhalten und hohe Zuverlässigkeit für Komfort- und Prozessanwendungen

Unser Versprechen ist, ...
... dass sich unsere Kunden bei ultimativem Komfort auf Daikin verlassen können, um sich auf ihre eigentlichen Interessen im Beruf und im Privatleben konzentrieren zu können.

Wir versprechen Ihnen, dass bei uns technologische Spitzenleistung, Design und höchste Qualitätsstandards an oberster Stelle stehen und dass wir uns des Vertrauens unserer Kunden in Sachen Komfort als würdig erweisen werden.

Wir nehmen unsere Verpflichtung gegenüber der Umwelt ernst. Unsere Produkte stehen bei niedrigem Energieverbrauch an der Spitze, und wir entwickeln ständig neue innovative Lösungen, um die Auswirkungen von HLKK (Heizung, Lüftung, Klimatisierung und Kältetechnik) auf unsere Umwelt so gering wie möglich zu halten. Wir gehen voran, wo andere folgen.

Wir bauen unsere globale Führungsposition bei HLKK-Lösungen weiter aus – aufgrund unserer Sachkompetenz, kombiniert mit 90 Jahren Erfahrung. Dies ermöglicht uns, nachhaltige Beziehungen zu unseren Kunden aufzubauen, die auf Vertrauen, Respekt und Glaubwürdigkeit basieren.

Wir versprechen, unser zukunftsorientiertes Ethos fortzuführen und Herausforderungen als Chance zu immer besseren Lösungen anzusehen.

Wir treiben Innovationen voran und scheuen für unsere Kunden und für unser Unternehmen keinen Aufwand.

Wir sind umsichtig und bereit, die Dinge anders zu tun.

Dies sind die Grundwerte von Daikin und für diese setzen wir uns ein, um nachhaltigen Erfolg und anhaltendes Wachstum zu gewährleisten.

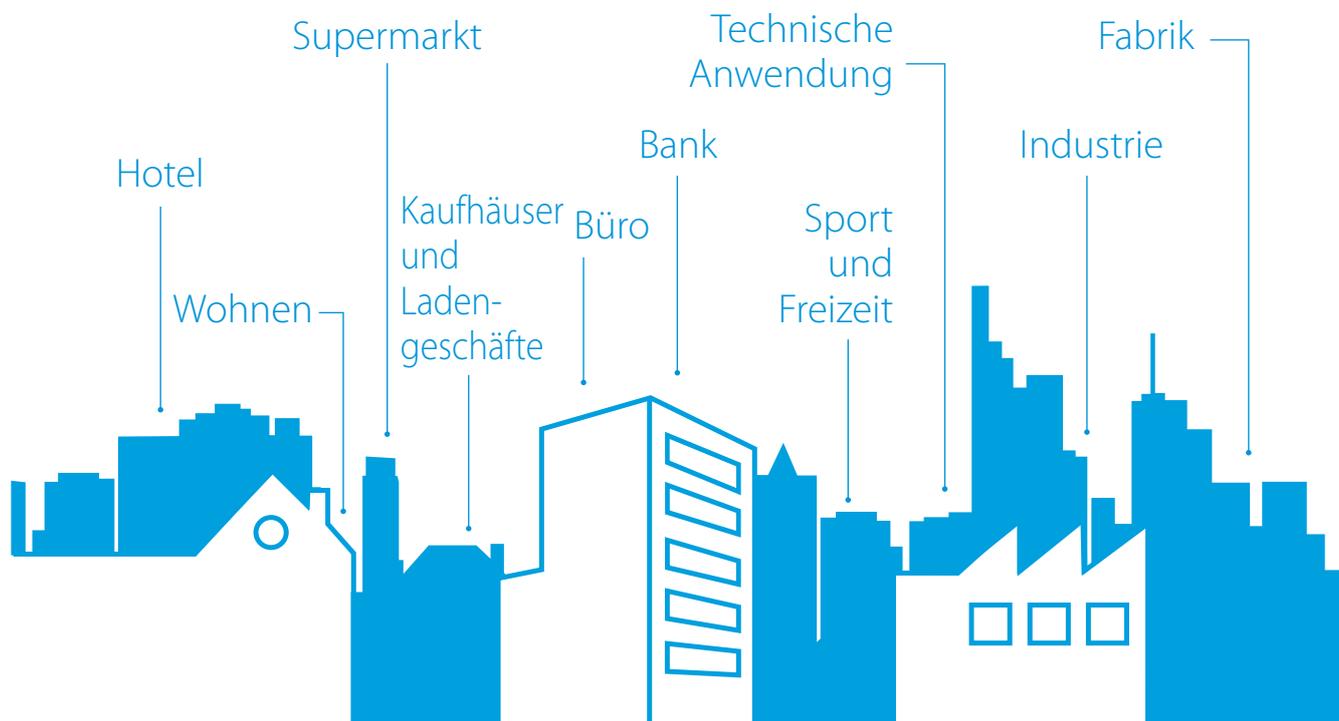


DAIKIN

Inhaltsverzeichnis

Daikin – der Partner Ihrer Wahl	4
Werkzeuge und Plattformen	5
Der beste Partner für Ihr „grünes“ Projekt	6
Saisonale Effizienz	7
Die Übergangsphase für R22 ist vorbei	8
Daikin-Kaltwassersätze – die beste Wahl	13
Gründe für Daikin Kaltwassersätze	13
Kaltwassersätze	22
Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)	23
Luftgekühlte Kaltwassersätze (Wärmepumpe)	64
Mehrzweckgeräte	74
Wassergekühlte Kaltwassersätze	88
Kühlen und Nur Heizen	92
Zentrifugal-Kaltwassersätze	110
Kaltwassersätze ohne Kondensator	118
Gebälsekonvektoren	127
Lüftungsgeräte	157
Regelungssysteme	172

Die Welt von Daikin





Daikin Kaltwassersätze, Gebläsekonvektoren und Lüftungsgeräte werden weltweit unter den härtesten Bedingungen betrieben und stellen dabei beständig ihre hohe Qualität, ihre Betriebseffizienz und ihren niedrigen Energieverbrauch unter Beweis. Mit diesen Geräten kann eine Vielzahl von Anwendungen realisiert werden, von Klimatisierung, Prozesskühlen und Prozessheizen in der Industrie bis hin zu großen Fernwärme- und Fernkältesystemen.

Der Partner Ihrer Wahl

Daikin gehört zu den weltweit führenden Anbietern von energieeffizienten Lösungen für Raumheizen, Raumkühlen, Lüftung und Kältetechnik für Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Daikin ist ein führendes Unternehmen beim Einsatz von Technologien zur Schonung der Umwelt, Technologien, die einen enormen Beitrag zur Energieeinsparung und zu einer hohen Betriebssicherheit bei Ihren Kunden leisten.

Die flexibel einsetzbaren Applied Systems von Daikin sorgen für eine hohe Energieeffizienz von Gewerbe-, Verwaltungs- und Industriebauten.

Komfortable Verlässlichkeit

Niemand wünscht sich ernsthaft Komplikationen bei seinen Geschäften. Komplikationen führen meist zu Fehlern, Verzögerungen und Verlusten. Leider treten in der Welt, in der wir uns bewegen, gelegentlich Komplikationen auf. Bei unserem Bestreben nach unternehmerischer Weiterentwicklung bauen wir alle unsere Aktivitäten auf den nationalen und internationalen Märkten immer weiter aus. Und das macht die Dinge nicht gerade einfacher.

Ob Familienbetrieb, Kleinunternehmen oder multinationaler Konzern, alle Unternehmen haben die besten Partner verdient: Partner, die Ihnen Ihre Sorgen abnehmen und Ihnen das Gefühl zurückgeben, in guten Händen zu sein. Mit Daikin haben Sie einen solchen Partner gefunden, denn Daikin möchte die Dinge einfach halten ... für Sie.

Daikin Qualität

Die hohe Qualität der Produkte von Daikin basiert auf unserem besonderen Engagement bei Entwicklung, Produktion und Test sowie beim Aftersales-Support.

Um dies zu erreichen, wählen wir jede einzelne Komponente sorgfältig aus und unterziehen sie strengsten Tests, damit wir sichergehen können, dass jede Komponente ihren Beitrag zu Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte leistet.

Mitarbeiter auf Ihrer Seite

Daikin und seine engagierten Techniker, Planer und Analysten stehen Ihnen jeden Tag zur Seite, egal ob es um die Ausarbeitung von inländischen oder internationalen Verträgen geht, ob Sie Ratschläge bei der Auswahl von Geräten und Systemen benötigen oder ob Sie sich über neue Gesetze und Bestimmungen informieren möchten. Unser Ziel ist, Sie bei der zuversichtlichen Umsetzung Ihrer Vorhaben durch den Einsatz maßgeschneiderter, auf den Bedarf (an Komfort, Betriebsverhalten, Support und Service usw.) ausgerichteter Systeme zu unterstützen.

Daikin Applied Development Center

Im Mai 2009 öffnete das Daikin Applied Development Center seine Pforten: die weltweit modernste Einrichtung für Forschung und Entwicklung auf den Gebieten Heizung, Lüftung und Klimatisierung (HLK). Der Zweck dieses Zentrums ist die Entwicklung und Testung moderner Kaltwassersätze, Verdichter und anderer HLK-Technologien, um den Energieverbrauch und schlussendlich den Kohlenstoffausstoß der Gebäude zu senken, in denen diese Technik eingesetzt wird.

Werkzeuge und Plattformen

Sie haben eine Frage, suchen nach bestimmten Software-Apps, benötigen detaillierte Angaben zu einem Produkt oder suchen nach Marketingmaterial? Diese Übersicht vermittelt Ihnen eine Vorstellung von unseren Angeboten.

Auslegungssoftware

Um Sie bei Ihren Geschäften zu unterstützen, stellt Ihnen Daikin Europe vielfältige Softwarewerkzeuge für das Modellieren von Gebäuden, das Auswählen von Geräten, das Simulieren von Systemen und das Erstellen von Angeboten zur Verfügung.

Webbasierte Auswahlsoftware für Kaltwassersätze

Anhand einer nutzerfreundlichen Oberfläche können Nutzer 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:

- › <http://tools.daikinapplied.eu/>



Online-Support

Partner-Portal

Erleben Sie unser neues, mitdenkendes Extranet:

- › Leistungsstarke Suchmaschine für das Auffinden von Informationen in Sekunden
- › Beschränken auf relevante Informationen mithilfe von Optionen
- › Zugriff auf **my-daikin.eu** via Mobilgerät oder Desktop

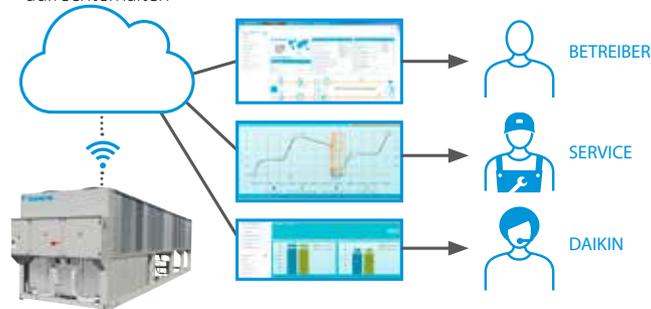
Daikin on Site



Daikin hat eine neue Fernüberwachung und -regelung für Kaltwassersätze und Lüftungsgeräte entwickelt, um den Endkunden Sicherheit und Komfort zu geben.

Durch die Nutzung dieses neuen Tools können Nutzung und Kosten des Systems über seine gesamte Lebensdauer hinweg optimal gestaltet werden:

- › Umfangreichere Kontrollen und Messungen
- › Überwachung des Systems
- › Gefahren werden zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkannt und abgewendet
- › Das vorgesehene Betriebsregime des Systems wird aufrechterhalten



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

BREEAM®

Der beste Partner für Ihr „grünes“ Projekt

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

Von 93 % aller Planer und Investoren wird eine Zertifizierung als „grün“ 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 Exzellente“ 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 ein eingetragenes Warenzeichen von BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Die Urheberrechte zu Marken, Logos und Symbolen 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 Exzellente, 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 mithilfe von Daikin-Lösungen Ihre Punktzahl bei BREEAM- und LEED-Zertifizierungen „Grünes Gebäude“

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

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

- › **Intelligentes Management der Klimatisierung mit einem intelligenten Netzwerk**

Wenn Sie drastische Senkungen des Energieverbrauchs und des CO₂-Ausstoßes erzielen möchten, reicht es nicht aus, einfach nur effizientere Geräte einzusetzen.

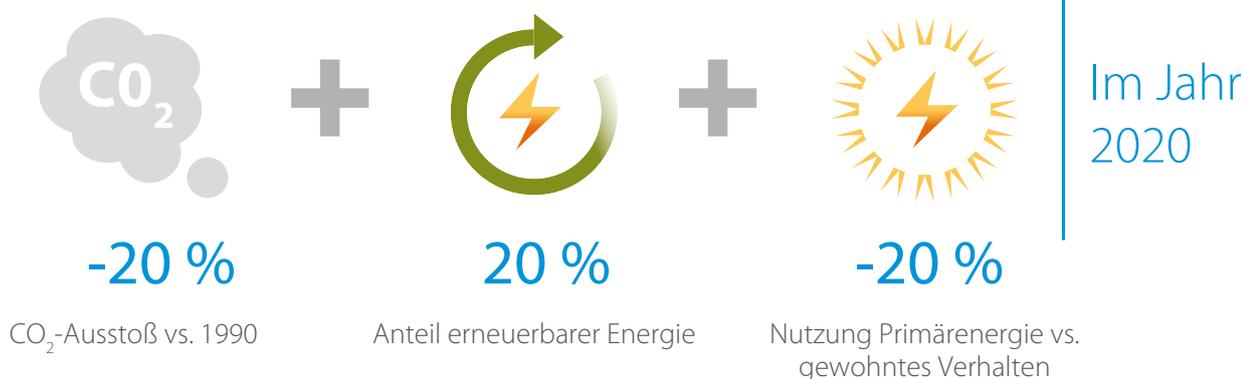
Saisonale Effizienz

Energie intelligent nutzen

Anspruchsvolle 20-20-20-Umweltziele

Die Europäische Kommission hat in Bezug auf die Steigerung der Energieeffizienz in der EU anspruchsvolle Ziele vorgegeben. Diese so genannten 20-20-20-Ziele sind auf eine Reduzierung des CO₂-Ausstoßes um 20 %, einen Anteil an erneuerbarer Energie von 20 % und eine Senkung des Verbrauchs an primären Energieträgern um 20 % ausgerichtet, und dies bis zum Jahr 2020. Zum Erreichen dieser Ziele hat Europa die Ökodesignrichtlinie [2009/125/EG] erlassen. In dieser Richtlinie sind Mindestanforderungen an die Energieeffizienz energieverbrauchsrelevanter Produkte vorgegeben.

Europäischer Aktionsplan 20-20-20



Applied Systems: Produkte im Fokus

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.

Unser Service

Daikin unterstützt seine Partner bei der Einhaltung der Vorgaben der Ökodesignrichtlinie und der Energieverbrauchskennzeichnung. Zu jedem einzelnen Produkt stehen Kennzeichnungsetiketten, technische Datenblätter und Produktdatenblätter im Energy Label Generator unter https://www.daikin.eu/en_us/about/daikin-innovations/seasonal-efficiency.html.

Modernisierung von Kaltwassersätzen

Seien Sie clever – tauschen Sie Komponenten, keine Systeme.

Unser Konzept

Auch wenn der R22-Kaltwassersatz ordnungsgemäß gewartet wurde und sich immer noch in einem guten Zustand befindet: R22 darf nicht mehr verwendet werden! Aus diesem Grund bietet Daikin Modernisierungspakete für Kaltwassersätze an. Anhand dieser Pakete wird nicht nur der Kaltwassersatz auf den gesetzlich vorgeschriebenen Stand gebracht, durch eine Modernisierung der Technologie wird Ihr System sozusagen wiederbelebt, wodurch sich Zuverlässigkeit und Effizienz erhöhen.

Wichtigste Vorteile

- › Umstellung weg von R22 auf die geltenden Bestimmungen
- › Begrenztes Kapital
- › Zeit für das Bilden von Rückstellungen für die Anschaffung hochmoderner Anlagen in der Zukunft, dank längerer Lebensdauer, höherer Betriebssicherheit und gesteigerter Instandhaltungsfreundlichkeit des Kaltwassersatzes
- › Steigerung der Energieeffizienz: um bis zu +20 % höhere ESEER-Werte mithilfe eines vom Hersteller entwickelten Modernisierungspakets

Vorteile für Budget und Risikomanagement

- › Kein Ausbau des Kaltwassersatzes
- › Keine Installationsarbeiten an Wasserleitungen
- › Keine Veränderungen an der Elektroanlage
- › Niedrige Logistikkosten (Transport, Kranarbeiten, Genehmigungen ...)
- › Schnelle Lieferung
- › Möglicherweise Fördermittel von Bund und Ländern

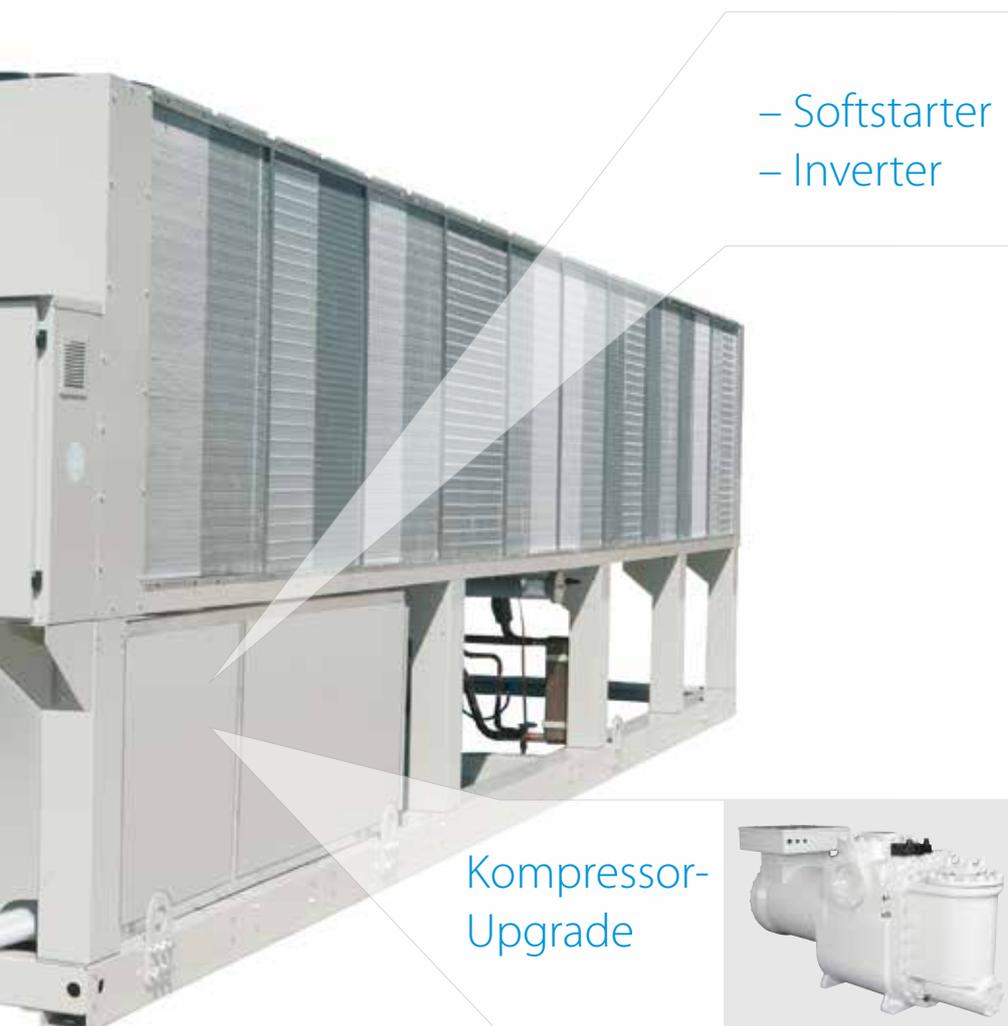


Regelungs-
Upgrade



Tatsache: R22 wurde in Europa verboten*

Wenn Ihre Anlage älter als 15 Jahre ist, wird diese Anlage wahrscheinlich noch mit dem Kältemittel R22 betrieben. Seit dem 31. Dezember 2014 sind Reparaturen an R22-Systemen nicht mehr zulässig, wodurch es zu unerwarteten Ausfallzeiten kommen kann. Halten Sie Ihr Geschäft zu jeder Zeit am Laufen: mit der Daikin Austausch-Technologie.



Kompressor-
Upgrade



* EU-Richtlinie: Verordnung (EG) Nr. 2037/2000

Zuverlässigkeit und Effizienz –

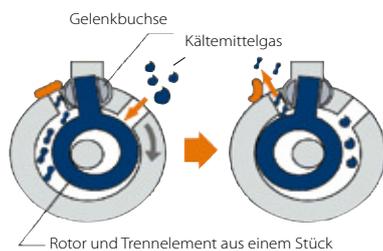
Tag für Tag

Hauseigene Entwicklung und Fertigung der Verdichter

In Gegensatz zu vielen anderen Klimaanlageherstellern fertigt Daikin seine Verdichter selbst. Dies ist wichtig, da der Verdichter das absolute Herzstück eines Klimaanlage-systems ist, damit beim Anstieg von Druck und Temperatur des Kältemitteldampfes die Wärme beim Passieren des Systems effektiv konzentriert wird. Daikin stand immer an der Spitze bei der Entwicklung von Verdichtertechnologie und bietet inzwischen eine umfassende Palette an Schwing-, Scroll-, Schrauben- und Zentrifugalverdichtern an. Im Ergebnis wird die Inverter-Verdichterregelung in der gesamten Produktpalette angewendet, damit noch höherer Komfort und höhere Systemeffizienz erzielt werden können.



Schwingverdichter



Die Baureihen der Mini-Kaltwassersätze EWAQ005-007ADVP und EWYQ005-007ADVP sind mit einem Inverter-Schwingverdichter ausgestattet. Dieses innovative Design von Daikin weist weniger bewegliche Teile auf, sodass ein geschmeidiger, zuverlässiger Betrieb mit nur geringen Vibrationen und niedrigeren Schallpegeln gegeben ist. Der Motor mit seinem hohen Wirkungsgrad senkt den Energieverbrauch und trägt so zu Einsparungen bei den Energiekosten bei.

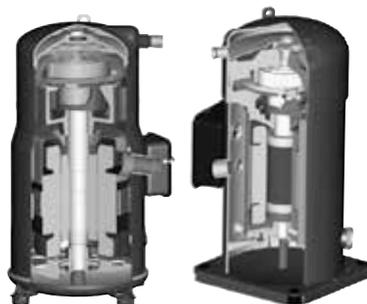


Scrollverdichter für geregelte Leistung

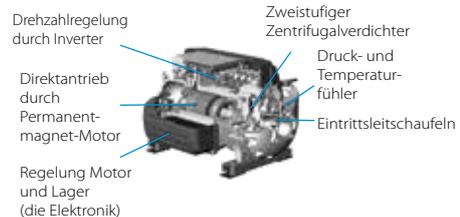
Der kompakte Daikin Scrollverdichter kann die Kältemittel R407C und R410A verdichten, über seine gesamte Lebensdauer hinweg mit solider Zuverlässigkeit und hohem Wirkungsgrad. Die Scrollverdichter sind für kleinere und mittlere Leistungsklassen ausgelegt und werden in luftgekühlte und wassergekühlte Kaltwassersätzen verbaut.

Merkmale:

- › Kompakter, einfacher und doch sehr robuster Aufbau
- › Maximale Zuverlässigkeit, da keine Ventile und schwingende Anschlussmechanismen vorhanden
- › Konstante Verdichtung garantiert einen niedrigen Energieverbrauch
- › Keine Volumenerhöhung durch Wiederausdehnung und somit höhere Verdichtungswirkung
- › Niedriger Schallpegel
- › Niedriger Anlaufstrom



Innovativer Zentrifugalverdichter mit Magnetlagern



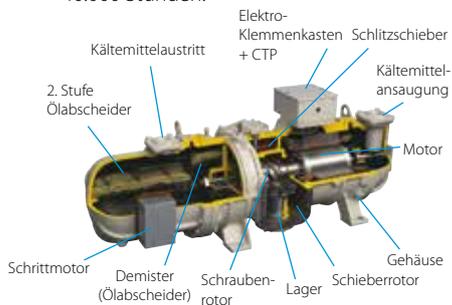
Der innovative reibungslose Zentrifugalverdichter verfügt über einen integrierten VFD-Antrieb sowie Magnetlager und ist extrem energiesparend und zuverlässig. Das einzige sich bewegende Bauteil des Verdichters – die Rotorwelle mit Flügelrädern – wird durch einen Permanentmagnet-Motor direkt angetrieben und durch ein digital geregeltes Magnetlagersystem kontaktfrei „in der Schwebe“ gehalten. Diese Reduzierung der beweglichen Teile erhöht die Zuverlässigkeit dieser Geräte und senkt die Instandhaltungskosten erheblich. Wenn die Kondensationstemperatur und/oder die Kühllast sinken, verringert sich die Drehzahl, und die beweglichen Eintrittsleitschaufeln, betätigt durch den Schrittmotor, leiten den Gasstrom auf das Flügelrad der ersten Stufe um, sobald der Verdichter seine minimale Drehzahl erreicht hat. Dadurch wird im Teillastbetrieb eine höhere Effizienz erreicht, wodurch die Kosten sinken.

Egal, welchen Bedarf der Kunde hat – große Systeme, denen eine konstante Leistung abverlangt wird, oder kleine Systeme für mehr Flexibilität – Daikin bietet stets eine zuverlässige und effiziente Lösung.



Der stufenlose Monoschraubenverdichter für hohe Leistungen

Das Herzstück der größeren Daikin Kaltwassersätze ist ein halbhermetischer Monoschraubenverdichter, in den eigenen Werkstätten von Daikin entwickelt, getestet und gefertigt, der bezüglich Leistung, Betriebsverhalten und Instandhaltung selbst die anspruchsvollsten Vorgaben erfüllt. Dieser Verdichter wurde speziell für das Verdichten der Kältemittel R410A und R134a entwickelt, wodurch unübertroffene Zuverlässigkeit und viele Jahre effizienten Betriebs sichergestellt sind. Die Lebensdauer der Lager beträgt 100.000 Stunden, bei einem Inspektions- und Instandhaltungsintervall von 40.000 Stunden.



Merkmale:

- › Optimales Betriebsverhalten, da die Leistung und somit auch die Temperatur des Kaltwassers stufenlos geregelt wird. Die Geräteleistung ist stufenlos veränderbar von 30 bis 100 % bei Geräten mit einzeitigem Kreislauf und von 15 bis 100 % bei Geräten mit zwei Kreisläufen
- › Kompakter, einfacher und doch sehr robuster Aufbau
- › Axial- und Radialkräfte werden über eine Hauptschraube und zwei Schieberrotoren ausgeglichen, sodass, dank einer symmetrischen Verdichtung, die Lager nur gering belastet werden
- › Schieberrotoren aus Polymer ermöglichen engere Toleranzen der Hauptschraube und weniger Reibung, sodass Effizienz und Lebensdauer des Verdichters erheblich gesteigert werden
- › Keine Ölpumpe erforderlich – Schmierung erfolgt durch das Differenzdruckprinzip
- › Einfacher Zugang zu Verdichter und Schutzvorrichtungen
- › Stern-Dreieck-Starter mit niedrigem Anlaufstrom serienmäßig



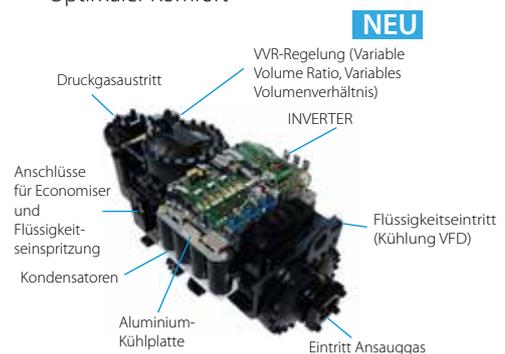
Schraubenverdichter mit integriertem Inverter (EWAD-TZB)

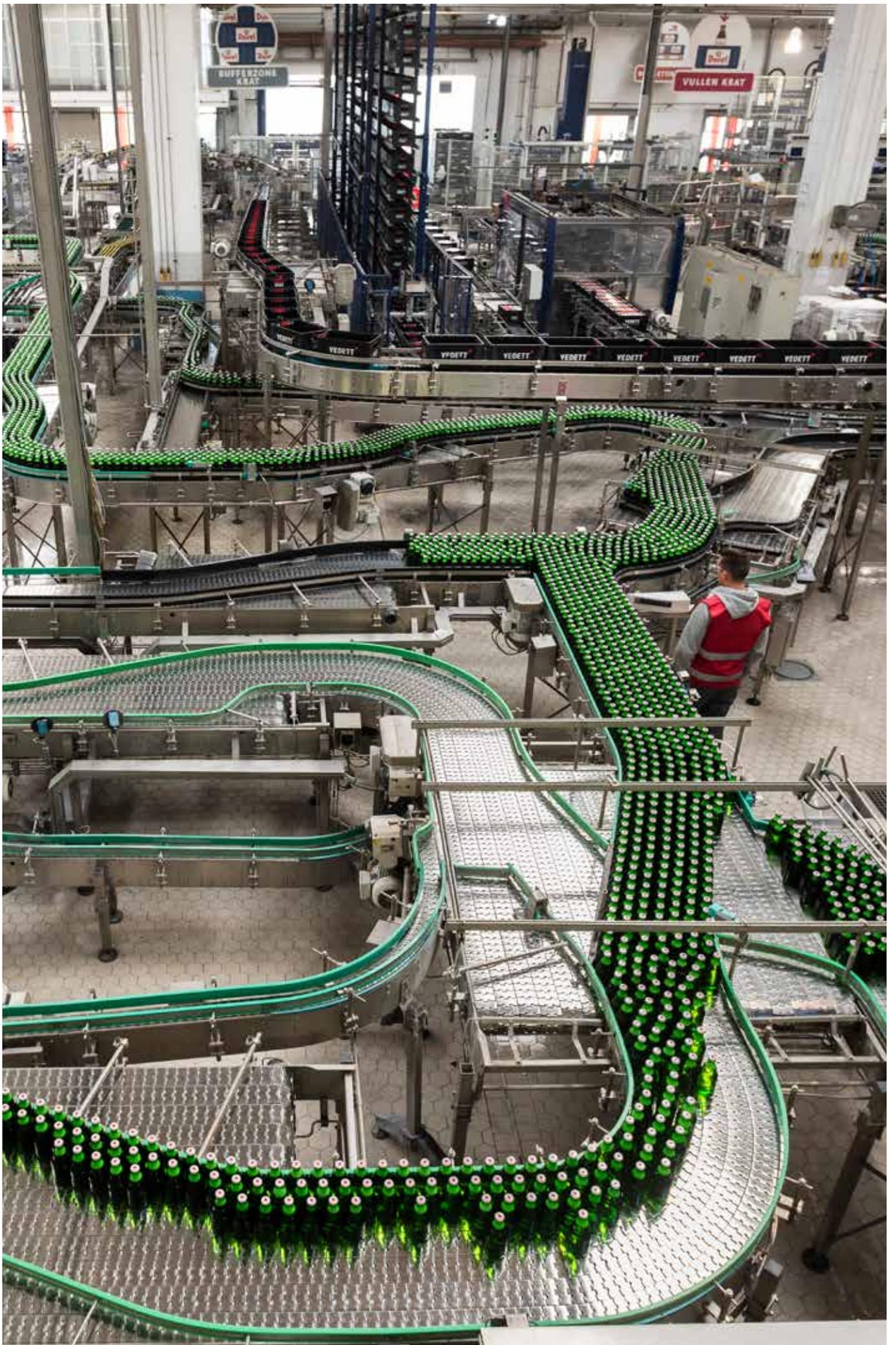
Merkmale:

- › Verdichter und Inverter durchgängig von Daikin entwickelt
- › Inverter in das Verdichtergehäuse integriert
- › Inverter wird durch Kältemittel gekühlt
- › VVR (Variable Volume Ratio) = Variable Volumenströme für optimierte Effizienz
- › Zur Verringerung des Druckabfalls des Kältemittels Druckgasaustritt und Ansauggasseite vergrößert
- › Neue optimierte Verdichtermotoren

Hauptvorteile:

- › Höhere ESEER- und EER-Werte
- › 30 % kompakter als Monoschraubenverdichter
- › Extrem kurze Amortisationszeit
- › Leise im Betrieb
- › Optimaler Komfort





Daikin Kaltwassersätze

Gründe für Daikin Kaltwassersätze

Das umfassendste und flexibelste Portfolio an Kaltwassersätzen

- › Vom kleinsten Kaltwassersatz für den Wohnbereich bis zum größten Kaltwassersatz für Fernkälte
- › Maßgeschneiderte Lösungen auf der Basis modernster Technologien

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 Fertigung der Hauptkomponenten von Kaltwassersätzen (Verdichter, Ventilatoren, Verflüssiger-Wärmetauscher, Software usw.) erfolgt im eigenen Hause
- › Kaltwassersätze, hergestellt in Werken in Europa: in Mailand und Ostende

Vorteile für Installateure

- › Plug-&-Play-Lösungen
- › Maximale Instandhaltungsfreundlichkeit
- › Ideale Lösungen für Nachrüstprojekte

Vorteile für Planer

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

Vorteile für Kunden

- › Beachtliche Einsparungen bei Betriebskosten
- › „Grüne“ Lösungen für den Schutz unserer Umwelt
- › Eurovent- und AHRI-Zertifizierungen

Höchste Effizienz bei jeder einzelnen Installation

- › 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

Webbasierte Auswahlsoftware für Kaltwassersätze

Anhand einer nutzerfreundlichen Oberfläche können Nutzer 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:

<http://tools.daikinapplied.eu/>



Niedrigere Betriebskosten

durch unsere Energiespar-Optionen



Invertertechnologie

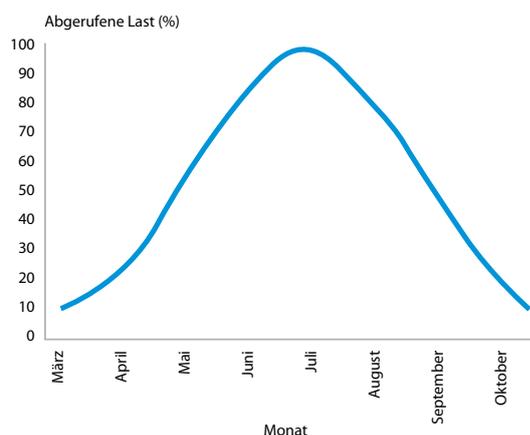
Herkömmliche Elektromotoren laufen auch dann bei Vollast, wenn dies gar nicht erforderlich ist (bei Teillastbetrieb des Kaltwassersatzes), mit dem Ergebnis der Verschwendung von Energie.

Da in einem Gebäude der größte Teil des Energieverbrauchs von den HLKK-Systemen verursacht wird und die Kühl-/Heizlast über das Jahr in Abhängigkeit von der Anwendung mehr oder weniger schwankt, sind Maßnahmen zur Energieeinsparungen von entscheidender Bedeutung, vor allem bei den derzeit steigenden Energiepreisen und den zunehmenden Sorgen über die Erderwärmung.

Ein VFD (Variable Frequency Drive; Frequenzumrichterantrieb) ermöglicht, dass exakt nur jene Leistung zur Verfügung gestellt wird, die zur Bedienung der tatsächlich anstehenden Lasten benötigt wird – eine äußerst effiziente und ökologische Lösung für HLKK-Anwendungen (Verdichter, Ventilatoren und Pumpen).

Während des größten Teils der Betriebszeit des Kaltwassersatzes liegt die in einem Gebäude benötigte Kühlleistung unter den Spitzenlastbedingungen (gemäß Gebäudelastprofil).

Je höher die Lastschwankungen über das Jahr hinweg sind, desto entscheidender ist die Betriebseffizienz der Anlage.



Welche Vorteile hat ein Inverter-Kaltwassersatz für Sie?

- › Energieeffizienz: Leistungsfaktor immer $> 0,95$
Üblicherweise verschlechtert sich der Leistungsfaktor eines Motors mit dem Anstieg der abgegebenen Leistung zunehmend. Dank des Inverters werden keine zusätzlichen Kondensatoren für die Blindleistungskompensation benötigt, da der Leistungsfaktor stets $> 0,95$ liegt; so treten keine Leistungsschwankungen auf, und die Kosten halten sich in Grenzen.
- › Schnelles Anlaufen: Anlaufzeit um 1/3 gekürzt
Aufgrund der Fähigkeit zum Variieren der abgegebenen Leistung in direktem Verhältnis zum Kühlbedarf des Systems durch Verdichter-Powerbetrieb kann der Inverter-Kaltwassersatz in extrem kurzer Zeit vom Anlauf zur vollen Betriebsleistung gelangen. Dadurch kann der maximale Komfort in einer um 1/3 kürzen Zeit im Vergleich zu herkömmlichen Systemen erreicht werden.
- › Weniger Start/Stop-Zyklen und niedriger Anlaufstrom
Durch die Inverter-Technologie treten deutlich weniger Start/Stop-Zyklen auf, und der Anlaufstrom ist stets niedriger als der Strom bei Betrieb mit Maximalleistung (FLA). Die dadurch erreichten Kosteneinsparungen liegen auf der Hand.
- › Zeitlich bedingte Ruhe: reduzierte Geräuschpegel:
Durch die Variierung der Verdichterfrequenz treten unter Teillastbedingungen niedrigere Schallpegel auf. Dadurch wird der Schallpegel zu jeder Zeit auf dem Minimum gehalten.

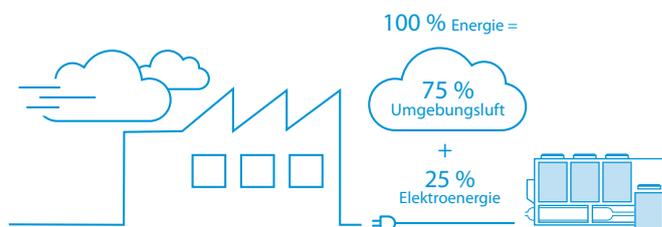
Alle diese Vorteile führen zu einem Sinken der Gesamtbetriebskosten und somit zu einer schnellen Amortisation.



Luft-Wasser-Wärmepumpe

Luft-Luft-Wärmepumpen gewinnen 75 % der von ihnen abgegebenen Energie aus einer erneuerbaren Quelle: der Umgebungsluft, und dies im Sommer wie im Winter, selbst bei frostigen Außentemperaturen. Zudem ist die Umgebungsluft als Energiequelle sowohl erneuerbar als auch unerschöpflich.

Die Effizienz, also der Wirkungsgrad, einer Wärmepumpe wird als SCOP-Wert (Seasonal Coefficient of Performance, Jahresleistungszahl) für den Heizbetrieb und als ESEER-Wert (European Seasonal Energy Efficiency Ratio, Jahresarbeitszahl) für den Kühlbetrieb angegeben. Unsere Geräte zeichnen sich durch maximale Energieeffizienz bei geringstmöglichen Betriebskosten aus.



Wärmerückgewinnung (Option Nr. 01-03)

Für diese ganz besonderen Anwendungen, bei denen der Kaltwassersatz gleichzeitig heizen und kühlen muss (z. B. Hotels, Fertigungsprozesse, Krankenhäuser), stehen Optionen für eine teilweise oder eine umfängliche Wärmerückgewinnung zur Verfügung. Ein Wärmerückgewinnungssystem entzieht dem Kühlprozess Wärmeenergie und nutzt diese Wärme für das kostenlose oder nahezu kostenlose Heizen von anderen Einrichtungen in Ihrem Unternehmen.

Schneller Wiederanlauf (Option Nr. 110)

Nach einem Ausfall der Stromversorgung können Daikin Kaltwassersätze in kürzester Zeit neu gestartet werden und wieder ihre volle Leistung erreichen (typischerweise in weniger als 6 Minuten im Vergleich zu 20 Minuten bei einem herkömmlichen Kaltwassersatz). Ein schneller Wiederanlauf bedeutet geringere Auswirkungen auf das System des Kunden, insbesondere bei kritischen Anwendungen, bei denen ein Ausfall der Kühlung nicht akzeptabel ist: z. B. in Rechenzentren und Krankenhäusern.

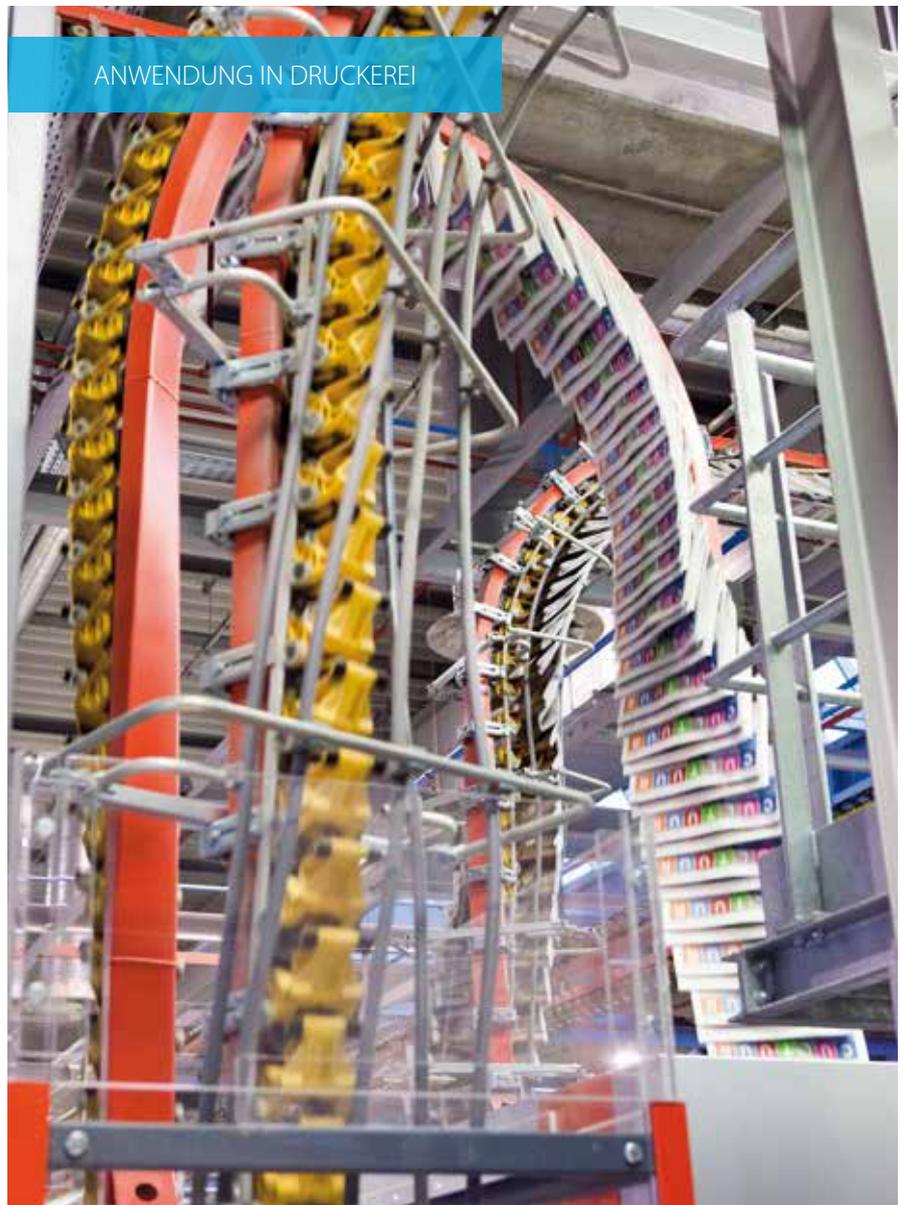


Freie Kühlung (Option Nr. 113)

Die Freie Kühlung nutzt Kaltluft aus der Umgebung zum Kühlen von Wasser, das wiederum für das Kühlen von Einrichtungen wie Rechenzentren genutzt wird, die auch in der kalten Jahreszeit Kühlbedarf aufweisen. Wenn die Umgebungstemperatur unter einen voreingestellten Sollwert fällt, wird das Wasser vollständig oder teilweise am Kaltwassersatz vorbeigeleitet und durch das System für Freie Kühlung geführt. Dadurch kann der Energieverbrauch deutlich gesenkt werden.

Bei Außentemperaturen von +2 °C oder darunter werden die Verdichter des Kaltwassersatzes ganz ausgeschaltet, und die Kühlung ist praktisch kostenlos gegeben. Dadurch verringert sich die Last auf das System dramatisch, und der Energieverbrauch sinkt um bis zu 75 %. Gleichzeitig verlängert sich die Lebensdauer des Kaltwassersatzes.

ANWENDUNG IN DRUCKEREI



INSTALLATION LUFTGEKÜHLTER
KALTWASSERSATZ



INSTALLATION LUFTGEKÜHLTER
KALTWASSERSATZ



ANWENDUNG
FÜR EISHALLE

INSTALLATION
MIT EWAQ-E



RECHENZENTRUM-
ANWENDUNG



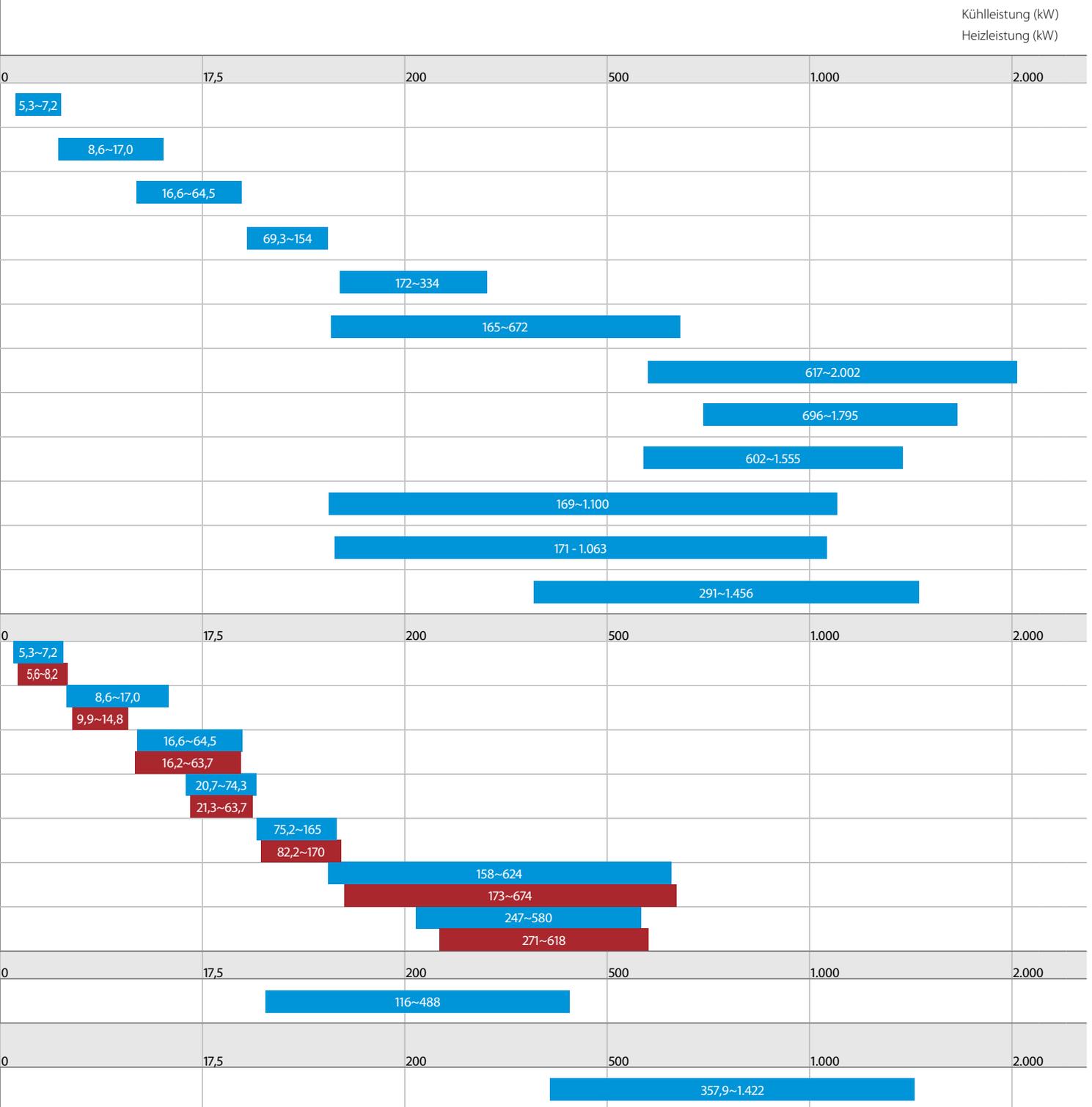
ANWENDUNG EINER
PROZESSKÜHLUNG



Produktübersicht

	Kältemitteltyp*	Kältemittelkreisläufe	Inverter	Freie Kühlung	Verdichter			Wasserwärmetauscher		Effizienzversion			Schallversion			
					Schwing	Scroll	Schrauben	Platte**	Rohrbündel mit 1 Durchlauf	Standard	Hoch	Premium	Standard	Niedrig	Reduziert	
Nur Kühlen																
EWAQ~BVP	NEU		R410A	1	•	•			•	BPHE	•			•		
EWAQ~ACV3/ACW1			R410A	1	•		•		•	BPHE	•			•		
EWAQ~CWN/P	NEU		R410A	1-2	•		•		•	BPHE	•			•		
EWAQ~G-			R410A	1			•		•	BPHE	•	•		•		•
EWAQ~E-			R410A	1			•		•			•		•	•	•
EWAQ~F-			R410A	2			•		•		•	•		•	•	•
EWAD~C-			R134a	2-3				•	•		•		•	•	•	•
EWAD~CZ			R134a	2-3	•				•			•		•	•	•
EWAD~CF			R134a	2		•			•			•		•	•	•
EWAD~TZ B			R134a	1-2	•			•	•		•	•	•	•	•	•
EWAH~TZ B	NEU		R1234ze	1-2	•			•	•		•	•	•	•	•	•
EWAD~T-	NEU		R134a	2				•	•		•	•	•	•	•	•
Wärmepumpe																
EWYQ~BVP	NEU		R410A	1	•	•			•	BPHE	•			•		
EWYQ~ACV3/ACW1			R410A	1	•		•		•	BPHE	•			•		
EWYQ~CWN/P	NEU		R410A	1-2	•		•		•	BPHE	•			•		
SEHVX-BW SERHQ-BW1	NEU		R410A	1	•		•		•	BPHE	•			•		
EWYQ~G-			R410A	1			•		•	BPHE		•		•		•
EWYQ~F-			R410A	1-2			•		•			•		•	•	•
EWYD~BZ			R134a	2-3	•			•	•		•			•	•	
Verflüssigergerät																
ERAD~E-			R134a	1				•			•			•	•	
Mehrzweckgerät																
EWYD~4Z	NEU		R134a	2	•			•	•		•			•	•	•

Luftgekühlte Kaltwassersätze, Verflüssigergeräte und Mehrzweckgeräte



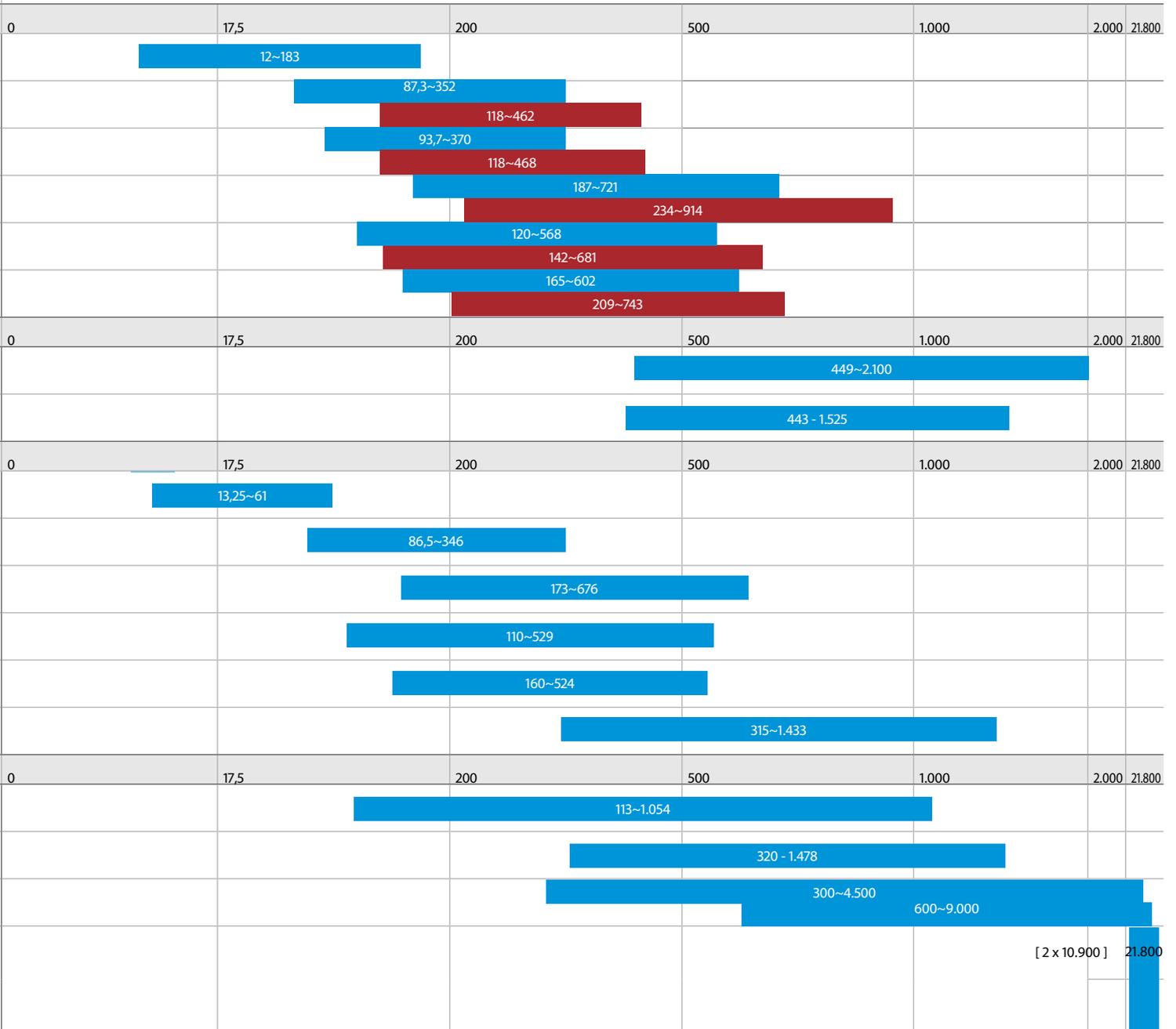
Produktübersicht

	Kältemitteltyp*	Kältemittelkreisläufe	Inverter	Verdichter			Wasserwärmetauscher			Effizienzversion			Schallversion
				Scroll	Schrauben	Zentrifugal	Platte**	Rohrbündel mit 1 Durchlauf	Rohrbündel	Standard	Hoch	Premium	Standard
Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen und Nur Heizen)													
EWQW-KBWIN NEU 	R410a	1-2		●			●			●			●
EWHQ~G- 	R410A	1		●			●			●			●
EWQW~G- 	R410A	1		●			●			●			●
EWQW~L- 	R410A	2		●			●			●			●
EWWD~J- 	R134a	1-2			●		●			●			●
EWWD~G- 	R134a	1-2			●			●		●	●		●
Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)													
EWWD-VZ 	R134a	1	●		●				● Geflutet	●	●	●	●
EWWH-VZ NEU 	R1234ze	1	●		●				● Geflutet	●	●	●	●
Kaltwassersätze ohne Kondensator													
EWLQ-KBWIN NEU 	R410a	1-2		●			● BPHE			●			●
EWLQ~G- 	R410A	1		●			●			●			●
EWLQ~L- 	R410A	2		●			●			●			●
EWLD~J- 	R134a	1-2			●		●			●			●
EWLD~G- 	R134a	1-2			●			●		●			●
EWLD~I- 	R134a	1-2-3			●			●		●			●
Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze													
EWWD~FZ 	R134a	1	●			●		● Geflutet			●		●
EWWD-DZ NEU 	R134a	1				●			●		●		●
DWSC DWDC 	R134a	1	optional			●		● Geflutet			●		●
6.000 RT ZENTRIFUGAL 	R134a	2 je Kaltwassersatz				●		● Geflutet			●		●

* (GWP): R410A (2.087,5); R134a (1.430); R407C (1.774) – ** GPWT: Gelöteter Plattenwärmetauscher

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Kaltwassersätze ohne Kondensator

Kühlleistung (kW)
Heizleistung (kW)





Gründe für einen luftgekühlten Daikin Kaltwassersatz

Die Palette der luftgekühlten Daikin Kaltwassersätze reicht von Systemen für niedrige bis hin zu hohen Kühl- und Heizlasten. In unserer Palette 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 Schwing- oder Scrollverdichter ausgestattet, der für einen reibungslosen, zuverlässigen und energieeffizienten Betrieb sorgt, und dies bei niedrigen Schallpegeln und hervorragenden 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 hervorragende 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.

Breite Palette an Produkten

Dank der umfangreichen Produktpalette für mittelgroße bis große Systeme können Sie sich für das für Ihren Anwendungsfall optimale Modell entscheiden.

Vielseitig in der Anwendung

Daikin ist in der Lage, Lösungen für eine breite Vielfalt an Anwendungen für Prozess- und Komfortklimatisierung zu realisieren, 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

Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)

R-410A

EWAQ-BVP	24
EWAQ-ACV3/ACW1	25
EWAQ-CWN/CWP	26
EWAQ-G-SS	28
EWAQ-G-SR	29
EWAQ-G-XS	30
EWAQ-G-XR	31
EWAQ-E-XS/XL	32
EWAQ-E-XR	33
EWAQ-F-SS/SL	34
EWAQ-F-SR	35
EWAQ-F-XS/XL	36
EWAQ-F-XR	37

R-134a

EWAD-CZXS/XL	38
EWAD-CZXR	39
EWAD-CFXS/XL	40
EWAD-CFXR	41
EWAD-TZSSB/SLB	44
EWAD-TZSRB	45
EWAD-TZXSXB/XLB	46
EWAD-TZXRB	47
EWAD-TZPSB/TZPLB	48
EWAD-TZPRB	49
EWAD-T-SSB/SLB	50
EWAD-T-SRB	51
EWAD-T-XSB/XLB	52
EWAD-T-XRB	53

R1234ze(E)

54	
EWAH-TZSSB/SLB	56
EWAH-TZSRB	57
EWAH-TZXSXB/XLB	58
EWAH-TZXRB	59
EWAH-TZPSB/PLB	60
EWAH-TZPRB	61

Luftgekühlte Kaltwassersätze (Wärmepumpe)

R-410A

EWYQ-BVP	64
EWYQ-ACV3/ACW1	65
EWYQ-CWN/CWP	66
SEHVX-BW + SERHQ-BW1	67
EWYQ-G-XS	68
EWYQ-G-XR	69
EWYQ-F-XS/XL	70
EWYQ-F-XR	71

R-134a

EWYD-BZSS	72
EWYD-BZSL	73

Mehrzweckgerät	74
EWYD-4ZXS	75
EWYD-4ZXL	76
EWYD-4ZXR	77

Zubehör	82
---------	----

Zubehörteile	86
--------------	----

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Produkt der Spitzenklasse bei Energieeffizienz und Betriebsbereich
- › Alle Leistungsklassen in 2 Versionen verfügbar: Standard-Version und Version mit Option OPI0 (Wasserleitungen mit Heizband, daher kein Einfrieren, wenn das Gerät außer Betrieb ist)
- › Einfache „Plug-&-Play“-Installation
- › Eines der leisesten Geräte auf dem Markt (Schalleistung 63 dBA)
- › Aufgrund einphasiger Stromversorgung und niedriger Anlaufströme ideal geeignet für Anwendungen im Wohnbereich
- › Im Vergleich zum Vorgängermodell um 20 % geringeres Gewicht
- › Integrierter Hydraulik-Bausatz: kein Pufferspeicher erforderlich, invertergeregelte Pumpe serienmäßig, Strömungsmessfühler und Schalter im Lieferumfang
- › An serienmäßiger verkabelter Fernbedienung mehrere Sollwerte (Kühlen, Heizen, Wasseraustrittstemperatur) einstellbar; auch Sollwerte in Abhängigkeit von Umgebungsbedingungen (wetterabhängige Regelung) möglich. Die Fernbedienung verfügt über Alarmverlauf, Nachteinstellung mit niedrigerem Schallpegel, verschiedene Sprachen



› Weitere Informationen über EWAQ-BVP

Nur Kühlen				EWAQ-BVP	004	005	006	008
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc			kW	4,00	4,93	5,88	7,95
	ηs,c			%	172	173	174	178
SEER					4,38	4,39	4,42	4,53
Kühlleistung	Nom.			kW	4,00 (1) / 4,01 (2)	4,93 (1) / 5,07 (2)	5,88 (1) / 6,07 (2)	7,95 (1) / 8,23 (2)
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	1,27 (1) / 0,840 (2)	1,61 (1) / 1,12 (2)	1,87 (1) / 1,13 (2)	2,57 (1) / 1,65 (2)
Leistungsregelung	Verfahren				Variabel (Inverter)			
EER					3,14 (1) / 4,80 (2)	3,06 (1) / 4,51 (2)	3,15 (1) / 5,35 (2)	3,10 (1) / 4,99 (2)
ESEER					4,45	4,49	5,25	5,24
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	735			997
		Breite		mm	1.090			1.160
		Tiefe		mm	350			380
Gewicht	Gerät			kg	83			106
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelötete Platte			
	Wasservolumen			l	1			2
Luftwärmetauscher	Typ				Kreuz-Lamellenwärmetauscher, Hi-X-Rohre und Chrom-beschichtete, waffelförmige Lamellen		Kreuz-Lamellenwärmetauscher, Hi-X-Rohre und PE-beschichtete, waffelförmige Lamellen	
Verdichter	Typ				Hermetischer Schwingverdichter			
	Anzahl				1			
Ventilator	Typ				Flügelventilator			
	Anzahl				1			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	53			72 (1)
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	63 (1)	64 (1)		69 (1)
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	48	49	52	53
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43			10~46
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK				5~22
Kältemittel	Typ / GWP				R410A/2.088			R410A/2.087,5
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil			
	Kreisläufe	Anzahl			1			
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg	2,10			2,70
	pro Kreislauf			tCO ₂ -Äq.	4,4			5,6
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	1" MBSP			
Gerät	Anlaufstrom Max.			A	15,7			19,9
	Betriebsstrom Max.			A	15,7			19,9
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1N~/50/230			

(1) Kühlen: Eintrittswassertemp. Verdampfer 12 °C; Austrittswassertemp. Verdampfer 7 °C; Umgebungslufttemp. 35 °C | (2) Kühlen: Eintrittswassertemp. Verdampfer 23 °C; Austrittswassertemp. Verdampfer 18 °C

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Invertertechnologie sorgt für niedrige Schallpegel und hervorragende ESEER-Werte
- › Breiter Betriebsbereich
- › Integriertes Hydraulik-Modul: kein Pufferspeicher erforderlich, Pumpe und Hauptschalter serienmäßig
- › Einfache „Plug-&-Play“-Installation
- › Einphasige Stromversorgung für Anwendungen im Wohnbereich, Modelle mit dreiphasiger Stromversorgung für Anwendungen in kleineren Gewerbeeinrichtungen verfügbar



› Weitere Informationen über EWAQ-ACW1



› Weitere Informationen über EWAQ-ACV3



Nur Kühlen				EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc			kW	8,49	9,89	11,2	8,75	11,0	13,2
	ηs,c			%	162	169	171	155	163	
SEER					4,13	4,29	4,35	3,94	4,16	4,15
Kühlleistung	Nom.			kW	12,2 (1) / 8,60 (2)	13,6 (1) / 9,60 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,10 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Leistungsregelung	Verfahren				Variabel (Inverter)					
EER					4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
ESEER					4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.435					
		Breite		mm	1.420					
		Tiefe		mm	382					
Gewicht	Gerät			kg	168					
		Wasserwärmetauscher	Typ		Gelötete Platte					
	Wasservolumen			l	1,01					
Luftwärmetauscher	Typ				Hi-XSS					
Verdichter	Typ				Hermetischer Scrollverdichter					
	Anzahl				1					
Ventilator	Typ				Flügelventilator					
	Anzahl				2					
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	96,0	100	97,0	96,0		100
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	64					66
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	51					52
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~46					
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~20					
Kältemittel	Typ / GWP				R410A/2.087,5					
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil					
	Kreisläufe	Anzahl			1,00					
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg	2,95					
	pro Kreislauf			tCO ₂ -Äq.	6,16					
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	G 5/4" (Buchse)					
	Rohrleitungssystem			Zoll	5/4"					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~/50/230				3N~/50/400	

(1) Fußbodenprogramm: Kühlen Ta 35 °C – LWE 18 °C (dT: 5 °C) | (2) Gebläsekonvektorenprogramm: Kühlen Ta 35 °C – LWE 7 °C (dT: 5 °C)

Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Inverter-Kaltwassersatz
- › Hoher Wirkungsgrad bei Teillast und daher niedrige Betriebskosten
- › Niedriger Anlaufstrom
- › Für herkömmliche Anwendungen ist kein Pufferspeicher erforderlich
- › Daikin Scrollverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydronikmodul



› Weitere Informationen über EWAQ-CWN

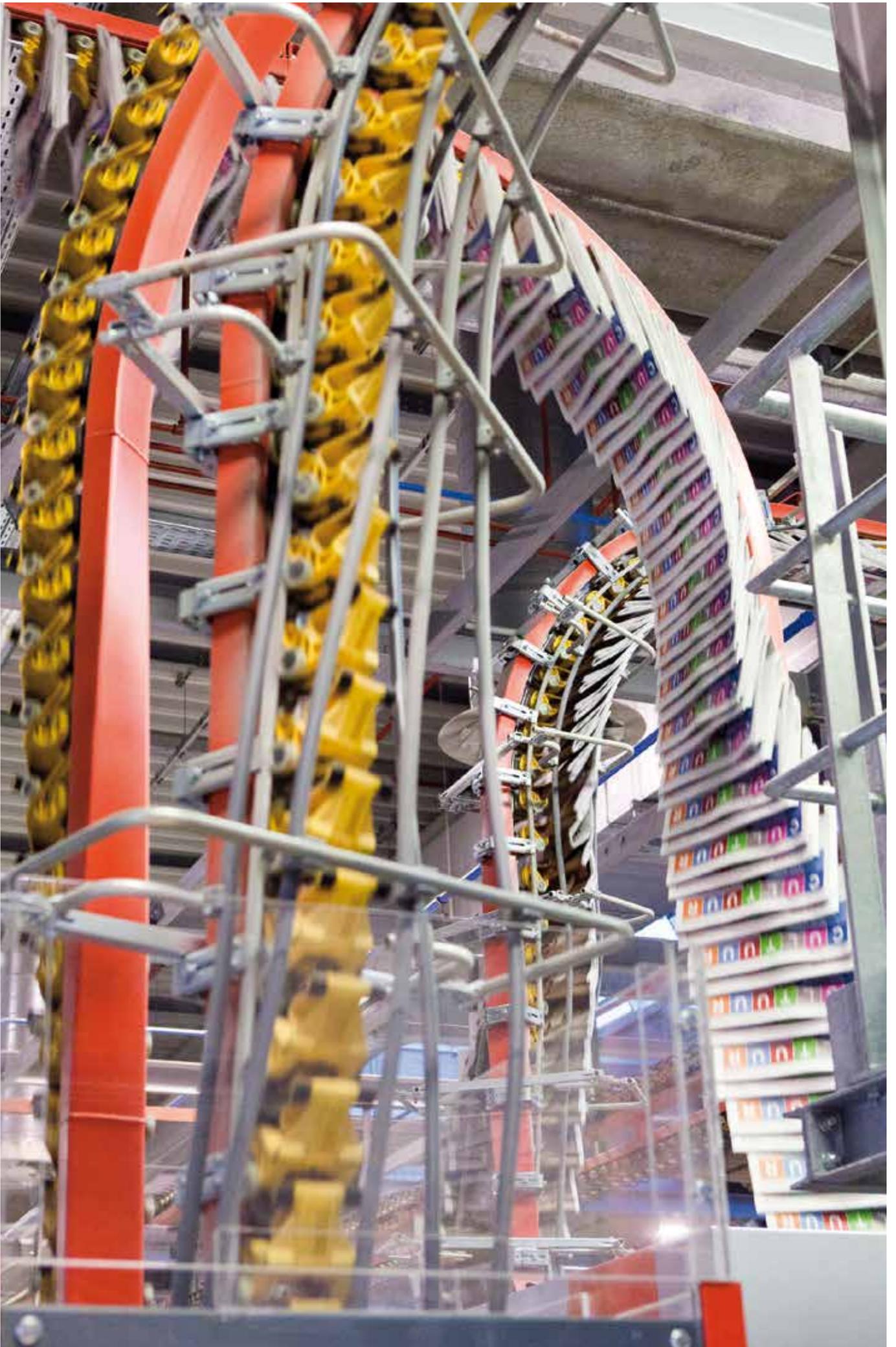


› Weitere Informationen über EWAQ-CWP



Nur Kühlen		EWAQ-CWN/CWP		016	021	025	032	040	050	064	
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc		kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,4(2)	
	ηs,c		%	168(1)/184(2)	163(1)/178(2)	165(1)/180(2)	154(1)/163(2)	164(1)/168(2)	165(1)/172(2)	154(1)/161(2)	
Kühlleistung	Nom.		kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,3(2)	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	5,93(1)/5,81(2)	7,61(1)/7,47(2)	9,60(1)/9,45(2)	12,9(1)/12,7(2)	15,1	19,2(1)/19,0(2)	25,7(1)/25,5(2)	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt							
	Mindestleistung		%	25							
EER				2,84(1)/2,93(2)	2,77(1)/2,84(2)	2,63(1)/2,70(2)	2,45(1)/2,50(2)	2,79(1)/2,80(2)	2,63(1)/2,67(2)	2,46(1)/2,48(2)	
ESEER				4,37(1)/4,85(2)	4,26(1)/4,70(2)	4,17(1)/4,57(2)	3,87(1)/4,10(2)	4,28(1)/4,40(2)	4,18(1)/4,36(2)	3,87(1)/4,05(2)	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm				1.684				
		Breite	mm	1.370			1.680	2.360		2.980	
		Tiefe	mm	774			780		780		
Gewicht	Gerät		kg	268(1)/280(2)	321(1)/332(2)		403(1)/414(2)	579(1)/604(2)		741(1)/765(2)	
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötete Platte							
	Wasservolumen		l	3			5	6		9	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	8	10	14	8	10	14	8
Luftwärmetauscher	Typ			Luftgekühlte Wärmetauscherwendel							
Verdichter	Typ			Hermetischer Scrollverdichter							
	Anzahl			1	2		3	4		6	
Ventilator	Typ			Axial							
	Anzahl			1			2		4		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	171	185		233	370		466
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	78			80	81		83
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-5~43						
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10 ~20						
Kältemittel	Typ / GWP			R410A/2.087,5							
	Regelung			Elektronisches Expansionsventil							
	Kreisläufe	Anzahl		1			2				
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	7,60			9,60	7,60		9,60	
	pro Kreislauf		tCO ₂ -Äq.	15,9			20,0	15,9		20,0	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	1-1/4" (Buchse)				2" (Buchse)			
	Rohrleitungssystem		Zoll	1-1/4"				1-1/2"			
Gerät	Anlaufstrom Max.		A	0,0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7	
	Betriebsstrom Max.		A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/400							

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



Luftgekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Einzelner Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit individuellem Verdampfer
- › Kompakter Aufbau
- › Microchannel-Technologie verringert die Menge an in dem System verwendeten Kältemittel und steigert so die Umweltfreundlichkeit
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle

› Weitere Informationen über EWAQ-G-SS



Nur Kühlen		EWAQ-G-SS		075	085	100	110	120	140	155
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C Pdc		kW	74,7	84,2	96,7	106,7	116,9	139,4	154,4
	ηs,c		%	149,8	153,6	160,9	157,7	157,2	158,2	150,1
SEER				3,8	3,9	4,1		4,0		3,8
Kühlleistung	Nom.		kW	74,69	84,16	96,67	106,70	116,90	139,40	154,40
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.		kW	27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2
Leistungsregelung	Verfahren			Zu-/Abschaltung						
	Mindestleistung		%	50	44	50	44	50	43	50
EER				2,698		2,762	2,699	2,696	2,728	2,698
ESEER				4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20	4,06
IPLV				4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92	4,78
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800						
		Breite	mm	1.195						
		Tiefe	mm	2.140		2.680			3.200	
Gewicht	Gerät		kg	681	792	923	953	982	1.037	1.066
	Betriebsgewicht		kg	692	802	934	963	993	1.054	1.085
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen		l	5,60	4,90		5,60		8,10	9,40
	Wasserdurchfluss	Kühlen Nom.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel						
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung						
	Anzahl			2						
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator						
	Anzahl			4			6		8	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6.017,0	6.444,0		9.029,0		12.008,0	
	Drehzahl		U/min	1.360						
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.		dB(A)	83,0	85,0	87,0	89,0			
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.		dB(A)	66,0	68,0	69,0	71,0			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			-10~42			
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			-10~15			
Kältemittel	Typ / GWP			R410A/2.088,0						
	Kreisläufe Anzahl			1						
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			2" 1/2						
Gerät	Anlaufstrom Max.		A	211	262	270	317	325	365	379
	Betriebsstrom	Kühlen Nom.	A	54	58	62	70	79	89	102
	Max.		A	68	74	81	89	97	114	129
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400						

Luftgekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAQ-G-SS/SR

MicroTech III



› Weitere Informationen über EWAQ-G-SR

Nur Kühlen		EWAQ-G-SR		075	085	100	110	120	140	155	
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C Pdc		kW	69,3	78,9	91,0	99,7	108,6	130,4	143,4	
	ηs,c		%	149,0	149,9	156,7	152,4	151,5	153,8	150,6	
SEER				3,8		4,0		3,9		3,8	
Kühlleistung	Nom.		kW	69,33	78,85	90,96	99,68	108,60	130,40	143,40	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2	
Leistungsregelung	Verfahren			Zu-/Abschaltung							
	Mindestleistung		%	50	44	50	44	50	43	50	
EER				2,358	2,383	2,470	2,376	2,347	2,416	2,343	
ESEER				3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88	
IPLV				4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800							
		Breite	mm	1.195							
		Tiefe	mm	2.140		2.680			3.200		
Gewicht	Gerät		kg	711	822	953	983	1.012	1.067	1.096	
	Betriebsgewicht		kg	722	832	964	993	1.023	1.084	1.115	
Wassermetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l	5,58	4,86		5,60		8,10	9,36	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2	6,9
	Druckverlust wassereitig	Kühlen	Nom.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	22,2
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel							
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung							
	Anzahl			2							
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator							
	Anzahl			4			6		8		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	4.523,0	5.046,0		6.787,0		9.023,0		
	Drehzahl		U/min	1.108							
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79,0	82,0	84,0			86,0		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	62,0	65,0	66,0			68,0		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK							
Kältemittel	Typ / GWP			R410A/2.088,0							
	Kreisläufe	Anzahl		1							
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			2" 1/2							
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	211	262	270	317	325	365	379	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	57	61	65	74	84	93	109
		Max.	A	68	74	81	89	97	114	129	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400							

Luftgekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Einzelner Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit individuellem Verdampfer
- › Kompakter Aufbau
- › Microchannel-Technologie verringert die Menge an in dem System verwendeten Kältemittel und steigert so die Umweltfreundlichkeit
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle

› Weitere Informationen über EWAQ-G-XS



Nur Kühlen		EWAQ-G-XS		080	090	105	115	130	150	
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C Pdc		kW	79,8	90,3	105,3	116,8	130,0	149,0	
	η _{s,c}		%	155,0	164,5	167,2	166,0	169,6	165,4	
SEER				4,0	4,2	4,3	4,2	4,3	4,2	
Kühlleistung	Nom.		kW	79,79	90,26	105,30	116,80	130,00	149,00	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.		kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1	
Leistungsregelung	Verfahren			Zu-/Abschaltung						
	Mindestleistung		%	50	44	50	44	50	43	
EER				3,099	3,108	3,121	3,099	3,100	3,099	
ESEER				4,20	4,30	4,28	4,34	4,22	4,36	
IPLV				4,82	5,04	4,96	5,02	4,92	5,05	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800				1.820		
		Breite	mm	1.195						
		Tiefe	mm	2.680	3.200			3.800		
Gewicht	Gerät		kg	734	850	987	1.024	1.086	1.123	
	Betriebsgewicht		kg	744	860	1.002	1.040	1.102	1.144	
Wasserrwärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen		l	5,58	4,86		5,60		8,10	
	Wasserdurchfluss	Kühlen Nom.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1	
	Druckverlust wassereitig	Kühlen Nom.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6	
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel						
	Verdichter			Antrieb Dampfverdichtung						
Ventilator	Anzahl			2						
	Typ			Direktflügelventilator						
	Anzahl			6		8		10		
	Luftvolumenstrom		Nom.	l/s	9.029,0	9.498,0	12.008,0		15.046,0	
	Drehzahl		U/min	1.360						
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.		dB(A)	84,0	85,0	87,0	89,0			
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.		dB(A)	66,0	68,0	69,0	71,0			
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen		Min. bis Max.	-10~45						
	Wasserseite Kühlen		Min. bis Max.	-10~15						
Kältemittel	Typ / GWP			R410A/2.088,0						
	Kreisläufe Anzahl			1						
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			2" 1/2						
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	213	264	272	319	329	367
	Betriebsstrom		Kühlen Nom.	A	52	56	61	69	76	87
	Max.		A	70	75	83	91	101	116	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400						

Luftgekühlter Multi-Scroll- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



> Weitere Informationen
über EWAQ-G-XR

Nur Kühlen		EWAQ-G-XR		080	090	105	115	130	150					
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc	kW		76,0	86,0	100,3	110,5	124,8	140,8					
	η _{s,c}	%		150,9	157,4	167,0	161,7	169,8	160,5					
SEER				3,8	4,0	4,3	4,1	4,3	4,1					
Kühlleistung	Nom.	kW		75,95	86,00	100,30	110,50	124,80	140,80					
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		26,4	29,9	34,7	39,0	43,3	49,8					
Leistungsregelung	Verfahren			Zu-/Abschaltung										
	Mindestleistung	%		50	44	50	44	44	43					
EER				2,877	2,875	2,894	2,832	2,880	2,825					
ESEER				4,18	4,29	4,27	4,31	4,21	4,33					
IPLV				4,85	4,99	4,93	4,99	4,89	5,03					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800				1.820						
		Breite	mm	1.195				1.195						
		Tiefe	mm	2.680	3.200			3.800						
Gewicht	Gerät	kg		764	880	1.017	1.054	1.116	1.153					
	Betriebsgewicht	kg		774	890	1.032	1.070	1.132	1.174					
Wassermetauscher	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher											
	Wasservolumen	l		5,58	4,86		5,60		8,10					
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s		3,6	4,1	4,8	5,3	6,0				
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		23,3	29,6	18,4	17,8	23,0	18,4			
Luftwärmetauscher	Typ		Micro-Channel											
Verdichter	Typ		Antrieb Dampfverdichtung											
	Anzahl		2											
Ventilator	Typ		Direktflügelventilator											
	Anzahl		6		8		10							
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		6.787,0	7.356,0	9.023,0	11.309,0						
	Drehzahl	U/min		1.108										
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		80,0	82,0	84,0	86,0						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		62,0	65,0	66,0	68,0	67,0					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.		-10~45									
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.		-10~15									
Kältemittel	Typ / GWP		R410A/2.088,0											
	Kreisläufe		Anzahl		1									
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg		9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		2" 1/2											
Gerät	Anlaufstrom		Max.		A		213	264	272	319	329	367		
	Betriebsstrom		Kühlen		Nom.		A		54	58	63	71	78	90
	Max.		A		70		75	83	91	101	116			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400									

Luftgekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit hohen EER-Werten
- › Vielzahl von Vorteilen dank der Verwendung leistungsstarker Scrollverdichter: verbesserte Wirtschaftlichkeit, niedrigeres Gewicht, Freiräume um das Gerät
- › Geringere Stellfläche dank V-förmigem Rahmen
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperaturen von 52 °C bis zu -18 °C)
- › Ideale Lösung für eine breite Vielfalt an Komfort- und Prozessanwendungen
- › Das Gerät kann mit einem Hydraulikmodul ausgestattet werden, um Zeit, Raum und Kosten für die Installation zu optimieren
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle

› Weitere Informationen über EWAQ-E-XS



› Weitere Informationen über EWAQ-E-XL



Nur Kühlen			EWAQ-E-XS/XL		180	200	230	260	320	340	
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc		kW	177,6	199,9	226,1	262,7	314,7	334,2		
	ηs,c		%	152,1	153,0	154,7	155,8	162,0	156,4		
SEER				3,9		4,0		4,1	4,0		
Kühlleistung	Nom.		kW	177,6	199,9	226,1	262,7	314,7	334,2		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	58,01	65,35	73,82	86,18	103,00	109,70		
Leistungsregelung	Verfahren			Zu-/Abschaltung							
	Mindestleistung (XS)		%	50	21	50	22	30	23		
	Mindestleistung (XL)		%	43	43	22	25				
EER				3,062	3,058	3,063	3,048	3,055	3,047		
ESEER				4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14		
IPLV				4,50	4,68	4,51	4,83	4,76	4,66		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.271				2.447	2.271	2.447	2.271
		Breite	mm					1.224			
		Tiefe	mm	4.413		5.313		6.213			
Gewicht (XS)	Gerät		kg	1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492		
	Betriebsgewicht		kg	1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507		
Gewicht (XL)	Gerät		kg	1.876	1.965	2.032	2.370	2.507	2.705		
	Betriebsgewicht		kg	1.889	1.978	2.047	2.385	2.522	2.719		
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l	12		14					
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0 / 16		
Luftwärmetauscher	Druckverlust wassersseitig Kühlen	Nom.	kPa	27,2	34,2	35,3	46,7	46,8	53,9		
	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp							
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung							
	Anzahl			2				3			
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator							
	Anzahl			4		5		6			
	Luftvolumenstrom Nom.		l/s	21.845	21.148	26.874	25.884	32.953	32.065		
Schalleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	93,0	94,0	96,0	95,0	96,0	97,0		
	Schalleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	91,0	92,0	93,0	92,0	93,0	94,0	
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	75,0		76,0		77,0			
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)		73,0			74,0			
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~-52							
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~-18							
Kältemittel	Typ / GWP			R410A/2.088,0							
	Kreisläufe	Anzahl		1							
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	28,0	31,0	34,0	27,0	40,0	43,0	53,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			3"							
Gerät	Anlaufstrom Max.		A	445	557	576		639	653		
	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	103	115	129	151	179	190		
	Max.		A	137	151	170	200	233	248		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400							

Luftgekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAQ-E-XS/XL/XR

MicroTech III

› Weitere Informationen über EWAQ-E-XR



Nur Kühlen		EWAQ-E-XR		170	190	220	260	300	320
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc		kW	172,1	193,5	219,2	253,6	302,3	322,1
	ηs,c		%	155,8	158,3		163,1	170,3	163,8
SEER				4,0			4,2	4,3	4,2
Kühlleistung	Nom.		kW	172,1	193,5	219,2	253,6	302,3	322,1
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.		kW	56,49	64,44	71,63	85,48	102,30	109,50
Leistungsregelung	Verfahren			Zu-/Abschaltung					
	Mindestleistung		%	50	43	25	33	22	23
EER				3,047	3,003	3,059	2,967	2,956	2,941
ESEER				4,45	4,55	4,33	4,65	4,62	4,54
IPLV				5,09		4,90	5,04	5,07	5,14
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.271					
		Breite	mm	1.224					
		Tiefe	mm	4.413		5.313		6.213	
Gewicht	Gerät		kg	1.970	2.064	2.134	2.489	2.632	2.840
	Betriebsgewicht		kg	1.982	2.076	2.148	2.503	2.647	2.855
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher					
	Wasservolumen		l	12		14			
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	8,2	9,3	10,5	12,1	14,5	15,4
	Druckverlust Kühlen wasserseitig	Nom.	kPa	25,6	37,3	33,0 / 33	43,6	43,2	49,8
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp					
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung					
	Anzahl			2		3			
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator					
	Anzahl			4		5		6	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	16.743	16.285	20.618	20.056	25.243	24.604
	Drehzahl		U/min	705					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	85,0	86,0	87,0	86,0	88,0	89,0
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	66,0	67,0	68,0	67,0	68,0	69,0
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~52					
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~18					
Kältemittel	Typ / GWP			R410A/2.088,0					
	Kreisläufe Anzahl			1					
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	28,0	31,0	27,0	35,0	43,0	53,0
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			3"					
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	439	551	569		630	644
	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	101	113	126	150	178	189
	Max.	A	131	145	162	193	224	239	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400					

Luftgekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit hohen EER-Werten
- › Vielzahl von Vorteilen dank der Verwendung leistungsstarker Scrollverdichter: verbesserte Wirtschaftlichkeit, niedrigeres Gewicht, Freiräume um das Gerät
- › Zwei vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Geringere Stellfläche dank V-förmigem Rahmen
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperaturen von 52 °C bis zu -18 °C)
- › Das Gerät kann mit einem Hydraulikmodul ausgestattet werden, um Zeit, Raum und Kosten für die Installation zu optimieren
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle
- › Ideale Lösung für eine breite Vielfalt an Komfort- und Prozessanwendungen

› Weitere Informationen über EWAQ-F-SS



› Weitere Informationen über EWAQ-F-SL



Nur Kühlen			EWAQ-F-SS/SL												
			210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610	
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc	kW	205,0	223,9	247,1	283,2	313,4	359,5		406,8		480,2	551,4	609,4	
	ηs,c	%	153,9	157,2	154,8	160,9	161,0	160,4	160,5	162,4	164,5	166,0	168,3	166,7	
SEER			3,9	4,0	3,9			4,1				4,2	4,3	4,2	
Kühlleistung	Nom.	kW	205,0	223,9	247,1	283,2	313,4	359,5		406,8		480,2	551,4	609,4	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	73,34	84,87	93,58	108,70	121,60	141,10		153,90		186,90	206,60	228,90	
Leistungsregelung	Verfahren		Zu-/Abschaltung												
	Mindestleistung (SS)	%	43	25	50	30	33	27	23	25	21		25	20	
	Mindestleistung (SL)	%	43	50		33		23	25	33	25	21		20	
EER			2,808	2,638	2,641	2,605	2,577	2,548		2,644		2,570	2,669	2,662	
ESEER			3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08	
IPLV			4,50	4,45	4,50	4,44	4,53	4,29	4,41	4,30	4,46	4,55	4,63	4,72	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.271					2.221		2.447		2.397		2.221	
		Breite	1.224					2.258		1.224		2.258			
		Tiefe	4.413			5.313			6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010	
Gewicht (SS)	Gerät	kg	2.058		2.130	2.202	2.284	2.409	2.509	2.659	2.759	2.990	3.336	3.558	
	Betriebsgewicht	kg	2.070		2.142	2.216	2.298	2.424	2.524	2.699	2.799	3.036	3.382	3.604	
Gewicht (SL)	Gerät	kg	2.297		2.373	2.449	2.535	2.666	2.766	2.968	3.068	3.315	3.679	3.912	
	Betriebsgewicht	kg	2.309		2.385	2.463	2.549	2.681	2.781	3.008	3.108	3.362	3.725	3.958	
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher												
	Wasservolumen	l	12				14				40		46		
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2		19,5		23,0	26,4	29,2	
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp												
	Druckverlust wassereitig Kühlen Nom.	kPa	36,7	43,4	52,9	56,0	69,3	29,9		32,3		34,7	45,8	56,0	
Verdichter	Typ		Antrieb Dampfverdichtung												
	Anzahl		4								6		6		
Ventilator	Typ		Direktflügelventilator												
	Anzahl		4			5			6			8	10		
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s	21.845		21.148	27.306	26.435	32.767		32.513		43.690	54.612	52.870	
	Drehzahl	U/min	900												
Schalleistungspegel (SS) Kühlen	Nom.	dB(A)	93,0	94,0	95,0			97,0			99,0				
Schalleistungspegel (SL) Kühlen	Nom.	dB(A)	91,0	92,0		93,0			94,0			95,0	96,0		
Schalldruckpegel (SS) Kühlen	Nom.	dB(A)	75,0		76,0			77,0	78,0			79,0			
Schalldruckpegel (SL) Kühlen	Nom.	dB(A)	73,0				74,0	75,0	74,0	75,0			76,0		
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK						-18~-52							
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK						-13~-18							
Kältemittel	Typ / GWP		R410A/2.088,0												
	Kreisläufe	Anzahl	2												
Kältemittelfüllmenge	Gesamt	kg	28,0		31,0	33,0	40,0	46,0		54,0	56,0	65,0	80,0		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		3"					4"							
Gerät	Anlaufstrom Max.	A	349	404	419	476	505	621		649		634	768	810	
	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A	130	147	161	187	208	242		259	262	322	356	391	
	Max.	A	160	176	191	225	254	286		314		383	433	474	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400												

Luftgekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAQ-F-SS/SL/SR

MicroTech III



› Weitere Informationen über EWAQ-F-SR

Nur Kühlen		EWAQ-F-SR	200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580		
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc	kW	197,0	213,9	234,0	270,4	297,7	341,1		383,3		455,9	527,3	579,9		
	η _{s,c}	%	151,1	150,7	150,8	151,7	152,9	153,3	153,0	154,1	156,5	163,0	162,8	164,6		
SEER			3,9	3,8				3,9			4,0	4,1		4,2		
Kühlleistung	Nom.	kW	197,0	213,9	234,0	270,4	297,7	341,1		383,3		455,9	527,3	579,9		
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	73,37	85,97	95,61	110,20	124,00	143,00		158,80		191,10	208,20	232,80		
Leistungsregelung	Verfahren		Zu-/Abschaltung													
	Mindestleistung	%	21	50	25	33	22	25	33	23		25	21	20		
EER			2,698	2,488	2,458	2,454	2,382	2,369		2,414		2,386	2,532	2,491		
ESEER			4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49	4,43		
IPLV			4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00	4,93		
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.271													
		Breite	1.224						2.258		1.224		2.258			
		Tiefe	4.413			5.313			6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010		
Gewicht	Gerät	kg	2.412		2.491	2.571	2.661	2.799	2.899	3.116	3.216	3.481	3.863	4.108		
	Betriebsgewicht	kg	2.424		2.504	2.585	2.676	2.814	2.914	3.156	3.256	3.527	3.909	4.154		
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher													
	Wasservolumen	l	12				14				40		46			
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3		18,3		21,8	25,2	27,8		
	Druckverlust wasserseitig Kühlen Nom.	kPa	33,9	39,6	47,8	51,0	62,5	26,9		28,7		31,2	41,8	50,7		
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp													
Verdichter	Typ		Antrieb Dampfverdichtung													
	Anzahl		4										6			
Ventilator	Typ		Direktflügelventilator													
	Anzahl		4			5			6			8		10		
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s	16.743		16.285	20.929	20.356	25.115		24.922	33.487	41.858	40.713			
	Drehzahl	U/min	705													
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	85,0	86,0	87,0			89,0		90,0	89,0	91,0	92,0			
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	66,0	67,0	68,0			69,0	70,0	71,0	70,0	71,0	72,0			
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-18~52													
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-13~18													
Kältemittel	Typ / GWP		R410A/2.088,0													
	Kreisläufe Anzahl		2													
Kältemittelfüllmenge	Gesamt	kg	32,0		36,0	38,0	40,0	46,0		54,0	56,0	65,0	80,0			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		3"						4"							
Gerät	Anlaufstrom Max.	A	344	398	414	469	498	613		641	623	754	796			
	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A	129	149	164	189	214	247		270	328	359	398			
	Max.	A	155	170	186	218	247	277		305	372	419	460			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400													

Luftgekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit hohen EER-Werten
- › Vielzahl von Vorteilen dank der Verwendung leistungsstarker Scrollverdichter: verbesserte Wirtschaftlichkeit, niedrigeres Gewicht, Freiräume um das Gerät
- › Zwei vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Geringere Stellfläche dank V-förmigem Rahmen
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperaturen von 52 °C bis zu -18 °C)
- › Das Gerät kann mit einem Hydraulikmodul ausgestattet werden, um Zeit, Raum und Kosten für die Installation zu optimieren
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle
- › Ideale Lösung für eine breite Vielfalt an Komfort- und Prozessanwendungen

› Weitere Informationen über EWAQ-F-XS



› Weitere Informationen über EWAQ-F-XL



Nur Kühlen			EWAQ-F-XS/XL												170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc ηs,c	kW	170,4	194,5	220,4	244,5	315,9		355,9		402,0	428,2	456,7	527,5	606,6	672,3												
		%	163,4	157,4	157,0	162,8	163,6	166,6	160,4	166,2	168,2	171,2	171,6	168,1		168,0												
SEER			4,2	4,0	4,1	4,2		4,1	4,2	4,3	4,4		4,3		4,3													
Kühlleistung	Nom.	kW	170,4	194,5	220,4	244,5	315,9		355,9		402,0	428,2	456,7	527,5	606,6	672,3												
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	54,81	62,23	70,63	78,32	102,10		115,30		130,10	137,20	146,40	170,10	197,70	219,10												
Leistungsregelung	Verfahren		Zu-/Abschaltung																									
	Mindestleistung (XS)	%	25	21	50	22	27		23	25	33	25																
	Mindestleistung (XL)	%	25	43	25	22	33	27	33	27	23	25	21	25														
EER			3,108	3,125	3,120	3,122	3,094		3,087		3,097	3,122	3,120	3,101	3,069													
ESEER (XS)			3,90	4,10	3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23												
ESEER (XL)			3,86	4,06	3,90	4,04	4,00	4,30	4,01	4,33	4,19	4,22	4,18	4,30	4,25	4,18												
IPLV (XS)			4,56	4,76	4,67	4,70	4,67	4,60	4,64	4,80	4,72	4,65	4,61	4,95	4,82	4,68												
IPLV (XL)			4,51	4,71	4,60	4,66	4,61	4,60	4,58	4,80	4,66	4,60	4,55	4,90	4,77	4,62												
Abmessungen	Gerät	Höhe	2,271			2,221		2,271		2,221			2,258															
		Breite	1,224			2,258		1,224		2,258			2,258															
		Tiefe	4,413		5,313		6,213		3,210		6,213		3,210		4,110		5,010		5,910									
Gewicht (XS)	Gerät		1,688	1,958	2,210	2,339	2,500	2,600	2,632	2,732	2,744	2,845	2,861	3,569	3,667	4,054												
		Betriebsgewicht	kg	1,700	1,973	2,225	2,353	2,514	2,672	2,772	2,784	2,891	2,907	3,615	3,727	4,115												
Gewicht (XL)	Gerät		1,921	2,193	2,457	2,592	2,761	2,861	2,900	3,000	3,017	3,124	3,141	3,923	4,026	4,434												
		Betriebsgewicht	kg	1,909	2,207	2,472	2,607	2,776	2,876	2,940	3,040	3,057	3,170	3,187	3,970	4,087	4,494											
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																										
		Wasservolumen	l	12			14			40			46			60												
		Wasserdurchfluss	Kühlen Nom.	l/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0		19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2										
	Druckverlust wassersseitig	Kühlen Nom.	kPa	25,1	26,6	33,5	42,1	22,2		23,3		30,5	28,6	29,6	41,1	44,1	55,2											
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																										
		Antrieb	Dampfverdichtung																									
Verdichter	Typ	Antrieb Dampfverdichtung																										
		Anzahl	4										6															
Ventilator	Typ	Direktflügelventilator																										
		Anzahl	4		5		6		8		10		12															
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.204	31.722		30.245		42.296	40.326		50.408		60.489										
	Drehzahl	U/min	900																									
Schalleistungspegel (XS)	Kühlen Nom.	dB(A)	91,0	93,0	94,0	95,0	96,0		97,0		98,0		99,0		100,0													
Schalleistungspegel (XL)	Kühlen Nom.	dB(A)	90,0	91,0	92,0		93,0		95,0		96,0		97,0		98,0													
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen Nom.	dB(A)	72,0	74,0	75,0	76,0	77,0	76,0	77,0	78,0		79,0	78,0	79,0														
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen Nom.	dB(A)	71,0	73,0		74,0		75,0		76,0		77,0		78,0	79,0													
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.		-18~52																							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.		-13~18																							
Kältemittel	Typ / GWP		R410A/2.088,0																									
	Kreisläufe	Anzahl	2																									
Kältemittelfüllmenge	Gesamt	kg	28,0	31,0	33,0	40,0	52,0		62,0		74,0		72,0	83,0														
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		3"				4"		3"		4"																	
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	281	338	353	408	480		509		629	643	657	642	768	818											
		Betriebsstrom	Kühlen Nom.	A	110	117	128	141	181		202		229	240	254	300	343	379										
		Max.	A	138	149	164	180	229		258		294	308	322	391	433	482											
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																									

Luftgekühlter Multi-Scroll- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III



› Weitere Informationen
über EWAQ-F-XR

Nur Kühlen		EWAQ-F-XR																	
		170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650				
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc	kW		165,4	187,9	211,4	235,8	304,2		339,9	385,1	407,1	432,6	502,3	579,4	645,1			
	η _{s,c}	%		160,5	163,1	162,6	160,8	163,4	166,0	166,7	166,9	164,6	166,4	164,7	166,2	167,1	166,1		
SEER				4,1	4,2	4,1				4,2				4,3		4,2			
Kühlleistung	Nom.	kW		165,4	187,9	211,4	235,8	304,2		339,9	385,1	407,1	432,6	502,3	579,4	645,1			
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		52,97	61,16	68,70	77,28	101,30		116,60	128,10	136,20	146,20	169,60	199,60	218,70			
Leistungsregelung	Verfahren																		
	Mindestleistung	%		25				33				27		33		21		25	
EER				3,123	3,073	3,077	3,051	3,003		2,916		3,007	2,988	2,959	2,963	2,903	2,950		
ESEER				4,53	4,64	4,51	4,60	4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65		
IPLV				5,25	5,04	5,19	5,27	5,04	5,16	5,01	4,89	5,04	4,90	4,99	5,13	5,15	5,18		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.271				2.221		2.271				2.221					
		Breite	mm	1.224				2.258		1.224				2.258					
		Tiefe	mm	4.413		5.313		6.213		3.210		6.213		3.210		4.110		5.010	
Gewicht	Gerät	kg		2.004	2.303	2.580	2.722	2.900	3.000	3.045	3.145	3.168	3.280	3.298	4.120	4.228	4.655		
	Betriebsgewicht	kg		2.017	2.317	2.594	2.736	2.914	3.014	3.085	3.185	3.208	3.326	3.344	4.166	4.288	4.716		
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																	
	Wasservolumen	l		12		14				40				46		60			
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s		7,9	9,0	10,1	11,3	14,5		16,3		18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9		
	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom. kPa		23,6	24,8	31,4	39,1	20,6		21,3		28,4	26,4	27,1	38,0	40,2	50,8		
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																	
Verdichter	Typ	Antrieb Dampfverdichtung																	
	Anzahl	4																	
Ventilator	Typ	Direktflügelventilator																	
	Anzahl	4		5		6		8		10		12							
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s		16.743	16.285	20.618	19.522	24.428		23.426		32.570	31.235		39.044		46.852		
	Drehzahl	U/min		705															
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)		83,0	84,0	85,0	86,0	87,0				89,0		90,0	89,0	90,0	92,0		
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)		64,0	65,0	66,0	67,0		68,0	67,0	68,0	69,0	70,0		69,0	70,0	71,0		
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK		-18~52															
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK		-13~18															
Kältemittel	Typ / GWP	R410A/2.088,0																	
	Kreisläufe Anzahl	2																	
Kältemittelfüllmenge	Gesamt	kg		28,0	31,0	33,0	40,0	48,0	52,0		62,0		70,0		72,0	83,0			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)	3"				4"		3"		4"									
Gerät	Anlaufstrom Max.	A		276	332	346	401	472		501		618	632	646	628	754	801		
	Betriebsstrom Kühlen	Nom. A		107	116	125	139	180		204		226	239	255	300	347	380		
	Max.	A		132	143	157	173	220		249		283	296	310	377	419	465		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400															

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Hoher Wirkungsgrad mit Spitzenklasse-ESEER
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Hochleistungsventilatoren mit patentiertem Schaufelprofil für leisen Betrieb
- › Umfangreiches Angebot an Optionen (Wärmerückgewinnungsoption verfügbar)
- › Breiter Betriebsbereich
- › Niedriger Anlaufstrom
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle

› Weitere Informationen über EWAD-CZXS



› Weitere Informationen über EWAD-CZXL



Nur Kühlen				EWAD-CZXS/XL												
				740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C Pdc η _{s,c}	kW		734,12	828,54	898,15	1.033	1.090,04	1.232	1.303,04	1.444,04	1.538	1.616,03	1.701	1.795	
		%		191	196,2	197	202,2	197,8	205,8	204,6	206,2	201,4	199,8	203	207,4	
SEER				4,85	4,98	5	5,13	5,02	5,22	5,19	5,23	5,11	5,07	5,15	5,26	
Kühlleistung	Nom.	kW		734,1	828,5	898,2	1.033	1.090	1.232	1.303	1.444	1.538	1.616	1.701	1.795	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		238	269,5	309,2	343,3	379,9	404,3	446,6	493,7	538,4	564,3	595,9	618,7	
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel													
	Mindestleistung		%		20						13					
EER				3,072	3,075	2,904	3,008	2,869	3,047	2,919	2,926	2,856	2,863	2,855	2,9	
ESEER				4,72	4,89	4,88	4,91	4,7	4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61		
IPLV				5,68	5,72	5,79	5,73	5,56	5,58	5,45	5,61	5,75	5,65	5,46	5,29	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540												
		Breite	mm	2.285												
		Tiefe	mm	7.625			8.525			10.325			11.625		12.525	
Gewicht (XS)	Gerät	kg		6.000	6.620	6.870	7.440	8.570	8.970	9.600	9.940	11.370	12.190	12.920		
		Betriebsgewicht		6.250	6.860	7.110	7.880	8.960	9.360	9.980	10.320	12.220	13.040	13.790		
Gewicht (XL)	Gerät	kg		6.280	6.900	7.150	7.720	8.850	9.250	9.880	10.220	11.790	12.610	13.340		
		Betriebsgewicht		6.530	7.140	7.390	8.160	9.240	9.640	10.260	10.600	12.640	13.460	14.210		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel												
	Wasservolumen		l	248	241	441	383	374	850	871						
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	35,2	39,7	43	49,5	52,3	59	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86	
	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.	kPa	82,7	58,2	64,6	63,2	70,3	47	52,1	61,9	62,8	69,1	65,1		
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp												
	Verdichter			Antrieb Dampfverdichtung												
Ventilator	Anzahl			2						3						
	Typ			Direktflügelventilator												
	Anzahl			12	14	16	20	22	24	26	28					
	Luftvolumenstrom Nom.		l/s	65.026	75.863	86.701	108.376	119.214	130.051	129.455	140.143	151.130				
Drehzahl		U/min	900													
Schalleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)		102	103	104	106								
Schalleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)		99	100	101	103								
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)				81	83								
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)				78	80								
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-18~-50											
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-8~-15											
Kältemittel	Typ / GWP			R134a/1.430												
	Füllmenge		kg	146	162	200	250	280	320	340	350					
	Kreisläufe Anzahl			2						3						
Rohrleitungsanschlüsse Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)				219,1 mm						273 mm						
Gerät	Anlaufstrom Max.		A	377	420	451	501	540	590	626	709	772	848	899	949	
	Betriebsstrom Kühlen Nom.		A	406	442	485	537	591	636	698	769	837	881	931	970	
	Max.		A	529	584	632	697	755	824	877	979	1.081	1.132	1.193	1.255	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400												

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III



> Weitere Informationen
über EWAD-CZXR

Nur Kühlen			EWAD-CZXR	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17								
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C Pdc		kW	696,24	785,91	848,82	972,4	1.027,02	1.166	1.231,01	1.327	1.437	1.539	1.624,03	1.706,04								
	η _{s,c}		%	195,4	209	195,4	214,2	195,4	219	202,2	206,2	199,8	211,4	214,6	220,2								
SEER				4,96	5,3	4,96	5,43	4,96	5,55	5,13	5,23	5,07	5,36	5,44	5,58								
Kühlleistung	Nom.		kW	696,2	785,9	848,8	972,4	1.027	1.166	1.231	1.327	1.437	1.539	1.624	1.706								
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	245,7	274,4	317,8	351,4	392,9	411,8	458	492	523,4	585,5	616,7	638,1								
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel																			
	Mindestleistung		%	20										13									
EER				2,833	2,864	2,671	2,768	2,613	2,831	2,681	2,692	2,745	2,628	2,634	2,673								
ESEER				5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,8	5,12	5,22	5,1	4,83	4,77								
IPLV				6,14	6,32	6,37	6,34	6,05	5,96	5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85								
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540																			
		Breite	mm	2.285																			
		Tiefe	mm		7.625			8.525			10.325			11.625			12.525			13.425			14.325
Gewicht	Gerät		kg	6.470	7.100	7.360	7.950	9.120	9.530	10.180	10.530	12.150	12.990	13.740									
	Betriebsgewicht		kg	6.720	7.340	7.600	8.390	9.500	9.920	10.550	10.910	13.000	13.840	14.610									
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel																			
	Wasservolumen		l	248	241		441		383		374		850			871							
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7								
	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.	kPa	76	53,9	59,4	57,8	63,8	43,2	47,6	56,5	65,8	57,3	63,2	60,1								
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp																			
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung																			
	Anzahl			2										3									
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator																			
	Anzahl			12	14	16	20	22	24	26	28												
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	49.843	58.151	66.458	83.072	91.380	99.687	107.994	116.301												
	Drehzahl		U/min	700																			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	95	96			97			99												
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	74										76									
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~50																			
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15																			
Kältemittel	Typ / GWP			R134a/1.430																			
	Füllmenge		kg	146	162	200	250	280	320	340	350												
	Kreisläufe	Anzahl		2										3									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			219,1 mm										273 mm									
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	369	410	442	490	528	576	606	686	756	825	873	921								
	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	416	449	498	549	610	647	709	782	859	912	960	998								
	Max.	A	512	565	612	675	732	796	841	940	1.048	1.098	1.157	1.215									
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400																			

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit freier Kühlung, hohem Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Kaltwassersatz mit freier Kühlung
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Größere Energieeinsparungen und verringerter CO₂-Ausstoß in der kalten Jahreszeit
- › Breiter Betriebsbereich
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle

› Weitere Informationen über EWAD-CFXS



› Weitere Informationen über EWAD-CFXL



Nur Kühlen		EWAD-CFXS/XL		640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Kühlleistung	Nom.		kW	640 (1) / 415 (2)	772 (1) / 510 (2)	852 (1) / 583 (2)	902 (1) / 612 (2)	1.027 (1) / 701 (2)	1.089 (1) / 734 (2)	1.269 (1) / 902 (2)	1.349 (1) / 957 (2)	1.435 (1) / 963 (2)	1.493 (1) / 1.013 (2)	1.555 (1) / 1.039 (2)	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos											
	Mindestleistung		%	12,5											
EER				2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)	
ESEER				3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
IPLV				3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	2.565 x2.480 x6.300	2.565 x2.480 x7.200	2.565x2.480x8.100		2.565 x2.480 x9.000		2.565x2.480x10.800					
Gewicht (XS)	Gerät		kg	7.760	8.340	8.900		10.160	10.420	11.900		12.540	12.620	12.670	
	Betriebsgewicht		kg	8.515	9.100	9.705		11.169	11.429	13.276		14.516	14.596	14.646	
Gewicht (XL)	Gerät		kg	8.050	8.620	9.190		10.450	10.710	12.190		12.830	12.910	12.960	
	Betriebsgewicht		kg	8.795	9.390	9.995		11.459	11.719	13.566		14.806	14.886	14.936	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel mit 1 Durchlauf											
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)	
	Druckverlust Kühlen wasserseitig	Nom.	kPa	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)	
	Wasservolumen		l	741	771	808		1.012		1.372		1.965			
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp											
Verdichter	Typ			Asymmetrischer Monoschraubenverdichter											
	Anzahl			2											
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator											
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	50.368	60.441	70.515		80.588		95.253					
Schalleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	100		101		102		103					
Schalleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	96	97			98		99					
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	79	80			81		80					
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	76		77									
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20~45											
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15											
Kältemittel	Typ / GWP			R134a/1.430											
	Kreisläufe	Anzahl		2											
Kältemittelfüllmenge			kg/tCO ₂ -Äq.	64,0/91,5	73,0/104,4	81,0/115,8		91,0/130,1		107,0/153,0		112,5/160,9	124,0/177,3		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			DN150PN16 (168,3 mm)				DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	605	619	658		924	971	1.030			1.073	1.086	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
	Max.	A	476	510	561	605	672	731	811	875		929	982		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400											

(1) Kühlen: Eintrittswassertemp. Verdampfer 16 °C; Austrittswassertemp. Verdampfer 10 °C; Umgebungslufttemp. 35 °C; Volllastbetrieb.

(2) Daten berechnet bei Umgebungstemperatur 5 °C, Eintrittswassertemperatur 16 °C.

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit freier Kühlung, hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAD-CFXS/XL/XR

Microtech III



> Weitere Informationen über EWAD-CFXR

Nur Kühlen		EWAD-CFXR		600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15		
Kühlleistung	Nom.	kW		602 (1) / 374 (2)	739 (1) / 468 (2)	821 (1) / 539 (2)	866 (1) / 562 (2)	981 (1) / 644 (2)	1.034 (1) / 670 (2)	1.229 (1) / 825 (2)	1.302 (1) / 866 (2)	1.374 (1) / 889 (2)	1.424 (1) / 909 (2)	1.476 (1) / 929 (2)		
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos												
	Mindestleistung	%		12,5												
EER				2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7 (2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)		
ESEER				3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92		
IPLV				4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42	4,28	4,28		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm		2.565x2.480 x6.300		2.565x2.480x8.100		2.565x2.480 x9.000		2.565x2.480 x10.800				
Gewicht	Gerät	kg		8.050	8.620	9.190		10.450	10.710	12.190		12.830	12.910	12.960		
	Betriebsgewicht	kg		8.795	9.390	9.995		11.459	11.719	13.566		14.806	14.886	14.936		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel mit 1 Durchlauf												
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.		l/s		26,2 (1) / 26,2 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	35,7 (1) / 35,7 (2)	37,6 (1) / 37,6 (2)	42,6 (1) / 42,6 (2)	44,9 (1) / 44,9 (2)	53,4 (1) / 53,4 (2)	56,6 (1) / 56,6 (2)	59,7 (1) / 59,7 (2)	61,9 (1) / 61,9 (2)	64,1 (1) / 64,1 (2)
	Druckverlust Kühlen wasserseitig	Nom.		kPa		76 (1) / 115 (2)	97 (1) / 159 (2)	84 (1) / 167 (2)	93 (1) / 184 (2)	102 (1) / 225 (2)	113 (1) / 248 (2)	92 (1) / 219 (2)	103 (1) / 243 (2)	128 (1) / 282 (2)	137 (1) / 301 (2)	146 (1) / 321 (2)
	Wasservolumen	l		741	771	808		1.012		1.372		1.965				
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp												
Verdichter	Typ			Asymmetrische Monoschraube												
	Anzahl			2												
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator												
	Anzahl			10	12	14		16		20						
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s		38.935	46.722	54.508		62.295		73.011						
	Drehzahl	U/min		715												
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)		92		94		95						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)		71	72		73	72		73				
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.		°C TK		-20~45										
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.		°C TK		-8~-15										
Kältemittel	Typ / GWP			R134a/1.430												
	Kreisläufe	Anzahl		2												
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	kg		64,0	73,0	81,0		91,0		107,0	112,5	124,0				
	pro Kreislauf	tCO ₂ -Äq.		91,5	104,4	115,8		130,1		153,0	160,9	177,3				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			DN150PN16 (168,3 mm)				DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)				
Gerät	Anlaufstrom Max.	A		598	611	648		912	960	1.016		1.059	1.072			
	Betriebsstrom Kühlen	Nom.		A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862	
	Max.	A		462	493	542	585	649	708	783	847	901	954			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400												

(1) Kühlen: Eintrittswassertemp. Verdampfer 16 °C; Austrittswassertemp. Verdampfer 10 °C; Umgebungslufttemp. 35 °C; Volllastbetrieb.

(2) Daten berechnet bei Umgebungstemperatur 5 °C, Eintrittswassertemperatur 16 °C.

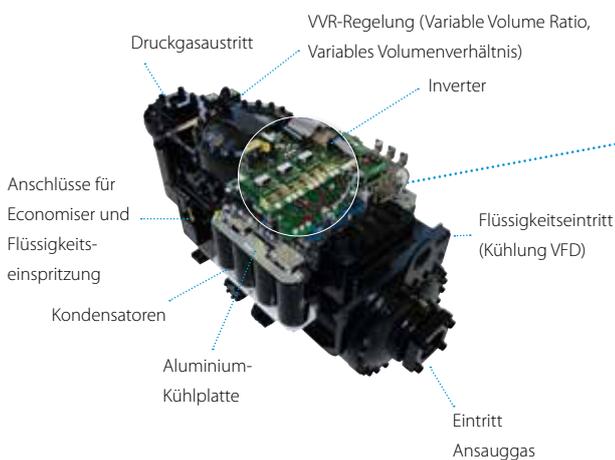
EWAD-TZB –
Kaltwassersatz mit
invertergeregeltem
Schraubenverdichter:
Hoher Wirkungsgrad bei
Komfort- und Prozesskühlung



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

EWAD-TZB auf einen Blick

- › Vollständig invertergeregelter luftgekühlter Kaltwassersatz
- › Leistungsbereich von 170 bis 1.100 kW
- › Daikin Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis
- › Spitzeneffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



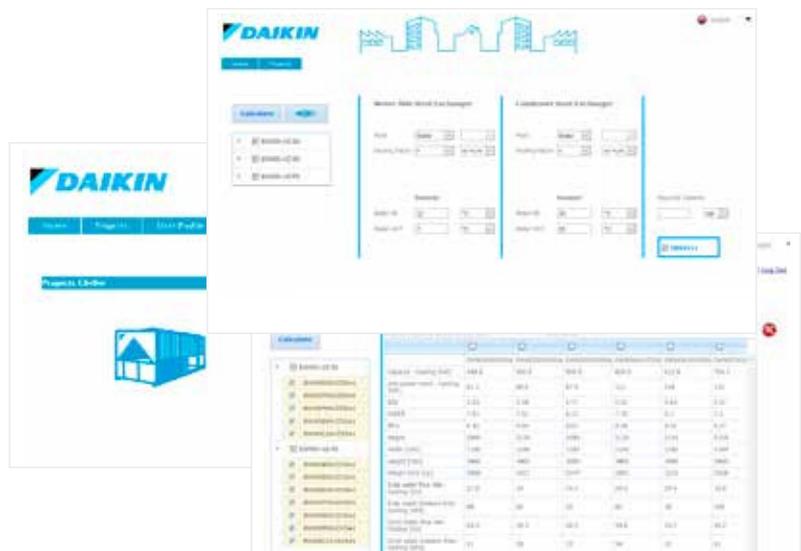
Webbasierte Auswahlsoftware für Kaltwassersätze

Anhand einer nutzerfreundlichen Oberfläche können Nutzer 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:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



Gründe für einen EWAD-TZB

Hohe Effizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast: ESEER bis zu 5,5 und EER bis zu 3,6

- › Daikin Verdichter mit integriertem Inverter und VVR (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis) für optimale Effizienz
- › Von Daikin entwickelte Software mit dynamischem Verdampfungsdruckmanagement und innovativer Economizer-Regelungslogik

Extrem kurze Amortisationszeiten

- › 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

Kompakter Aufbau

- › Kompakterer Wärmetauscher mit hervorragendem Wirkungsgrad
- › Kleinerer Schaltkasten, da der Inverter in den Verdichter integriert ist
- › Daikin Kaltwassersatz mit invertergeregeltem Schraubenverdichter EWAD-TZB

Niedrigste Schallpegel

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

Unübertroffene und bewährte Zuverlässigkeit

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

Umfangreiche Liste für Sonderausstattungen

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

- › Schneller Wiederanlauf 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

Besuchen Sie



www.youtube.com/DaikinEurope



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard- Wirkungsgrad und Standard- Schallpegel

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und VVR (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel durch Umsetzung der neuesten Erkenntnisse zur Konstruktion von Verdichtern und Ventilatoren
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit

› Weitere Informationen über EWAD-TZSSB



› Weitere Informationen über EWAD-TZSLB



Nur Kühlen		EWAD-TZSSB/SLB																																					
Raumkühlen		Bedingung A35°C Pdc		kW																																			
		ηs,c		%																																			
SEER				4,28																																			
Kühlleistung		Nom.		kW																																			
Leistungsaufnahme		Kühlen Nom.		kW																																			
Leistungsregelung		Verfahren		Variabel																																			
		Mindestleistung		%																																			
EER				3,7																																			
ESEER				4,37																																			
IPLV				5,3																																			
Abmessungen		Gerät		Höhe		mm																																	
				Breite		mm																																	
				Tiefe		mm																																	
Gewicht (SSB)		Gerät		kg																																			
		Betriebsgewicht		kg																																			
Gewicht (SLB)		Gerät		kg																																			
		Betriebsgewicht		kg																																			
Wasserwärmetauscher		Typ		Plattenwärmetauscher									Rohrbündel																										
		Wasservolumen		l																																			
		Wasserdurchfluss		Kühlen		Nom.		l/s																															
		Druckverlust wasserseitig		Kühlen		Nom.		kPa																															
Luftwärmetauscher		Typ		Micro-Channel																																			
Verdichter		Typ		Antrieb Dampfverdichtung																																			
		Anzahl		1									2																										
Ventilator		Typ		Direktflügelventilator																																			
		Anzahl		4				6				8				10				12				14				16				18				20			
		Luftvolumenstrom		Nom. l/s																																			
		Drehzahl		U/min																																			
Schallleistungspegel (SSB)		Kühlen		dB(A)																																			
Schallleistungspegel (SLB)		Kühlen		dB(A)																																			
Schalldruckpegel (SSB)		Kühlen		dB(A)																																			
Schalldruckpegel (SLB)		Kühlen		dB(A)																																			
Betriebsbereich		Luftseite		Kühlen		Min. bis Max.		°C TK																															
		Wasserseite		Kühlen		Min. bis Max.		°C TK																															
Kältemittel		Typ / GWP		R134a/1.430,0																																			
		Füllmenge		kg																																			
		Kreisläufe		Anzahl		1																																	
Kältemittelfüllmenge		pro Kreislauf		tCO ₂ -Äq.																																			
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereintritt / -austritt		Verdampfer (AD)																																			
Gerät		Betriebsstrom		Kühlen		Nom.		A																															
		Max.		A																																			
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V																																			
				169,1	200,88	235,3	268,82	305,99	351,41	394,74	455,64	499,81	569,52	612,22	660,72	700,94	815,92	889,95	987,19	1.045,39	1.103,99																		
				168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,6	171,4	175	180,2	189,8	182,6	185,4	197,4	194,2	200,6	200,2	200,6	200,6																	
				4,28	4,39	4,3	4,46	4,5	4,65	4,39	4,36	4,45	4,58	4,82	4,64	4,71	5,01	4,93	5,09	5,08	5,09	5,09																	
				169,1	200,9	235,30	268,8	306	351,4	394,7	455,6	499,8	569,5	612,2	660,7	700,9	816	890	987	1.045	1.104	1.104																	
				56,48	69,9	83,0	89,94	108,6	118	139,4	163,8	174,6	198,1	217,6	239	249,1	257,9	296,1	321,3	346,4	366,2	366,2																	
						37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12	10																					
						2,995	2,874	2,835	2,989	2,817	2,954	2,832	2,783	2,862	2,876	2,813	2,764	2,813	3,164	3,005	3,072	3,017	3,015																
						4,37	4,46	4,30	4,4	4,42	4,5	4,46	4,44	4,49	4,54	4,59	4,63	4,7	4,43	4,44	4,51	4,51																	
						5,3	5,27	5,04	5,19	5,37	5,53	5,34	5,3	5,46	5,64	5,62	5,7	5,29	5,26	5,25	5,26	5,27																	
						2,483																																	
						2,258																																	
				2,283			3,183			4,083			4,983			5,883			6,783			7,783			8,820			9,591											
Gewicht (SSB)		Gerät		kg																																			
		Betriebsgewicht		kg																																			
Gewicht (SLB)		Gerät		kg																																			
		Betriebsgewicht		kg																																			
Wasserwärmetauscher		Typ		Plattenwärmetauscher									Rohrbündel																										
		Wasservolumen		l																																			
		Wasserdurchfluss		Kühlen		Nom.		l/s																															
		Druckverlust wasserseitig		Kühlen		Nom.		kPa																															
Luftwärmetauscher		Typ		Micro-Channel																																			
Verdichter		Typ		Antrieb Dampfverdichtung																																			
		Anzahl		1									2																										
Ventilator		Typ		Direktflügelventilator																																			
		Anzahl		4				6				8				10				12				14				16				18				20			
		Luftvolumenstrom		Nom. l/s																																			
		Drehzahl		U/min																																			
Schallleistungspegel (SSB)		Kühlen		dB(A)																																			
Schallleistungspegel (SLB)		Kühlen		dB(A)																																			
Schalldruckpegel (SSB)		Kühlen		dB(A)																																			
Schalldruckpegel (SLB)		Kühlen		dB(A)																																			
Betriebsbereich		Luftseite		Kühlen		Min. bis Max.		°C TK																															
		Wasserseite		Kühlen		Min. bis Max.		°C TK																															
Kältemittel		Typ / GWP		R134a/1.430,0																																			
		Füllmenge		kg																																			
		Kreisläufe		Anzahl		1																																	
Kältemittelfüllmenge		pro Kreislauf		tCO ₂ -Äq.																																			
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereintritt / -austritt		Verdampfer (AD)																																			
Gerät		Betriebsstrom		Kühlen		Nom.		A																															
		Max.		A																																			
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V																																			

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard- Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



› Weitere Informationen
über EWAD-TZSRB



Nur Kühlen		EWAD-TZSRB																																								
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C Pdc ηs,c	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																							
	kW	169,1	200,88	235,29	268,82	305,99	351,41	394,01	454,57	499,14	568,6	610,43	658,99	699,87	799,95	894,94	956,14	1.013,27	1.067,02																							
	%	168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,2	170,6	174,2	179,4	188,6	181,8	184,6	215	213,4	213,8	216,2	217,8																							
SEER		4,28	4,39	4,31	4,46	4,5	4,65	4,38	4,34	4,43	4,56	4,79	4,62	4,69	5,45	5,41	5,42	5,48	5,52																							
Kühlleistung	Nom.	kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306	351,4	394	454,6	499,1	568,6	610,4	659	699,9	800	895	956	1.013	1.067																						
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	56,48	69,9	82,99	89,94	108,6	118	140,2	164,8	175,4	199,1	218,4	240,3	250,3	247,8	294,1	316	335,6	358,9																						
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel																																							
	Mindestleistung	%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12						10																						
EER			2,995	2,874	2,835	2,989	2,817	2,954	2,81	2,759	2,846	2,856	2,795	2,742	2,796	3,229	3,043	3,016	3,018	2,973																						
ESEER			4,37	4,46	4,3	4,4	4,42	4,5	4,44	4,43	4,47	4,53	4,61	4,6	4,68	4,8	4,85	4,83	4,98																							
IPLV			5,3	5,27	5,04	5,19	5,37	5,53	5,3	5,26	5,43	5,6	5,61	5,6	5,67	5,92	5,74	5,77	5,75	5,86																						
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.483																																							
		Breite	2.258																																							
		Tiefe	2.482																																							
			2.283		3.183		4.083		4.983		5.883		6.783		7.783		8.820	9.591	10.461																							
Gewicht	Gerät	kg	2.166	2.191	2.249	2.475	2.522	2.871	4.244	4.260	4.517	4.803	4.980	5.004	5.274	6.997	7.097	7.452	7.730	8.023																						
	Betriebsgewicht	kg	2.186	2.217	2.287	2.501	2.560	2.921	4.402	4.424	4.675	4.961	5.250	5.259	5.529	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273																						
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher								Rohrbündel																															
	Wasservolumen	l	20,25	26,1	37,35	26,1	37,35	49,5	158	164	158	270	255	283			485			453																						
	Wasserdurchfluss	Kühlen Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51																					
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41	45,6	36,3																					
Luftwärmetauscher	Typ		Micro-Channel																																							
Verdichter	Typ		Antrieb Dampfverdichtung																																							
	Anzahl		1								2																															
Ventilator	Typ		Direktflügelventilator																																							
	Anzahl		4				6				8				10				12				14				16				18				20				22			
	Luftvolumenstrom	Nom.	15.109				22.664				30.219				36.920				44.475				51.745				59.299				66.570				74.124				81.394			
	Drehzahl	U/min	700																																							
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	86	87	88	90				91				92				94				95																				
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	67	68				69				70				71				73																						
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	-18~47																																							
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	-8~18																																							
Kältemittel	Typ / GWP		R134a/1.430																																							
	Füllmenge	kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	104	117	130	143																							
	Kreisläufe Anzahl		1								2																															
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	tCO ₂ -Äq.	38,6	41,5	47,2	54,3	58,6	74,4	41,5	42,2	48,6	53,6	55,1	59,3	64,4	74,4	83,7	93,0	102,2																							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		3"				4"				5"				6"				168,3 mm				219,1 mm																			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen Nom.	A	102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599																					
	Max.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745																						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																																							

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Gleichstrommotor
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und VVR (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
- › Stufenlose Anpassung der Ventilatorendrehzahlen dank invertergeregelter Ventilatoren zwecks Steigerung der Teillasteffizienz
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel durch Umsetzung der neuesten Erkenntnisse zur Konstruktion von Verdichtern und Ventilatoren
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit

› Weitere Informationen über EWAD-TZXSB



› Weitere Informationen über EWAD-TZXLB



Nur Kühlen			EWAD-TZXSB/XLB																								
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc ηs,c	kW	180,41	211,34	239,54	276,79	313,2	360,56	417,27	472,59	528,99	563,39	599,41	639,37	678,22	763,88	850,16	911,93	1.001,2	1.045,43							
		%	195	198,6	195,4	203	202,6	195,4	198,2	199,8	201	198,6	203,8	206,2	205,4	228,6	226,6	233,4	243	237							
SEER			4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,96	5,03	5,07	5,1	5,04	5,17	5,23	5,21	5,79	5,74	5,91	6,15	6							
Kühlleistung	Nom.	kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,6	417,3	472,6	529	563,4	599,4	639,4	678,2	764	850	912	1.001	1.045							
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	52,13	63,22	72,5	83,87	100,2	109,1	132,2	144,9	163,5	181,1	191,7	202,1	219,8	226,5	266,1	275,8	303,4	320,1							
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel																								
	Mindestleistung	%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13			10										
EER			3,46	3,343	3,304	3,3	3,127	3,304	3,156	3,261	3,236	3,111	3,127	3,164	3,085	3,374	3,195	3,306	3,3	3,265							
ESEER			5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,14	5,09	5	5,07	5,11	5,15		5,09		5,13	5,15	5,22								
IPLV			6,26	6,15	6,19		6,17	6,4	6,3		6,22	6,29	6,31	6,25	6,21	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24							
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.483																								
		Breite	2.258																								
		Tiefe	3.183			4.083			4.983			5.883			6.783			7.683			7.783			8.820		9.591	
Gewicht (XSB)	Gerät		2.362	2.409	2.421	2.770	4.292	4.602	4.800	5.072	5.425	6.677	6.777	7.132	7.410	7.703											
		Betriebsgewicht	2.388	2.447	2.459	2.820	4.450	4.760	5.055	5.327	5.680	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953											
Gewicht (XLB)	Gerät		2.377	2.424	2.436	2.785	4.322	4.632	4.830	5.102	5.455	6.677	6.777	7.132	7.410	7.703											
		Betriebsgewicht	2.403	2.462	2.474	2.835	4.480	4.790	5.085	5.357	5.710	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953											
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																									
		Rohrbündel																									
		Wasservolumen	37,35			49,5			158			255			301			485			453						
		Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	8,6	10,1	11,5	13,2	15	17,3	20	22,6	25,3	27	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50							
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel																									
		Antrieb Dampfverdichtung																									
Verdichter	Typ	Antrieb Dampfverdichtung																									
		Anzahl	1						2																		
Ventilator	Typ	Direktflügelventilator																									
		Anzahl	6			8			10			12			14			16			18		20		22		
		Luftvolumenstrom Nom.	22.664			30.219			37.774			45.328			52.883			60.438			67.993		75.547		83.102		
		Drehzahl	700																								
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.	96,0	97,0	96,0	97,0	98,0	99			100			101			102										
			dB(A)	91	92	91	92	93	94			95			96			97									
Schallleistungspegel (XLB)	Kühlen	Nom.	77,0			78			79,0			80			79												
			dB(A)	72			73			74	73	74			75												
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.	700																								
			dB(A)	72			73			74	73	74			75												
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	-18~50																								
			°C TK	-18~50																							
Betriebsbereich	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	-8~18																								
			°C TK	-8~18																							
Kältemittel	Typ / GWP	R134a/1.430																									
		Füllmenge	36	39	40	51	64	74	80	89	96	104	117	130	143												
			Kreisläufe Anzahl	1			2																				
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	tCO ₂ -Äq.	51,5	55,8	57,2	72,9	45,8	52,9	57,2	63,6	68,6	74,4	83,7	93,0	102,2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		3"			4"			5"			6"			168,3 mm		219,1 mm										
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	110	113	186	192	225	231	371,0	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537								
			Max.	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																								

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAD-TZXS/XLB/XRB

MicroTech III



> Weitere Informationen
über EWAD-TZXR

Nur Kühlen		EWAD-TZXR																										
		190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11									
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc	kW																										
	η _{s,c}	%																										
SEER		kW																										
Kühlleistung	Nom.	kW																										
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW																										
Leistungsregelung	Verfahren	Variabel																										
	Mindestleistung	%																										
EER		kW																										
ESEER		%																										
IPLV		%																										
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																2.483	2.482								
		Breite	mm																2.258									
		Tiefe	mm																2.482									
Gewicht	Gerät	kg																										
	Betriebsgewicht	kg																										
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher									Rohrbündel																	
	Wasservolumen	l									l																	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.																l/s									
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.																kPa									
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel																										
Verdichter	Typ	Antrieb Dampfverdichtung																										
	Anzahl	1									2																	
Ventilator	Typ	Direktflügelventilator																										
	Anzahl	6			8			10			12			14			16			18			20			22		
	Luftvolumenstrom	Nom.																										
	Drehzahl	U/min																										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.																										
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.																										
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen																										
	Wasserseite	Kühlen																										
Kältemittel	Typ / GWP	R134a/1.430																										
	Füllmenge	kg																										
	Kreisläufe	Anzahl																										
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	tCO ₂ -Äq.																										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)	3"																										
Gerät	Betriebsstrom	Nom.																										
	Max.	A																										
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V																										

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Premium- Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- > Erstklassiger Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- > Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Gleichstrommotor
- > Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und VVR (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
- > Stufenlose Anpassung der Ventilator Drehzahlen mit EC-Ventilatoren für noch höhere Teillasteffizienz
- > Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- > Niedrige Betriebsgeräuschpegel durch Umsetzung der neuesten Erkenntnisse zur Konstruktion von Verdichtern und Ventilatoren
- > Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



> Weitere Informationen über EWAD-TZPSB



> Weitere Informationen über EWAD-TZPLB

Nur Kühlen				EWAD-TZPSB/PLB										190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950																						
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc			kW	183,6	216,12	244,42	281,93	323,37	378,96	437,31	501,15	543,03	620	717	832,86	949,85																															
	ηs,c			%	204,6	210,2	208,6	209	217	207	211,4	221,8	219	241,4	245,8	249	249,4																															
SEER					5,2	5,33	5,29	5,3	5,5	5,25	5,36	5,62	5,55	6,11	6,22	6,3	6,31																															
Kühlleistung	Nom.			kW	183,60	216,1	244,4	281,9	323,4	379	437,3	501,2	543	620	717	833	950																															
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	50,5	60,72	68,74	83,43	95,89	104,6	124,9	139,1	151,4	178,8	182,3	220,4	252,5																															
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel																																												
	Mindestleistung			%	34	29	34	29	27	19	20	17	10																																			
EER					3,637	3,559	3,555	3,379	3,372	3,623	3,502	3,603	3,586	3,468	3,933	3,78	3,763																															
ESEER					5,54	5,51	5,42	5,4	5,35	5,48	5,45	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55																																
IPLV					6,49	6,35	6,41	6,35	6,21	6,52	6,58	6,55	6,51	6,47	6,73	6,6	6,64																															
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.483										2.482																																	
		Breite		mm	4.083					4.983	5.883	6.783			8.820	9.591		10.461	11.233																													
		Tiefe		mm											2.258																																	
Gewicht (PSB)	Gerät			kg	2.758	2.769	2.770	3.020	4.735	5.069	5.077	6.527	6.555	7.650	7.943	8.240																																
		Betriebsgewicht		kg	2.808	2.819	2.820	3.070	4.990	5.324	5.332	6.777	6.805	7.900	8.193	8.490																																
Gewicht (PLB)	Gerät			kg	2.773	2.784	2.785	3.035	4.765	5.099	5.107	6.527	6.555	7.650	7.943	8.240																																
		Betriebsgewicht		kg	2.823	2.834	2.835	3.085	5.020	5.354	5.362	6.777	6.805	7.900	8.193	8.490																																
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher										Rohrbündel																																		
	Wasservolumen			l	49,50					255					307	485		453																														
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,9	24	26	29,6	34,3	39,8	45,4																															
Druckverlust wassereitig	Kühlen	Nom.	kPa	10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,5	33,3	19,8	25	24,2	31,7	29																																
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel																																												
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung																																												
	Anzahl			1					2																																							
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator																																												
	Anzahl			8		10		12		14		16		18		20		22		24																												
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	29.610					37.013					44.415					51.818					59.220					66.623					74.025					81.428					88.830			
Drehzahl			U/min	700																																												
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	97,0					98					99					100					101																							
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	91,0	92	91	92		94					97																																	
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	77,0					78					77					78					79																							
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlen	Nom.		dB(A)	71,0	72	71	72		73					72					73					75																							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~52										-18~55																																	
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~18										-15~20																																	
Kältemittel	Typ / GWP			R134a/1.430																																												
	Füllmenge			kg	49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156																																
	Kreisläufe	Anzahl			1					2																																						
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			tCO ₂ -Äq.	70,1	71,5	72,9	82,9	55,1	61,5	67,2	75,1	81,5	93,0	102,2	111,5																																
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)				3"		4"		6"					168,3 mm					219,1 mm																													
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	101	104	172	177		208	211	346	258	298	316	375	424																															
		Max.		A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577																															
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																																											

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Premium- Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



> Weitere Informationen
über EWAD-TZPRB

Nur Kühlen		EWAD-TZPRB																
		190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950				
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc	kW		187,3	218,24	246,75	279,23	317,21	382,29	436,87	505,48	543,03	620,04	717	832,86	949,86		
	ηs,c	%		208,6	212,2	210,6	207	212,2	208,2	210,2	221	218,2	219,8	248,6	249,4	251		
SEER				5,29	5,38	5,34	5,25	5,38	5,28	5,33	5,6	5,53	5,57	6,29	6,31	6,35		
Kühlleistung	Nom.	kW		187,3	218,2	246,8	279,2	317,2	382,3	436,9	505,5	543	620	717	833	950		
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		50,48	60,72	68,74	83,42	95,88	105,1	125,3	139,7	151,3	178,5	182,2	220,2	252,4		
Leistungsregelung	Verfahren	Variabel																
	Mindestleistung	%		34	29	34	29	27	19	20	17	10						
EER				3,71	3,594	3,59	3,347	3,308	3,637	3,486	3,618	3,59	3,473	3,935	3,783	3,764		
ESEER				5,55	5,52	5,27	5,16	5,2	5,32	5,21	5,38	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55		
IPLV				6,49	6,35	6,23	6,07	6,04	6,3	6,27	6,47	6,53	6,47	6,73	6,6	6,64		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.483						2.258			2.482					
		Breite	mm	4.083			4.983	5.883	6.783		8.820	9.591		10.461	11.233			
		Tiefe	mm															
Gewicht	Gerät	kg		2.858	2.869	2.870	3.120	4.935	5.269	5.277	6.677	6.705	7.970	8.263	8.560			
	Betriebsgewicht	kg		2.908	2.919	2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810			
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																
	Wasservolumen	l		49,5						255			307		485		453	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s		9	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9	24,2	26	29,6	34,3	39,8	45,4
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel																
Verdichter	Typ	Antrieb Dampfverdichtung																
	Anzahl	1						2										
Ventilator	Typ	Direktflügelventilator																
	Anzahl	8			10		12	14	16	18	20		22	24				
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		29.610		37.013	43.369	50.423	57.826	64.879	72.282		79.336	86.738			
	Drehzahl	U/min		700														
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		87	88	87	88		89	90		94	95				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		67	68	67	68			69		73					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.		-18~52										-18~55			
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.		-8~18										-15~20			
Kältemittel	Typ / GWP	R134a/1.430																
	Füllmenge	kg		49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156			
	Kreisläufe	Anzahl		1						2								
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	tCO ₂ -Äq.		70,1	71,5	72,9	82,9	55,1	61,5	67,2	75,1	81,5	93,0	102,2	111,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)	3"		4"				6"				168,3 mm		219,1 mm				
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		101	104	172	177		209	212	347	259	300	317	377	426
		Max.	A		126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400														

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard- Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Niedrige Betriebskosten und lange Lebensdauer dank der sorgfältigen Konstruktion zur Optimierung der Energieeffizienz der Kaltwassersätze und zur Verbesserung von Rentabilität, Effektivität und Wirtschaftlichkeit der Anlage
- › Modernes Verdichter- und Ventilator-Design, das mit sehr niedrigem Geräuschpegel arbeitet
- › 2 oder 3 unabhängige Kältemittelkreisläufe für hohe Zuverlässigkeit und maximale Sicherheit bei der Wartung
- › Extrem breiter Leistungsbereich von 290 kW bis über 2 MW
- › Optimiert für das Kältemittel R134a
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › Geräte mit stufenloser Regelung bieten den Vorteil, den Energiebedarf des Systems jederzeit mit hohem Wirkungsgrad gegenüber den Geräten mit Stufenregelung zu verfolgen. Jedes Gerät verfügt über eine stufenlose Leistungsregelung von 100 % bis 12,5 %

- › Die Microchannel-Technologie maximiert den Wärmeaustausch und gewährleistet höchste Leistung bei minimaler Oberfläche des Wärmetauschers und reduzierter Kältemittelmenge im Vergleich zum Cu/Al-Kondensator
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle

› Weitere Informationen über EWAD-T-SSB



› Weitere Informationen über EWAD-T-SLB



Nur Kühlen				EWAD-T-SSB/SLB																					
				290	330	370	510	520	580	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14							
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc ηs,c	kW		290,7	334,5	373,4	505,8	522,7	575,8	701,3	809,9	936,3	999,7	1.051,0	1.135,0	1.268,0	1.352,0	1.456,0							
		%		149,5	149,6	161,6	161,1	164,6	161,9	161,7	161,3	161,6	162,1	161,9	161,5	162,1	161,7								
SEER				3,8			4,1		4,2					4,1											
Kühlleistung		Nom.		kW		290,7	334,5	373,4	505,8	522,7	575,8	701,3	809,9	936,3	999,7	1.051	1.135	1.268	1.352	1.456					
Leistungsaufnahme		Kühlen	Nom.	kW		92,73	111,6	120,8	166,6	171	189,6	234,1	266,1	308,3	340,7	362,4	387,9	438,8	464,4	490,7					
Leistungsregelung		Verfahren		Fest																					
		Mindestleistung		%																					
EER				3,135	2,996	3,09	3,037	3,057	3,036	2,996	3,043	3,037	2,934	2,903	2,928	2,89	2,913	2,969							
ESEER				3,86	3,73	3,74	3,87	3,95	4,05	3,87	3,89	3,82	3,89	3,74	3,77	3,79	3,8								
IPLV				4,48	4,38	4,37	4,83	5,38	5,49	4,93	4,55	4,69	4,61	4,41	4,46	4,5	4,53								
Abmessungen		Gerät	Höhe	mm																					
			Breite	2.258						2.537						2.282									
			Tiefe	3.230		4.130		5.030		5.976		6.876		7.776		8.676		9.576							
Gewicht		Gerät		kg		3.061	4.104	4.724	4.860	5.527	5.525	5.858		6.229	6.520	6.780	8.084	8.426							
		Betriebsgewicht		kg		3.161	4.274	4.894	5.030	5.825		6.188		6.710	6.981	7.272	8.554	8.887							
Wassermetauscher		Typ		Rohrbündel																					
		Wasservolumen		l																					
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	13,9	16	17,9	24,2	25	27,6	33,6	38,7	44,8	47,8	50,3	54,3	60,7	64,7	69,8					
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	28,5	31,1	42	30,5	43,6	60,4	51,4	32,4	39,5	44,7	41,6	32,7	34,2	44,5	61,3					
Luftwärmetauscher		Typ		Micro-Channel																					
Verdichter		Typ		Antrieb Dampfverdichtung																					
		Anzahl		2																					
Ventilator		Typ		Direktflügelventilator, Ein/Aus-Ventilatoren																					
		Anzahl		6		8		10		12		14		16		18		20							
		Luftvolumenstrom		l/s		33.129	44.172	55.214	66.257	77.300	88.343	99.386	110.429												
		Drehzahl		U/min																					
				900																					
Schallleistungspegel (SSB)		Kühlen	Nom.	dB(A)		98	98	101			102			103											
Schallleistungspegel (SLB)		Kühlen	Nom.	dB(A)		98	94	95	97		96	97	98	97	98										
Schalldruckpegel (SSB)		Kühlen	Nom.	dB(A)		78			81		83		84												
Schalldruckpegel (SLB)		Kühlen	Nom.	dB(A)		78	74	75	77		79		80		79										
Betriebsbereich		Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																				
		Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																				
Kältemittel		Typ / GWP		R134a/1.430																					
		Füllmenge		kg		50	55	58	66	67	93,6	109,2		124,8		140,4		156							
		Kreisläufe		Anzahl																					
				2																					
Kältemittelfüllmenge		pro Kreislauf		tCO ₂ -Äq.																					
				35,75		39,32		41,47		47,19		47,90		66,92		78,08		89,23		100,39		111,54			
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		114,3				139,7				6"				8"									
Gerät		Anlaufstrom		Max.		A		253	264	306	470	493		574	645	697	705	773	797	877	925	933			
		Betriebsstrom		Kühlen		Nom.		A		76,76	94,25	195,63	144,71	148,11	171,97	370,76	422,34	486,54	534,13	572,46	610	692,46	727,9	763,34	
		Max.		A		211		242		272		345		373		395		492		536		621		675	
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V																					
				3~/50/400																					

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard- Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAD-TSSB/SLB/SRB

MicroTech III



› Weitere Informationen
über EWAD-T-SRB

Nur Kühlen				EWAD-T-SRB		700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc			kW	684,7	786,9	909,0	967,5	1.014,0	1.099,0	1.216,0	1.302,0	1.408,0	
	ηs,c			%	161,3	161,1	161,0	161,2	161,3	161,1			161,2	
SEER					4,1									
Kühlleistung	Nom.			kW	684,7	786,9	909	967,5	1.014	1.099	1.216	1.302	1.408	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	236,6	270,7	314,8	351,1	373	398	453,8	478,7	504,2	
Leistungsregelung	Verfahren				Fest									
	Mindestleistung			%	12,5									
EER					2,894	2,907	2,89	2,755	2,719	2,762	2,681	2,722	2,793	
ESEER					3,89	3,9	3,85	3,79	3,73	3,76	3,75	3,77	3,81	
IPLV					4,9	4,56	4,57	4,45	4,39	4,44	4,43	4,49		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.537									
		Breite		mm	2.282									
		Tiefe		mm	5.976		6.876			7.776			8.676	9.576
Gewicht	Gerät			kg	5.527	5.525	5.858		6.229	6.520	6.780	8.084	8.426	
	Betriebsgewicht			kg	5.825		6.188		6.710	6.981	7.272	8.554	8.887	
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel									
	Wasservolumen			l	298	300	330		481	461	492	470	461	
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.			l/s	32,8	37,6	43,5	46,3	48,5	52,6	58,2	62,3	67,4	
	Druckverlust wasserseitig Kühlen Nom.			kPa	49,2	30,7	37,5	42,2	39	30,8	31,7	41,6	57,7	
Luftwärmetauscher	Typ				Micro-Channel									
Verdichter	Typ				Antrieb Dampfverdichtung									
	Anzahl				2									
Ventilator	Typ				Direktflügelventilator, Ein/Aus-Ventilatoren									
	Anzahl				12		14			16		18	20	
	Luftvolumenstrom Nom.			l/s	52.172		60.868			69.563		78.258	86.954	
	Drehzahl			U/min	760									
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	91			92			93			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	73	74	73	74						
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen		Min. bis Max.	°C TK	-18~50									
	Wasserseite Kühlen		Min. bis Max.	°C TK	-8~18									
Kältemittel	Typ / GWP				R134a/1.430									
	Füllmenge			kg	93,6	109,2			124,8	140,4	156			
	Kreisläufe Anzahl				2									
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			tCO ₂ -Äq.	66,92	78,08			89,23	100,39	111,54			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)				6"				8"					
Gerät	Anlaufstrom Max.			A	567	638	693	701	766	786	868	914	922	
	Betriebsstrom Kühlen Nom.			A	376,73	431,76	499,71	554,32	592,7	629,99	720,93	755,84	790,74	
	Max.			A	478	523	605	659	693	750	820	876	933	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400									

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Niedrige Betriebskosten und lange Lebensdauer dank der sorgfältigen Konstruktion zur Optimierung der Energieeffizienz der Kaltwassersätze und zur Verbesserung von Rentabilität, Effektivität und Wirtschaftlichkeit der Anlage
- › Modernes Verdichter- und Ventilator-Design, das mit sehr niedrigem Geräuschpegel arbeitet
- › 2 oder 3 unabhängige Kältemittelkreisläufe für hohe Zuverlässigkeit und maximale Sicherheit bei der Wartung
- › Extrem breiter Leistungsbereich von 290 kW bis über 2 MW
- › Optimierte für das Kältemittel R134a
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › Geräte mit stufenloser Regelung bieten den Vorteil, den Energiebedarf des Systems jederzeit mit hohem Wirkungsgrad gegenüber den Geräten mit Stufenregelung zu verfolgen. Jedes Gerät verfügt über eine stufenlose Leistungsregelung von 100 % bis 12,5 %

- › Die Microchannel-Technologie maximiert den Wärmeaustausch und gewährleistet höchste Leistung bei minimaler Oberfläche des Wärmetauschers und reduzierter Kältemittelmenge im Vergleich zum Cu/Al-Kondensator
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle

› Weitere Informationen über EWAD-T-XSB



› Weitere Informationen über EWAD-T-XLB



Nur Kühlen				EWAD-T-XSB/XLB																												
				350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14												
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc ηs,c	kW		351,5	376,9	398,3	415,2	437,9	491,7	541,2	564,8	725,4	831,9	943,5	1.008,0	1.077,0	1.164,0	1.308,0	1.390,0	1.454,0												
		%		154,6	155,1	162,1	161,2	161,1	168,0	171,7	168,0	167,1	164,5	169,6	166,3	166,7		167,1	166,7	164,7												
SEER		3,9		4,0		4,1		4,3	4,4	4,3		4,2	4,3		4,2		4,3		4,2													
Kühlleistung	Nom.	kW		351,5	376,9	398,3	415,2	437,9	491,7	541,2	564,8	725,4	831,9	943,5	1.008,0	1.077,0	1.164,0	1.308,0	1.390,0	1.454,0												
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		106,1	114,9	121,4	128,8	138,5	159,1	166,6	177,8	234,6	267,5	299,3	333,1	347,2	374,7	421,1	447,1	481,7											
Leistungsregelung	Verfahren Mindestleistung			Fest																												
				12,5																												
EER		3,314		3,28	3,224	3,163	3,091	3,248	3,177	3,092	3,11	3,152	3,027	3,103	3,108	3,107	3,109	3,109	3,019													
ESEER		4,01		3,98	4,15	3,97	3,96	4,11	4,13	4,05	3,94	3,95	4,05	3,95	3,89	3,88	3,95	3,94	3,87													
IPLV		4,6		4,55	4,76	4,61	4,57	5,46	5,49	5,3	4,93	4,65	5,17	4,69	4,63	4,66	4,64	4,68	4,63													
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.537																													
		Breite	2.258								2.282																					
		Tiefe	4.130				5.030				5.878				5.976				7.776				8.676				9.576				10.476	
Gewicht	Gerät	kg		4.054	4.064	4.360		4.860	5.397	5.387	5.315	5.525	6.121		7.798	8.126	8.386	8.751	8.765													
		Betriebsgewicht	kg		4.224	4.234	4.530		5.030	5.567	5.557	5.604	5.825	6.451		8.259	8.587	8.878	9.232	9.235												
Wassermetauscher	Typ		Rohrbündel																													
		Wasservolumen	l		134	129	170		164	170	289	300	330		461	492	481	470														
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s		16,8	18	19	19,8	20,9	23,5	25,9	27	34,7	39,8	45,1	48,3	51,6	55,8	62,6	66,5	69,6									
Druckverlust wassereitig	Kühlen	Nom.	kPa		20,1	26,3	25,1	19,3	21,1	42,7	34,1	33,4	33	36,8	40,8	46	51,9	60,5	36,2	40,4	50,8											
Luftwärmetauscher	Micro-Channel																															
Verdichter	Typ	Antrieb Dampfverdichtung																														
		Anzahl	2																													
Ventilator	Typ	Direktflügelventilator, Ein/Aus-Ventilatoren																														
		Anzahl	8				10				12				16				18				20				22					
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		44.172	55.214				66.257				88.343				99.386				110.429				121.472					
Drehzahl	900																															
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		98				101				99				100				101											
Schallleistungspegel (XLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		95				97				98				99															
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		78				81				82				81				82											
Schalldruckpegel (XLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)		75				77				79				80				79											
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-18~53																												
		Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	-8~18																											
Kältemittel	Typ / GWP	R134a/1.430																														
		Füllmenge	kg		52	54	65	66		72	93,6		124,8	140,4	156	171,6																
		Kreisläufe	Anzahl	2																												
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf	tCO ₂ -Äq.		37,18	38,61	46,48	47,19		51,48	66,92		89,23	100,39	111,54	122,69																	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)	139,7 mm								6"								8"														
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		253	296	311	399	422	475	493		574	645	703	705	778	802	883	931	939											
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		174,38	97,83	114,97	114,79	129,16	147,79	141,98	158,14	372,87	424,09	471,71	521	546,1	584,5	662,5	699,2	749,6									
			Max.	A		248	260	277	299	322,00	351	378	401	492	536	626	680	719	778	848	907	961										
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400																												

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAD-T-XSB/XLB/XRB

MicroTech III

› Weitere Informationen
über EWAD-T-XRB



Nur Kühlen				EWAD-T-XRB											
				730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14			
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc			kW	707,6	807,8	922,1	982,4	1.053,0	1.164,0	1.273,0	1.355,0	1.412,0		
	ηs,c			%	165,4	163,9	167,5	165,1	165,4	166,3	165,9	165,5	163,8		
SEER				4,2		4,3		4,2							
Kühlleistung	Nom.			kW	707,6	807,8	922,1	982,4	1.053	1.164	1.273	1.355	1.412		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	237,3	272,1	301,1	338,9	348	374,7	426,4	452	490,7		
Leistungsregelung	Verfahren			Fest											
	Mindestleistung			%	12,5										
EER				2,982	2,968	3,063	2,898	3,018	3,108	2,986	2,998	2,879			
ESEER				3,94	3,87	4,07	3,85	3,91	3,89	3,96		3,88			
IPLV				4,92	4,56	5,1	4,57	4,65	4,67	4,65	4,69	4,62			
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.537										
		Breite		mm	2.282										
		Tiefe		mm	5.976		7.776		8.676		9.576		10.476		
Gewicht	Gerät			kg	5.315	5.525	6.121	7.798	8.126	8.386	8.751	8.765			
	Betriebsgewicht			kg	5.604	5.825	6.451	8.259	8.587	8.878	9.232	9.235			
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel											
	Wasservolumen			l	289	300	330		461		492	481	470		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	33,8	38,6	44,1	47	50,4	55,8	60,9	64,8	67,6		
Luftwärmetauscher	Druckverlust wasserseitig Kühlen			Nom.	kPa	31,6	34,9	39,2	43,9	49,8	60,5	34,4	38,5	48,2	
	Typ			Micro-Channel											
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung											
	Anzahl			2											
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator, Ein/Aus-Ventilatoren											
	Anzahl			12		16		18		20		22			
	Luftvolumenstrom Nom.			l/s	52.172		69.563		78.258		110.429		86.954		95.649
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	91		92		90		93		760		
	Schalldruckpegel			dB(A)	73	74	73	74	73		74				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~53										
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~18										
Kältemittel	Typ / GWP			R134a/1.430											
	Füllmenge			kg	93,6		124,8		140,4		156		171,6		
	Kreisläufe Anzahl			2											
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf				tCO ₂ -Äq.	66,92		89,23		100,39		111,54		122,69		
Rohrleitungsanschlüsse Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)				6"				8"							
Gerät	Anlaufstrom Max.			A	567	638	696	701	769	802	871	917	925		
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	379,04	433,58	477,39	533,75	552,3	584,5	675,01	711,6	769,5		
	Max.			A	478	523	608	662	699	778	826	882	936		
Stromversorgung Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3~/50/400										

Neue Daikin Kaltwassersatzpalette
mit invertergeregeltem
Schraubenverdichter und neuem
umweltverträglichen Kältemittel



Neue Baureihe EWAH-TZB und EWWH-VZ mit HFO-Kältemittel R1234ze(E)



- 1 100 %iger Daikin Verdichter
- 2 Monoschraubenaufbau
- 3 Invertertechnologie
- 4 Variables Volumenverhältnis
- 5 Effizient
- 6 Umweltfreundlich
- 7 Langfristige Lösung

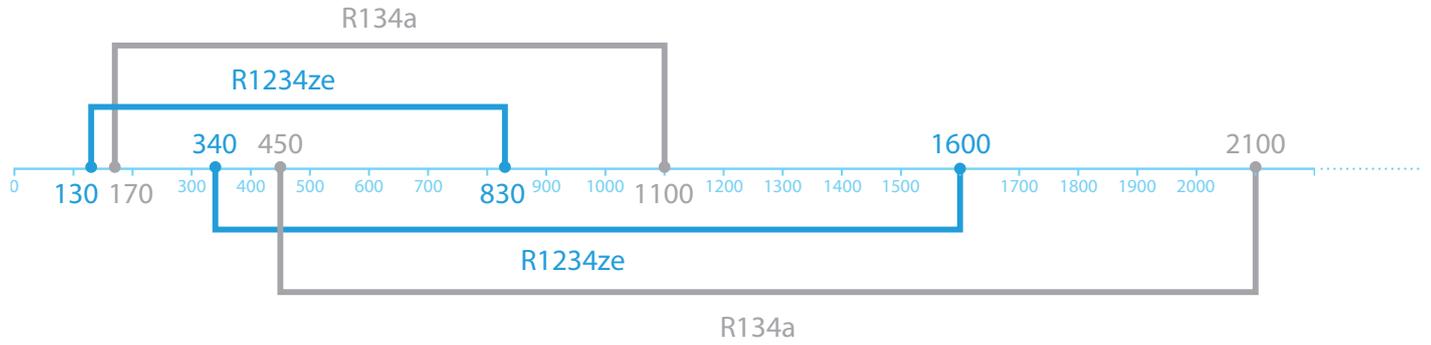
ÖKODESIGN

F-GASE

Hohe Energieeffizienz und breiter Leistungsbereich



EWAH-TZB



EWWH-VZ

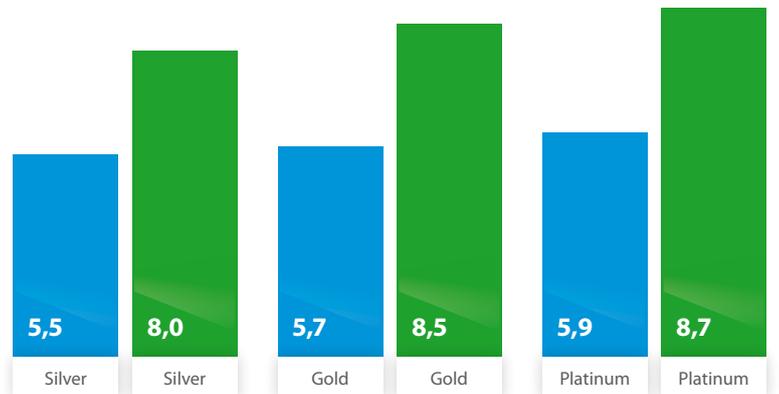
Effizienz (EER)



EWAH-TZB



EWWH-VZ



■ Vollasteffizienz

■ Teillasteffizienz

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard- Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und VVR (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem geringen GWP-Wert
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel durch Umsetzung der neuesten Erkenntnisse zur Konstruktion von Verdichtern und Ventilatoren
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum

› Weitere Informationen über EWAH-TZSSB



› Weitere Informationen über EWAH-TZSLB



Nur Kühlen		EWAH-TZSSB/SLB																																			
		170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	690	750	820	920	980	C10																				
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc	kW																																			
	ηs,c	%																																			
SEER		4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,602	4,589	4,751	4,743	4,842	4,951	5,006	5,248	5,278	5,206	5,13																				
Kühlleistung	Nom.	kW																																			
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW																																			
Leistungsregelung	Verfahren	Variabel																																			
	Mindestleistung	%																																			
EER		3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,99	2,88	2,8	2,82	2,87	2,93	2,85	2,88	2,81																						
ESEER		4,45	4,52	4,75	4,56	4,55	4,51	4,6	4,57	4,74	4,7	4,91	4,85	4,83	4,81	4,99																					
IPLV		5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,18	5,16	5,4	5,31	5,41	5,66	5,62	5,72	5,7	5,81	5,86																				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																																		
		Breite	mm																																		
	Tiefe	mm																																			
Gewicht	Gerät	kg																																			
	Betriebsgewicht	kg																																			
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher								Rohrbündel																											
	Wasservolumen	l		37		50		159		153		256		233		248		301		496		485		453													
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.		l/s		8,2		9,5		11,5		14		15,6		18,8		20,1		23,4		25,2		28,6		33		35,6		39,2		43,7		47		50,8	
	Druckverlust wassersseitig Kühlen	Nom.		kPa		15,1		12,3		17,1		18,2		22		24,4		31,6		33,8		31,1		27,8		34,4		26,3		31,2		38		45,7		34,7	
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel																																			
	Verdichter	Antrieb Dampfverdichtung																																			
Ventilator	Typ	Direktflügelventilator																																			
	Anzahl	4				6				10				12				14				16				18				20							
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s																																			
	Drehzahl	U/min																																			
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen Nom.	dB(A)																																			
Schallleistungspegel (SLB)		dB(A)																																			
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen Nom.	dB(A)																																			
Schalldruckpegel (SLB)		dB(A)																																			
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.		°C TK																																	
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.		°C TK																																	
Kältemittel	Typ / GWP	R1234(ze)/7																																			
	Füllmenge	kg																																			
	Kreisläufe Anzahl	1								2																											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)	88,9 mm				114,3 mm				139,7 mm				168,3 mm				219,1 mm																			
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.		A																																	
	Max.	A		A																																	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V																																			
		3~/50/400																																			

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard- Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAH-TZSSB/SLB/SRB

Microtech III



› Weitere Informationen
über EWAH-TZSRB

Nur Kühlen			EWAH-TZSRB																			
			170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	690	750	820	920	980	C10				
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc		kW		170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,39	421,08	489,94	527,57	597,68	688,98	744,94	819,15	913,23	980,27	1.060,24		
	ηs,c		%		166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	180,04	181,36	187,4	185,56	189,6	194,04	195,92	204	206,92	203,36	201,2		
SEER			4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,576	4,609	4,76	4,714	4,815	4,926	4,973	5,175	5,248	5,159	5,105				
Kühlleistung	Nom.		kW		171	200	240	294	326	393	421	490	528	598	689	745	819	913	980	1.060		
	Kühlen Nom.		kW		55,4	69,4	83,3	97,5	115	132	146	171	189	214	245	261	281	323	343	380		
Leistungsaufnahme			Variabel																			
	Verfahren		Mindestleistung																			
Leistungsregelung			%		33,4	28,6	23,6	18,7	14,3	13,4	11,8	11,2	10	10,8	10							
	Mindestleistung		%		3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,98	2,87	2,86	2,78	2,79	2,8	2,85	2,91	2,83	2,86	2,79		
EER			4,45	4,52	4,75	4,56	4,52	4,49	4,58	4,55	4,71	4,67	4,89	4,83	4,81	4,83	4,97					
ESEER			5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,13	5,22	5,38	5,29	5,38	5,62	5,6	5,69	5,66	5,79	5,83				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																			
		Breite	mm																			
		Tiefe	mm																			
Gewicht	Gerät		kg		2.260,6	2.270,6	2.549,4	2.719,4	4.370,2	4.834	5.939	7.140,8	7.262,8	7.582,2	7.873							
	Betriebsgewicht		kg		2.286,7	2.307,95	2.586,75	2.768,9	4.529,2	4.523,2	5.090	5.067	6.187	6.240	7.636,8	7.758,8	8.078,2	8.358	8.326			
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher																			
	Wasservolumen		l		26	37	50	159	153	256	233	248	301	496	485	453						
	Wasserdurchfluss	Kühlen Nom.	l/s		8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6	32,9	35,6	39,1	43,6	46,9	50,7		
Luftwärmetauscher	Typ		Micro-Channel																			
	Verdichter		Antrieb Dampfverdichtung																			
Ventilator	Typ		Direktflügelventilator																			
	Anzahl		4		6		10		12		14		16		18		20					
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		87,67	87,93	90,25	92,27	91,42	91,65	93,25	94,9	95,27	95,46	95,6	94,85	95,96	96,53	97,07			
	Betriebsbereich		Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		68,70	69,00	70,80	72,80	71,00	71,30	72,50	74,10	74,5	74,30	74,10	73,40	74,20	74,50	75,00	
Kältemittel	Wasserseite Kühlen		Min. bis Max.	°C TK		-18~50																
	Typ / GWP		R1234(ze)/7																			
Rohrleitungsanschlüsse	Füllmenge		kg		27,6	41,4		64,2		78		102		116,8		131,2		146				
	Kreisläufe Anzahl		1																			
Gerät	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		mm		88,9		114,3		139,7		168,3		219,1									
	Betriebsstrom	Kühlen Nom.	A		93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	218,0	244,0	281,0	309,0	345,0	405,0	429,0	459,0	519,0	549,0	604,0		
Stromversorgung	Max.		A		132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0	606,0	690,0	589,0	661,0	706,0	754,0		
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400																	

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Gleichstrommotor
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und VVR (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem geringen GWP-Wert
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel durch Umsetzung der neuesten Erkenntnisse zur Konstruktion von Verdichtern und Ventilatoren
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Stufenlose Anpassung der Ventilatordrehzahlen dank invertergeregelter Ventilatoren zwecks Steigerung der Teillasteffizienz

› Weitere Informationen über EWAH-TZXS



› Weitere Informationen über EWAH-TZXLB



		EWAH-TZXS/BLB																
		180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	670	710	760	820	930	990	
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc	kW																
	ηs,c	%																
SEER		%																
Kühlleistung	Nom.	kW																
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW																
Leistungsregelung	Verfahren	Variabel																
	Mindestleistung	%																
EER																		
ESEER																		
IPLV																		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm															
		Breite	mm															
	Tiefe	mm																
Gewicht	Gerät	kg																
	Betriebsgewicht	kg																
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher								Rohrbündel								
	Wasservolumen	l																
	Wasserdurchfluss Kühlen	l/s																
	Druckverlust wasserseitig Kühlen	kPa																
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel																
	Verdichter	Antrieb Dampfverdichter																
Ventilator	Typ	Direktflügelventilator																
	Anzahl	1								2								
	Anzahl																	
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen Nom.	dB(A)																
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen Nom.	dB(A)																
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK																
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK																
Kältemittel	Typ / GWP	R1234(ze)/7																
	Füllmenge	kg																
	Kreisläufe Anzahl	1								2								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)	mm																
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	A																
	Max.	A																
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V																

Luftgekühlter invertergesteuerter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



› Weitere Informationen
über EWAH-TZXR

Nur Kühlen				EWAH-TZXR																						
Raumkühlen				180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	670	710	760	820	930	990							
Bedingung A 35°C Pdc	ηs,c	kW		180,38	224,67	270,66	300,22	354,75	391,7	427,42	481,53	573,98	619,32	671,95	712,95	758,61	824,24	924,69	987,05							
		%		188,68	195,84	194,04	203,08	195,44	195,76	202,72	205,68	213,64	217,16	215,52	219,4	226,04	226,28	227,08	222,8							
SEER				4,792	4,971	4,926	5,152	4,961	4,969	5,143	5,217	5,416	5,504	5,463	5,56	5,726	5,732	5,752	5,645							
Kühlleistung		Nom.		kW		180	225	271	300	355	392	427	482	574	619	672	713	759	824	925	987					
Leistungsaufnahme		Nom.		kW		51,8	66,3	79	89,6	103	115	125	145	164	182	195	210	225	244	275	308					
Leistungsregelung		Verfahren		Variabel																						
		Mindestleistung		%		33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10			11,7	10							
EER						3,49	3,39	3,43	3,35	3,42	3,41		3,32	3,48	3,39	3,44	3,39	3,36	3,38	3,36	3,2					
ESEER						5,14	5,21	4,95	5,16	4,93	4,94	5,03		5,02	5,06	4,95	5,09	5,21	5,24	5,31	5,07					
IPLV						6,05	6,09	5,92	6,2	5,78	5,77	5,88	5,97	5,98	6,17	5,96	6,16	6,41	6,33	6,34	6,24					
Abmessungen		Gerät		Höhe		2.537																				
				Breite		2.258																				
				Tiefe		3.183	4.083	3.183	4.083	5.883		6.783	7.776	6.783	7.683		8.583	9.483	10.383	11.283						
Gewicht		Gerät		kg		2.547	2.913	2.717	3.083	4.645,2	4.829,2	5.204,6	5.948,6	6.040		6.684,8	7.460,2	7.751	8.199	8.498,2						
		Betriebsgewicht		kg		2.584,35	2.962,5	2.766,5	3.132,5	4.798,2	5.070,2	5.437,6	6.181,6	6.341		6.976,8	6.967,8	7.945,2	8.204	8.663	8.951,2					
Wasserwärmetauscher		Typ		Plattenwärmetauscher																						
		Wasservolumen		l		37	50		153	241	233		301	292	283	485	453	464	453							
		Wasserdurchfluss		Kühlen		Nom.		14,3	16,9	18,7	20,4	23	27,4	29,6	32,1	34,1	36,3	39,4	44,2	47,2						
		Druckverlust		wassereitig		Kühlen		Nom.		kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,6	34,1	26,3	24,7	31,1	39,7	25,6	56,9	40,4	26,9	56
Luftwärmetauscher		Typ		Micro-Channel																						
Verdichter		Typ		Antrieb Dampferverdichter																						
		Anzahl		1								2														
Ventilator		Typ		Direktflügelventilator																						
		Anzahl		6	8	6	8	12		14	16	14	16		18	20	22	24								
		Luftvolumenstrom		Nom.		l/s		26.172	34.896	26.172	34.896	51.324		59.709	68.433	59.709	68.433		76.817	85.541	93.925	102.649				
		Drehzahl		U/min		760																				
Schalleistungspegel		Kühlen		Nom.		dB(A)		88,63	89,73	92,27	92,6	91,63	91,73	92,25	93,09	95,27	95,6		95,73	95,8	94,66	95,89	96,34			
Schalldruckpegel		Kühlen		Nom.		dB(A)		69,20	69,80	72,80	72,60	70,90	71,00	71,10	71,6	74,5	74,20		74,00	73,80	72,60	73,30	73,80			
Betriebsbereich		Luftseite		Kühlen		Min. bis Max.		°C TK																		
		Wasserseite		Kühlen		Min. bis Max.		°C TK																		
						-18~55																				
						-8~18																				
Kältemittel		Typ / GWP		R1234(ze)/7																						
		Füllmenge		kg		39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8		131,2	146	160	175,2						
		Kreisläufe		Anzahl		1								2												
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereintritt / -austritt		Verdampfer (AD)		88,9 mm		114,3 mm		139,7 mm		168,3 mm				219,1 mm										
Gerät		Betriebsstrom		Kühlen		Nom.		A		88,5	113,05	131,55	147,5	176,9	194,09	209,13	244,41	273,41	299,81	329,23	352,76	373,1	402,29	450,27	496,57	
		Max.		A		134		173	190	233	266	286	311	372	403	465	483	534	597	568	619	670				
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400																				

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Premium- Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Erstklassiger Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Gleichstrommotor
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und VVR (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem geringen GWP-Wert
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel durch Umsetzung der neuesten Erkenntnisse zur Konstruktion von Verdichtern und Ventilatoren
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Stufenlose Anpassung der Ventilatordrehzahlen mit EC-Ventilatoren für noch höhere Teillasteffizienz

› Weitere Informationen über EWAH-TZPSB



› Weitere Informationen über EWAH-TZPLB



Nur Kühlen		TZPSB/PLB		370	440	530	610	690	770	
Raumkühlen	Bedingung A35°C Pdc		kW	371,15	435,24	532,06	606,43	692,3	778,66	
	ηs,c		%	206,56	213,68	220,48	224,96	231,2	232,04	
SEER				5,239	5,417	5,587	5,699	5,855	5,876	
Kühlleistung	Nom.		kW	371	435	532	606	692	779	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	102	121	137	163	186	217	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel						
	Mindestleistung		%	16,7	14,3	11,7	10		12,8	
EER				3,62	3,58	3,86	3,7	3,72	3,58	
ESEER				5,18	5,46	5,23	5,34		5,54	
IPLV				6,15	6,35	6,36	6,35	6,48	6,63	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.537						
		Breite	mm	2.258						
		Tiefe	mm	7.683	9.483	7.683	8.583	9.483	11.283	
Gewicht	Gerät		kg	5.741,4	6.722	6.364,8	7.140,2	7.804,4	8.208,2	
	Betriebsgewicht		kg	5.982,4	7.023	6.656,8	7.636,2	8.289,4	8.661,2	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel						
	Wasservolumen		l	241	301	292	496	485	453	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	29	33,1	37,2
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24,4	15	15,3	18	24,3	19,7
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel						
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung						
	Anzahl			2						
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator						
	Anzahl			16	20	16	18	22	24	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	251.251,0	314.064	251.251,0	282.658,0	345.470,0	376.877,0	
	Drehzahl		U/min	760						
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	100,3	100,8	103,24	104,21	104,24	103,7	
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	95,48	96	98,71	99,63	99,73	98,5	
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	78,80		81,80	82,40	82,2	81,10	
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	74,03	73,96	77,25	77,86	77,68	75,93	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-18~55						
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	-8~18						
Kältemittel	Typ / GWP			R1234(ze)/7						
	Kreisläufe	Anzahl		2						
Kältemittelkreislauf	Füllmenge		kg	90,4	113	116,8	131,2	160,4	175,2	
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	316,4	395,5	408,8	459,2	561,4	613,2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			168,3 mm				219,1 mm		
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	175,85	205,4	233,82	272,98	316,97	364,19
		Max.	A	272	319	350	424	491	536	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400						

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Premium- Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAH-TZPSB/PLB/PRB

Microtech III



> Weitere Informationen
über EWAH-TZPRB

Nur Kühlen				EWAH-TZPRB	370	440	530	610	690	770
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc		kW	370,96	435,06	531,76	606,09	691,95	778,03	
	ηs,c		%	206,04	213,28	219,28	223,8	229,96	231,24	
SEER				5,226	5,407	5,557	5,67	5,824	5,856	
Kühlleistung	Nom.		kW	371	435	532	606	692	778	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	102	122	138	164	186	218	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel						
	Mindestleistung		%	16,7	14,3	11,7	10	12,8		
EER				3,61	3,57	3,84	3,69	3,7	3,57	
ESEER				5,17	5,44	5,22	5,31	5,53		
IPLV				6,12		6,32		6,42	6,59	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.537						
		Breite	mm	2.258						
		Tiefe	mm	7.683	9.483	7.683	8.583	9.483	11.283	
Gewicht	Gerät		kg	5.941,4	6.922	6.684,8	7.460,2	8.124,4	8.528,2	
	Betriebsgewicht		kg	6.182,4	7.223	6.976,8	7.956,2	8.609,4	8.981,2	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel						
	Wasservolumen		l	241	301	292	496	485	453	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	28,9	33	37,1
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24,4	14,9	15,3	18	24,2	19,7
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel						
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung						
	Anzahl			2						
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator						
	Anzahl			16	20	16	18	22	24	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	246.359,0	307.948,0	246.359,0	276.541,0	338.130	369.536,0	
	Drehzahl		U/min	760						
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	92,37	92,94	94,94	95,73	95,97	94,72	
	Kühlen	Nom.	dB(A)	70,90		73,50	74,00	73,90	72,20	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-18~55				
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-8~18				
Kältemittel	Typ / GWP			R1234(ze)/7						
	Kreisläufe	Anzahl		2						
Kältemittelkreislauf	Füllmenge		kg	90,4	113	116,8	131,2	160,4	175,2	
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	316,4	395,5	408,8	459,2	561,4	613,2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt	Verdampfer (AD)		168,3 mm		219,1 mm				
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	176,22	205,83	234,54	273,8	317,85	365,38
		Max.	A	272	319	350	424	491	536	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400						





Luftgekühlte Invertergeregelte Mini-Wärmepumpe

- › Produkt der Spitzenklasse bei Energieeffizienz und Betriebsbereich
- › Alle Leistungsklassen in 2 Versionen verfügbar: Standard-Version und Version mit Option OPI0 (Wasserleitungen mit Heizband, daher kein Einfrieren, wenn das Gerät außer Betrieb ist)
- › Einfache „Plug-&-Play“-Installation
- › Eines der leisesten Geräte auf dem Markt (Schalleistung 63 dBA)
- › Aufgrund einphasiger Stromversorgung und niedriger Anlaufströme ideal geeignet für Anwendungen im Wohnbereich
- › Im Vergleich zum Vorgängermodell um 20 % geringeres Gewicht
- › Integrierter Hydraulik-Bausatz: kein Pufferspeicher erforderlich, Invertergeregelte Pumpe serienmäßig, Strömungsmessfühler und Schalter im Lieferumfang
- › An serienmäßiger verkabelter Fernbedienung mehrere Sollwerte (Kühlen, Heizen, Wasseraustrittstemperatur) einstellbar; auch Sollwerte in Abhängigkeit von Umgebungsbedingungen (wetterabhängige Regelung) möglich. Die Fernbedienung verfügt über Alarmverlauf, Nachteinstellung mit niedrigerem Schallpegel, verschiedene Sprachen



› Weitere Informationen über EWYQ-BVP

Heizen und Kühlen		EWYQ-BVP		004	005	006	008	
Kühlleistung	Nom.	kW		4,00 / 4,01	4,93 / 5,07	5,88 / 6,07	7,95 / 8,23	
Heizleistung	Nom.	kW		4,11 / 3,96	4,99 / 4,99	6,14 / 6,12	8,08 / 8,44	
	Max.	kW		5,1	6,0	-	-	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,27 / 0,840	1,61 / 1,12	1,87 / 1,13	2,57 / 1,65	
	Heizen	Nom.	kW	1,19 / 0,860	1,46 / 1,09	1,75 / 1,28	2,31 / 1,84	
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel (Inverter)					
EER			3,14 / 4,80		3,06 / 4,51	3,15 / 5,35	3,10 / 4,99	
COP			3,44 / 4,61		3,41 / 4,58	3,51 / 4,77	3,49 / 4,59	
ESEER			4,45		4,49	5,25	5,24	
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ns (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	155		159	158	
				Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	3,90		4,03	4,21
					A++			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		735x1.090x350		997x1.160x380		
Gewicht	Gerät	kg		83		106		
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelötete Platte					
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/min	11,5 / 11,5	14,1 / 14,5	16,9 / 17,4	22,8 / 23,6
Heizen		Nom.	l/min	11,8 / 11,4	14,3 / 14,3	17,6 / 17,5	23,2 / 24,2	
		Wasservolumen		1		2		
Luftwärmetauscher	Typ		Kreuz-Lamellenwärmetauscher, Hi-X-Rohre und Chrombeschichtete, waffelförmige Lamellen				Kreuz-Lamellenwärmetauscher, Hi-X-Rohre und PE-beschichtete, waffelförmige Lamellen	
Verdichter	Typ		Hermetischer Schwingverdichter					
	Anzahl		1					
Ventilator	Typ		Flügelventilator					
	Anzahl		1					
Schallleistungspegel	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /min	53		72	
		Heizen	Nom.	m ³ /min	47,0		46,6	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		64		69	
		Heizen	Nom.	dB(A)		65		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		10~43		
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK		-20~-25		
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		5~-22		
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK		15~-55		
Kältemittel	Typ / GWP		R410A/2.088		R410A/2.087,5			
	Regelung		Elektronisches Expansionsventil					
		Kreisläufe		Anzahl		1		
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg		2,10		2,70	
	pro Kreislauf		tCO ₂ -Äq.		4,4		5,6	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll		1" MBSP			
Gerät	Anlaufstrom		Max.		A		15,7	
	Betriebsstrom		Max.		A		15,7	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1N~/50/230			

Luftgekühlte invertergeregelter Mini-Wärmepumpe

- › Invertertechnologie sorgt für niedrige Schallpegel und hervorragende ESEER-Werte
- › Breiter Betriebsbereich
- › Integriertes Hydronik-Modul: kein Pufferspeicher erforderlich, Pumpe und Hauptschalter serienmäßig
- › Einfache „Plug-&-Play“-Installation
- › Einphasige Stromversorgung für Anwendungen im Wohnbereich, Modelle mit dreiphasiger Stromversorgung für Anwendungen in kleineren Gewerbeeinrichtungen verfügbar

› Weitere Informationen über EWYQ-ACV3

› Weitere Informationen über EWYQ-ACW1



EWYQ-ACV3/ACW1

Digitaler Regler

Heizen und Kühlen		EWYQ-ACV3/ACW1		009	010	011	009	011	013			
Kühlleistung	Nom.			kW	12,2 (1) / 8,60	13,6 (1) / 9,60	11,1 / 15,7 (1)	12,9 (1) / 9,10	15,7 (1) / 11,1	17,0 (1) / 13,3		
Heizleistung	Nom.			kW	9,90 / 10,2 (1)	11,7 (1) / 11,4	13,8 (1) / 12,9	10,90 / 11,20 (1)	13,2 (1) / 12,4	14,8 (1) / 13,9		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	2,83 / 2,85 (1)	3,28 / 3,41 (1)	3,90 / 4,13 (1)	3,05 / 3,08 (1)	4,13 (1) / 3,90	5,18 / 5,52 (1)		
	Heizen	Nom.		kW	2,43 (1) / 2,99	2,81 (1) / 3,46	3,20 (1) / 3,94	2,69 (1) / 3,31	3,07 (1) / 3,78	3,47 (1) / 4,27		
Leistungsregelung Verfahren				Invertergeregelt								
EER					3,05 / 4,27 (1)	2,93 / 4,00 (1)	2,85 / 3,79 (1)	2,99 / 4,19 (1)	3,79 (1) / 2,85	2,57 / 3,08 (1)		
COP					3,30 / 4,19 (1)	3,29 / 4,17 (1)	3,27 / 4,30 (1)	3,28 / 4,17 (1)	3,27 / 4,31 (1)	3,25 / 4,28 (1)		
ESEER					4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) SCOP	%	126	131	134	126	134	130		
					Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+						
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.435							
		Breite		mm	1.420							
		Tiefe		mm	382							
Gewicht	Gerät			kg	180							
		Wasserwärmetauscher Typ		Gelötete Platte								
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8		
					Wasservolumen	1,01						
Luftwärmetauscher Typ				Hi-XSS								
Pumpe, Standard	Nom. ext. stat. Druck	Kühlen	Heizen	kPa	60,5	57,8	53,2	59,2	53,2	40,9 / 45,6		
					kPa	57,1	52,5	47,3	54,1	49,1	36,6 / 43,5	
Hydraulikkomponenten Ausdehnungsgefäß Volumen				10								
Verdichter	Typ			Hermetischer Scrollverdichter								
		Anzahl		1								
Ventilator	Typ			Flügelventilator								
		Anzahl		2								
		Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	96,0	100	97,0				
Heizen	Nom.		m³/min		90,0							
Ventilatormotor	Drehzahl	Kühlen	Heizen	Nom.			U/min			780		
							U/min			760		
							Stufen			8		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)				66,0			
			Heizen	Nom.			dB(A)				60	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB(A)				50			
			Heizen	Nom.			dB(A)				50	
			Nachtflüstermodus	Kühlen	Nom.			dB(A)				46
Heizen	Nom.					dB(A)				43		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~46							
					Heizen	Min. bis Max.	°C TK					-15~35
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~20							
					Heizen	Min. bis Max.	°C TK					30~50
Kältemittel	Typ			R410A								
		Kreisläufe	Anzahl	1								
						Elektronisches Expansionsventil						
		GWP			2,087,5							
			2,95									
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf					tCO ₂ -Äq.					6,16		
					Zoll					5/4"		
					Zoll					G 5/4" (Buchse)		
Stromversorgung Phase / Frequenz / Spannung						Hz / V			1~/50/230	3N~/50/400		

(1) Fußbodenprogramm: Kühlen Ta 35 °C – LWE 18 °C (dT: 5 °C); Heizen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWE 35 °C (dT: 5 °C)

Luftgekühlte invertergeregelt Scroll-Wärmepumpe

- › Inverter-Kaltwassersatz
- › Hoher Wirkungsgrad bei Teillast und daher niedrige Betriebskosten
- › Niedriger Anlaufstrom
- › Für herkömmliche Anwendungen ist kein Pufferspeicher erforderlich
- › Daikin Scrollverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydronikmodul



› Weitere Informationen über EWYQ-CWN



› Weitere Informationen über EWYQ-CWP

Heizen und Kühlen		EWYQ-CWN/CWP		016	021	025	032	040	050	064		
Kühlleistung	Nom.	kW		16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,3(2)		
	Max.	kW		20,0(1)/20,2(2)	25,0(1)/25,2(2)	30,1(1)/30,3(2)	37,6(1)/37,8(2)	50,1(1)/50,3(2)	60,1(1)/60,3(2)	75,2(1)/75,3(2)		
Heizleistung	Nom.	kW		16,8(1)/16,6(2)	21,0(1)/20,8(2)	25,1(1)/24,9(2)	31,4(1)/31,2(2)	41,9(1)/41,7(2)	50,3(1)/50,1(2)	62,9(1)/62,7(2)		
	Max.	kW		5,93(1)/5,81(2)	7,61(1)/7,47(2)	9,60(1)/9,45(2)	12,9(1)/12,7(2)	15,1	19,2(1)/19,0(2)	25,7(1)/25,5(2)		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		5,93(1)/5,81(2)	7,61(1)/7,47(2)	9,60(1)/9,45(2)	12,9(1)/12,7(2)	15,1	19,2(1)/19,0(2)	25,7(1)/25,5(2)	
	Heizen	Nom.	kW		5,60(1)/5,49(2)	6,89(1)/6,76(2)	8,74(1)/8,58(2)	10,8(1)/10,6(2)	13,7	17,5(1)/17,4(2)	21,6(1)/21,4(2)	
Leistungsregelung	Verfahren	Invertergeregelt										
	Mindestleistung	%		25								
EER					2,84(1)/2,93(2)	2,77(1)/2,84(2)	2,63(1)/2,70(2)	2,45(1)/2,50(2)	2,79(1)/2,80(2)	2,63(1)/2,67(2)	2,46(1)/2,48(2)	
COP					3,00(1)/3,02(2)	3,05(1)/3,07(2)	2,87(1)/2,91(2)	2,91(1)/2,93(2)	3,06(1)/3,03(2)	2,87(1)/2,88(2)	2,91(1)/2,93(2)	
ESEER					4,37(1)/4,85(2)	4,26(1)/4,70(2)	4,17(1)/4,57(2)	3,87(1)/4,10(2)	4,28(1)/4,40(2)	4,18(1)/4,36(2)	3,87(1)/4,05(2)	
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	SCOP							
					Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+	A++		A+		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.684x1.370x774			1.684x1.680x774	1.684x2.360x780	1.684x2.980x780		
Gewicht	Gerät			kg	268(1)/280(2)	321(1)/332(2)	321(1)/332(2)	403(1)/414(2)	579(1)/604(2)	579(1)/604(2)	741(1)/765(2)	
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelötete Platte										
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/min	48	60	72	90	120	145	181
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	8	10	14	8	10	14	8
		Wasservolumen		l	3			5	6	9		
Luftwärmetauscher	Typ	Luftgekühlte Wärmetauscherwendel										
Verdichter	Typ	Hermetischer Scrollverdichter										
	Anzahl				1	2	3	4	6			
Ventilator	Typ	Axial										
	Anzahl				1			2		4		
Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /min		171	185	233	370	466			
		Heizen	Nom.	m ³ /min		171	185	233	370	466		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		78			80	81	83		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-5~43						
			Heizen	Min. bis Max.	°C TK		-15~35					
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-10~20						
			Heizen	Min. bis Max.	°C TK		25~50					
Kältemittel	Typ / GWP	R410A/2.087,5										
	Regelung	Elektronisches Expansionsventil										
	Kreisläufe	Anzahl			1			2				
Kältemittelfüllmenge			kg/CO ₂ -Äq.		7,60/15,9			9,60/20,0	7,60/15,9	9,60/20,0		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse	Zoll		1-1/4" (Buchse)			2" (Buchse)					
		Rohrleitungssystem		Zoll		1-1/4"			1-1/2"			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		0,0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7	
	Betriebsstrom	Max.	A		22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3N~/50/400							

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

Luftgekühlte invertergeregelt Scroll-Wärmepumpe in Split-Version

- > **Hydronik-Modul für Inneninstallation** benötigt kein Glykol
- > **Ideal für kältere Klimaregionen**, da ohne Glykol höhere Wirkungsgrade erzielt werden
- > Kompakte Abmessungen und nur wenige Rohrleitungen ermöglichen **Installation auch bei sehr eingeschränktem Platzangebot**
- > Problemloser Transport, da die einzelnen Geräte in einen Aufzug passen



SEHVX-BW

SERHQ-BW1

BRC21A53/54 (Optional)



> Weitere Informationen über SEHVX-BW



> Weitere Informationen über SERHQ-BW1

Heizen und Kühlen					SEHVX20BAW/ SERHQ20BAW1	SEHVX32BAW/ SERHQ32BAW1	SEHVX40BAW/ SERHQ20BAW1+SERHQ20BAW1	SEHVX64BAW/ SERHQ32BAW1+SERHQ32BAW1			
Kühlleistung	Nom.				21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)			
Heizleistung	Nom.				20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)			
		Heizen	Nom.		6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)			
EER					2,84	2,5	2,8	2,48			
COP					3,07	2,93	3,03	2,93			
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	%	3,93	3,53	3,80	3,53			
			ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	154	138	149	138			
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++		A+				
Geräte für Inneninstallation					SEHVX20BAW	SEHVX32BAW	SEHVX40BAW	SEHVX64BAW			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.573						
			Breite	mm				766			
				Tiefe	mm				396		
Gewicht	Gerät	kg			97,0	105	137	153			
		Gerätepaket	kg		109	117	149	165			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ		Gelötete Platte								
		Wasservolumen	l		3	5	6	9			
			Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/min	60 (3)	90 (3)	120 (3)	181 (3)	
	Heizen	Nom.		l/min	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)			
		Schalleistungspegel Betriebsbereich	Nom.	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	dB(A)		63	66	
Wasserseite	Min. bis Max.				°C TK		-5~43				
Umgebung	Min. bis Max.				°C TK		5 (4)~20				
Wasserseite	Min. bis Max.				°C TK		-15~35				
Kältemittel	Typ / GWP	Kreisläufe	Anzahl	R410A / 2.087,5							
				Regelung	Elektronisches Expansionsventil						
					2						
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse	Rohrleitungssystem		Zoll	1-1/4" (Buchse)		2" (Buchse)				
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	17 (7)	24 (7)	19 (7)	29 (7)		
				Wasservolumen gesamt		l	4,2 (8)	5,8 (8)	7,9 (8)	11,0 (8)	
		Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3N~/50/400				
			Außengerät					SERHQ20BAW1	SERHQ32BAW1		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.680						
			Breite	mm				765			
				Tiefe	mm				1.240		
Gewicht	Gerät	kg			240			316			
		Gerätepaket	kg		273			356			
Verdichter	Anzahl				2			3			
		Ventilator	Typ	Hermetischer Scrollverdichter							
Anzahl	Axial										
	m³/min			185			233				
	Heizen	Nom.	m³/min	185			233				

(1) Kühlen: Eintrittswassertemp. Verdampfer 12 °C; Austrittswassertemp. Verdampfer 7 °C; Umgebungslufttemp. 35 °C (2) Bedingung: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (dT = 5 °C) (3) Bedingung: Ta 35 °C – LWE 7 °C (dT = 5 °C) (4) Wasser kann über 5 °C verwendet werden. Zwischen 0 °C und 5 °C muss eine 30 %ige Glykollösung (Propylen oder Ethylen) verwendet werden. Zwischen 0 °C und -10 °C muss eine 40 %ige Glykollösung (Propylen oder Ethylen) verwendet werden (siehe Installationshandbuch und Informationen zur Option OPZL) (5) Ohne Wasservolumen im Gerät. In den meisten Anwendungen wird mit dieser Mindestwassermenge ein zufriedenstellendes Ergebnis erreicht. Bei kritischen Prozessen oder in Räumen mit hoher Wärmelast kann jedoch ein zusätzliches Wasservolumen erforderlich sein. Weitere Informationen hierzu finden Sie Betriebsbereich. (6) Ohne Wasservolumen im Gerät. Dieses Volumen garantiert eine ausreichende Abtauenergie für alle Anwendungen, jedoch kann dieses Volumen mit 0,66 multipliziert werden, wenn der Heiz-Sollwert > 45 °C liegt (z. B. Gebläsekonvektoren). (7) Dies ist PD zwischen Ein- und Austrittsanschlüssen des Gerätes. Der wasserseitige Druckverlust des Wärmetauschers ist enthalten. (8) Inklusive Rohrleitung + PWT; ohne Ausdehnungsgefäß

Luftgekühlte Multi-Scroll-Wärmepumpe mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Einzelner Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit individuellem Verdampfer
- › Kompakter Aufbau
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle

› Weitere Informationen über EWYQ-G-XS



Heizen und Kühlen					EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160
Kühlleistung	Nom.			kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165	
Heizleistung	Nom.			kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8	
	Heizen	Nom.		kW	26	29	34	39	43	50	54	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufe							
	Mindestleistung			%	50	44	50	44	50	43	50	
EER					2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85	
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
ESEER					3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96		
IPLV					4,40	4,47	4,40	4,49	4,40	4,50		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	131	129	142	140	142	138	140	
					SCOP	3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.800							
		Breite		mm	1.195							
		Tiefe		mm	2.826		3.426			4.026		
Gewicht	Gerät			kg	850	912	1.077	1.183	1.213	1.333	1.394	
	Betriebsgewicht			kg	858	921	1.088	1.194	1.224	1.344	1.411	
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelötete Platte							
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9	
		Heizen	Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9	
		Heizen	Nom.	kPa	9,50	9,10	11,20	14,40	17,20	21,70	22,50	
Wasservolumen			l	8,10	9,40	10,8				16,7		
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler							
Verdichter	Typ				Scrollverdichter							
	Anzahl				2							
Ventilator	Typ				Direktflügelventilator							
	Anzahl				6		8			10		
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	10.042		9.861		13.148		16.435	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	84		85		87		89	
				dB(A)	66		68		70		71	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15							
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5							
	Kreisläufe	Anzahl			1							
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg	15,0		18,0		23,0		30,0	
				tCO ₂ -Äq.	31,3		37,6		48,0		62,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)				2" 1/2							
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	210	261	267	316	323	363	377	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	52	56	60	69	76	88	95	
		Max.		A	66	72	78	87	95	111	125	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400							

Luftgekühlte Multi-Scroll-Wärmepumpe mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWYQ-G-XS/XR

MicroTech III

› Weitere Informationen über EWYQ-G-XR



Heizen und Kühlen		EWYQ-G-XR		075	085	100	110	120	140	160		
Kühlleistung	Nom.	kW		75,2	84,5	95,0	111	120	139	155		
Heizleistung	Nom.	kW		82,2	91,2	110	127	138	156	170		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5		
	Heizen	Nom.	kW	26	29	34	39	43	50	54		
Leistungsregelung	Verfahren											
	Mindestleistung	%		50	44	50	44	50	43	50		
EER				2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51		
COP				3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13		
ESEER				3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79		
IPLV				4,35	4,41	4,29	4,42	4,27	4,40	4,35		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) SCOP	%		131	129	142	140	142	138	140
						3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.800							
		Breite	mm		1.195							
		Tiefe	mm		2.826		3.426		4.026			
Gewicht	Gerät	kg		880	942	1.107	1.213	1.243	1.363	1.424		
	Betriebsgewicht	kg		888	951	1.118	1.224	1.254	1.374	1.441		
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötete Platte								
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4	
		Heizen	Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5	
		Heizen	Nom.	kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5	
Wasservolumen			l	8,10	9,40	10,8				16,7		
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp								
Verdichter	Typ			Scrollverdichter								
	Anzahl			2								
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator								
	Anzahl			6		8		10		-		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	7.859		7.101		9.468		11.835		
	Drehzahl	U/min		1.108								
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		80	82	84	86				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		62	65	66	68		67		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-17~20							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~50							
Kältemittel	Typ / GWP			R410A / 2.087,5								
	Kreisläufe			1								
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	17,0	17,7	23,5	29,4	28,3	32,0	34,9		
			tCO ₂ -Äq.	35,5	36,9	49,1	61,4	59,1	66,8	72,9		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			2" 1/2								
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	213	264	270	319	327	367	381	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	54	60	65	71	80	90	103	
		Max.		A	70	75	81	91	99	116	131	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V 3~/50/400								

Luftgekühlte Multi-Scroll-Wärmepumpe mit hohem Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › **Effizienzklasse A im Heizbetrieb**
- › Erweiterter Betriebsbereich: Umgebungstemperaturen von -10 °C bis zu +46 °C im Kühlbetrieb und bis zu -17 °C im Heizbetrieb
- › Zwei vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Geringere Stellfläche dank **V-förmigem Rahmen** (EWYQ160-230F-XS/XL und EWYQ160-220F-XR)
- › Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit **hohen EER-Werten**
- › Kaltwassersatz-Baureihen basieren auf den neuen EU-Richtlinien (EN 14511, EN 14825)
- › Hervorragende Bedien- und Instandhaltungsfreundlichkeit dank verringertem Gewicht, kleiner Stellfläche und optimiertem Zugang zu den Baugruppen

- › Das Gerät kann mit einem Hydraulikmodul ausgestattet werden, um Zeit, Raum und Kosten für die Installation zu optimieren
- › Breite Palette an Optionen und Zubehör
- › Management der Inverterventilatoren für höhere Teillasteffizienzen
- › Nordik-Bausatz als Option zur Verbesserung des Betriebsverhaltens des Kaltwassersatzes im Heizbetrieb
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle

› Weitere Informationen über EWYQ-F-XS



› Weitere Informationen über EWYQ-F-XL



Heizen und Kühlen				EWYQ-F-XS/XL													
				160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630		
Kühlleistung	Nom.			kW	164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624	
Heizleistung	Nom.			kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214	
	Heizen	Nom.		kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe													
	Mindestleistung			%	25,0										17,0		
EER					2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91	
ESEER					3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06	
COP					3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21	
IPLV					4,45	4,47	4,55	4,38	4,56	4,61	4,38	4,50	4,70	4,71	4,56	4,74	
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) SCOP	%	128	134	129		143	147				-			
					3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75				-			
					2.270			1.200			2.220			2.258			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.270				2.220				2.258					
		Breite	mm	1.200													
		Tiefe	mm	4.370		5.270		4.125		5.025		5.925		6.825			
Gewicht (XS)	Gerät			kg	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670	
		Betriebsgewicht		kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780	
Gewicht (XL)	Gerät			kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820	
		Betriebsgewicht		kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940	
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher												
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9
			Heizen	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56
			Heizen	Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66
Wasservolumen			l	18				44				60				70	
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler												
					Scrollverdichter												
Verdichter	Anzahl			4										6			
				Direktflügelventilator													
Ventilator	Anzahl			4		5		8			10		12		14		
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		22.577	21.593	26.992		43.187			55.213	53.983	64.780		75.577
				Drehzahl		U/min		900									
Schalleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.			dB(A)	92	94	95		97	98		99		100		
					dB(A)	89	92	93		95		96		97		98	
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.			dB(A)	72	74	75	76	77	78		79		80		
					dB(A)	70	73		74	75			76	77			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~46												
			Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-17~20											
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~15												
			Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~50											
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5												
		Kreisläufe	Anzahl	2													
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf					kg	16,0	20,0		24,0	35,0	36,0	35,0	46,0	55,0	52,5	68,0
				tCO ₂ -Äq.	33,4	41,8		50,1	73,1	75,2	73,1	96,0	114,8	109,6	142,0		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)				2,5"												
		Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827
				Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	115	140	128	162	193	205	235	251	257	307
		Max.	A				138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V												
					3~/50/400												

Luftgekühlte Multi-Scroll-Wärmepumpe mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWYQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

> Weitere Informationen über EWYQ-F-XR



Heizen und Kühlen				EWYQ-F-XR														
				160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610			
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C Pdc			kW											606,1			
	ηs,c			%											171,8			
SEER															4,371			
Kühlleistung	Nom.			158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606			
Heizleistung	Nom.			173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210			
	Heizen	Nom.		54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210			
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe											Zu-/Abschaltung			
	Mindestleistung			%											17,0			
EER				2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89			
ESEER				4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62			
COP				3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21			
IPLV				5,11	5,18	5,22	4,96	5,25	5,35	4,97	5,08	5,25	5,54	5,13	5,36			
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) SCOP			128	134	129		143	147							
						3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75							
Abmessungen	Gerät	Höhe			2.270					2.220								
		Breite			1.200					2.258								
		Tiefe			4.370	5.270			4.125			5.025	5.925	6.825				
Gewicht	Gerät			1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820			
	Betriebsgewicht			1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940			
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher															
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0		
		Heizen	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53		
Heizen		Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66			
Wasservolumen				18					44			60		70				
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler															
Verdichter	Typ		Scrollverdichter															
	Anzahl		4										6					
Ventilator	Typ		Direktflügelventilator															
	Anzahl		4		5			8			10			12		14		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	17.380	16.564	20.706			33.129			42.431	41.411	49.693	57.975			
Drehzahl				U/min												700		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			83	84	86			88	89		90		92			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			64	65	66	67	69			70		71				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.			°C TK												-10~46
		Heizen	Min. bis Max.			°C TK												-17~20
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.			°C TK												-13~15
		Heizen	Min. bis Max.			°C TK												25~50
Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2.087,5															
	Kreisläufe	Anzahl	2															
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf				16,0	18,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0	55,0	68,0				
					tCO ₂ -Äq.	33,4	37,6	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0	114,8	142,0			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		2,5"					3"										
Gerät	Anlaufstrom	Max.			A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.			A	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379
						A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V										3~/50/400			

Luftgekühlte Invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Ideale Lösung für gewerbliche Anwendungen zum Komfortkühlen und/oder -heizen
- › Optimale ESEER-Werte
- › Zwei bis drei vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Niedriger Anlaufstrom
- › DX-Rohrbündelverdampfer – nur 1 Wärmetauscherweg auf Kältemittel-seite zur Verringerung von Druckabfall
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › Optimierte Abtauzyklen
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Leistungsfaktor bis 0,95
- › PID-Mikroprozessorenregelung



› Weitere Informationen über EWYD-BZSS

Heizen und Kühlen		EWYD-BZSS		250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580															
Kühlleistung	Nom.	kW		253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580															
Heizleistung	Nom.	kW		271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618															
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218															
	Heizen	Nom.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208															
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos																													
	Mindestleistung	%																													
EER				2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67															
ESEER				3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93															
COP				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97															
IPLV				4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78															
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) SCOP	%																											
				125																											
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.335												2.280															
		Breite	mm	2.254																											
		Tiefe	mm	3.547				4.428				5.329				6.659															
Gewicht	Gerät	kg		3.410	3.455	3.500	3.870	3.940	4.010	4.390	5.015	5.495	5.735																		
	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																												
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8														
		Heizen	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7														
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61														
		Heizen	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59														
Wasservolumen			l	138			133			128			240	229		218															
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																												
Verdichter	Typ		Monoschraubenverdichter																												
	Anzahl		2												3																
Ventilator	Typ		Direktflügelventilator																												
	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																											
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK																											
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																											
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK																											
Kältemittel	Typ / GWP		R134a / 1.430																												
	Kreisläufe		2												3																
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5	47,0	50,0	47,0					49,0															
			tCO ₂ -Äq.	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5	67,2	71,5	67,2					70,1															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		139,7 mm																												
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	150				181				204				224				238		245		300		323					
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	270	281	322													
		Max.	A	211				212				254				288				316				336		329		398		432	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400																											

Luftgekühlte invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II



› Weitere Informationen über EWYD-BZSL

Heizen und Kühlen					EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570
Kühlleistung	Nom.				kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565
Heizleistung	Nom.				kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216
	Heizen	Nom.			kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208
Leistungsregelung	Verfahren					Stufenlos												
	Mindestleistung				%	13,0										9,0		
EER						2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61
ESEER						4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98
COP						2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97
IPLV						4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	125													
					3,21			3,20			3,21			-				
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.335													
		Breite		mm	2.254						2.280							
		Tiefe		mm	3.547			4.428			5.329			6.659				
Gewicht	Gerät			kg	3.750	3.795	3.840	4.210	4.280	4.350	4.730	5.525	6.005	6.245				
	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													
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1	
		Heizen	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58	
		Heizen	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59	
Wasservolumen			l	138			133			128			240		229		218	
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler													
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter													
	Anzahl				2										3			
Ventilator	Typ				Direktflügelventilator													
	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			
	Drehzahl		U/min	700														
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			94						95						97	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			76													
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45													
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-10~20													
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15													
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	35~55													
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430													
	Kreisläufe			Anzahl	2										3			
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5	47,0	50,0	47,0				49,0		
				tCO ₂ -Äq.	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5	67,2	71,5	67,2				70,1		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)				139,7 mm													
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	145	146	176	199				217	231	234	288	311	305	
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319
		Max.	A	202	203	243	277				302	322	313	381	415	406		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400													



EWYD-4Z Luft-Wasser- Mehrzweckgerät

4-Leitungssystem mit vollständiger Invertertechnologie
Für unabhängiges und gleichzeitiges Kühlen und Heizen das ganze Jahr über

1

Effizienz der Spitzenklasse

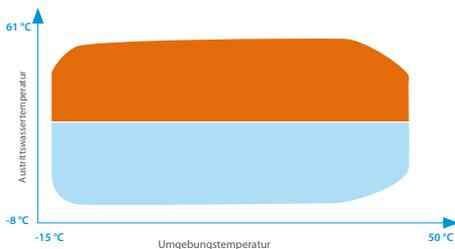
Gesamtenergiequote bis zu 8,8

Vollständige Inverter-
technologie:
für jede Anwendung
die beste Wahl

2

Anwendungsflexibilität

Breiter Betriebsbereich für Kühlen und Heizen



3

Beste Lösung für gleichzeitiges Kühlen und Heizen

Große Mehrzweckgebäude, Hotels, Krankenhäuser
sind nur einige Beispiele für den Einsatz von
Mehrzweckgeräten

Daikin Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis

Der in den Verdichter integrierte Inverter ist kältemittelgekühlt:

- › Sicheres und robustes Kühlsystem, völlig unabhängig von äußeren Umgebungsbedingungen und Luftqualität
- › Geeignet auch für aggressive Installationen, wie z. B. in der Industrie oder in der Wüste

Das Volumenverhältnis wird durch Bewegen der Schieberegler verändert.

VVR ändert den Punkt, an dem das Gas den Verdichter verlässt, und damit den Druck am Austritt, der so unter allen Bedingungen optimal ist.

Extra-Leistung im Boosted-Betrieb

Dank dem drehzahlgeregelten Antrieb des Verdichters kann an den kältesten Tagen im Winter oder an den heißesten Tagen im Sommer von einer „zusätzlichen“ Leistung profitiert werden.

Schneller Wiederanlauf

Nach einem Stromausfall kann DAIKIN 4Z in weniger als 30 Sekunden neu starten. Die im Schaltkasten eingebaute USV erhält die Spannung für den Geräterefer. Bei Bedarf kann auch die Kühl- oder Heizlast vorrangig wiederhergestellt werden.

Besuchen Sie
YouTube

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

› Daikin
Mehrzweckgerät
EWYD-4Z



› Daikin
Mehrzweckgerät
EWYD-4Z – Hinter
den Kulissen



Luft-Wasser-Mehrzweckgerät

- › Beste Lösung für unabhängiges und gleichzeitiges Kühlen und Heizen das ganze Jahr über
- › Effizienz der Spitzenklasse durch vollständige Invertertechnologie
- › Daikin Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis
- › Hocheffiziente Inverter-Ventilatoren mit optimierter Geometrie sorgen für das beste Verhältnis zwischen Luftstrom und Leistungsaufnahme
- › Breiter Betriebsbereich für Kühlen und Heizen mit zusätzlicher Leistung im Boosted-Betrieb und beim Schnellen Wiederanlauf



› Weitere Informationen über EWYD-4ZXS



Mehrzweck	EWYD-4ZXS	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14																	
SEER		4,77	5,02	5,11	5,14	5,17	5,21	5,25	5,28	5,35	5,45	5,85	5,82	5,86	5,85																	
η _{SC}		187,8	197,8	201,4	202,6	203,8	205,4	207,0	208,2	211,0	215,0	231,0	229,8	231,4	231,0																	
SCOP		3,68	3,84	3,82	3,80	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
η _s		144,2	150,4	149,6	149,0	148,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)	Nennleistung – Brutto	kW	403	453	504	552	604	655	705	804	903	1003	1103	1207	1307	1429																
	EER – Brutto		3,19	3,28	3,27	3,28	3,27	3,23	3,41	3,40	3,32	3,30	3,35	3,31	3,34	3,20																
	Nennleistung – Netto	kW	402	452	503	551	602	654	703	802	901	1001	1101	1204	1303	1423																
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)	EER – Netto		3,17	3,25	3,25	3,25	3,24	3,19	3,37	3,36	3,28	3,27	3,32	3,28	3,29	3,15																
	Nennleistung – Brutto	kW	402	453	502	549	599	653	701	800	899	1001	1099	1199	1307	1423																
	COP – Brutto		3,34	3,53	3,47	3,49	3,47	3,40	3,58	3,57	3,58	3,55	3,64	3,59	3,46	3,48																
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nennleistung – Netto	kW	403	453	504	551	601	655	702	803	902	1003	1102	1202	1312	1429																
	COP – Netto		3,33	3,52	3,45	3,47	3,45	3,38	3,55	3,54	3,55	3,53	3,62	3,56	3,43	3,45																
	Nom. Nennleistung KÜHLEN – Brutto	kW	314	356	395	432	476	513	551	632	708	794	869	950	1028	1120																
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nom. Nennleistung HEIZEN – Brutto	kW	402	454	502	548	602	651	702	801	895	997	1095	1202	1299	1421																
	TER – Brutto		8,14	8,32	8,35	8,43	8,57	8,44	8,30	8,47	8,57	8,82	8,72	8,55	8,59	8,44																
	Nom. Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	313	356	394	430	475	511	549	630	705	792	867	947	1023	1114																
	Nom. Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	402	455	503	549	603	653	704	803	898	999	1097	1205	1303	1426																
Abmessungen	TER – Netto		8,03	8,19	8,20	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26	8,34	8,65	8,52	8,33	8,31	8,13																
	Höhe	mm	2455																													
	Breite	mm	2240																													
Gewicht	Länge	mm	5775			6675			7575			8475			9425			10375			11325			12275			13225			14175		
	Gerätegewicht	kg	6600	6710	7480	7480	8250	9020	9020	9020	9790	10560	11330	12100	12870	14500																
	Betriebsgewicht	kg	6898	7008	7982	7960	8828	9598	9607	9598	10350	11522	12262	13032	13772	15402																
Schallpegel	Wasseranschlüsse kalte/warme Seite	mm	139,7			168,3			219,1																							
	Schallleistung – Kühlen (4)	dB(A)	99			100			102			103			104																	
	Schalldruck – Kühlen bei 1 m (5)	dB(A)	78	77			78	79			80			81																		
	Schallleistung – Heizen (4)	dB(A)	98			99			100			101			102																	
	Schalldruck – Heizen bei 1 m (5)	dB(A)	78	77			78	79			80			81																		
Wassermärmetauscher	Wasservolumen	l	149		262	240	298		307	280		481			451																	
	Wasserdurchfluss (1)	l/s	19,2	21,6	24,0	26,3	28,8	31,3	33,6	38,3	43,1	47,8	52,6	57,6	62,4	68,2																
	Druckverlust wasserseitig (1)	kPa	13,7	16,9	20,5	31,4	28,0	32,7	33,9	31,5	38,9	26,4	31,3	36,4	51,9	62,5																
	Wasservolumen	l	149		240		280		298		280		481			451																
	Wasserdurchfluss (2)	l/s	19,4	21,9	24,3	26,6	29,0	31,6	33,9	38,7	43,5	48,4	53,2	58,0	63,2	68,8																
	Druckverlust wasserseitig (2)	kPa	13,0	16,1	23,9	27,6	30,0	35,3	32,8	42,5	37,4	23,4	34,4	40,2	48,7	55,8																
Ventilator	Anzahl	n	10			12			14			16			18			20			22			24			26			30		
	Nenn-Luftstrom (1)	l/s	38889			46667			54444			62222			70000			77778			85556			93333			101111			116667		
Verdichter	Typ		Monoschraube																													
	Ölfüllmenge	l	26						36																							
	Anzahl	Anz.	2																													
Kältemittelkreislauf	Kältemitteltyp		R134a																													
	Kältemittelfüllmenge	kg	170	175	190	210	235	255	265	285	325	380	400	410	465	495																
	Kreisläufe	Anz.	2																													
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																													

Flüssigkeit: Wasser; Verschmutzungsfaktor = 0

(1) Betrieb in Luft-Wasser-Betriebsart „Nur Kühlen“ bei Nenn-Umgebungstemperatur von 35 °C, 50 % rel. LF; Eintrittswassertemperatur 12 °C, Austrittswassertemperatur 7 °C.

(2) Betrieb in Luft-Wasser-Betriebsart „Nur Heizen“ bei Nenn-Umgebungstemperatur von 7 °C, 85 % rel. LF; Eintrittswassertemperatur 40 °C, Austrittswassertemperatur 45 °C.

(3) Betrieb in Wasser-Wasser-Betriebsart „Kühlen und Heizen“ bei Nenn-Wasserdurchfluss an Kalt- und Warmwasser-Wärmetauschern bestimmt durch Bedingungen (1) und (2) – Kaltwasser-Austrittstemperatur 7 °C, Warmwasser-Austrittstemperatur 45 °C.

(4) Schalleistungspegel beziehen sich auf Bedingung (1) für Kühlen und (2) für Heizen. Die Daten werden für Eurovent-zertifizierte Geräte gemäß ISO 9614 und Eurovent 8/1 gemessen.

Die Zertifizierung bezieht sich nur auf den Gesamt-Schalleistungspegel.

(5) Der Schalldruck wird aus dem Schalleistungspegel berechnet und dient nur zur Information und ist nicht verbindlich.

Alle genannten Daten beziehen sich auf Standardgeräte ohne Zubehör und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Luft-Wasser-Mehrzweckgerät

- › Beste Lösung für unabhängiges und gleichzeitiges Kühlen und Heizen das ganze Jahr über
- › Effizienz der Spitzenklasse durch vollständige Invertertechnologie
- › Daikin Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis
- › Hocheffiziente Inverter-Ventilatoren mit optimierter Geometrie sorgen für das beste Verhältnis zwischen Luftstrom und Leistungsaufnahme
- › Breiter Betriebsbereich für Kühlen und Heizen mit zusätzlicher Leistung im Boosted-Betrieb und beim Schnellen Wiederanlauf



› Weitere Informationen über EWYD-4ZXL

Mehrzweck	EWYD-4ZXL	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14		
SEER		4,91	5,14	5,20	5,31	5,34	5,36	5,44	5,52	5,53	5,65	6,11	6,06	6,15	6,05		
ηsc		193,4	202,6	205,0	209,4	210,6	211,4	214,6	217,8	218,2	223,0	241,4	239,4	243,0	239,0		
SCOP		4,08	4,35	4,25	4,33	4,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ηs		160,2	171,2	166,9	170,3	166,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)	Nennleistung – Brutto	kW	399	449	500	548	599	650	697	794	892	991	1091	1192	1291	1411	
	EER – Brutto		3,30	3,35	3,38	3,35	3,36	3,34	3,51	3,44	3,35	3,33	3,41	3,37	3,40	3,26	
	Nennleistung – Netto	kW	399	448	499	546	598	649	696	792	890	989	1088	1189	1287	1405	
	EER – Netto		3,28	3,33	3,35	3,32	3,33	3,30	3,47	3,40	3,31	3,30	3,37	3,33	3,35	3,21	
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)	Nennleistung – Brutto	kW	398	448	498	544	594	647	694	795	895	994	1087	1186	1296	1415	
	COP – Brutto		3,61	3,80	3,75	3,75	3,75	3,68	3,87	3,88	3,91	3,77	3,85	3,84	3,69	3,78	
	Nennleistung – Netto	kW	398	449	499	545	595	649	696	798	897	996	1090	1189	1301	1420	
	COP – Netto		3,59	3,78	3,73	3,73	3,72	3,66	3,84	3,85	3,88	3,75	3,83	3,81	3,66	3,74	
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nom. Nennleistung KÜHLEN – Brutto	kW	311	352	395	432	470	513	545	632	709	795	870	939	1028	1121	
	Nom. Nennleistung HEIZEN – Brutto	kW	398	448	502	548	593	651	694	801	896	998	1095	1188	1299	1422	
	TER – Brutto		8,13	8,30	8,35	8,44	8,61	8,45	8,30	8,48	8,57	8,82	8,73	8,53	8,60	8,45	
	Nom. Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	310	351	394	431	468	512	543	630	706	793	867	936	1024	1115	
	Nom. Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	398	449	503	550	595	653	696	804	898	1000	1098	1192	1304	1427	
	TER – Netto		8,02	8,17	8,20	8,25	8,42	8,24	8,10	8,26	8,35	8,66	8,53	8,32	8,33	8,15	
Abmessungen	Höhe	mm	2455														
	Breite	mm	2240														
	Länge	mm	5775	6675			7575	8475			9425	10375	11325	12275	13225	14175	
Gewicht	Gerätgewicht	kg	6600	6710	7480		8250		9020		9790	10560	11330	12100	12870	14500	
	Betriebsgewicht	kg	6898	7008	7982	7960	8828	9598	9607	9598	10350	11522	12262	13032	13772	15402	
	Wasseranschlüsse kalte/warme Seite	mm	139,7			168,3						219,1					
Schallpegel	Schalleistung – Kühlen (4)	dB(A)	93	92	93		94		96		97			98			
	Schalldruck – Kühlen bei 1 m (5)	dB(A)	72	71	72		73		74		75						
	Schalleistung – Heizen (4)	dB(A)	92		93	93	94	95	96		97		98				
	Schalldruck – Heizen bei 1 m (5)	dB(A)	72	71		72		74		75	74		75				
Wärmetauscher	Kalte Seite	Wasservolumen	149		262	240	298		307	280		481		451			
		Wasserdurchfluss (1)	l/s	19,0	21,4	23,9	26,1	28,6	31,0	33,3	37,9	42,6	47,3	52,0	56,9	61,6	67,3
		Druckverlust wasserseitig (1)	kPa	13,5	16,7	20,2	30,9	27,6	32,3	33,2	30,8	38,0	25,8	30,7	35,6	50,8	61,1
	Warme Seite	Wasservolumen	149		240		280		298		280	481	451				
		Wasserdurchfluss (2)	l/s	19,2	21,7	24,1	26,3	28,7	31,3	33,6	38,5	43,3	48,1	52,6	57,4	62,7	68,4
		Druckverlust wasserseitig (2)	kPa	12,8	15,8	23,5	27,1	29,5	34,7	32,3	41,9	37,1	23,2	33,8	39,5	48,0	55,2
Ventilator	Anzahl	n	10	10	12	12	14	16	16	18	20	22	24	26	30		
	Nenn-Luftstrom (1)	l/s	34722		41667		48611		55556		62500		69444		76389		
Verdichter	Typ	Monoschraube															
	Ölfüllmenge	l	26						36								
	Anzahl	Anz.	2														
Kältemittelkreislauf	Kältemitteltyp	R134a															
	Kältemittelfüllmenge	kg	170	175	190	210	235	255	265	285	325	380	400	410	465	495	
	Kreisläufe	Anz.	2														
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400														

Flüssigkeit: Wasser; Verschmutzungsfaktor = 0

(1) Betrieb in Luft-Wasser-Betriebsart „Nur Kühlen“ bei Nenn-Umgebungstemperatur von 35 °C, 50 % rel. LF; Eintrittswassertemperatur 12 °C, Austrittswassertemperatur 7 °C.

(2) Betrieb in Luft-Wasser-Betriebsart „Nur Heizen“ bei Nenn-Umgebungstemperatur von 7 °C, 85 % rel. LF; Eintrittswassertemperatur 40 °C, Austrittswassertemperatur 45 °C.

(3) Betrieb in Wasser-Wasser-Betriebsart „Kühlen und Heizen“ bei Nenn-Wasserdurchfluss an Kalt- und Warmwasser-Wärmetauschern bestimmt durch Bedingungen (1) und (2) – Kaltwasser-Austrittstemperatur 7 °C, Warmwasser-Austrittstemperatur 45 °C.

(4) Schalleistungspegel beziehen sich auf Bedingung (1) für Kühlen und (2) für Heizen. Die Daten werden für Eurovent-zertifizierte Geräte gemäß ISO 9614 und Eurovent 8/1 gemessen.

Die Zertifizierung bezieht sich nur auf den Gesamt-Schalleistungspegel.

(5) Der Schalldruck wird aus dem Schalleistungspegel berechnet und dient nur zur Information und ist nicht verbindlich.

Alle genannten Daten beziehen sich auf Standardgeräte ohne Zubehör und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Luft-Wasser-Mehrzweckgerät



› Weitere Informationen über EWYD-4ZXR

EWYD-4ZXL/XR

Mehrzweck		EWYD-4ZXR	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
SEER			4,76	5,01	5,19	5,23	5,30	5,30	4,87	5,28	5,41	5,52	5,84	6	6,04	5,97
η _{sc}			187,4	197,4	204,6	206,2	209,0	209,0	191,8	208,2	213,4	217,8	230,6	237,0	238,6	235,8
SCOP			3,90	4,12	4,07	4,13	4,03	3,98	3,92	-	-	-	-	-	-	-
η _s			152,9	161,9	159,8	162,2	158,1	156,3	153,7	-	-	-	-	-	-	-
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)	Nennleistung – Brutto	kW	358	401	453	497	549	598	620	691	793	890	968	1071	1162	1274
	EER – Brutto		3,07	3,08	3,15	3,09	3,13	3,10	3,22	3,10	2,98	2,95	3,09	3,03	3,07	2,98
	Nennleistung – Netto	kW	358	400	452	496	548	597	619	690	791	888	966	1068	1159	1270
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)	EER – Netto		3,05	3,06	3,12	3,06	3,11	3,07	3,19	3,08	2,95	2,93	3,06	3,01	3,03	2,94
	Nennleistung – Brutto	kW	358	398	451	492	549	599	620	689	794	890	968	1067	1161	1274
	COP – Brutto		3,49	3,66	3,66	3,65	3,61	3,58	3,70	3,74	3,74	3,72	3,80	3,75	3,75	3,72
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nennleistung – Netto	kW	358	399	452	493	551	601	621	691	796	892	970	1070	1165	1279
	COP – Netto		3,48	3,65	3,65	3,63	3,59	3,55	3,67	3,71	3,71	3,71	3,78	3,72	3,73	3,68
	Nom. Nennleistung KÜHLEN – Brutto	kW	280	313	356	389	436	474	488	545	629	710	774	849	924	1010
Abmessungen	Nom. Nennleistung HEIZEN – Brutto	kW	359	399	452	493	549	599	623	692	796	893	970	1066	1161	1276
	TER – Brutto		8,10	8,28	8,34	8,46	8,69	8,58	8,22	8,41	8,54	8,78	8,89	8,79	8,79	8,59
	Nom. Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	280	313	355	388	435	473	486	544	628	709	772	846	920	1005
Gewicht	Nom. Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	360	400	453	494	551	601	624	694	798	895	972	1069	1164	1280
	TER – Netto		7,99	8,17	8,20	8,29	8,51	8,38	8,05	8,23	8,35	8,63	8,72	8,60	8,55	8,32
	Höhe	mm	2455													
Schallpegel	Breite	mm	2240													
	Länge	mm	5775		6675		7575		8475		9425	10375	11325	12275	13225	14175
	Gerätegewicht	kg	7100	7210	7980	7980	8750	9520	9720	9720	10490	11260	12030	12800	13570	15200
Wasseranschlüsse kalte/warme Seite	Betriebsgewicht	kg	7398	7508	8482	8460	9328	10098	10307	10298	11050	12222	12962	13732	14472	16102
	Wasseranschlüsse kalte/warme Seite	mm	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
	Schalleistung – Kühlen (4)	dB(A)	87	86	87		88		90		91		92		93	
Verdichter	Schalldruck – Kühlen bei 1 m (5)	dB(A)			66		68		69		69		70		70	
	Schalleistung – Heizen (4)	dB(A)	88		89		90		91		92		93		94	
	Schalldruck – Heizen bei 1 m (5)	dB(A)	68	67	68		69		70		70		70		70	
Ventilator	Wasservolumen	l	149		240		298		307		280		481		451	
	Wasserdurchfluss (1)	l/s	17,1	19,1	21,6	23,7	26,2	28,5	29,6	33,0	37,8	42,4	46,2	51,1	55,4	60,8
	Druckverlust wasserseitig (1)	kPa	11,1	13,6	16,9	25,8	23,4	27,7	26,7	24,0	30,7	21,3	24,8	29,2	41,6	50,9
Kältemittelkreislauf	Wasservolumen	l	149		240		280		298		280		481		451	
	Wasserdurchfluss (2)	l/s	17,3	19,3	21,8	23,8	26,6	29,0	30,0	33,3	38,4	43,1	46,8	51,6	56,2	61,6
	Druckverlust wasserseitig (2)	kPa	11,1	13,5	20,3	23,7	27,0	31,6	27,5	33,3	31,3	19,8	28,6	34,1	39,7	47,0
Stromversorgung	Anzahl	n	10		12		14		16		18		22		24	
	Nenn-Luftstrom (1)	l/s	19444		23333		27222		31111		35000		38889		42778	
	Typ		Monoschraube													
Kältemittelkreislauf	Ölfüllmenge	l			26								36			
	Anzahl	Anz.							2							
	Kältemitteltyp		R134a													
Kältemittelkreislauf	Kältemittelfüllmenge	kg	170	175	190	210	235	255	265	285	325	380	400	410	465	495
	Kreisläufe	Anz.	2													
	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400													

Flüssigkeit: Wasser; Verschmutzungsfaktor = 0

(1) Betrieb in Luft-Wasser-Betriebsart „Nur Kühlen“ bei Nenn-Umgebungstemperatur von 35 °C, 50 % rel. LF; Eintrittswassertemperatur 12 °C, Austrittswassertemperatur 7 °C.

(2) Betrieb in Luft-Wasser-Betriebsart „Nur Heizen“ bei Nenn-Umgebungstemperatur von 7 °C, 85 % rel. LF; Eintrittswassertemperatur 40 °C, Austrittswassertemperatur 45 °C.

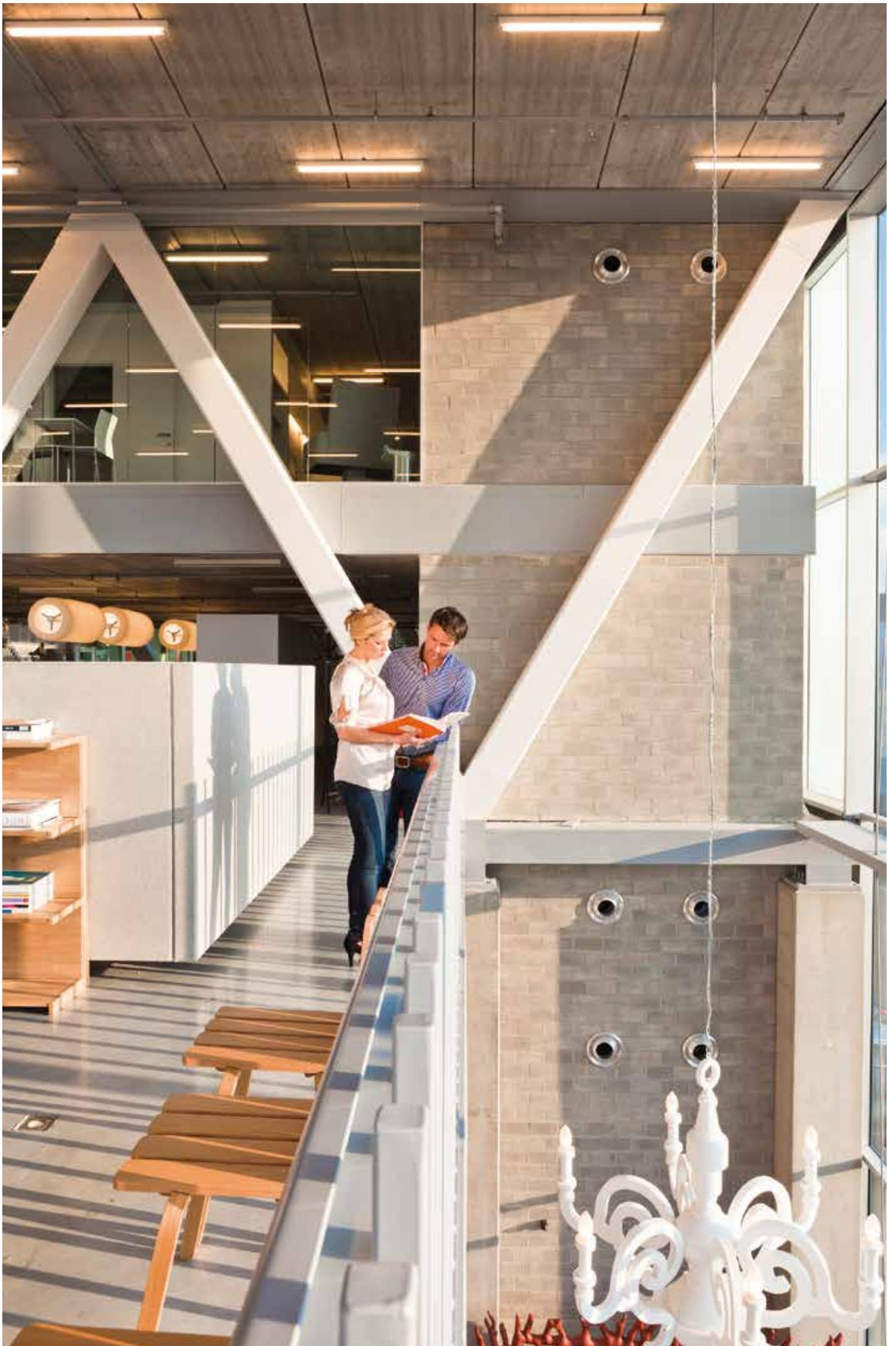
(3) Betrieb in Wasser-Wasser-Betriebsart „Kühlen und Heizen“ bei Nenn-Wasserdurchfluss an Kalt- und Warmwasser-Wärmetauschern bestimmt durch Bedingungen (1) und (2) – Kaltwasser-Austrittstemperatur 7 °C, Warmwasser-Austrittstemperatur 45 °C.

(4) Schalleistungspegel beziehen sich auf Bedingung (1) für Kühlen und (2) für Heizen. Die Daten werden für Eurovent-zertifizierte Geräte gemäß ISO 9614 und Eurovent 8/1 gemessen.

Die Zertifizierung bezieht sich nur auf den Gesamt-Schalleistungspegel.

(5) Der Schalldruck wird aus dem Schalleistungspegel berechnet und dient nur zur Information und ist nicht verbindlich.

Alle genannten Daten beziehen sich auf Standardgeräte ohne Zubehör und können ohne Vorankündigung geändert werden.



Inhaltsverzeichnis

Verflüssigergerät

ERAD-E-SS	80
ERAD-E-SL	81
<u>Zubehör</u>	<u>82</u>

Luftgekühltes Schrauben-Verflüssigergerät mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Ein einziger Kältemittelkreislauf mit Monoschraubenverdichter
- › Kompakter Aufbau
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › Umfangreiches Angebot an Optionen (Wärmerückgewinnungsoption verfügbar)



› Weitere Informationen über ERAD-E-SS

Nur Kühlen		ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490		
Kühlleistung	Nom.	kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom. kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161		
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	2.273						2.223					
		Breite	1.292						2.236					
		Tiefe	2.165			3.065			3.965			3.070		
Gewicht	Gerät	kg	1.584			1.741			1.936			2.679		
	Betriebsgewicht	kg	1.617			1.781			1.981			2.756		
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler												
Verdichter	Typ	Monoschraubenverdichter												
	Anzahl	1												
Ventilator	Typ	Direktflügelventilator												
	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					
	Drehzahl	Kühlen	Nom. U/min	900										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom. dB(A)	92				93		94		95			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dB(A)	74				75				76			
Betriebsbereich	Sättigungs-Ansaugtemp.	°C	-9~12											
	Verflüssiger-Eintrittstemp.	°C	-18~48											
Kältemittel	Typ / GWP		R134a / 1.430											
	Kreisläufe	Anzahl	1											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		76 mm						139,7 mm					
Gerät	Maximaler Anlaufstrom	A	151			195		288		330		410		
	Nenn-Betriebsstrom (NLA)	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											

Luftgekühltes Schrauben-Verflüssigergerät mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

› Weitere Informationen über ERAD-E-SL



Nur Kühlen		ERAD-E-SL		120	140	160	190	210	240	300	350	410	460	
Kühlleistung	Nom.	kW		116	137	159	187	209	243	298	352	409	462	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos												
	Mindestleistung	%												
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				
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Verdichter	Typ		Monoschraubenverdichter											
	Anzahl		1											
Ventilator	Typ		Direktflügelventilator											
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432	
	Anzahl				2		3		4		6			
Schalleistungspegel	Drehzahl	Kühlen	Nom.	U/min		700								
	Kühlen	Nom.	dB(A)		89		90		91		92		93	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		71				73				74	
Betriebsbereich	Sättigungs-Ansaugtemp.		°C		-9~12									
	Verflüssiger-Eintritttemp.		°C		-18~48									
Kältemittel	Typ / GWP		R134a / 1.430											
	Kreisläufe	Anzahl		1										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			76 mm						139,7 mm				
Gerät	Maximaler Anlaufstrom		A		151		195		288		330		410	
	Nenn-Betriebsstrom (NLA)	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								

Optionen – Kaltwassersätze

Optionen – Kleine Kaltwassersätze

Kaltwassersatz-Baureihe	Integrierte Hydronik		LWE		Elektrik
	Einzelpumpe	Glykol hoch	Glykol niedrig	Verdampfer-Frostschutzheizung	
	OPSP	OPZH	OPZL	OP10	
EWAQ-BVP	STD			STD	
EWYQ-BVP	STD			STD	
EWAQ-ACV3	STD			STD	
EWAQ-ACW1	STD			STD	
EWYQ-ACV3	STD			STD	
EWYQ-ACW1	STD			STD	
EWQW-KBW1N		Option		Option	
EWLQ-KBW1N		Option		Option	

(1) Nicht mögliche Zubehöorkombination: OPZH+OPZL

Zubehör – Mittlere und große Kaltwassersätze (Teil 1)

Beschreibung	Code	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWAQ-G	EWYQ-G	EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XS	EWAQ-F-SL/SR/XL/XR	EWAQ-E-XL/XR
Vollständige Wärmerückgewinnung	01		Option					
Vollständige Wärmerückgewinnung (1 Kreislauf)	02							
Teilweise Wärmerückgewinnung	03a		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Verdampfer 1 Durchlauf	03b							
Direkte Einschaltung (DOL)	04		STD	STD	STD	STD	STD	STD
Stern-Delta-Verdichterstarter (YD)	05							
Softstarter	06		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Wärmepumpenversion	07							
Wärmepumpenversion (mit Verfolgungsmodus)	07a (15)							
Salzwasserversion	08 (1)	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Doppelter Sollwert	10		STD	STD	STD	STD	STD	STD
Verdichter Thermo-Überlastrelais	11				Option	Option	Option	Option
Thermorelais Ventilatoren	12							
Phasenüberwachung	13				Option	Option	Option	Option
Inverter-Verdichterstarter	14							
Überwachung Unter- / Überspannung	15		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Stromzähler	16				Option	Option	Option	Option
Energieverbrauchszähler (mit Strombegrenzer)	16a							
Kondensatoren für Blindleistungskompensation	17		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Strombegrenzer	19							
Verdampfer-Victaulic-Bausatz	20		STD	STD	STD	STD	STD	STD
Verdampfer-Flansch-Bausatz	21							
Verdampfer Marine WaterBox Victaulic (2 Durchläufe)	22							
Verdampfer Marine WaterBox Victaulic (1 Durchlauf)	22a							
Verdampfer Marine WaterBox geflanscht (2 Durchläufe)	24							
Verdampfer Marine WaterBox geflanscht (1 Durchlauf)	24a							
Verflüssiger-Doppelflansche, Bausatz	26							
Verdampfer Wasserseite Auslegungsdruck (10 bar)	27							
Verdampfer Wasserseite Auslegungsdruck (16 bar)	28							
20 mm-Verdampferisolierung	29		STD	STD	STD	STD	STD	STD
Axial-Ventilatoren (100 Pa externer Druck)	30							
Axial-Ventilatoren (250 Pa externer Druck)	32				CF	CF		
20 mm-Verflüssigerisolierung	33							
Verflüssiger-Victaulic-Bausatz	36							
Verflüssiger Marine WaterBox Victaulic (2 Durchläufe)	38							
Verflüssiger Marine WaterBox Victaulic (1 Durchlauf)	38a							
Verflüssiger Marine WaterBox Flansch (2 Durchläufe)	40							
Verflüssiger Marine WaterBox Flansch (1 Durchlauf)	40a							
Speedtrol (Ventilator Drehzahlregler EIN/AUS – bis 18 °C)	42				Option	Option	Option	Option
Speedtrol (Ventilator Drehzahlregler EIN/AUS – bis 10 °C im Kühlbetrieb)	42a							
Verflüssiger-Wärmetauscherschutz	43				Option	Option	Option	Option
Verdampfer-Bereichsschutz	44				Option	Option	Option	Option
Cu/Cu-Verflüssiger-Wärmetauscher	45				Option	Option	Option	Option
Cu/Cu/Sn-Verflüssiger-Wärmetauscher	46				Option	Option	Option	Option
Verflüssiger-Wasserseite Auslegungsdruck (16 bar)	47							
Verflüssiger-Wasserseite Auslegungsdruck (10 bar)	47a							
Alubeschichteter Lamellenwärmetauscher	49			STD	Option	Option	Option	Option
9010-Cu-Ni-Verflüssigerrohre	50							
Verflüssiger 1 Durchlauf (ΔT 4 bis -8 °C)	51							
Verflüssiger 2 Durchläufe (ΔT 4 bis -8 °C)	52							
Verflüssiger 2 Durchläufe (ΔT 9 bis -15 °C)	53							
Verflüssiger 4 Durchläufe	54							
Wasserdruck-Differentialschalter am Verflüssiger	55							
Wasserdruck-Differentialschalter am Verdampfer	56							
Verdampfer-Elektroheizung	57	Option	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Verdampfer-Strömungswächter	58		Option	Option	STD	STD	STD	STD
Verflüssiger-Strömungswächter	59							
Elektronisches Expansionsventil	60		STD	STD	STD	STD	STD	STD
Absperrventil Austrittsleitung	61				Option	Option	Option	Option
Absperrventil Ansaugleitung	62				Option	Option	Option	Option

(1) Option 08 beinhaltet Option 29 und Option 146 – (2) Option 99(a) beinhaltet „Ventilator-Überlastschutz“ – (3) Rohrleitungen zwischen Wärmeträgerspeicher und Gerät nicht inbegriffen. Für die Elektroheizung muss eine externe Stromversorgung bereitgestellt werden – (4) Bei Bestellung eines Inverter-Verdichters ergeben sich andere Lieferzeiten: Wenden Sie sich an den Hersteller – (5) Es ergeben sich Auswirkungen auf das Betriebsverhalten des Geräts. Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller. Bei Auswahl von Verflüssigerrohren Cu-Ni 90-10 muss unbedingt auch Option 26 bestellt werden – (6) Schallschutzsystem – Verdichtergehäuse – (7) Verdichtergehäuse – (8) Schallschutzgehäuse wird als gesonderter Bausatz in Einzelteilen geliefert. Um eine bessere Wirkung zu erzielen, umschließt das Gehäuse den gesamten Kaltwassersatz, nicht nur die Verdichter. Die Montage des Gehäuses gehört nicht zum Lieferumfang. – (9) Für die folgenden Modellgrößen ist ein Spezialtransport erforderlich (wenn Option 01 ausgewählt wurde, offener Tieflader): EWWDC121-SS – EWWDC181-SS – (10) Bei Auswahl von Option 01 für die folgenden Modellgrößen ist das Beladen/Entladen mit Gabelstapler nicht zulässig: EWWDC121-SS – EWWDC181-SS. – (11) Für die folgenden Modellgrößen ist ein Spezialtransport erforderlich (offener Tieflader): EWLDC101-SS – EWLDC171-SS oder EWWQC118-SS – EWWQC208-SS oder EWWQC108-SS – EWWQC218-SS – (12) Bei folgenden Modellgrößen ist das Beladen/Entladen mit Gabelstapler nicht zulässig: EWLDC101-SS – EWLDC171-SS oder EWWQC118-SS – EWWQC208-SS oder EWWQC108-SS – EWWQC218-SS – (13) STD nur für Einzelkreisgeräte (14) STD nur für Premium- und Hocheffizienz-Versionen – (15) Option 07a beinhaltet Option 33 (20-mm-Isolierung Verflüssiger) – (16) Option 111 beinhaltet Option 07a (Wärmepumpenversion, inkl. Verfolgungsmodus) und Option 33 (20-mm-Isolierung Verflüssiger)

CF = An den Hersteller wenden – STD = Standard – SO = Bei Bestellung angeben – NC = Keine zusätzlichen Kosten

Zubehör – Mittlere und große Kaltwassersätze (Teil 1)

EWYQ-F-XS EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-HS	EWAD-CZ	EWAD-TZB	EWAD-T	EWAD-CF	EWYD-BZSS	EWYD-BZSL	EWYD-4Z	ERAD-E-
		Option	Option Option	Option	Option	Option					Option
CF	CF	Option	Option	Option	Option	Option		Option	Option	Option	Option
STD	STD										
		STD	STD			STD	STD				STD
Option	Option	Option	Option			Option	Option				Option
Option STD Option	Option STD Option	Option STD Option	Option STD Option	Option STD STD	Option STD STD	Option STD Option	Option STD Option	Option STD	Option STD	Option STD STD	Option STD Option
		STD	STD	STD STD	STD STD	STD	STD	STD STD	STD STD	STD STD	STD
Option Option	Option Option	Option Option	Option Option	Option Option	Option Option	Option Option	Option Option	Option Option	Option Option	Option Option	Option Option
					Option					Option	
Option	Option	Option Option	Option Option	Option Option	Option STD Option	Option Option Option	Option Option	Option STD	Option STD	Option STD	Option Option
STD	STD										
										Option	
			STD								
STD	STD	Option	STD	STD	STD	STD	STD	Option	Option	STD	
			CF								
										STD STD	
		Option	Option	Option	Option	Option					Option
Option Option Option Option	Option Option Option Option	Option Option Option	Option Option Option	Option Option Option			Option Option Option	Option Option Option	Option Option Option	Option Option Option	Option Option Option
STD	STD	Option	Option	Option			Option	Option	Option	STD	Option
STD STD	STD STD	STD Option	STD Option	STD Option	STD Option	Option	STD Option	STD Option	STD Option	STD Option	STD Option
STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Option Option	Option Option	STD STD	STD STD	STD STD	STD STD	Option Option	Option Option	STD STD	STD STD	STD Option	STD STD

Zubehör – Mittlere und große Kaltwassersätze (Teil 2)

Beschreibung	Code	EWAQ-CAW EWYQ-CAW	EWAQ-G	EWYQ-G	EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XS	EWAQ-F-SL/ XR/XL/XR	EWAQ-E-XL/XR
Hochdruck-Manometer	63				Option	Option	Option	Option
Niederdruck-Manometer	64				Option	Option	Option	Option
Temperaturfühler Außentemperatur und Sollwert-Neueinstellung	67		STD	STD	STD	STD	STD	STD
Betriebsstundenzähler	68		STD	STD	STD	STD	STD	STD
Allgemeiner Ausfallschalterschütz	69		STD	STD	STD	STD	STD	STD
Container-Bausatz	71		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Antivibrations-Gummibefestigungen	75		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Schallschutzsystem	76							
Schallschutzsystem (ganzheitlich)	76-a							
Schallschutzsystem (Verdichter)	76-b							
Antivibrations-Federbefestigungen	77		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe)	78	Option	Option	Option				
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1	78-a				Option	Option	Option	Option
Eine Zentrifugalpumpe – SPK2	78-b				Option	Option	Option	Option
Eine Zentrifugalpumpe – SPK3	78-c				Option	Option	Option	Option
Eine Zentrifugalpumpe – SPK4	78-d				Option	Option	Option	Option
Eine Zentrifugalpumpe – SPK5	78-e					Option		
Eine Zentrifugalpumpe – SPK6	78-f							
Eine Zentrifugalpumpe – SPK7	78-g							
Eine Zentrifugalpumpe – SPK8	78-h							
Eine Zentrifugalpumpe – SPK9	78-i							
Eine Zentrifugalpumpe – SPK10	78-j							
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1a	78-l							
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1b	78-m							
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1c	78-n							
Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe)	79	Option	Option	Option				
Zwei Zentrifugalpumpen (niedrige Förderhöhe)	80		Option	Option				
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK1	80-a							
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK2	80-b							
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK3	80-c							
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK4	80-d							
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK5	80-e							
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK6	80-f							
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK7	80-g							
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK8	80-h							
Zwei Zentrifugalpumpen (hohe Förderhöhe)	81		Option	Option				
Externer Speicher ohne Gehäuse (500 l)	83 (3)		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Externer Speicher ohne Gehäuse (1.000 l)	84 (3)		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Externer Speicher mit Gehäuse (500 l)	87 (3)		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Externer Speicher mit Gehäuse (1.000 l)	88 (3)		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Akustiktest	89							
Sollwert-Neueinstellung, Bedarfsbegrenzung und Alarm von externem Gerät	90				Option	Option	Option	Option
Duales Druckentlastungsventil mit Verteiler	91		Option	Option	Option	Option	Option	Option
PW-VERDICHTER – TEILWICKLUNGSANLAUF	92							
Bausatz niedrige Umgebungstemp. für 1 Kreislauf	93							
Bausatz niedrige Umgebungstemp. für 2 Kreisläufe	94							
Verdichter-Schutzschalter	95		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Ventilatoren-Schutzschalter	96		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Hauptschalter-Verriegelung Tür	97		STD	STD	STD	STD	STD	STD
Not-Ausschaltung	98							
Ventilator Drehzahl-Regulierung (+ Flüstermodus Ventilator)	99 (2)				Option	Option	Option	Option
Ventilator Drehzahl-Regulierung (Inverter)	99a (2)							
Kältemittel-Rückgewinnungseinrichtung	100							
Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts	101							
Erdschlussrelais	102				Option	Option	Option	Option
Verdampfer 1 Durchlauf	103							
Verdampfer 2 Durchläufe	103a							
Verdampfer 3 Durchläufe	103b							
Verdampfer-Doppelflansch-Bausatz	104							
Flüssigkeitsbehälter	105							
Schneller Wiederanlauf	110							
Hochtemperatur-Bausatz	111							
Transport-Bausatz	112		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Optimierte Freie Kühlung (VFD-Ventilatoren)	113-a							
Optimierte Freie Kühlung (EIN/AUS-Ventilatoren)	113-b							
Nordik-Bausatz	114			Option				
Wasserfilter	115		Option	Option	STD	STD	STD	STD
Schutzpaneele für Verflüssigerregister	116				Option	Option	Option	Option
Blygold-Behandlung Register	117			Option	Option	Option	Option	Option
Inverter-Bausatz für 1 Zentr.-Pumpe mit niedriger Förderhöhe	120e		Option					
Inverter-Bausatz für 1 Zentr.-Pumpe mit hoher Förderhöhe	120f		Option					
Inverter-Bausatz für 2 Zentr.-Pumpen mit niedriger Förderhöhe	120g							
Inverter-Bausatz für 2 Zentr.-Pumpen mit hoher Förderhöhe	120h							
Kältemittel-Leckagenerkennung	121							
Absperrventil Austrittsleitung und Ansaugleitung	126		Option	Option				
Hochdruck- und Niederdruck-Manometer	127		Option	Option				
Master/Slave	128		STD	STD	STD	STD	STD	STD
Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe) + Speicher	134		Option	Option				
Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe) + Speicher	135		Option	Option				
Zwei Zentrifugalpumpen (niedrige Förderhöhe) + Speicher	136		Option	Option				
Zwei Zentrifugalpumpen (hohe Förderhöhe) + Speicher	137		Option	Option				
Schutz Wärmetauscherwendel	138		Option	Option				
E-Coating Mikrokanal-Wärmetauscher	139		Option					
Geräteschutzpaneele (zur Verhinderung des Zugangs zum Gerät)	140							
Seitenpaneele an Enden Wärmetauscherwendel	141							
Bausatz für hohe Umgebungstemperaturen (Betrieb bis 46 °C)	142							
Variabler Primärfluss	143							
Differenzdruck-Messwandler (Einzelversand)	144							
Ventilatoren mit elektronischem Kommutator	145							
Wärmeisolierung Verdichter	146							
Abmontierbarer Elektroschaltkasten	147							
Automatischer Umschalter (freistehend)	149							
Inverter entsprechend EN61800-3 Klasse C2	150							
Gummipolster	152							
Blaue Beschichtung	153							
Verdampfer optimiert auf hohe Delta T	154							
Daikin on Site-Modem (mit Antenne)	155							
AC-Ventilatoren 9.000 U/min	156							
AC-Ventilatoren 700 U/min	157							
Bürstenlose Ventilatoren bis 900 U/min	158							
Bürstenlose Ventilatoren bis 700 U/min	159							
Ventilatoren ESP 100 Pa	160							
Ventilatoren ESP 100 Pa	160			Option				
Ventilatoren ESP 200 Pa	161							
Cu-Ni-Verdampferrohre	164							
Marine-Version	167							
Ventilatoren ESP 120 Pa	168							

Zubehörteile – Luftgekühlte Kaltwassersätze

Paneele	Luftgekühlte K								
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWYQ-F	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWAD~TZ (&B)	EWAD~T- (B)	EWAD~E
EKDICMPAB (a) (b) iCM Primary Basic							•	•	•
EKDICMPAL (a) (b) iCM Primary Light für Verdampfer-Peripherie							•	•	•
EKDICMPAF (a) (b) iCM Primary Full für Verdampfer-Peripherie							•	•	•
EKPWPRO PlantWatchPRO Überwachungssystem					•				
EKPWPROM PlantWatchPRO Überwachungssystem (Modem und Webserver inklusive)					•				
EKTSMS Temperaturfühler für Master/Slave-Konfiguration				•					
EKRUMCL1 Nutzeroberfläche	•								

Serielle Platinen und Kommunikationsmodule	Luftgekühlte K								
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWYQ-F	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWAD~TZ (&B)	EWAD~T- (B)	EWAD~E
EKAC200J Serielle Karte RS485 / Modbus					•				
EKACBAC Ethernet-Karte BACnet					•				
EKACLONP Serielle Karte LON FTT10					•				
EKACRS232 Serielle Karte RS232-Modemschnittstelle (nur Einzelgerät)					•				
EKACWEB Webserver-Karte					•				
EKACBACMSTP Serielle Karte BACnet MSTP					•				
EKACBACCERT Serielle Karte BACnet vorgeladen (Turboverdichter-Kaltwassersätze)									
EKACMSTPCERT Serielle Karte BACnet/MSTP vorgeladen (Turboverdichter-Kaltwassersätze)									
EKCM200J ModBus RTU-Kommunikationsmodul				•		•	•	•	•
EKCMLOK Kommunikationsmodul LON				•		•	•	•	•
EKCMBACMSTP Kommunikationsmodul BACnet/MSTP				•	•	•	•	•	•
EKCMBACIP Kommunikationsmodul BACnet/IP				•		•	•	•	•
EKACPG Kommunikationskarten									

Andere Systeme und Zubehör	Luftgekühlte K								
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWYQ-F	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWAD~TZ (&B)	EWAD~T- (B)	EWAD~E
EKCON Konverter RS485 auf RS232					•				
EKCONUSB Konverter RS485 auf USB					•				
EKMODEM Festnetzmodem					•				
EKGSMOD GSM-Modem					•				
EKRUPCJ Fernanzeige-Bausatz					•				
EKRUPCS Nutzeroberfläche Lokale/Fernanzeige				•		•	•	•	•
EKPWPPOEXT PlantWatchPro E/A-Erweiterungsmodul für Festverdrahtung und Umrüstung					•				
EKGWWEB Gateway-Web (Ethernet LAN SNMP)					•				
EKGWMODEM Gateway für Modem					•				
EKRPIAHT Leiterplatte Digitaleingang/Digitalausgang			•						
EKRUAHTB Externe Nutzeroberfläche			•						
DTA104A62 Adapter für externe Regelung			•						
BHGP26A1 Digitalmanometer-Bausatz			•						
EKQDP2M016 (h) Differenzdruck-Messfühler 4 bis 20 mA, 0 bis 160 kPa						•	•	•	•
EKQDP2M020 (h) Differenzdruck-Messfühler 4 bis 20 mA, 0 bis 250 kPa						•	•	•	•
EKQDP2M040 (h) Differenzdruck-Messfühler 4 bis 20 mA, 0 bis 400 kPa						•	•	•	•
EKQDP2M060 (h) Differenzdruck-Messfühler 4 bis 20 mA, 0 bis 600 kPa						•	•	•	•
EKDAPCONT Containerbetrieb eines Geräts				•	•	•	•	•	•
EKDAPSTF Containerbetrieb zusätzlicher Geräte im gleichen Container				•	•	•	•	•	•

Hinweise:

- (a) Inbetriebnahme Schalttafel nicht im Preis enthalten; falls Inbetriebnahme gewünscht, siehe RN17-041
- (b) iCM Schalttafeln sind nur für Kühlbetrieb; Wärmepumpenversionen und Optionen „Vollständige Wärmerückgewinnung“ für luft- oder wassergekühlte Kaltwassersätze sind nicht kompatibel
- (c) Bei Bestellung von iCM Paneelen Werk kontaktieren
- (d) Für Geräte mit 45/55/65 PS werden 2 Stück benötigt

altwassersätze									
	ERAD~E-	EWAD~D-	EWAQ~G-	EWYQ~G-	EWAQ~E (einzel)	EWAQ~F (doppelt)	EWAD~C-	EWAD~CZ	EWAD~CF (c)
		•	•		•	•	•	•	•
		•	•		•	•	•	•	•
		•	•		•	•	•	•	•
			•	•	•	•			

altwassersätze									
	ERAD~E-	EWAD~D-	EWAQ~G-	EWYQ~G-	EWAQ~E (einzel)	EWAQ~F (doppelt)	EWAD~C-	EWAD~CZ	EWAD~CF
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•

altwassersätze									
~E-	ERAD~E-	EWAD~D-	EWAQ~G-	EWYQ~G-	EWAQ~E (einzel)	EWAQ~F (doppelt)	EWAD~C-	EWAD~CZ	EWAD~CF
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•		•	•	•	•	•
		•	•		•	•	•	•	•
		•	•		•	•	•	•	•
		•	•		•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•



(e) Nur verfügbar für modulare Geräte (EWPP~KAW1M)
(f) Für Geräte 009/010/011/013 (Preis im SAP-System verfügbar)
(g) Preis im SAP-System verfügbar
(h) Differenzdrucksensoren sind spezifisch für ICM Paneele im variablen Durchfluss im Primärsystem



Gründe für einen wassergekühlten Kaltwassersatz

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

Wassergekühlte 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 jeden Bedarf an 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 Magnetlagertechnik ausgestattet. Das Ergebnis? Hervorragende Langlebigkeit bei niedrigeren Instandhaltungskosten.

Flexibilität bei der Installation

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

Inhaltsverzeichnis

Wassergekühlt

Kühlen und Nur Heizen	
EWQ-KBW1N	90
EWWD-G-SS	92
EWWD-G-XS	93
EWQ-G-SS	94
EWQ-G-SS	95
EWQ-L-SS	96
EWWD-VZ	98
EWWD-VZSS	100
EWWD-VZXS	101
EWWD-VZPS	102
EWWH-VZSS	105
EWWH-VZXS	106
EWWH-VZPS	107
EWWD-J-SS	108
Zentrifugal-Kaltwassersätze	
EWWD-FZXS	110
EWWD-DZXE/XS	111
DWDC/DWSC	112
Zubehör	114
Zubehörteile	116

Wassergekühlte Scroll-Wärmepumpe

- › Eines der kompaktesten Geräte auf dem Markt: 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Niedrige Kältemittelmenge
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › Erweiterung auf 183 kW möglich
- › Einfache Montage und problemlose Instandhaltung
- › Fernauswahl für Kühlen / Heizen
- › Wasser-Wasser-Wärmepumpe, mit Wasserweg-Umkehrbarkeit
- › Serienmäßig integriert: Wasserfilter, Strömungswächter, Entlüftung, Druckanschlüsse
- › Moderne $\mu\text{C}^2\text{SE}$ -Regelung für direkten Anschluss an ein auf Modbus basierendes Gebäudemanagementsystem oder an eine externe Benutzeroberfläche

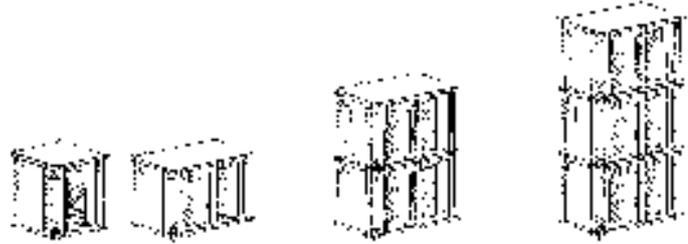


› Weitere Informationen über EWWQ-KBW1N

Nur Kühlen / Nur Heizen				EWQ-KBW1N													
				014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192		
Kühlleistung	Nom.	kW		13,25	23,9	30,4	47,15	60,98	94	108	122	142	155	169	183		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		3,15	5,72	7,3	11,42	14,58	22,7	25,8	28,9	33,9	37	40,1	43,2	
Leistungsregelung	Mindestleistung	%		100			50			25			16				
EER					4,209	4,177	4,164	4,127	4,182	4,17	4,19	4,22	4,18	4,2	4,22	4,24	
ESEER					4,52	4,58	4,72	4,56	4,71	4,65	4,64	4,66	4,7	4,69	4,70	4,71	
IPLV					5,13	5,27	5,41	5,36	5,47	5,36	5,42	5,47	5,36	5,4	5,44	5,47	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	600						1.200			1.800				
		Breite	mm							600							
		Tiefe	mm	600						1.200							
Gewicht	Gerät	kg		120	170	175	310	340	620	650	680	930	960	990	1.020		
	Betriebsgewicht	kg		123	175	182	320	353	640	673	707	960	993	1.026	1.060		
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Gelötete Platte													
	Wasservolumen	l		1,23	1,93	2,68	4,5	5,93	9	10	12	14	15	16	18		
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	0,64	1,15	1,46	2,26	2,92	4,5	5,2	5,8	6,8	7,4	8,1	8,8		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	19,6	28,5	25,7	24,3	25,3	24,3	25,2	24,3	24,3	25,2			
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ			Gelötete Platte													
	Wasservolumen	l		1,83	2,93	4,03	5,45	7,35	10,9	12,8	14,69	16,35	18,25	20,15	22,04		
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	0,78	1,41	1,83	2,78	3,61	5,57	6,39	7,21	8,35	9,17	10	10,8		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	13,2	18,3	18,5	26,9	28,5	26,9	28,5	26,9	28,5	28,5			
Verdichter	Typ			Scrollverdichter													
	Anzahl			1			2			4			6				
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	64	71	67	74	71	75	77	73	77	78	79			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	50	57	53	60	55,70	59,70	61,70	56,9	60,9	61,9	62,9			
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	-10~20													
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	20~55													
Kältemittel	Typ			R410A													
	Füllmenge	kg		1,2	2	3,1	4,6	5,6	9,4	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8		
	Kreisläufe	Anzahl		1			2			4			6				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			G1"			G1" 1/2			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2				
	Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)			G1"			G1" 1/2			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2				
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	61,8	101,9	137,9	117,55	158,63	148,86	189,93	200,09	180,16	221,24	231,39	241,54	
	Betriebsstrom		Kühlen	Nom.	A	5,99	9,29	12,98	18,69	26,08	37,37	44,75	52,12	56,06	63,44	70,81	78,18
			Max.	A	9,47	15,65	20,73	31,31	41,46	62,61	72,76	82,91	93,92	104,07	114,22	124,37	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400													

Wassergekühlter Scroll-Kaltwassersatz

Tabelle der Kombinationen



Geräteindex	Einzelmodul					2 x Module			3 x Module			
	014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192
Leistung (kW)	13	24	31	49	64	98	113	128	147	162	177	192
Gerät + Regelung werkseitig montiert	EWVQ014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWVQ025KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWVQ033KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWVQ049KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	EWVQ064KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Modulare Geräte (Regler als Zubehör verfügbar)	EWVQ049KAW1M	-	-	-	-	2	1	-	3	2	1	-
	EWVQ064KAW1M	-	-	-	-	-	1	2	-	1	2	3
Regler für modulares Gerät	ECB2MUAW	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1

Hinweis 1: Die obige Kombinationstabelle gilt auch für Standardmodelle mit OPZL oder OPZH.

Hinweis 2: Versionen ohne Kondensator sind nur als Einzelmodule verfügbar.



Wassergekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Ein oder zwei vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › DX-Rohrbündelverdampfer – 1 Wärmetauscherweg auf Kältemittelseite für problemlose Ölzirkulation und Ölrückführung
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



› Weitere Informationen über EWWD-G-SS

Nur Heizen und Nur Kühlen		EWWD-G-SS		170		210		260		300		
Kühlleistung	Nom.	kW		165		200		252		279		
Heizleistung	Nom.	kW		209		253		319		357		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos								
	Mindestleistung	%		25,0								
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	43,8		52,6		67,4		78,5		
	Heizen	Nom.	kW	43,8		52,6		67,4		78,5		
EER				3,77		3,80		3,74		3,55		
COP				4,77		4,80		4,74		4,55		
ESEER				4,50		4,54		4,46		4,25		
IPLV				5,36		5,35		5,30		5,04		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) SCOP	%	160		159		154		-	
					4,20		4,17		4,18		4,06	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm		1.860x920x3.435						
Gewicht	Gerät			kg		1.393		1.410		1.503		
	Betriebsgewicht			kg		1.470		1.480		1.650		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel mit 1 Durchlauf								
- Verdampfer	Wasservolumen		l		13		56		123			
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s		7,9		9,6		12,1		
										13,4		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel mit 1 Durchlauf								
- Verflüssiger	Wasservolumen		l		60				15			
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s		10,0		12,1		15,3		
	Druckverlust Kühlen wasserseitig	Nom.		kPa		38		39		60		
										73		
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter								
	Anzahl			1								
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)		88						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)		70						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK		-8 ~15					
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK		20 ~55					
Kältemittel	Typ / GWP			R134a/1.430								
	Kreisläufe Anzahl			1								
Kältemittelfüllmenge				kg/tCO ₂ -Äq.		60,0/85,8						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)					88,9				114,3		
	Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)							5"				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V		3~/50/400						
Gerät	Anlaufstrom Max.			A		288						
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.		A		75		85		105	
		Max.		A		114		136		165		186

Wassergekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel



EWWD-G-SS/XS

MicroTech III



> Weitere Informationen über EWWD-G-XS

Nur Kühlen / Nur Heizen				EWWD-G-XS	190	230	280	380	400	460	500	550	650
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc			kW	185,5	222,3	276,2	365,1	407,2	443,1	494,6	539,3	601,8
	η _{s,c}			%	222,4	228,8	230,4	256,4	266,4	264,0	277,2	275,6	262,0
SEER					5,8	5,9	6,0	6,6	6,9	6,8	7,1		6,8
Kühlleistung	Nom.			kW	185,5	222,3	276,2	365,1	407,2	443,1	494,6	539,3	601,8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	40,59	49,4	61,09	81,09	89,06	97,13	107,4	117,50	141,20
Leistungsregelung	Verfahren				Fest								
	Mindestleistung			%	25				12,5				
EER					4,57	4,5	4,521	4,502	4,572	4,561	4,606	4,589	4,261
ESEER					5,37	5,31	5,33	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67	5,27
IPLV					6,45	6,36	6,35	6,47	6,57	6,55	6,65	6,64	6,17
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.860			1.880					
		Breite		mm	920			860					
		Tiefe		mm	3.435			4.305					
Gewicht	Gerät			kg	1.650	1.665	1.680	2.800	2.945	2.955	2.975	2.990	
	Betriebsgewicht			kg	1.800	1.810	1.820	3.020	3.280	3.290	3.315	3.340	
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ				Rohrbündel								
	Wasservolumen			l	125	120	110	170	285		280		
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	8,9	10,6	13,2	17,5	19,5	21,2	23,7	25,8	28,8
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ				Rohrbündel								
	Wasservolumen			l	22	25		44	47	50	59	68	
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	10,87	13,06	16,21	21,46	23,87	25,98	28,95	31,6	35,74
Verdichter	Typ				Antrieb Dampfverdichtung								
	Anzahl				1			2					
	Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	88			90					
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	70			72						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8 ~15								
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	20 ~55								
Kältemittel	Typ / GWP				R134a/1.430								
	Füllmenge			kg	60		130	120	130	120			
	Kreisläufe	Anzahl			1			2					
Kältemittelfüllmenge				kg/tCO ₂ -Äq.	60,0/85,8			60,0/85,8	65,0/93,0	60,0/85,8			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)				114,3 mm		139,7 mm			168,3 mm			
	Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)				5"								
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	288			380	397		420	438	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	71	81	96	142	152	161	174	186	210
		Max.		A	114	136	165	229	250	272	301	330	373
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400								

Wassergekühlter Kaltwassersatz mit mehreren Scrollverdichtern, kältemittelseitig umkehrbar, Standard-Wirkungsgrad, Standard-Schallpegel

- › Einzelner Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit individuellem Verdampfer
- › Kältemittelseitig umkehrbare Wärmepumpenversion, ideal für Geothermik-Anwendungen
- › Kompaktes Design sorgt für problemlose Durchführung von Inneninstallations- bzw. Umrüstarbeiten
- › Kleine Stellfläche durch Konzept der Installation von zwei Einzelkreislauf-Geräten übereinander
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Hohe Flexibilität ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen
- › Folgeregelung (von bis zu 4 Geräten) ohne zusätzliche Hardware realisierbar
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › Pumpe (100 kPa für Förderhöhe „Niedrig“ bzw. 200 kPa für Förderhöhe „Hoch“) für Verdampfer und Verflüssiger verfügbar
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



EWHQ-G-SS

Microtech III



› Weitere Informationen über EWHQ-G-SS

Heizen und Kühlen		EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400		
Kühlleistung	Nom.	kW	87,3	100,0	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		Stufe												
	Mindestleistung	%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0		
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		
IPLV			6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.066x928x2.432				1.066x928x2.264				1.066x928x2.432			
Gewicht	Gerät		kg	519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203	
	Betriebsgewicht		kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
Wasserwärmetauscher Typ			Plattenwärmetauscher												
Wasserwärmetauscher Wasservolumen			Plattenwärmetauscher												
- Verflüssiger			l	6	8	10	12	13	15	17	27	34			
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9
		Heizen	Nom.	l/s	4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	44	35	30	29	31	33	31	38	42	43	
	wasserseitig	Heizen	Nom.	kPa	42	33	28	27	29	32	29	37	41	42	
Wasserwärmetauscher Typ			Plattenwärmetauscher												
- Verflüssiger			Plattenwärmetauscher												
Wasservolumen			l	6	8	10	12	13	15	17	27	34			
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1
		Heizen	Nom.	l/s	5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	69	55	49	48	51	54	32	39	66	69	
	wasserseitig	Heizen	Nom.	kPa	73	59	51	50	53	57	33	42	70	73	
Verdichter		Typ	Scrollverdichter												
Anzahl			2												
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	83	85	87	88	90	92	93				
	Heizen	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										
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~55										
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~55										
Kältemittel		Typ / GWP	R410A/2.087,5												
Kreisläufe		Anzahl	1												
Kältemittelfüllmenge			kg/tCO ₂ -Äq.	9,0/18,8	10,0/20,9	13,0/27,1	11,0/23,0	13,0/27,1	15,0/31,3	19,0/39,7					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt	Verdampfer (AD)		1" 1/2				2" 1/2				3"			
	Wassereintritt / -austritt	Verflüssiger (AD)		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	Kühlen	Nom.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148
		Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	

Wassergekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Einzelner Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit individuellem Verdampfer
- › Wärmepumpenversion verfügbar
- › Kompaktes Design sorgt für problemlose Durchführung von Inneninstallations- bzw. Umrüstarbeiten
- › Kleine Stellfläche durch Konzept der Installation von zwei Einzelkreislauf-Geräten übereinander
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Hohe Flexibilität ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen
- › Folgeregelung (von bis zu 4 Geräten) ohne zusätzliche Hardware realisierbar
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › Pumpe (100 kPa für Förderhöhe „Niedrig“ bzw. 200 kPa für Förderhöhe „Hoch“) für Verdampfer und Verflüssiger verfügbar
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



EWWQ-G-SS

MicroTech III



› Weitere Informationen über EWWQ-G-SS

Nur Kühlen		EWQ-G-SS		090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360		
Raumkühlen	Bedingung A 35°C Pdc	kW		93,7	105,6	119	135,9	150	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		
SEER				5,427	5,583	6,038	5,892	6,026	6,034	5,708	6,089	5,996	6,116	5,484		
Kühlleistung	Nom.	kW		93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4		
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW		21,3	24	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,74	56,1	70,2	84		
	Nom.															
Leistungsregelung	Verfahren			Fest												
	Mindestleistung	%		50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50		
EER				4,399	4,4	4,424	4,456	4,425	4,424	4,425	4,349	4,387	4,477	4,41		
ESEER				5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,52						
IPLV				6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,3	6,31	6,1	6,28	6,16		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.066												
		Breite	mm	928												
		Tiefe	mm	2.432												
Gewicht	Gerät	kg		516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181		
	Betriebsgewicht	kg		554,9	652,4	781,6	821,4	859	901,4	945,9	1.009,6	1.023,2	1.194,7	1.311,1		
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher												
	Wasservolumen	l		6	8			10	12	13	15	17		27	34	
	Wasserdurchfluss	l/s		4,5	5,07	5,7	6,51	7,18	8,24	9,28	10,57	11,79	15,06	17,74		
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Druckverlust wassereitig	Kühlen	Nom.	kPa		48,8	49	39,1	33	32,6	34,5	36,7	33,8	41,8	46,8	
	Typ			Plattenwärmetauscher												
	Wasservolumen	l		6	8			10	12	13	15	17		27	34	
Verdichter	Wasserdurchfluss	l/s		5,52	6,23	7,05	8,04	8,87	10,17	11,43	13,02	14,53	18,46	21,81		
	Druckverlust wassereitig	Kühlen	Nom.	kPa		72	73	60	50	52	56	46	57	69	71	
	Typ			Antrieb Dampfverdichtung												
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		80	83	85	87	88			90	92	93		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		64	67	69	70	72			74	76	77		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.		-10~15											
		Heizen	Min. bis Max.		-10~15											
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.		25~55											
		Heizen	Min. bis Max.		25~55											
Kältemittel	Typ / GWP			R410A/2.087,5												
	Füllmenge	kg		10	11			12	15	16	17	19	20			
	Kreisläufe	Anzahl		1												
Kältemittelfüllmenge	tCO ₂ -Äq.		20,88		22,96			25,05		31,31	33,40	35,49	39,66	41,75		
	Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt	Verdampfer (AD)		1" 1/2			2" 1/2			3"					
Gerät	Wassereintritt / -austritt		Verflüssiger (AD)		1" 1/2			2" 1/2			3"					
	Anlaufstrom	Max.		A		204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143
Stromversorgung	Max.		A		59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	
	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400												

Wassergekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Zwei Kältemittelkreisläufe (4 Scrollverdichter) mit einem einzigen Verdampfer
- › Wärmepumpenversion verfügbar
- › Kompaktes Design sorgt für problemlose Durchführung von Inneninstallations- bzw. Umrüstarbeiten
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › Hohe Flexibilität ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen
- › Folgeregelung (von bis zu 4 Geräten) ohne zusätzliche Hardware realisierbar
- › Pumpe (100 kPa für Förderhöhe „Niedrig“ bzw. 200 kPa für Förderhöhe „Hoch“) für Verdampfer und Verflüssiger verfügbar
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



› Weitere Informationen über EWWQ-L-SS

Nur Kühlen / Nur Heizen				EWQ-L-SS														
				180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720		
Raumkühlen	Bedingung	A 35°C Pdc		kW														
	ηs,c			%														
SEER			%															
Kühlleistung	Nom.			kW														
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW															
		Verfahren	Fest															
Leistungsregelung	Verfahren	Mindestleistung		%														
				25	21	25	22	25	23	25	21	25	22	20	18	25		
EER			%															
ESEER			%															
IPLV			%															
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm															
		Breite	mm															
		Tiefe	mm															
Gewicht	Gerät			kg														
		Betriebsgewicht		kg														
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher														
		Wasservolumen		l														
		Wasserdurchfluss	Nom.	l/s														
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ			Plattenwärmetauscher														
		Wasservolumen		l														
		Wasserdurchfluss	Nom.	l/s														
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung														
		Anzahl		4														
		Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)													
Schalldruckpegel	Nom.			dB(A)														
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK														
			Heizen	Min. bis Max.	°C TK													
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK														
			Heizen	Min. bis Max.	°C TK													
Kältemittel	Typ / GWP			R410A/2.087,5														
		Füllmenge		kg														
		Kreisläufe	Anzahl															
Kältemittelfüllmenge			kg/tCO ₂ -Äq.															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)		3"															
	Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)		1" 1/2, 2" 1/2, 3"															
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A														
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A													
				Max.	A													
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V															



Die höchsten Gipfel der Technologie für Kaltwassersätze

Die Baureihe EWWD-VZ an Kaltwassersätzen wurde als Antwort auf die steigende Marktnachfrage nach Kaltwassersätzen mit hoher Energieeffizienz entwickelt und produziert.

Dank der beständigen Weiterentwicklung der Technik der einzelnen Bauteile und Baugruppen konnten wir die höchsten Gipfel bei Effizienz und Technologie von Kaltwassersätzen als Erster erreichen.

EWWD-VZ auf einen Blick

Einzelverdichter

450 kW bis 1.053 kW



Vollständig invertergeregelter wassergekühlter Kaltwassersatz



Gerät mit zwei Verdichtern und zwei Kreisläufen

1.200 kW bis 2.100 kW

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



Neu gestaltete Verflüssiger mit integriertem Ölabscheider

Geflutete Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad

VZ
CHILLER SERIES

In dieser Kategorie höchste Effizienz auf dem Markt



Einzigartiger Daikin Monoschraubenverdichter



Gründe für Kaltwassersätze der Baureihe EWWD-VZ

- 1 Effizienz der Spitzenklasse: ESEER bis zu 8,5 und EER bis zu 5,8**
Dank:
Neuer Generation von Daikin Inverter-Schraubenverdichtern
Neuer Generation von Wärmetauschern mit hohem Wirkungsgrad
VVR-Technologie (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
Optimierter Auslegung des Kältemittelkreislaufs
- 2 Kompaktes Gerät: Um 40 % kleinere Stellfläche**
Dank:
Neuer Verflüssiger mit 1 Durchlauf
Neuer integrierter Ölabscheider
Zerlegbarer Paneele (optional) zur Verringerung der Breite des Geräts
- 3 Flexibel in der Anwendung: breiteste Betriebsbereichskurve in dieser Geräteart**
- 4 Konnektivität: Daikin On Site Cloud-Plattform**
- 5 Zukunftsbereit: Mit einer Entscheidung für die gegenwärtig beste Lösung sind Sie bereit für die Zukunft!**

Hilfreiche Werkzeuge

Produktvideo



Besuchen Sie


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



Marketingmaterial

Sämtliches Marketingmaterial kann vom Partner-Portal heruntergeladen werden.
Asset finder > Campaign > VZ chiller series



The collage features several marketing materials for the Daikin VZ Chiller series:

- A large vertical brochure on the left with the headline "The highest peak in chiller technology" and a mountain landscape background. It includes the Daikin logo and the website www.daikin.eu.
- A horizontal brochure at the top right with the headline "The highest peak in chiller technology" and a mountain landscape background.
- A brochure in the middle left with the headline "The highest peak in chiller technology" and a mountain landscape background, featuring a small image of the chiller unit.
- A brochure on the right titled "AT A GLANCE" and "TOP CLASS EFFICIENCY", listing features such as "New generation high-efficiency heat exchangers", "Flooded type technology allowing maximizing unit performances", and "Latest technology enhanced surface tube".
- A vertical product profile brochure at the bottom right titled "VZ Chiller series" and "Water-cooled inverter chiller", showing a detailed view of the chiller unit and the headline "The highest peak in chiller technology".

Produktprofil

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

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard- Wirkungsgrad und Standard- Schallpegel

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion wasserseitig umkehrbar (Warmwasserbereitung bis zu 65 °C)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzmantelung, blitzschneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank einer breiten Betriebsbereichskurve eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



› Weitere Informationen über EWWD-VZSS

Nur Kühlen / Nur Heizen				EWWD-VZSS															
				600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21				
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C) Pdc			kW															
	ηs,c			%															
SEER	Nom.			kW															
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW															
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel															
	Mindestleistung			%															
EER				20				10											
ESEER																			
IPLV																			
Abmessungen	Gerät	Höhe		2.123				2.292				2.296							
		Breite		1.178		1.179		1.233		1.303		1.484		1.487					
		Tiefe		3.722		3.750		3.690		3.822		4.792		4.508					
Gewicht	Gerät			kg															
	Betriebsgewicht			kg															
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Rohrbündel – geflutet															
	Wasservolumen			88				96				134				156			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	29,2				33,8				36,3				42,9			
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ			Rohrbündel															
	Wasservolumen			81				102				126				217			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	35,3				41				44,1				51,9			
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichter															
	Anzahl			1				2											
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)															
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)															
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK															
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK															
Kältemittel	Typ / GWP			R134a/1.430															
	Füllmenge			100				110				170				180			
	Kreisläufe	Anzahl		1				2											
Rohrleitungsanschlüsse	Typ			mm															
	Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)			139,7				168,3				219,1							
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A															
	Betriebsstrom		Kühlen	Nom.	A														
			Max.	A															
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V															

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard- Schallpegel

- › Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion wasserseitig umkehrbar (Warmwasserbereitung bis zu 65 °C)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzmantelung, blitzschneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank einer breiten Betriebsbereichskurve eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



EWWD-VZXS

Microtech III



› Weitere Informationen über EWWD-VZXS

Nur Kühlen / Nur Heizen				EWWD-VZXS																							
				450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21										
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C) Pdc			kW	448,83	500,51	612,77	713,11	793,52	901,21	1.053,02	1.194,03	1.305,01	1.406,98	1.593,03	1.748,03	1.912,01	2.074,02									
	η _{s,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									
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									
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									
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394									
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel																							
	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									
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									
IPLV					9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68	9,7									
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	1.580	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 – geflutet																							
	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 - Verflüssiger	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	Typ			Antrieb Dampfverdichter																							
	Anzahl			1								2															
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	97	99	101	105		107		106		107		108	109	110									
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	78	80	82	86		88		87		88		89		90									
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-3~20																						
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	16~65																						
Kältemittel	Typ / GWP			R134a/1.430																							
	Füllmenge			kg	95	100	110	170		180	250	260	290		320		350										
	Kreisläufe	Anzahl		1								2															
Rohrleitungsanschlüsse				mm	139,7				168,3				219,1				273										
	Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)				168,3 mm				219,1 mm				168,3 / 219,1 mm				219,1 / 219,1 mm										
Gerät	Anlaufstrom Max.			A	155	173	179	214	256	295	344																
	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																						

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Premium- Wirkungsgrad und Standard- Schallpegel

- › Erstklassiger Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion wasserseitig umkehrbar (Warmwasserbereitung bis zu 65 °C)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzmantelung, blitzschneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank einer breiten Betriebsbereichskurve eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



EWWD-VZPS

Microtech III



› Weitere Informationen
über EWWD-VZPS

Nur Kühlen / Nur Heizen				EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C) Pdc			kW	505,02	717,71	908,11	1.201,02	1.604,03	1.757,01
	ηs,c			%	339,6	355,2	344,4	353,6	354	350
SEER	Nom.				8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95
Kühlleistung	Nom.			kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	85,1	124	153	218	291	326
Leistungsregelung	Verfahren				Variabel					
	Mindestleistung			%		20			10	
EER					5,93	5,77	5,91	5,49	5,5	5,39
ESEER					8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71
IPLV					9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92
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 – geflutet					
	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 – Verflüssiger	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	Typ				Antrieb Dampfverdichter					
	Anzahl				1		2			
Schalleistungspegel	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					
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	16~65					
Kältemittel	Typ / GWP				R134a/1.430					
	Füllmenge			kg	100	150	180	290	320	350
	Kreisläufe	Anzahl			1			2		
Rohrleitungsanschlüsse				mm	139,7	219,1			273	
	Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)				219,1 mm			219,1 / 219,1 mm		
Gerät	Anlaufstrom Max.			A	173	214	295	-		
	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					





Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard- Wirkungsgrad und Standard- Schallpegel

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion wasserseitig umkehrbar (Warmwasserbereitung bis zu 65 °C)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzmantelung, blitzschneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank einer breiten Betriebsbereichskurve eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem geringen GWP-Wert



EWWH-VZSS

MicroTech III



› Weitere Informationen über EWWH-VZSS

Nur Kühlen		EWWH-VZSS	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C) Pdc	kW	443	512	548,51	657,51	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,46	1.271,38	1.396,11	1.524,83	
	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	
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	
Kühlleistung	Nom.	kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	82,8	98,1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302	
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel												
	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	
ESEER			7,98	7,83	7,9	8,03	7,99	7,93	7,95	8,12	8	8,46	8	8,48	
IPLV			9,25		9,24	9,48	9,32	8,94	9,08	9,13	9,14	9,3	9,13	9,34	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.123			2.292		2.296			2.350			2.338	
		Breite	1.178	1.179		1.233	1.303		1.484		1.484		1.580	1.627	
		Tiefe	3.722		3.750		3.690		3.822		4.792			4.508	
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 – geflutet												
	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 – Verflüssiger	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	Typ		Antrieb Dampfverdichtung												
	Anzahl		1						2						
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	101	105		107		106		107		108		110	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	82	86		88		87		88		89		90	
Kältemittel	Typ / GWP		R1234(ze)/7												
	Füllmenge	kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350	
	Kreisläufe Anzahl		1						2						
Kältemittelkreislauf	Füllmenge	kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350	
Rohrleitungsanschlüsse	Typ		mm												
	Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)		139,7			168,3 mm		168,3		219,1 mm			219,1		
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom. A	131,0	153,0	167,0	188,0	227,0	264,0	287,0	312,0	353,0	385,0	426,0	458,0	
		Max. A	213,0	246,0	265,0	277,0	404,0	445,0	458,0	491,0	523,0	649,0	744,0	807,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400												

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard- Schallpegel

- › Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Volllastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion wasserseitig umkehrbar (Warmwasserbereitung bis zu 65 °C)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzmantelung, blitzschneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank einer breiten Betriebsbereichskurve eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem geringen GWP-Wert



EWWH-VZXS

MicroTech III



› Weitere Informationen über EWWH-VZXS

Nur Kühlen			EWWH-VZXS														
			335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C) Pdc	kW	329,01	364,52	448	520,61	579,19	665,41	788,2	877,36	952,01	1.028,81	1.169,3	1.288,48	1.421,75	1.540,03	
	ηs,c	%	296	307,2	343,6	347,2	343,2	356	354,4	326	334		346,8		358	356,8	
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	
Kühlleistung	Nom.	kW	329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	60,5	66,6	81	96	109	121	147	168	185	198	224	248	276	298	
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel														
	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	
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
IPLV			8,51	8,79	9,46	9,51	9,47	9,63	9,65	9,19	9,27	9,46	9,37	9,52	9,23	9,5	
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	Typ		Rohrbündel – geflutet														
- Verdampfer	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	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	Typ		Antrieb Dampfverdichtung														
	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		R1234(ze)/7														
	Füllmenge	kg	95	100	110		170		180		250	260		290		320	350
	Kreisläufe	Anzahl	1						2								
Rohrleitungsanschlüsse		mm	139,7			168,3			219,1			273					
	Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)		168,3 mm			219,1 mm			168,3 / 219,1 mm			219,1 / 219,1 mm					
Gerät	Betriebsstrom	Nom. A	96,0	106,0	129,0	151,0	173,0	187,0	226,0	259,0	284,0	304,0	341,0	379,0	421,0	454,0	
	Max. A	A	178,0	199,0	213,0	246,0	275,0	277,0	404,0	445,0	458,0	491,0	523,0	649,0	744,0	807,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400														

Wassergekühlter invertergesteuerter Schrauben- Kaltwassersatz mit Premium- Wirkungsgrad und Standard- Schallpegel

- › Erstklassiger Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion wasserseitig umkehrbar (Warmwasserbereitung bis zu 65 °C)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzmantelung, blitzschneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank einer breiten Betriebsbereichskurve eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei vollständig voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem geringen GWP-Wert



EWWH-VZPS

MicroTech III



› Weitere Informationen über EWWH-VZPS

Nur Kühlen			EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C) Pdc		kW	369,3	525,1	677,11	883,79	1.180,43	1.295,36	
	ηs,c		%	316,8	352,8	363,6	334,4	352,4	348,8	
SEER				8,12	9,02	9,29	8,56	9,01	8,92	
Kühlleistung	Nom.		kW	369	525	677	884	1.180	1.295	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	64,7	94,9	119	166	221	247	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel						
	Mindestleistung		%	20				10		
EER				5,71	5,53	5,67	5,34	5,35	5,25	
ESEER				7,9	8,64	8,83	8,54	8,85	9	
IPLV				9,13	9,68	9,96	9,37	9,56	9,61	
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 – geflutet						
	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 – Verflüssiger	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	Typ			Antrieb Dampfverdichtung						
	Anzahl			1			2			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	99		105		106	107	109
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80		86		87	88	89
Kältemittel	Typ / GWP			R1234(ze)/7						
	Füllmenge		kg	100	150	180	290	320	350	
	Kreisläufe	Anzahl		1			2			
Kältemittelkreislauf	Füllmenge		kg	100	150	180	290	320	350	
Rohrleitungsanschlüsse			mm	139,7	219,1					273
	Wassereintritt / -austritt	Verflüssiger (AD)		219,1 mm			219,1 / 219,1 mm			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	104,0	150,0	185,0	257,0	338,0	378,0
	Max.		A	199,0	246,0	277,0	445,0	523,0	649,0	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400						

Wassergekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Kompaktes Design sorgt für problemlose Durchführung von Inneninstallations- bzw. Umrüstarbeiten
- › Stufenloser, halbhermetischer Daikin Monoschraubenverdichter
- › Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kaltwassertemperaturen bis -10 °C bei Standardgeräten
- › Optimiert für das Kältemittel R134a
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



› Weitere Informationen über EWWD-J-SS

Kühlen und Heizen		EWWD-J-SS		120	140	150	180	210	250	280		
Kühlleistung	Nom.	kW		120	146	154	177	207	255	284		
Heizleistung	Nom.	kW		148	180	194	223	258	315	354		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos								
	Mindestleistung	%		25,0								
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0		
	Heizen	Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0		
EER				4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06		
COP				5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06		
ESEER				4,51		4,20		4,28	4,68	4,01		
IPLV				5,18		5,06		5,05	5,16	4,88		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	168	166	158		162	170	160	
			SCOP		4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21	
			Bedingung A COPd					0,90				
			PERd	%	144,7	176,0	190,2	218,3	252,8	309,1	347,8	
			Pdh	kW		5,2		4,8	5,0	5,2	5,0	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.020x913x2.684								
Gewicht	Gerät		kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607		
	Betriebsgewicht		kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675		
Wasserwärmetauscher Typ				Plattenwärmetauscher								
Wasserwärmetauscher - Verdampfer		Wasservolumen		l	20		23	25	29	32		
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger		Wasserdurchfluss		Nom.	l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6
Wasserwärmetauscher - Verdampfer		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34
			Heizen	Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34
Wasserwärmetauscher Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf								
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger		Wasservolumen		l	20		23	25	29	32		
Wasserwärmetauscher - Verdampfer		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0
			Heizen	Nom.	kPa	19		12		11	16	26
Wasserwärmetauscher - Verdampfer		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	19		12		11	16	26
			Heizen	Nom.	kPa	19		12		11	16	26
Verdichter		Typ		Monoschraubenverdichter								
		Anzahl		1								
Schallleistungspegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	89							
Schalldruckpegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	79							
Betriebsbereich		Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15						
			Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	23~60					
Kältemittel		Typ / GWP		R134a/1.430								
		Kreisläufe		Anzahl		1						
Kältemittelfüllmenge				kg/tCO ₂ -Äq.	18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6	37,0/52,9	38,0/54,3			
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)		mm		2" 1/2		4"				
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400						
Gerät		Anlaufstrom Max.		A		151		195		288		
Gerät		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	48	57	67	74	83	97	109
			Max.	A	76	97	107	122	143	167	189	



Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Ölfrei verdichtende Verdichte führen zu niedrigen Instandhaltungskosten und hoher Zuverlässigkeit
- › Durch den invertergeregelten Verdichter kann die Leistung präzise auf Veränderungen der Raumtemperaturen und der Außentemperatur abgeglichen werden
- › Onboard-Digitalelektronik für intelligente Regelungen



EWWD-FZXS

Microtech II

› Weitere Informationen über EWWD-FZXS



Nur Kühlen		EWWD-FZXS		320	430	520	640	860	C10	
Raumkühlen	Bedingung A Pdc		kW	316,9	440,6	521,9	640,5	889,5	1.056,0	
	ηs,c		%	308,0	321,2	332,0	304,8	308,0	327,2	
SEER				7,9	8,2	8,5	7,8	7,9	8,4	
Kühlleistung	Nom.		kW	316,9	440,6	521,9	640,5	889,5	1.056,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	65,81	90,42	106,6	128,6	179,4	208,1	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel						
EER				4,815	4,873	4,898	4,98	4,959	5,076	
ESEER				8,11	8,39	8,66	8,35	8,52	8,88	
IPLV				9,25	9,64	9,89	9,5	9,74	10,06	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.823			1.755	1.748	1.794	
		Breite	mm	1.276			1.790	1.853	1.904	
		Tiefe	mm	3.254		3.419	3.441	3.289	3.401	
Gewicht	Gerät		kg	2.360	2.416	2.546	3.709	4.095	4.765	
	Betriebsgewicht		kg	2.520	2.634	2.812	4.074	4.548	5.330	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel						
- Verdampfer	Wasservolumen		l	78	107	134	184	210	302	
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	15,12	21,02	24,90	30,56	42,44	50,39	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	30,2	31,9	32,6	35,4	32	31,5
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel						
- Verflüssiger	Wasservolumen		l	83	111	133	181	243	263	
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	18,35	25,47	30,15	36,91	51,28	60,67	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24,3	26,1	28,5	23,1	32,5	29,1
Verdichter	Typ			Antrieb Dampfverdichtung						
	Anzahl			1			2			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	89	90	91	92	94	95	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	71	72	73	74	75	76	
	Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	2~15					
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	18~46						
Kältemittel	Typ / GWP			R134a/1.430						
	Füllmenge		kg	240	220	180	220	300		
	Kreisläufe	Anzahl		1						
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg	240,0	220,0	180,0	220,0	300,0		
			tCO ₂ -Äq.	343,2	314,6	257,4	314,6	429,0	273 mm	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			168,3 mm			219,1 mm			
	Wassereintritt / -austritt Verflüssiger (AD)			168,3 mm			219,1 mm			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	2						
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	104	142	168	207	285	335
		Max.	A	135	210	176	270	420	352	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400						

Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel



- > Kein Reibungsverlust, keine Ölverschmutzung, keine zusätzlichen Ölmanagementsysteme und erhöhte Lebensdauer der Geräte durch die Magnetlagertechnologie
- > Ausgezeichneter Wirkungsgrad im Teillastbetrieb
- > Ölfrei verdichtende Verdichte führen zu niedrigen Instandhaltungskosten und hoher Zuverlässigkeit
- > Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- > Erhöhte Einbauflexibilität durch geringe Abmessungen
- > Einfache Handhabung: dank der kompakten Größe pass das Gerät leicht durch die Türöffnung
- > MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle
- > Für unterschiedliche Anforderungen steht breites Portfolio an Optionen zur Verfügung
- > Die Schwingungsniveaus des Verdichters sind durch die auf hohe Drehzahlen ausgelegte Bauweise extrem niedrig
- > Optimiert für hocheffizientes Kältemittel R134a und kompatibel mit Kältemitteln der nächsten Generation

> Weitere Informationen über EWWD-DZXS



> Weitere Informationen über EWWD-DZXE



Nur Kühlen			EWWD-DZXE/XS																		
Raumkühlen			340	440	470	530	570	610	640	670	680	700	740	880	950	C10	C11	C14	C15		
Bedingung A	Pdc	kW	341,01	443,01	474,02	528	566	610,02	638,01	670	682	699,97	741,96	883,01	946	1.056	1.130	1.402	1.477,93		
			%	335	314	316	324	326	344	349	345	349	342	346	350	352	363	365	362	366	
SEER			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	9,26	9,35		
Kühlleistung	Nom.	kW	341	443	474	528	566	610	638	670	682	700	742	883	946	1.056	1.130	1.402	1.478		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	69,9	88,5	93,5	102	108	124,7	131	138,4	138	126	131	176	186	205	216	256	263		
Leistungsregelung	Verfahren	Mindestleistung	Variabel																		
			%	29	21	20	21	20	16	15		18	17	11	10	11	10	9			
EER			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	5,46	5,6		
ESEER			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			
IPLV			9,57	9,67	9,62	10	9,66	9,78	9,61	9,63	10,1	10,2	9,86	9,79	10,2	10,1	10,5	10,4			
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.865						1.985						2.200						
		Breite	1.055						1.160						1.270						
		Tiefe	3.625						3.585	3.625	3.585				3.580						
Gewicht	Gerät	kg	1.750	1.900	1.950	2.000	2.050	2.850			2.600	2.650	2.900	3.000	3.600	3.700	3.800	3.900			
	Betriebsgewicht	kg	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	4.579	4.699		
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ		Rohrbündel - geflutet																		
	Wasservolumen	l	70	96	107			134	107	134			156	199			229				
	Wasserdurchfluss Nom.	l/s	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	67,2	70,9		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	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	74	82
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ		Rohrbündel																		
	Wasservolumen	l	83	100	120			170	120	170	188	211			263	320					
	Wasserdurchfluss Nom.	l/s	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	79,1	83		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	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	52,9	58,5
Verdichter	Typ		Antrieb Dampfverdichter																		
	Anzahl		1				2				1				2						
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9			91,1	91	91,1	91	91,1		92	93,3	94,3				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6			72,6				73,6			74,6			75,6		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	4~20																
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	20~55				20~42				20~55				20~42				
Kältemittel	Typ / GWP		R134a/1.430																		
	Füllmenge	kg	130	120	130	120	130	120	180	120	200	180	190	180	200	230	250	230	250		
	Kreisläufe	Anzahl	1																		
Kältemittelfüllmenge		tCO ₂ -Äq.	186	172	186	172	186	172	257	172	286	257	272	257	286	329	358	329	358		
Rohrleitungsanschlüsse			mm	139,7						168,3	139,7	168,3				219,1					
			mm	139,7						168,3	139,7	168,3				219,1					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	105,42	138,22	144,7	155,23	162,48	203,41	200,56	212,9	210,15	190,23	196	274,86	287,44	309,17	323,53	383,87	392
		Max.	A	134	208	166			267				196		417		331			392	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400																	

Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Auf Wunsch VFD (Variable Frequency Drive, Frequenzumrichterantrieb) für noch höhere Teillasteffizienz
- › Verdampfer/Verflüssiger mit gefluteten Rohrbündelwärmetauschern mit hohem Wirkungsgrad
- › Niedrigere Kosten für Geräte, Installation und Betrieb im Vergleich zu zwei Kaltwassersätzen mit Einzelverdichter (DWDC)
- › Da bei diesem Kaltwassersatz (DWDC) alle Hauptkomponenten (Verdichter, Schmiersysteme, Regelungssysteme und Starter) zweifach vorhanden sind, können diese ausgebaut und repariert werden, ohne das Gerät stilllegen zu müssen
- › Entlastung von 5 % (DWSC) bzw. 10 % (DWDC) der Volllast sorgt für eine höhere Stabilität der Temperatur des Kaltwassers und für weniger die Verdichter belastende Ein-/Ausschaltvorgänge
- › Einstufiger Zentrifugalverdichter (DWSC)



DWSC-DWDC

MicroTech II

› Weitere Informationen über DWDC



› Weitere Informationen über DWSC



Nur Kühlen		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Kühlleistung	Min.	kW	600	300
	Max.	kW	9.000	4.500
Verdichter	Typ	Einstufiger Zentrifugalverdichter		
Kältemittel	Typ / GWP	R134a / 1.430		
	Füllmenge	kg	700 - 1.400	300 - 1.000
		tCO ₂ -Äq.	1.001 - 2.002	429 - 1.430

* Nicht Eurovent-zertifiziert



Zubehör – Wassergekühlte Kaltwassersätze

Beschreibung	Code	EWQ-B	EWQ-J-SS	EWQ-G	EWQ-I-SS	EWQ-I-XS	EWQ-VZ	EWQ-J-SS	EWQ-G-SS	EWQ-I-SS	EWQ-FZXS
Vollständige Wärmerückgewinnung	01			Option	Option		Option				
Vollständige Wärmerückgewinnung (1 Kreislauf)	02										
Teilweise Wärmerückgewinnung	03a	Option		Option	Option	Option			Option		
Verdampfer 1 Durchlauf	03b						Option				
Direkte Einschaltung (DOL)	04										
Stern-Delta-Verdichterstarter (YD)	05	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD	
Softstarter	06	Option	Option (4)	Option	Option	Option		Option (4)	Option	Option	
Wärmepumpenversion	07										
Wärmepumpenversion (mit Verfolgungsmodus)	07a (15)		Option	Option	Option	Option	Option				
Salzwasserversion	08 (1)	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	
Doppelter Sollwert	10	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	
Verdichter Thermo-Überlastrelais	11	Option	Option	Option	Option	Option	STD		Option	Option	
Thermorelais Ventilatoren	12										
Phasenüberwachung	13	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Inverter-Verdichterstarter	14						STD				STD
Überwachung Unter- / Überspannung	15	Option	Option	Option	Option	Option	STD	Option	Option	Option	Option
Stromzähler	16	Option	Option	Option	Option	Option		Option	Option	Option	Option
Energieverbrauchsähler (mit Strombegrenzer)	16a						Option				
Kondensatoren für Blindleistungskompensation	17	Option	Option	Option	Option	Option			Option	Option	
Strombegrenzer	19	Option	Option	Option	Option	Option		Option	Option	Option	STD
Verdampfer-Victaulic-Bausatz	20	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Verdampfer-Flansch-Bausatz	21										
Verdampfer Marine WaterBox Victaulic (2 Durchläufe)	22										CF
Verdampfer Marine WaterBox Victaulic (1 Durchlauf)	22a										
Verdampfer Marine WaterBox geflanscht (2 Durchläufe)	24										
Verdampfer Marine WaterBox geflanscht (1 Durchlauf)	24a										
Verflüssiger-Doppelflansche, Bausatz	26	Option	Option	Option	Option	Option	Option				Option
Verdampfer Wasserseite Auslegungsdruck (10 bar)	27	STD		STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD
Verdampfer Wasserseite Auslegungsdruck (16 bar)	28										
20 mm-Verdampferisolierung	29	Option	STD	Option	Option	Option	STD	STD	Option	Option	STD
Axial-Ventilatoren (100 Pa externer Druck)	30										
Axial-Ventilatoren (250 Pa externer Druck)	32										
20 mm-Verflüssigerisolierung	33	Option	Option	Option	Option	Option	Option				Option
Verflüssiger-Victaulic-Bausatz	36	Option	STD	Option	Option	Option	STD				STD
Verflüssiger Marine WaterBox Victaulic (2 Durchläufe)	38										CF
Verflüssiger Marine WaterBox Victaulic (1 Durchlauf)	38a										
Verflüssiger Marine WaterBox Flansch (2 Durchläufe)	40										
Verflüssiger Marine WaterBox Flansch (1 Durchlauf)	40a										
Speedtrol (Ventilator Drehzahlregler EIN/AUS – bis 18 °C)	42										
Speedtrol (Ventilator Drehzahlregler EIN/AUS – bis 10 °C im Kühlbetrieb)	42a										
Verflüssiger-Wärmetauscherschutz	43										
Verdampfer-Bereichsschutz	44										
Cu/Cu-Verflüssiger-Wärmetauscher	45										
Cu/Cu/Sn-Verflüssiger-Wärmetauscher	46										
Verflüssiger-Wasserseite Auslegungsdruck (16 bar)	47	STD	STD	STD	STD	STD					
Verflüssiger-Wasserseite Auslegungsdruck (10 bar)	47a						STD				STD
Alubeschichteter Lamellenwärmetauscher	49										
90/10-Cu-Ni-Verflüssigerrohre	50	Option	Option (5)	Option (5)	Option (5)	Option (5)	Option		Option (5)		Option (5)
Verflüssiger 1 Durchlauf (ΔT 4 bis -8 °C)	51			STD	STD		STD		STD		
Verflüssiger 2 Durchläufe (ΔT 4 bis -8 °C)	52		STD				STD				STD
Verflüssiger 2 Durchläufe (ΔT 9 bis -15 °C)	53				NCSO						
Verflüssiger 4 Durchläufe	54					NCSO					
Wasserdruck-Differentialschalter am Verflüssiger	55										STD
Wasserdruck-Differentialschalter am Verdampfer	56										STD
Verdampfer-Elektroheizung	57	Option									
Verdampfer-Strömungswächter	58	Option	STD	Option	Option	Option	Option	STD	Option	Option	Option
Verflüssiger-Strömungswächter	59						Option				Option
Elektronisches Expansionsventil	60	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Absperrventil Austrittsleitung	61	Option	STD	STD	Option	Option	Option	STD	STD	Option	Option
Absperrventil Ansaugleitung	62	Option	STD	STD	Option	Option	Option	STD	STD	Option	Option
Hochdruck-Manometer	63	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Niederdruck-Manometer	64	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Temperaturfühler Außentemperatur und Sollwert-Neueinstellung	67										
Betriebsstundenzähler	68	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Allgemeiner Ausfallschalterschütz	69	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Container-Bausatz	71	Option (11)	Option	Option	Option (9)	Option	Option	Option	Option	Option (11)	Option
Antivibrations-Gummibefestigungen	75	Option	Option	Option	Option	Option		Option	Option	Option	Option
Schallschutzsystem	76										
Schallschutzsystem (ganzheitlich)	76-a	Option (8)			Option (8)	Option (8)				Option (8)	Option (8)
Schallschutzsystem (Verdichter)	76-b		Option (6)	Option (7)			Option	Option (6)	Option (7)		
Antivibrations-Federbefestigungen	77										
Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe)	78										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1	78-a										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK2	78-b										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK3	78-c										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK4	78-d										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK5	78-e										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK6	78-f										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK7	78-g										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK8	78-h										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK9	78-i										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK10	78-j										

(1) Option 08 beinhaltet Option 29 und Option 146 – (2) Option 99(a) beinhaltet „Ventilator-Überlastschutz“ – (3) Rohrleitungen zwischen Wärmeträgerspeicher und Gerät nicht inbegriffen. Für die Elektroheizung muss eine externe Stromversorgung bereitgestellt werden – (4) Bei Bestellung eines Inverter-Verdichters ergeben sich andere Lieferzeiten: Wenden Sie sich an den Hersteller – (5) Es ergeben sich Auswirkungen auf das Betriebsverhalten des Geräts. Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller. Bei Auswahl von Verflüssigerrohren Cu-Ni 90-10 muss unbedingt auch Option 26 bestellt werden – (6) Schallschutzsystem – Verdichtergehäuse – (7) Verdichtergehäuse – (8) Schallschutzgehäuse wird als gesonderter Bausatz in Einzelteilen geliefert. Um eine bessere Wirkung zu erzielen, umschließt das Gehäuse den gesamten Kaltwassersatz, nicht nur die Verdichter. Die Montage des Gehäuses gehört nicht zum Lieferumfang. – (9) Für die folgenden Modellgrößen ist ein Spezialtransport erforderlich (offener Tieflader): EWWDC121-SS – EWWDC181-SS. – (10) Bei Auswahl von Option 01 für die folgenden Modellgrößen ist das Beladen/Entladen mit Gabelstapler nicht zulässig: EWWDC121-SS – EWWDC181-SS. – (11) Für die folgenden Modellgrößen ist ein Spezialtransport erforderlich (offener Tieflader): EWLDC101-SS – EWLDC171-SS oder EWWQC11B-SS – EWWQC20B-SS oder EWWQC10B-XS, EWWQC12B-XS – EWWQC21B-XS – EWWQC21B-XS – (12) Bei folgenden Modellgrößen ist das Beladen/Entladen mit Gabelstapler nicht zulässig: EWLDC101-SS – EWLDC171-SS oder EWWQC11B-SS – EWWQC20B-SS oder EWWQC10B-XS, EWWQC12B-XS – EWWQC21B-XS – (13) STD nur für Einzelkreisgeräte (14) STD nur für Premium- und Hocheffizienz-Versionen – (15) Option 07a beinhaltet Option 33 (20-mm-Isolierung Verflüssiger) – (16) Option 111 beinhaltet Option 07a (Wärmepumpenversion, inkl. Verfolgungsmodus) und Option 33 (20-mm-Isolierung Verflüssiger)

CF = An den Hersteller wenden – STD = Standard – SO = Bei Bestellung angeben – NC = Keine zusätzlichen Kosten

Beschreibung	Code	EWQ-B	EWQ-J-SS	EWQ-G	EWQ-I-SS	EWQ-I-XS	EWQ-VZ	EWQ-J-SS	EWQ-G-SS	EWQ-I-SS	EWQ-FZXS
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1a	78-l										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1b	78-m										
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1c	78-n										
Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe)	79										
Zwei Zentrifugalpumpen (niedrige Förderhöhe)	80										
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK1	80-a										
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK2	80-b										
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK3	80-c										
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK4	80-d										
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK5	80-e										
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK6	80-f										
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK7	80-g										
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK8	80-h										
Zwei Zentrifugalpumpen (hohe Förderhöhe)	81										
Externer Speicher ohne Gehäuse (500 l)	83 (3)										
Externer Speicher ohne Gehäuse (1.000 l)	84 (3)										
Externer Speicher mit Gehäuse (500 l)	87 (3)										
Externer Speicher mit Gehäuse (1.000 l)	88 (3)										
Akustiktest	89										
Sollwert-Neueinstellung, Bedarfsbegrenzung und Alarm von externem Gerät	90	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Duales Druckentlastungsventil mit Verteiler	91	Option	Option	Option	Option	Option	STD	Option	Option	Option	STD
PW-VERDICHTER – TEILWICKLUNGSANLAUF	92										
Bausatz niedrige Umgebungstemp. für 1 Kreislauf	93										
Bausatz niedrige Umgebungstemp. für 2 Kreisläufe	94										
Verdichter-Schutzschalter	95						Option				
Ventilatoren-Schutzschalter	96										
Hauptschalter-Verriegelung Tür	97	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Not-Ausschaltung	98	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Ventilator Drehzahl-Regulierung (+ Flüstermodus Ventilator)	99 (2)										
Ventilator Drehzahl-Regulierung (Inverter)	99a (2)										
Kältemittel-Rückgewinnungseinrichtung	100										
Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts	101										
Erdschlussrelais	102	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	
Verdampfer 1 Durchlauf	103						Option				NCSO
Verdampfer 2 Durchläufe	103a						STD				STD
Verdampfer 3 Durchläufe	103b						Option				
Verdampfer-Doppelflansch-Bausatz	104	Option		Option	Option	Option	Option		Option	Option	Option
Flüssigkeitsbehälter	105							Option	Option	Option	
Schneller Wiederanlauf	110						Option				
Hochtemperatur-Bausatz	111						Option				
Transport-Bausatz	112	Option (12)	Option	Option	Option (10)	Option	Option	Option	Option	Option (12)	Option
Optimierte Freie Kühlung (VFD-Ventilatoren)	113-a										
Optimierte Freie Kühlung (EIN/AUS-Ventilatoren)	113-b										
Nordik-Bausatz	114										
Wasserfilter	115										
Schutzpaneele für Verflüssigerregister	116										
Blygold-Behandlung Register	117										
Inverter-Bausatz für 1 Zentr.-Pumpe mit niedriger Förderhöhe	120e										
Inverter-Bausatz für 1 Zentr.-Pumpe mit hoher Förderhöhe	120f										
Inverter-Bausatz für 2 Zentr.-Pumpen mit niedriger Förderhöhe	120g										
Inverter-Bausatz für 2 Zentr.-Pumpen mit hoher Förderhöhe	120h										
Kältemittel-Leckagenerkennung	121						Option				
Absperrventil Austrittsleitung und Ansaugleitung	126										
Hochdruck- und Niederdruck-Manometer	127										
Master/Slave	128						STD				
Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe) + Speicher	134										
Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe) + Speicher	135										
Zwei Zentrifugalpumpen (niedrige Förderhöhe) + Speicher	136										
Zwei Zentrifugalpumpen (hohe Förderhöhe) + Speicher	137										
Schutz Wärmetauscherwendel	138										
E-Coating Mikrokanal-Wärmetauscher	139										
Geräteschutzpaneele (zur Verhinderung des Zugangs zum Gerät)	140										
Seitenpaneele an Enden Wärmetauscherwendel	141										
Bausatz für hohe Umgebungstemperaturen (Betrieb bis 46 °C)	142										
Variabler Primärfluss	143										
Differenzdruck-Messwandler (Einzelversand)	144										
Ventilatoren mit elektronischem Kommutator	145										
Wärmeisolierung Verdichter	146						Option				
Abmontierbarer Elektroschaltkasten	147						Option				
Automatischer Umschalter (freistehend)	149						Option				
Inverter entsprechend EN61800-3 Klasse C2	150						Option				
Gummipolster	152						Option				
Blaue Beschichtung	153										
Verdampfer optimiert auf hohe Delta T	154										
Daikin on Site-Modem (mit Antenne)	155						Option				
AC-Ventilatoren 9.000 U/min	156										
AC-Ventilatoren 700 U/min	157										
Bürstenlose Ventilatoren bis 900 U/min	158										
Bürstenlose Ventilatoren bis 700 U/min	159										
Ventilatoren ESP 100 Pa	160										
Ventilatoren ESP 100 Pa	160										
Ventilatoren ESP 200 Pa	161										
Cu-Ni-Verdampferrohre	164										
Marine-Version	167						Option				
Ventilatoren ESP 120 Pa	168										

Zubehörteile – Wassergekühlte Kaltwassersätze

DWSC & DWDC EWWD~FZ	Wassergekühlte Kaltwassersätze									Zentrifugal-Kaltwassersätze
	EWWP~KB EWLP~KB	EWQ~KB	EWLQ~KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~VZ A	DWSC & DWDC EWWD~FZ
EKDICMPAB (a) (b) iCM Primary Basic				•	•	•	•	•	•	•
EKDICMPAL (a) (b) iCM Primary Light für Verdampfer-Peripherie				•	•	•	•	•	•	•
EKDICMPAF (a) (b) iCM Primary Full für Verdampfer-Peripherie				•	•	•	•	•	•	•
EKPWPRO PlantWatchPRO Überwachungssystem										•
EKPWPROM PlantWatchPRO Überwachungssystem (Modem und Webserver inklusive)										•
EKTSM Temperaturfühler für Master/Slave-Konfiguration				•						
EKRUMCL1 Nutzeroberfläche										

Serielle Platinen und Kommunikationsmodule	Wassergekühlte Kaltwassersätze									Zentrifugal-Kaltwassersätze
	EWWP~KB EWLP~KB	EWQ~KB	EWLQ~KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~VZ A	DWSC & DWDC EWWD~FZ
EKAC200J Serielle Karte RS485 / Modbus										•
EKACBAC Ethernet-Karte BACnet										
EKACLONP Serielle Karte LON FTT10										
EKACRS232 Serielle Karte RS232-Modemschnittstelle (nur Einzelgerät)										•
EKACWEB Webserver-Karte										•
EKACBACMSTP Serielle Karte BACnet MSTP										•
EKACBACCERT Serielle Karte BACnet vorgeladen (Turboverdichter-Kaltwassersätze)										•
EKACMSTPCERT Serielle Karte BACnet/MSTP vorgeladen (Turboverdichter-Kaltwassersätze)										•
EKCM200J ModBus RTU-Kommunikationsmodul				•	•	•	•	•	•	
EKCMLON Kommunikationsmodul LON				•	•	•	•	•	•	
EKCMBACMSTP Kommunikationsmodul BACnet/MSTP				•	•	•	•	•	•	
EKCMBACIP Kommunikationsmodul BACnet/IP				•	•	•	•	•	•	
EKACPG Kommunikationskarten										

Andere Systeme und Zubehör	Wassergekühlte Kaltwassersätze									Zentrifugal-Kaltwassersätze
	EWWP~KB EWLP~KB	EWQ~KB	EWLQ~KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~VZ A	DWSC & DWDC EWWD~FZ
EKCON Konverter RS485 auf RS232										•
EKCONUSB Konverter RS485 auf USB										•
EKMODEM Festnetzmodem										•
EKGSMOD GSM-Modem										•
EKRUPCJ Fernanzeige-Bausatz										•
EKRUPCS Nutzeroberfläche Lokale/Fernanzeige				•	•	•	•	•	•	
EKPWPROEXT PlantWatchPro E/A-Erweiterungsmodul für Festverdrahtung und Umrüstung										•
EKGWWEB Gateway-Web (Ethernet LAN SNMP)										•
EKGWMODEM Gateway für Modem										•
EKAC10C Adresskarte für Anschluss an BMS oder externe Nutzeroberfläche	•	•	•							
EKRUMCA Extern installierte Nutzeroberfläche	•	•	•							
EKBT Pufferspeicher 200 l (für Modelle N und P)										
EHMC10A10 Hydraulikmodul für Geräte 5/8/10 und 14/22 PS	•									
EHMC10A80 Hydraulikmodul für Geräte 5/8/10 und 14/22 PS	•									
EHMC15A10 Hydraulikmodul für Geräte 28/35 PS	•									
EHMC15A80 Hydraulikmodul für Geräte 28/35 PS	•									
EHMC30A10 Hydraulikmodul für Geräte 45/55/65 PS	•									
EHMC30A80 Hydraulikmodul für Geräte 45/55/65 PS	•									
EKLS1 Bausatz „Niedriger Schallpegel“ für Geräte 14 PS	•									
EKLS2 (d) Bausatz „Niedriger Schallpegel“ für Geräte 22/28/35/45/55/65 PS	•	•	•							
ECB2MUAW (e) Regler-Bausatz	•									
ECB3MUAW (e) Regler-Bausatz	•									
ECB2MUBW (e) Regler-Bausatz		•								
ECB3MUBW (e) Regler-Bausatz		•								
EKQDP2M016 (h) Differenzdruck-Messfühler 4 bis 20 mA, 0 bis 160 kPa				•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M020 (h) Differenzdruck-Messfühler 4 bis 20 mA, 0 bis 250 kPa				•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M040 (h) Differenzdruck-Messfühler 4 bis 20 mA, 0 bis 400 kPa				•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M060 (h) Differenzdruck-Messfühler 4 bis 20 mA, 0 bis 600 kPa				•	•	•	•	•	•	•

Hinweise:

- (a) Inbetriebnahme Schalttafel nicht im Preis enthalten; falls Inbetriebnahme gewünscht, siehe RN17-041
- (b) iCM Schalttafeln sind nur für Kühlbetrieb; Wärmepumpenversionen und Optionen „Vollständige Wärmerückgewinnung“ für luft- oder wassergekühlte Kaltwassersätze sind nicht kompatibel
- (c) Bei Bestellung von iCM Paneelen Werk kontaktieren
- (d) Für Geräte mit 45/55/65 PS werden 2 Stück benötigt

- (e) Nur verfügbar für modulare Geräte (EWWP~KAWIM)
- (f) Für Geräte 009/010/011/013 (Preis im SAP-System verfügbar)
- (g) Preis im SAP-System verfügbar
- (h) Differenzdrucksensoren sind spezifisch für iCM Paneelen im variablen Durchfluss im Primärsystem



Inhaltsverzeichnis

Kaltwassersatz ohne Kondensator

EWLQ-KBW1N	119
EWLQ-G-SS	120
EWLQ-L-SS	121
EWLD-J-SS	122
EWLD-G-SS	123
EWLD-I-SS	124
Zubehör	125

Scroll-Kaltwassersatz ohne Kondensator

- › Eines der kompaktesten Geräte auf dem Markt:
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Einfache Montage und problemlose Instandhaltung
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › Niedrige Kältemittelmenge
- › Serienmäßig integriert: Druckanschlüsse, Strömungswächter, Filter, Absperrventile und Entlüftung
- › Moderne $\mu\text{C}^2\text{SE}$ -Regelung für direkten Anschluss an ein auf Modbus basierendes Gebäudemanagementsystem oder an eine externe Benutzeroberfläche



EWLQ-KBW1N

 $\mu\text{C}^2\text{SE}$ 

› Weitere Informationen
über EWLQ-KBW1N

Nur Kühlen		EWLQ-KBW1N		014	025	033	049	064	
Kühlleistung	Nom.		kW	12,05	21,87	27,96	43,4	56,71	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,54	6,42	8,26	12,74	16,2	
EER				3,402	3,406	3,386	3,406	3,501	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	600					
		Breite	mm	600					
		Tiefe	mm	600		1.200			
Gewicht	Gerät		kg	104	138	149	252	274	
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötete Platte					
- Verdampfer	Druckverlust wassereitig	Kühlen	Nom.	kPa	16,5	24,2	22,1	20	22,2
Verdichter	Typ			Scrollverdichter					
	Anzahl			1			2		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	64		71	67	74	
		Nom.	dB(A)	64		71	67	74	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-10~20			
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		25~60			
Kältemittel	Typ			R410A					
	Kreisläufe	Anzahl		1			2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt	Verdampfer (AD)		G1"					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400					

Multi-Scroll-Kaltwassersatz ohne Kondensator – Standard- Wirkungsgrad und Standard- Schallpegel

- › Einzelner Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit individuellem Verdampfer
- › Für Kaltwassererzeugung Anschluss eines gesonderten getrennten Verflüssigungssatzes erforderlich
- › Kompaktes Design sorgt für problemlose Durchführung von Inneninstallations- bzw. Umrüstarbeiten
- › Kleine Stellfläche durch Konzept der Installation von zwei Einzelkreislauf-Geräten übereinander
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl



EWLQ-G-SS



› Weitere Informationen
über EWLQ-G-SS



Nur Kühlen				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			Stufe											
	Mindestleistung		%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
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	Gerät		kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046	
	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	
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6	
Verdichter	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	44		35	29		31	33	30	38	41	
	Typ			Scrollverdichter											
Schalleistungspegel	Anzahl			2											
	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.	-10~15										
Kältemittel	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	30~60											
	Typ / GWP			R410A / 2.087,5											
Rohrleitungsanschlüsse	Kreisläufe	Anzahl		1											
	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			1" 1/2				2" 1/2				3"			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135
		Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400											

Multi-Scroll-Kaltwassersatz ohne Kondensator – Standard- Wirkungsgrad und Standard- Schallpegel

- › Zwei Kältemittelkreisläufe (4 Scrollverdichter) mit einem einzigen Verdampfer
- › Für Kaltwassererzeugung Anschluss eines gesonderten getrennten Verflüssigungssatzes erforderlich
- › Kompaktes Design sorgt für problemlose Durchführung von Inneninstallations- bzw. Umrüstarbeiten
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl



EWLQ-L-SS



› Weitere Informationen über EWLQ-L-SS

Nur Kühlen				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			Stufe													
	Mindestleistung		%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0	
EER				3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.970													
		Breite	mm	928													
		Tiefe	mm	2.801													
Gewicht	Gerät		kg	832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957	
	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		62		
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4	
Verdichter	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	25		20	25	22	29		36	45	44	52	62	
	Typ			Scrollverdichter													
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	4													
				Anzahl	4												
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	83	86	88	90	91		93	95		96		96		
				65	68	70	72	74		73	76	77		78		78	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	-10~15													
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	30~60													
Kältemittel	Typ / GWP			R410A / 2.087,5													
	Kreisläufe			2													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			3"													
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246
		Max.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V													
				3~/50/400													

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator – Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Kompaktes Design zur **problemlosen Einbringung und Montage**
- › Stufenloser, halbhermetischer Daikin Monoschraubenverdichter
- › **Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen**
- › Kaltwassertemperaturen **bis -10 °C** bei Standardgeräten
- › Optimiert für das Kältemittel **R134a**
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



EWLD-J-SS

MicroTech III

› Weitere Informationen über EWLD-J-SS



Nur Kühlen				EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530
Kühlleistung	Nom.		kW	110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																
	Mindestleistung		%	25,0												12,5				
EER				3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	3,26	3,25	3,35	3,43	3,52	3,59	3,55	3,52		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020												2.000				
		Breite	mm	913																
		Tiefe	mm	2.684																
Gewicht	Gerät		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489	2.474	2.500	2.526	2.568	2.611	2.795	2.979			
	Betriebsgewicht		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518	2.505	2.533	2.562	2.608	2.655	2.845	3.036			
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher																
	Wasservolumen		l	14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46	52			
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3	
Verdichter	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	14	13	39	37	26	33	32	39	37	34	33	29	26	29	32	
	Typ			Monoschraubenverdichter																
Schalleistungspegel	Anzahl			1												2				
	Kühlen	Nom.	dB(A)	89												94				96
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79												82				83
	Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	-10~15															
Verflüssiger		Kühlen	Min. bis Max.	25~60																
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1.430																
	Kreisläufe	Anzahl		1												2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt	Verdampfer (AD)		76,2 mm																
Gerät	Maximaler Anlaufstrom		A	151	195	288	195	288	281	293	310	403	422	440						
	Nenn-Betriebsstrom (NLA)	Kühlen	A	52	62	72	81	107	91	120	145	153	162	171	181	197	214	227	241	
	Maximaler Betriebsstrom		A	76	97	107	122	167	143	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400																

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator – Standard- Wirkungsgrad und Standard- Schallpegel

- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für das Kältemittel **R134a**
- › **Ein oder zwei vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe**
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › DX-Rohrbündelverdampfer – 1 Wärmetauscherweg auf Kältemittel-seite für problemlose Ölzirkulation und Ölrückführung
- › Alle Modelle nach PED druckgeprüft
- › Auf Wunsch mit teilweiser Wärmerückgewinnung
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



EWLD-G-SS

MicroTech III



› Weitere Informationen über EWLD-G-SS



Nur Kühlen				EWLD-G-SS	160	190	240	280	320	360	380	420	480	550
Kühlleistung	Nom.		kW	160	188	243	269	315	350	379	426	474	524	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	46,2	55,3	66,9	75,7	92,3	101	110	122	133	151	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos										
	Mindestleistung		%	25,0					12,5					
EER				3,47	3,40	3,64	3,55	3,41	3,46	3,43	3,51	3,56	3,48	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.860				1.880		1.942				
		Breite	mm	1.000				1.100						
		Tiefe	mm	3.700				4.400						
Gewicht	Gerät		kg	1.280		1.398		2.442		2.446		2.501		2.506
	Betriebsgewicht		kg	1.337		1.516		2.560				2.670		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Rohrbündel mit 1 Durchlauf										
	Wasservolumen		l	60	56	123		118	113		173	168		
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	7,7	9,0	11,6	12,9	15,1	16,8	18,2	20,4	22,7	25,1	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	42	58	40	49	55	54	63	48	49	59
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter										
	Anzahl			1					2					
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	88					90					
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	70					72					
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	-8~15										
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	25~60										
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1.430										
	Kreisläufe	Anzahl		1					2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)			88,9 mm			114,3 mm			139,7 mm				
Gerät	Maximaler Anlaufstrom		A	288				380		397		420		438
	Nenn-Betriebsstrom (NLA)	Kühlen	A	79	90	107	120	157	169	181	197	213	240	
	Maximaler Betriebsstrom		A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V										
				3~/50/400										

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator – Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › DX-Rohrbündelverdampfer – 1 Wärmetauscherweg auf Kältemittelseite für problemlose Ölzirkulation und Ölrückführung
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › Optimiert für das Kältemittel R134a



EWLD-I-SS

MicroTech III

› Weitere Informationen über EWLD-I-SS



Nur Kühlen				EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Kühlleistung	Nom.			kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																		
	Mindestleistung			%	25,0						12,5						8,3						
EER					3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82		3,86		3,81	3,69	3,64	3,83	3,79		3,80	3,74	3,68	3,63
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.899						2.325						2.415						
		Breite		mm							1.464						2.135						
		Tiefe		mm	3.114						4.391						4.426						
Gewicht	Gerät			kg	1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364	3.412	5.146	5.167	5.188	5.208						
	Betriebsgewicht			kg	2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.645	5.667	5.671	5.677	5.680							
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf																		
	Wasservolumen			l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472	61,2	63,7	66,1	68,6
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6
Verdichter	Typ	Anzahl			Monoschraubenverdichter																		
					1						2						3						
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	94		97		98	99		100		101		103							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	75	76		78		79	80		81		80		81		83				
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15																		
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~60																		
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430																		
	Kreisläufe	Anzahl			1						2						3						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt Verdampfer (AD)				42 mm																		
	Gerät	Maximaler Anlaufstrom		A	330		464		493	627	650	681	703	836	867	898	920	942					
		Nenn-Betriebsstrom (NLA)	Kühlen	A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631
	Maximaler Betriebsstrom		A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																		

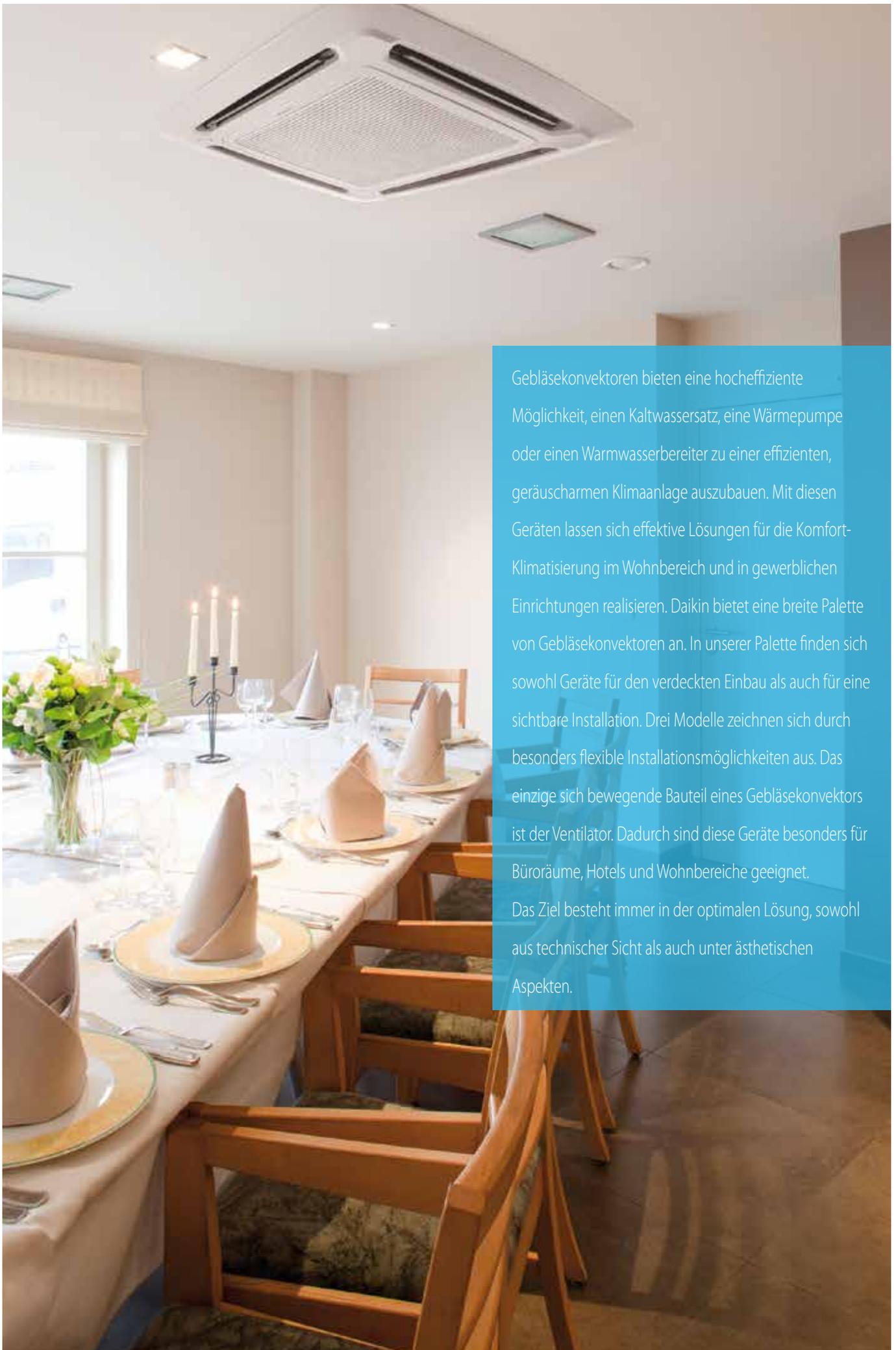
Zubehör – Kaltwassersatz ohne Kondensator

Optionen – Kleine Kaltwassersätze ohne Kondensator

Kaltwassersatz-Baureihe	LWE	
	Glykol hoch	Glykol niedrig
	OPZH	OPZL
EWLQ-KBW1N	Option	Option

(!) Nicht mögliche Zubehöorkombination: OPZH+OPZL





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

Inhaltsverzeichnis

Gebläse- konvektoren

**Gründe für Daikin Gebläse-
konvektoren** 128

Produktübersicht 132

Roundflow Kassettengerät

FWC-BT/BF 134

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

FWG-AT/AF 135

FWF-BT/BF 136

FWF-CT 137

Truhengeräte

FWZ-AT/AF 138

FWV-DAT/DAF 139

Flexi-Geräte

FWR-AT/AF 140

FWL-DAT/DAF 141

FWS-AT/AF 142

FWM-DAT/DAF 143

Geräte für Kanalanschluss

FWE-CT/CF Niedriger ESP 144

FWP-AT Mittlerer ESP 145

FWB-BT Mittlerer ESP 146

FWN-AT/AF Hoher ESP 147

FWD-AT/AF Hoher ESP 148

Wandgerät

FWT-CT 149

Optionen und Zubehör 150



Gebläsekonvektoren mit BLDC-Motor

Mit der steigenden Zahl von Gebäudemodernisierungen stieg auch die Nachfrage nach einer Lösung für das Erzeugen einer Raumluft in höchster Qualität, und dies an jedem gewünschten Ort im Gebäude und auf **effiziente und kostengünstige Weise**, ohne radikale Erneuerung des gesamten HLK-Systems. Dabei werden auch Gebläsekonvektoren oftmals als die naheliegende Lösung in Betracht gezogen.

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

Gründe für Daikin Gebläsekonvektoren

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

Vorteile für Installateure

- › Kleinere Abmessungen: weniger Lagerraum erforderlich
- › Modularer Aufbau für vielfältigste Konfigurationen
- › Problemlose Integration in Gebäudeverwaltungssystem über Modbus-Protokoll

Vorteile für Planer

- › Kaum zu übertreffende 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 in Bezug auf das Gebläsekonvektorenmanagement zufriedenstellen kann

Software für Gebläsekonvektoren

Auswählen Ihres Geräts über unsere Auswahlsoftware

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

Laden Sie sich die Software vom Partner-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 von unserem Partner-Portal heruntergeladen werden. Suchen Sie nach: BLDC Payback Tool

BIM-Objekte

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

BLDC-Ventilatormotoren – Video

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



Besuchen Sie
You Tube
www.youtube.com/
DaikinEurope



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

Niedrige Schallpegel

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

Hoher Komfort

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

Hohe Flexibilität

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



FWN-AT/AF



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



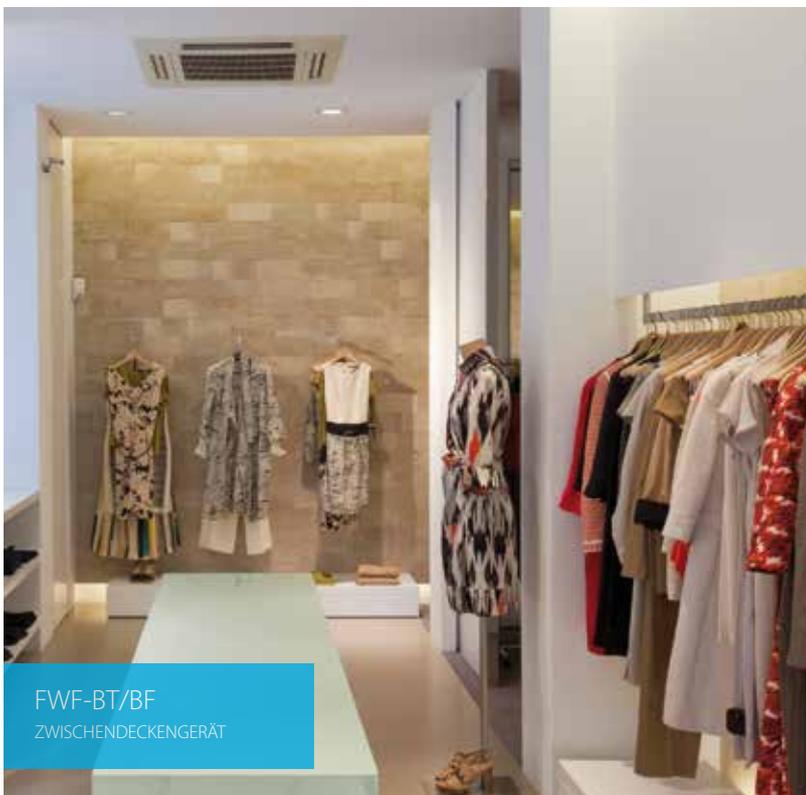
FWP-AT



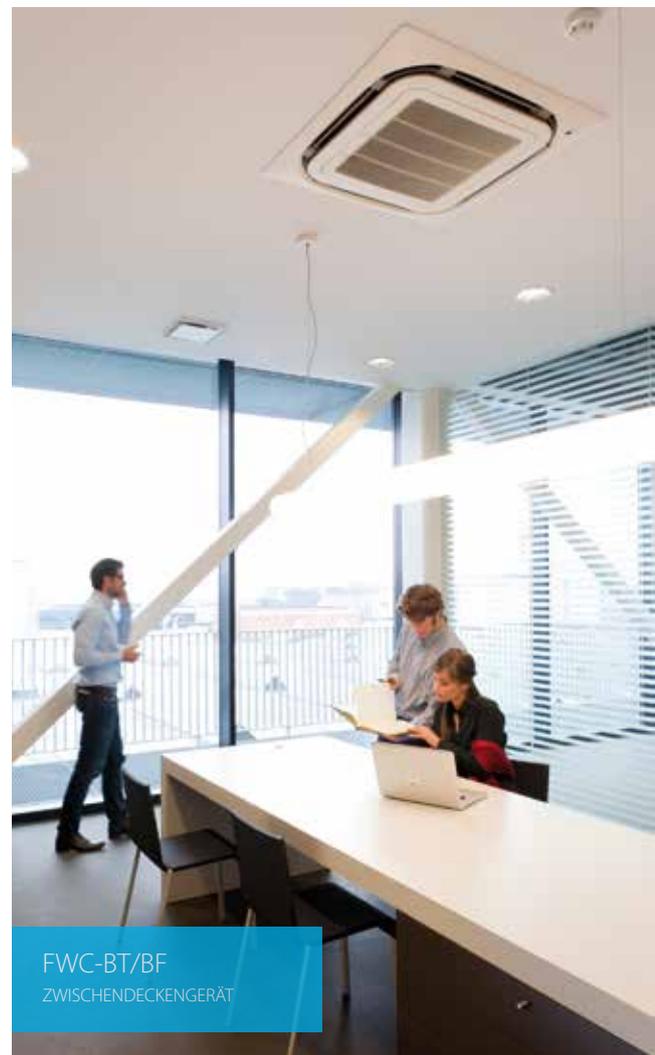
FWZ-AT/AF



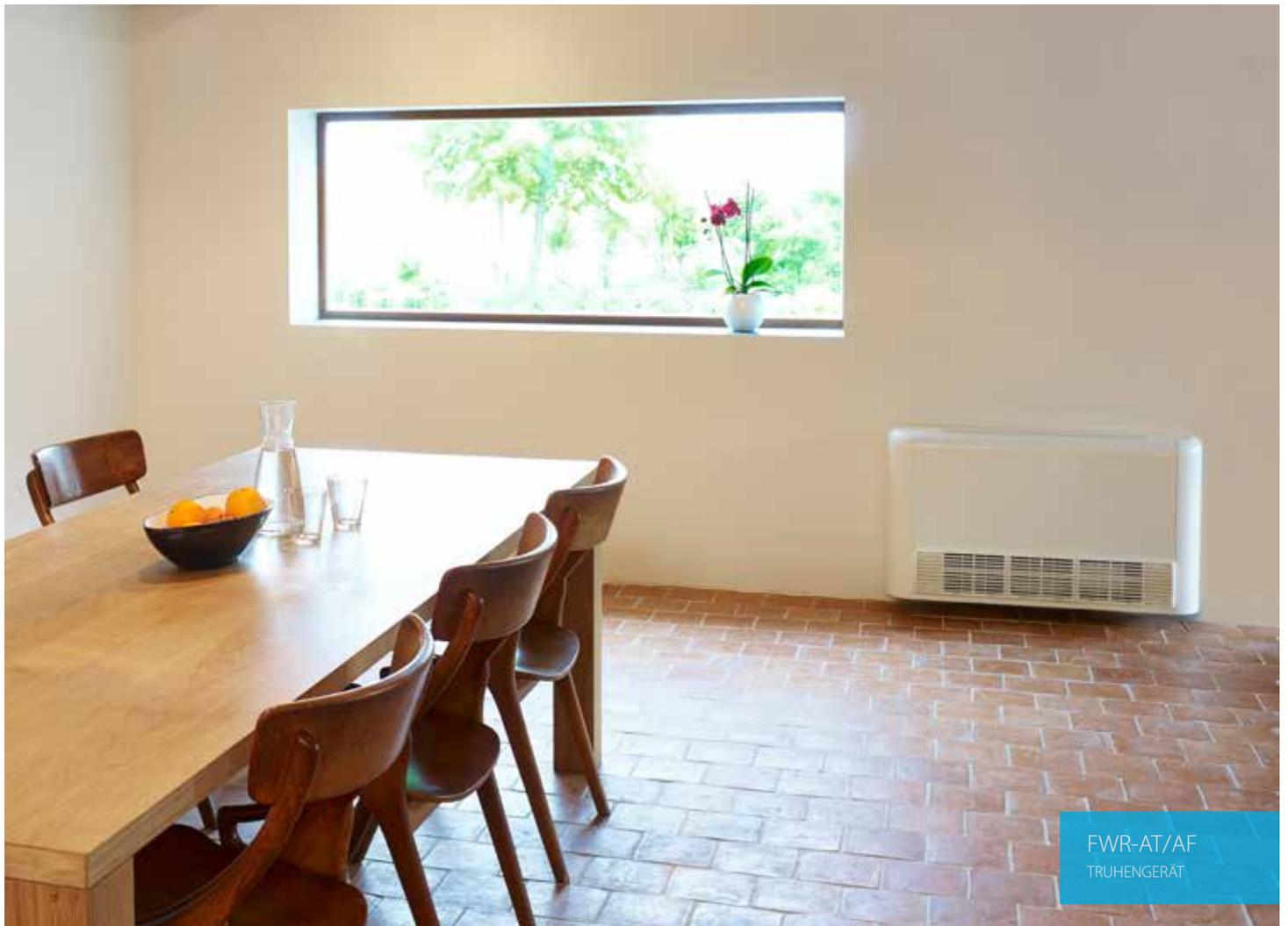
FWS-AT/AF
FLEXI-GERÄT



FWF-BT/BF
ZWISCHENDECKENGERÄT



FWC-BT/BF
ZWISCHENDECKENGERÄT



Produktübersicht

Typ	Modell	Produktbezeichnung	Typ Ventilatormotor	Leistung
Zwischendeckengerät-Roundflow	Zwischendeckengerät Roundflow – Kasette 900 x 900 – Luftaustritt von 360° sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom – Integrierter Frischlufteinlass – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 850 mm serienmäßig	 FWC-BT/BF	BLDC	Kühlen: 4,0 bis 8,7 kW Heizen: 5,5 bis 12,1 kW
	Zwischendeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt – Kasette 900 x 900 – Hocheffiziente, stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl – Reduzierter Schallpegel – Problemlose Montage und Instandhaltung	FWG-AT/AF	BLDC	Kühlen: 2,0 bis 11,75 kW Heizen: 3,3 bis 15,65 kW
Zwischendeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt	Zwischendeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt – Kasette 600 x 600 – Integrierter Frischlufteinlass – Horizontale Schwenkautomatik – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 750 mm serienmäßig	FWF-BT/BF	AC	Kühlen: 1,4 bis 5,2 kW Heizen: 2,3 bis 6,7 kW
	Zwischendeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt – Kasette 600 x 600 – Problemlose Montage und Instandhaltung – Starker Luftstrom – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 700 mm serienmäßig	FWF-CT	AC	Kühlen: 1,91 bis 4,54 kW Heizen: 2,64 bis 5,28 kW
Truhengeräte	Truhengerät – Für Vertikalmontage – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWZ-AT/AF	BLDC	Kühlen: 2,64 bis 10,08 kW Heizen: 2,46 bis 11,18 kW
	Truhengerät – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich – Problemlose Instandhaltung	FWW-DAT/DAF	AC	Kühlen: 1,46 bis 8,02 kW Heizen: 1,90 bis 10,03 kW
Flexi-Geräte	Flexi-Gerät – Für horizontale oder vertikale Montage – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWR-AT/AF	BLDC	Kühlen: 2,64 bis 10,08 kW Heizen: 2,46 bis 11,18 kW
	Flexi-Gerät – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich – Problemlose Instandhaltung	FWL-DAT/DAF	AC	Kühlen: 1,46 bis 8,02 kW Heizen: 1,90 bis 10,03 kW
	Flexi-Gerät ohne Verkleidung – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWS-AT/AF	BLDC	Kühlen: 2,64 bis 10,08 kW Heizen: 2,46 bis 11,18 kW
	Flexi-Gerät ohne Verkleidung – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich – Problemlose Instandhaltung	FWM-DAT/DAF	AC	Kühlen: 1,46 bis 8,02 kW Heizen: 1,90 bis 10,03 kW
Geräte für Kanalanschluss	Gerät für Kanalanschluss mit niedrigem ESP – Für horizontalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 30 Pa – Problemlose Montage und Instandhaltung – Ventilatormotor mit 4 Drehzahlstufen – Starker Luftstrom	FWE-CT/CF	AC	Kühlen: 2,10 bis 9,96 kW Heizen: 2,3 bis 13,00 kW
	Gerät für Kanalanschluss mit mittlerem ESP – Für horizontalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit – Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa – Niedrige Schallpegel	FWP-AT	BLDC	Kühlen: 2,61 bis 6,47 kW Heizen: 5,47 bis 12,28 kW
	Gerät für Kanalanschluss mit mittlerem ESP – Für horizontalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 60 Pa – Elektromotoren mit 7 Drehzahlen (Thermoschutz an Wicklungen) – Problemlose Instandhaltung	FWB-BT	AC	Kühlen: 2,61 bis 10,34 kW Heizen: 5,47 bis 18,78 kW
	Gerät für Kanalanschluss mit mittlerem ESP – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Statischer Druck bis zu 70 Pa realisierbar – Problemlose Instandhaltung	FWN-AT/AF	BLDC	Kühlen: 2,83 bis 8,75 kW Heizen: 3,63 bis 18,10 kW
	Gerät für Kanalanschluss mit hohem ESP – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Statischer Druck von 60 bis zu 145 Pa realisierbar – Problemlose Instandhaltung	FWD-AT/AF	AC	Kühlen: 3,90 bis 18,30 kW Heizen: 4,05 bis 21,92 kW
Wandgerät	Wandgerät – Ästhetisch ansprechendes Gehäuse – Optimale Luftverteilung – Problemlose Installation – Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen	FWT-CT	AC	Kühlen: 2,43 bis 5,28 kW Heizen: 3,22 bis 7,33 kW

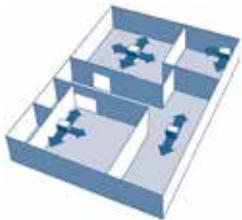
	1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18	
									•	•	•	•						
								•			•			•				
			•		•		•	•										
			•		•		•											
			•		•				•		•							
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•					
			•		•				•		•							
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•					
			•		•				•		•							
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•					
			•		•		•	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



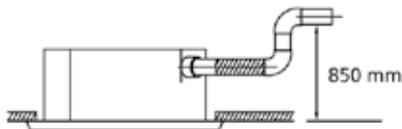
Zwischendeckengerät Roundflow

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

- › Luftaustritt von 360° sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Moderne Zierblende in Weiß (RAL9010)
- › Optionaler Frischluftanschluss
- › Komfortabler horizontaler Luftaustritt sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke



- › Für die einfache Eckmontage können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation



› Weitere Informationen über FWC-BT



› Weitere Informationen über FWC-BF



Innengerät		FWC-BT/BF	06	07	08	09	06	07	08	09	
			2 Leitungen				4 Leitungen				
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung 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	
	Sensible Leistung	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	
	Latente Wärme Hoch	kW	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7		1,8	1,9	
Heizleistung (Normbedingungen)	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	
	Mittel	kW	0,040	0,046	0,058	0,076	0,041	0,047	0,059	0,077	
	Niedrig	kW	0,034	0,037	0,039	0,045	0,035	0,038	0,040	0,046	
FCEER			116	119	113	104	124	120	112	106	
FCCOP			143	147	141	137	149	144	138	131	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	288x840x840								
Gewicht	Gerät		26				29				
Ventilator	Typ		Zentrifugalventilator								
	Anzahl		1								
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
Mittel		m³/h	894	1.038	1.200	1.410	864	1.002	1.164	1.374	
Niedrig		m³/h	720	834	888	1.044	708	804	852	1.014	
Schalleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	43,0	47,0	53,0	57,0	43,0	47,0	53,0	57,0	
	Mittel	dB(A)	36,0	39,0	44,0	49,0	36,0	39,0	44,0	49,0	
	Niedrig	dB(A)	31,0	33,0	36,0	40,0	33,0	36,0		40,0	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	29,0	33,0	39,0	43,0	29,0	33,0	39,0	43,0	
	Mittel	dB(A)	24,0	28,0	32,0	37,0	24,0	28,0	32,0	37,0	
	Niedrig	dB(A)	21,0	22,0	24,0	28,0	21,0	22,0	24,0	28,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	VP25 (Außen-Ø 32 mm, Innen-Ø 25 mm)								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240								

Zwischendeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

Gerät für die Deckenmontage, mit BLDC-Ventilatormotor. Hocheffiziente, stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl

- › Durch bürstenlose Gleichstrommotoren bis zu 70 % Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlicher Technologie
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Beständige Anpassung der Ventilator Drehzahl führt, im Vergleich zu Gebläsekonvektoren mit Wechselstrommotor mit unveränderlicher Drehzahl, zu niedrigeren Schallemissionen
- › Einfache Montage und problemlose Instandhaltung



› Weitere Informationen über FWG-AT



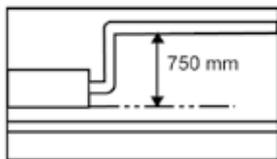
› Weitere Informationen über FWG-AF

Innengerät		FWG-AT/AF	05	08	11	05	08	11	
			2 Leitungen			4 Leitungen			
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	5,86	8,71	11,63	4,36	7,11	8,88	
		Mittel	4,63	7,20	9,62	3,58	6,05	7,67	
		Niedrig	3,49	5,77	7,81	2,79	4,97	6,46	
	Sensible Leistung	Hoch	4,47	6,34	8,25	3,81	5,66	7,05	
		Mittel	3,42	5,36	6,89	2,97	4,80	5,98	
		Niedrig	2,53	4,23	5,50	2,23	3,78	4,86	
	Latente Wärme	Hoch	1,39	2,37	3,38	0,55	1,45	1,83	
Heizleistung (Normbedingungen)	Hoch	5,91	9,40	11,35	6,74	9,86	13,79		
	Mittel	4,83	7,52	9,51	5,47	8,51	11,82		
	Niedrig	3,73	5,95	7,66	4,45	7,09	10,09		
Leistungsaufnahme	Hoch	0,047	0,100	0,130	0,047	0,100	0,130		
	Mittel	0,03	0,06	0,09	0,03	0,06	0,09		
	Niedrig	0,02	0,04	0,05	0,02	0,04	0,05		
FCEER			B			A			
FCCOP			B		C	A		B	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	265x820x820		300x820x820	265x820x820	268x820x820	300x820x820	
	Gewicht	Gerät	26,0	28,0	32,0	26,0	28,0	32,0	
		Betriebsgewicht	32	34	39	35	34	39	
Gehäuse	Farbe		Ohne Pulverbeschichtung						
Zierblende	Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	85x990x990						
	Gewicht		4,0						
Wärmetauscher	Wasservolumen		1	2		1	2		
Luftfilter	Typ		Waschbares Saranet						
Ventilator	Typ		Zentrifugalventilator						
	Anzahl		1						
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	1.053	1.512	1.801	1.053	1.512	1.801	
	Mittel	m³/h	799	1.223	1.478	799	1.223	1.478	
	Niedrig	m³/h	595	951	1.155	595	951	1.155	
Schallleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	46	57	59	46	57	59	
	Mittel	dB(A)	40	52	55	40	52	55	
	Niedrig	dB(A)	34		49	34		49	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	37	47	51	37	47	51	
	Mittel	dB(A)	31	42	46	31	42	46	
	Niedrig	dB(A)	23	37	41	23	37	41	
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570
		Mittel	l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570
		Niedrig	l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570
	Heizen	Hoch	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360
		Mittel	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360
		Niedrig	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	19						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1N~/50/220-240						
Stromaufnahme	Hoch	A	0,26	0,74	0,95	0,26	0,74	0,95	
	Mittel	A	0,19	0,43	0,55	0,19	0,43	0,55	
	Niedrig	A	0,13	0,28	0,35	0,13	0,28	0,35	

Zwischendeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

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

- › Moderne Zierblende in Weiß (RAL9010)
- › Kompaktes Gehäuse (Breite und Tiefe 570 mm) ermöglicht das bündige Einpassen des Geräts in Zwischendecken und andere Standard-Bauelemente, ohne dass Zwischendeckenteile zerschnitten werden müssen
- › Komfortable horizontale Schwenkautomatik sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Optionaler Frischluftanschluss
- › Für die einfache Eckmontage können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation



› Weitere Informationen über FWF-BT



› Weitere Informationen über FWF-BF



Innengerät		FWF-BT/BF	02	03	04	05	02	03	04	05	
			2 Leitungen				4 Leitungen				
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	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	2,8	2,8	1,3	1,6	2,6	2,6
	Sensible Leistung	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	1,8	1,8	1,0	1,6	1,6	1,6
Latente Wärme	Hoch	kW	0,3	1,0	1,3	1,4	0,3	1,1	1,3	1,4	
	Mittel	kW	2,4	3,3	4,5	5,6	3,3	3,6	4,7	5,7	
	Niedrig	kW	2,1	2,9	3,5	4,4	2,9	3,1	3,7	4,7	
Heizleistung (Normbedingungen)	Hoch	kW	1,9	2,7	3,0	3,0	2,4	2,6	3,2	3,2	
	Mittel	kW	0,074	0,090	0,118	0,074	0,094	0,121	0,093	0,093	
	Niedrig	kW	0,067	0,070	0,089	0,067	0,062	0,074	0,093	0,093	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,060	0,055	0,062	0,060	0,055	0,066	0,066	0,066	
	Mittel	kW	22	40	44	45	22	33	34	40	
	Niedrig	kW	32	45	49	41	48	49	49	49	
FCEER											
FCCOP											
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm								
			285 x 575 x 575				20				
Gewicht	Gerät		19				20				
	Typ		Zentrifugalventilator								
Ventilator	Anzahl		1								
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	456	468	660	876	468	438	618	822
		Mittel	m³/h	384	390	486	648	390	366	456	612
		Niedrig	m³/h	300	318	420	318	300	390	390	390
Schallleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	44,0	50,0	55,0	44,0	46,0	52,0	57,0		
	Mittel	dB(A)	40,0	44,0	49,0	40,0	42,0	46,0	51,0		
	Niedrig	dB(A)	36,0	38,0	42,0	36,0	38,0	41,0	44,0		
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	31,0	40,0	45,0	31,0	33,0	42,0	47,0		
	Mittel	dB(A)	27,0	33,0	39,0	27,0	29,0	35,0	41,0		
	Niedrig	dB(A)	26,0	30,0	30,0	26,0	27,0	32,0	32,0		
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	VP20 (Außen-Ø 26 mm, Innen-Ø 20 mm)								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-440								

Zwischendeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

Gerät für die Deckenmontage, mit AC-Ventilatormotor

- › 4-seitiger Luftaustritt und Schwenkautomatik
- › Kompaktes Gehäuse (Breite und Tiefe 570 mm) ermöglicht das bündige Einpassen des Geräts in Zwischendecken und andere Standard-Bauelemente, ohne dass Zwischendeckenteile zerschnitten werden müssen
- › Breiter Betriebsbereich
- › Luftansaugung von unten
- › Einfache Montage und problemlose Instandhaltung
- › Integrierte Hochdruck-Kondensatpumpe für bis zu 700 mm Förderhöhe
- › Doppelseitig saugender Zentrifugalventilator
- › Starker Luftstrom
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Infrarot-Fernbedienung mit Zierblenden-Bausatz serienmäßig



› Weitere Informationen über FWF-CT

Innengerät		FWF-CT	02	03	04	
			2 Leitungen			
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,43	4,04	4,20
		Mittel	kW	2,15	3,46	3,73
		Niedrig	kW	1,86	2,73	3,11
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,85	2,87	3,09
		Mittel	kW	1,62	2,37	2,70
		Niedrig	kW	1,39	1,83	2,22
	Latente Wärme	Hoch	kW	0,58	1,17	1,11
Heizleistung (Normbedingungen)	Hoch	kW	3,03	3,88	4,37	
	Mittel	kW	2,50	3,08	3,40	
	Niedrig	kW	2,08	2,18	2,91	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,063	0,064	0,079	
	Mittel	kW	0,05	0,06	0,08	
	Niedrig	kW			0,07	
FCEER			E	D	E	
FCCOP				E		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	250x570x570		
Gewicht	Gerät		kg	15,0	17,0	
	Betriebsgewicht		kg	19	21	
Zierblende	Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	45x460x460		
	Gewicht		kg	3,0		
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	-	1	
Luftfilter	Typ			Waschbares Saranet		
Ventilator	Typ			Zentrifugalventilator		
	Anzahl			1		
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	646	680	748
		Mittel	m³/h	493	527	664
Niedrig		m³/h	391	374	476	
Schallleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	52	54	56	
	Mittel	dB(A)	45	47	56	
	Niedrig	dB(A)	39	41	45	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	42	45	48	
	Mittel	dB(A)	35	38	40	
	Niedrig	dB(A)	29	30	36	
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	460	780	810
		Mittel	l/h	460	780	810
		Niedrig	l/h	460	780	810
	Heizen	Hoch	l/h	460	780	810
		Mittel	l/h	460	780	810
		Niedrig	l/h	460	780	810
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm	19,05		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1N~/50/220-240		
Stromaufnahme	Hoch		A	0,28		0,35
	Mittel		A	0,23	0,25	0,32
	Niedrig		A	0,21	0,24	0,31

Truhengerät

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

- › Durch bürstenlose Gleichstrommotoren bis zu 70 % Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlicher Technologie
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Äußerst flexible Lösungen: mehrere Größen, Leitungstopologien und Anschlussventile
- › Erfordert nur sehr wenig Installationsraum



› Weitere Informationen über FWZ-AT



› Weitere Informationen über FWZ-AF



Innengerät			FWZ-AT/AF	02	03	06	02	03	06
				2 Leitungen			4 Leitungen		
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64
		Mittel	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79
		Niedrig	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54
		Mittel	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85
		Niedrig	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27
Latente Wärme	Hoch	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19	
	Hoch	kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64	
	Mittel	kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07	
Heizleistung (Normbedingungen)	Niedrig	kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55	
	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033	
	Mittel	kW	0,01		0,02	0,01		0,02	
Leistungsaufnahme	Niedrig	kW				0,01			
	FCEER		B	A			B	A	
	FCCOP		B	A			B	A	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226
	Gerät		kg	20,6	26,7	32,3	20,6	26,7	32,3
Gehäuse	Farbe		Reinweiß - RAL 9010						
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	1						
Luftfilter	Typ		Polypropylennetz						
Ventilator	Typ		Zentrifugal						
	Anzahl		1	2		1	2		
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	344	442	785	327	431	763
		Mittel	m³/h	271	341	605	261	332	593
		Niedrig	m³/h	211	241	470	205	237	460
Schallleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	50	48	56	50	47	58	
	Mittel	dB(A)	44	42	49	44	41	53	
	Niedrig	dB(A)	40	36	43	38	33	48	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	43	51	45	42	54	
	Mittel	dB(A)	39	37	44	39	36	48	
	Niedrig	dB(A)	35	31	38	33	28	43	
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	337	503	774	307	493	802
		Mittel	l/h	292	408	628	267	400	654
		Niedrig	l/h	234	302	515	216	297	535
	Heizen	Hoch	l/h	373	506	866	154	234	406
		Mittel	l/h	315	408	709	136	202	357
		Niedrig	l/h	260	301	575	119	165	311
Elektroheizung	Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	16						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230						

Truhengerät

Gerät für vertikale Montage, mit AC-Ventilatormotor

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschluss-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) sind verfügbar
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz für die Montage von Messfühlern
- › Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Elektroheizung: bis zu einer Leistung von 2 kW kein Relais
- › Elektroheizung: ausgestattet mit zwei Thermostaten für Abschaltung bei Überhitzung



› Weitere Informationen über FWV-DAT



› Weitere Informationen über FWV-DAF

Innengerät		FWV-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
			2 Leitungen										4 Leitungen										
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung Hoch	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64	
	Mittel	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99	
	Niedrig	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96	
	Sensible Leistung Hoch	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61	
	Mittel	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40	
Niedrig	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91		
Latente Wärme Hoch	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03			
Heizleistung (Normbedingungen)	Hoch	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35		
	Mittel	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29		
	Niedrig	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85		
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244					
	Mittel	kW	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17			
	Niedrig	kW	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11					
FCEER			E			D	E	D		E			D	E	D	E							
FCCOP			E				D				E				D			E					
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	564x774x226			564x984x226			564x1.190x226			564x1.400x251		564x774x226		564x984x226		564x1.190x226		564x1.400x251			
Gewicht	Gerät		19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6			
Gehäuse	Farbe		Reinweiß – RAL 9010																				
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	0				1					2	0				1				2		
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l																				1	
Luftfilter	Typ		Polypropylennetz																				
Ventilator	Typ		Zentrifugal																				
	Anzahl		1				2				1				2								
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362			
	Mittel	m³/h	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007				
	Niedrig	m³/h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636				
Schallleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66		
	Mittel	dB(A)	42	44	43	42	43	49	54	60	39	44	43	41	45	46	53	54	58				
	Niedrig	dB(A)	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48		
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61		
	Mittel	dB(A)	37	39	38	37	38	44	49	55	34	39	38	36	38	41	48	49	53				
	Niedrig	dB(A)	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33	29	28	29	32	43	41	43			
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352
		Mittel	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058
		Niedrig	l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699
	Heizen	Hoch	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154	222	234	368	334	406	610	643	
		Mittel	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551
		Niedrig	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425
Elektroheizung	Leistungsaufnahme	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0											
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	16																				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230																				
Stromaufnahme	Hoch	A	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07							
	Mittel	A	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78							
	Niedrig	A	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54									

Flexi-Gerät

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

- › Für Montage an Wand oder Decke: ideale Lösung für Räume ohne Zwischendecke
- › Durch bürstenlose Gleichstrommotoren bis zu 70 % Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlicher Technologie
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Äußerst flexible Lösungen: mehrere Größen, Leitungstopologien und Anschlussventile
- › Erfordert nur sehr wenig Installationsraum



› Weitere Informationen über FWR-AT



› Weitere Informationen über FWR-AF

Innengerät			FWR-AT/AF	02	03	06	02	03	06
				2 Leitungen			4 Leitungen		
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64
		Mittel	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79
		Niedrig	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54
		Mittel	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85
		Niedrig	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27
Latente Wärme	Hoch	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19	
Heizleistung (Normbedingungen)	Hoch	kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64	
	Mittel	kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07	
	Niedrig	kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033	
	Mittel	kW		0,01	0,02		0,01	0,02	
	Niedrig	kW				0,01			
FCEER			B	A			B	A	
FCCOP			B	A			B	A	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246
	Gerät		kg	21,2	27,5	33,6	21,2	27,5	33,6
Gehäuse	Farbe			Reinweiß - RAL 9010					
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	1					
Luftfilter	Typ			Polypropylennetz					
Ventilator	Typ			Zentrifugal					
	Anzahl			1	2		1	2	
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	344	442	785	327	431	763
		Mittel	m³/h	271	341	605	261	332	593
Niedrig		m³/h	211	241	470	205	237	460	
Schallleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	50	48	56	50	47	58	
	Mittel	dB(A)	44	42	49	44	41	53	
	Niedrig	dB(A)	40	36	43	38	33	48	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	43	51	45	42	54	
	Mittel	dB(A)	39	37	44	39	36	48	
	Niedrig	dB(A)	35	31	38	33	28	43	
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	337	503	774	307	493	802
		Mittel	l/h	292	408	628	267	400	654
		Niedrig	l/h	234	302	515	216	297	535
	Heizen	Hoch	l/h	373	506	866	154	234	406
		Mittel	l/h	315	408	709	136	202	357
		Niedrig	l/h	260	301	575	119	165	311
Elektroheizung	Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	16						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230						

Flexi-Gerät

Gerät für horizontale oder vertikale Montage, mit AC-Ventilatormotor

- > Schnellmontagesystem für Wand- oder Deckenmontage
- > Vormontierte 3-Wege/4-Anschluss-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) sind verfügbar
- > Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- > Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz für die Montage von Messfühlern
- > Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich
- > Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- > Elektroheizung: bis zu einer Leistung von 2 kW kein Relais
- > Elektroheizung: ausgestattet mit zwei Thermostaten für Abschaltung bei Überhitzung



> Weitere Informationen über FWL-DAT



> Weitere Informationen über FWL-DAF

Innengerät		FWL-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10																																																												
			2 Leitungen										4 Leitungen																																																																					
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung Hoch	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64																																																												
	Mittel	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99																																																												
	Niedrig	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96																																																												
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61																																																											
		Mittel	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40																																																											
		Niedrig	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91																																																											
Latente Wärme Hoch	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03																																																														
Heizleistung (Normbedingungen)	Hoch	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35																																																													
	Mittel	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29																																																													
	Niedrig	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85																																																													
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244																																																																
	Mittel	kW	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17																																																														
	Niedrig	kW	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11																																																														
FCEER			E					D					E					D																																																																
FCCOP			E					D					E					D																																																																
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	564x774x246					564x984x246					564x1.190x246					564x1.400x271					564x774x246					564x984x246					564x1.190x246					564x1.400x271																																												
Gewicht	Gerät		20,6					21,2					26,5					27,5					32,5					33,5					33,6					43,1					20,6					21,2					26,5					27,5					32,5					33,5					33,6					43,1				
Gehäuse	Farbe		Reinweiß – RAL 9010																																																																															
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	0					1					2					0					1					2																																																						
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l	-																							1																																																								
Luftfilter	Typ		Polypropylennetz																																																																															
Ventilator	Typ		Zentrifugal																																																																															
	Anzahl		1					2					1					2																																																																
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362																																																													
Mittel	m³/h	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007																																																																
Niedrig	m³/h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636																																																																
Schallleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66																																																													
	Mittel	dB(A)	42	44	43	42	43	49	54	60	39	44	43	41	45	46	53	54	58																																																															
	Niedrig	dB(A)	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48																																																													
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61																																																													
	Mittel	dB(A)	37	39	38	37	38	44	49	55	34	39	38	36	38	41	48	49	53																																																															
	Niedrig	dB(A)	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33	29	28	29	32	43	41	43																																																														
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352																																																											
		Mittel	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058																																																											
		Niedrig	l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699																																																											
	Heizen	Hoch	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154	222	234	368	334	406	610	643																																																												
		Mittel	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551																																																											
		Niedrig	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425																																																											
Elektroheizung	Leistungsaufnahme	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0																																																																						
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	16																																																																															
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230																																																																															
Stromaufnahme	Hoch	A	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07																																																																		
	Mittel	A	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78																																																																		
	Niedrig	A	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54																																																																				

Flexi-Gerät ohne Verkleidung

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

- › Unauffälliges Design: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Durch bürstenlose Gleichstrommotoren bis zu 70 % Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlicher Technologie
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Äußerst flexible Lösungen: mehrere Größen, Leitungstopologien und Anschlussventile



› Weitere Informationen über FWS-AT



› Weitere Informationen über FWS-AF

Innengerät		FWS-AT/AF	02	03	06	02	03	06	
			2 Leitungen			4 Leitungen			
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64	
		Mittel	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79	
		Niedrig	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10	
	Sensible Leistung	Hoch	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54	
		Mittel	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85	
		Niedrig	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27	
Latente Wärme	Hoch	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19		
Heizleistung (Normbedingungen)	Hoch	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64		
	Mittel	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07		
	Niedrig	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55		
Leistungsaufnahme	Hoch	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033		
	Mittel		0,01	0,02		0,01	0,02		
	Niedrig				0,01				
FCEER			B		A	B		A	
FCCOP			B		A	B		A	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224
Gewicht	Gerät		kg	16,9	22,1	26,6	16,9	22,1	26,6
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	1					
Luftfilter	Typ		Polypropylennetz						
Ventilator	Typ		Zentrifugal						
	Anzahl		1	2		1	2		
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	344	442	785	327	431	763	
	Mittel	m³/h	271	341	605	261	332	593	
	Niedrig	m³/h	211	241	470	205	237	460	
Schallleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	50	48	56	50	47	58	
	Mittel	dB(A)	44	42	49	44	41	53	
	Niedrig	dB(A)	40	36	43	38	33	48	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	43	51	45	42	54	
	Mittel	dB(A)	39	37	44	39	36	48	
	Niedrig	dB(A)	35	31	38	33	28	43	
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	337	503	774	307	493	802
		Mittel	l/h	292	408	628	267	400	654
		Niedrig	l/h	234	302	515	216	297	535
	Heizen	Hoch	l/h	373	506	866	154	234	406
		Mittel	l/h	315	408	709	136	202	357
		Niedrig	l/h	260	301	575	119	165	311
Elektroheizung	Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	16						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230						

Flexi-Gerät ohne Verkleidung

Gerät für horizontale oder vertikale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Deckenmontage
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschluss-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) sind verfügbar
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz für die Montage von Messfühlern
- › Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Elektroheizung: bis zu einer Leistung von 2 kW kein Relais
- › Elektroheizung: ausgestattet mit zwei Thermostaten für Abschaltung bei Überhitzung



› Weitere Informationen über FWM-DAT



› Weitere Informationen über FWM-DAF

Innengerät			FWM-DAT/DAF										FWM-DAF																													
			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10																				
			2 Leitungen										4 Leitungen																													
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW 1,50 1,69 1,91 2,36 2,87 3,45 4,23 4,41 6,53 7,78 1,42 1,64 1,74 2,32 2,81 3,36 4,16 4,57 6,46 7,64																																							
		Mittel	kW 1,21 1,48 1,66 1,99 2,34 2,58 3,21 3,59 5,14 6,07 1,11 1,44 1,52 1,96 2,29 2,54 3,17 3,74 5,10 5,99																																							
		Niedrig	kW 1,02 1,24 1,34 1,57 1,73 1,94 2,47 2,95 3,88 4,00 0,97 1,22 1,24 1,55 1,70 1,92 2,44 3,06 3,84 3,96																																							
	Sensible Leistung	Hoch	kW 1,16 1,25 1,37 1,82 2,05 2,69 3,05 3,55 4,73 5,72 1,10 1,22 1,41 1,79 2,01 2,61 2,99 3,47 4,67 5,61																																							
		Niedrig	kW 0,94 1,10 1,20 1,53 1,66 1,99 2,39 2,85 3,70 4,46 0,87 1,07 1,18 1,50 1,62 1,96 2,36 2,80 3,67 4,40																																							
Heizleistung (Normbedingungen)	Latente Wärme	Hoch	kW 0,34 0,44 0,54 0,82 0,76 1,18 0,98 1,80 2,06 0,32 0,42 0,33 0,53 0,80 0,75 1,17 1,19 1,79 2,03																																							
		Mittel	kW 1,82 1,84 2,15 2,70 2,94 4,05 4,24 4,98 6,49 8,37 1,66 1,76 2,53 2,68 4,20 3,82 4,64 6,97 7,35																																							
		Niedrig	kW 1,48 1,72 1,81 2,26 2,37 3,13 3,24 4,08 5,17 6,53 1,49 1,56 2,18 2,31 3,47 3,22 4,07 6,02 6,29																																							
Leistungsaufnahme	Hoch	Mittel	kW 0,037 0,053 0,057 0,056 0,065 0,098 0,182 0,244 0,037 0,053 0,057 0,056 0,065 0,098 0,182 0,244																																							
		Niedrig	kW 0,02 0,03 0,02 0,03 0,05 0,06 0,07 0,13 0,17 0,03 0,04 0,02 0,03 0,04 0,05 0,09 0,11 0,02 0,03 0,02 0,03 0,05 0,06 0,07 0,13 0,17																																							
			kW 0,02 0,03 0,02 0,03 0,04 0,04 0,05 0,09 0,11 0,02 0,03 0,02 0,03 0,04 0,05 0,09 0,11 0,02 0,03 0,02 0,03 0,04 0,05 0,09 0,11																																							
FCEER			E		D		E		D		E				D		E		D		E																					
FCCOP			E					D					E					D					E																			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	535x584x224					535x794x224					535x1.000x224					535x1.210x249					535x584x224					535x794x224					535x1.000x224					535x1.210x249				
Gewicht	Gerät		16,5					16,9					21,4					22,1					26,3					26,4					26,6					35,4				
Wärmetauscher	Wasservolumen		0					1					2					0					1					2														
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen																											1														
Luftfilter	Typ		Polypropylennetz																																							
Ventilator	Typ	Anzahl	Zentrifugal																																							
			1					2					1					2																								
			m³/h 319 344 442 640 706 785 1.011 1.393 307 330 327 432 431 628 690 763 998 1.362																																							
Schalleistungspegel gesamt	Hoch	Mittel	dB(A) 47 49 50 48 52 53 56 61 67 45 49 50 48 47 53 56 58 60 66																																							
		Niedrig	dB(A) 42 44 44 43 42 43 49 54 60 39 44 43 41 45 46 53 54 58																																							
			dB(A) 37 38 40 35 36 35 43 47 48 33 40 38 34 33 36 39 48 46 48																																							
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A) 42 44 45 43 47 48 51 56 62 40 44 45 43 42 46 51 54 55 61																																							
		Niedrig	dB(A) 37 39 38 37 38 38 44 49 55 34 39 38 36 38 41 48 49 53																																							
			dB(A) 32 33 35 30 31 30 38 42 44 28 33 29 28 29 32 43 41 43																																							
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h 264 299 337 415 503 602 743 774 1.152 1.376 250 291 307 409 493 594 730 802 1.138 1.352																																							
		Mittel	l/h 213 261 292 348 408 451 561 628 905 1.071 196 254 267 343 400 447 554 654 898 1.058																																							
		Niedrig	l/h 179 216 234 275 302 340 431 515 682 706 169 212 216 272 297 336 425 535 676 699																																							
	Heizen	Hoch	l/h 317 320 373 469 506 704 736 866 1.129 1.455 146 154 222 234 368 334 406 610 643																																							
		Mittel	l/h 256 300 315 393 408 545 563 709 898 1.135 130 137 136 191 202 304 281 357 527 551																																							
		Niedrig	l/h 211 252 260 302 301 415 430 575 690 764 115 120 119 156 165 247 238 311 440 425																																							
Elektroheizung	Leistungsaufnahme		kW 1,0 1,5 1,6 2,0 3,0 1,0 1,5 1,6 2,0 3,0																																							
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung	AD	mm 16																																							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V 1~/50/230																																							
Stromaufnahme	Hoch	Mittel	A 0,16 0,20 0,27 0,40 0,39 0,80 1,07 0,16 0,20 0,27 0,40 0,39 0,80 1,07																																							
		Niedrig	A 0,11 0,14 0,20 0,29 0,28 0,57 0,78 0,11 0,14 0,20 0,29 0,28 0,57 0,78																																							
			A 0,09 0,11 0,14 0,19 0,39 0,54 0,09 0,11 0,14 0,19 0,39 0,54 0,09 0,11																																							

Deckeneinbaugerät für Kanalanschluss mit niedrigem ESP

Gerät für horizontale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor

- › Einfache Montage und problemlose Instandhaltung
- › Ventilatormotor mit 4 Drehzahlstufen
- › Starker Luftstrom
- › Auswahl an verkabelten elektronischen Reglern
- › Statischer Druck bis zu 50 Pa realisierbar
- › Breiter Betriebsbereich
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links und rechts
- › Vergrößerte Kondensatwanne serienmäßig
- › Werkseitig montiertes Ventil (sowohl rechts als auch links)
- › Nylonfilter Klasse G2
- › Polyethylenisolierung



› Weitere Informationen über FWE-CT



› Weitere Informationen über FWE-CF



Innengerät		FWE-CT/CF	02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10	
			2 Leitungen						4 Leitungen								
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Sehr hoch	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91
		Hoch	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61
		Mittel	kW	1,60	2,45	2,96	4,56	4,94	6,07	7,51	1,56	2,36	2,70	4,47	4,91	5,98	7,49
		Niedrig	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88
Sensible Leistung	Sehr hoch	kW	1,61	2,44	3,27	4,55	4,83	6,02	7,58	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45	
	Hoch	kW	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39	
	Mittel	kW	1,16	1,82	2,16	3,34	3,71	4,56	5,57	1,13	1,73	2,10	3,23	3,64	4,44	5,49	
	Niedrig	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65	
Latente Wärme	Sehr hoch	kW	0,56	0,78	1,07	1,51	2,00	1,82	2,38	0,55	0,79		1,56	1,62	1,88	2,46	
	Hoch	kW	0,48	0,70	0,91	1,38		1,67	2,16	0,48	0,70	0,69	1,39	1,41	1,70	2,22	
Heizleistung (Normbedingungen)	Sehr hoch	kW	2,38	3,66	4,77	6,48	7,96	9,00	11,08	2,02	3,11	4,01	5,43	6,69	7,50	9,15	
	Hoch	kW	1,96	3,13	3,76	5,61	6,53	7,84	9,43	1,71	2,69	3,31	4,73	5,65	6,62	8,06	
	Mittel	kW	1,72	2,74	2,81	4,73	5,62	6,78	8,08	1,54	2,41	2,83	4,13	5,03	5,91	7,10	
	Niedrig	kW	1,02	1,70	1,93	2,85	3,75	4,49	5,30	0,90	1,51	1,79	2,53	3,45	4,04	4,77	
Leistungsaufnahme	Sehr hoch	kW	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230	
	Hoch	kW	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180	
	Mittel	kW	0,03	0,05	0,07	0,11	0,12	0,15	0,15	0,03	0,05	0,07	0,11	0,12	0,15		
	Niedrig	kW	0,03	0,04	0,06	0,09	0,10	0,12	0,12	0,03	0,04	0,06	0,09	0,10	0,12		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	253x590 x705	253x590 x875	253x590 x1.010	253x590 x1.210	253x590 x1.460	253x590 x1.560	253x590 x1.820	253x590 x705	253x590 x875	253x590 x1.010	253x590 x1.210	253x590 x1.460	253x590 x1.560	253x590 x1.820
	Gewicht	Gerät Betriebsgewicht	kg	17,0 20,2	20,2 24	23,7 28	28,4 37	36,7 39	39,1 46	45,5 58	18,1 22	21,6 25	25,3 30	30,1 40	39,7 41	41,4 49	48,9
Gehäuse	Farbe		Metall														
Luftfilter	Typ		Aluminiumrahmen PP-Filternetz Klasse G2														
Ventilator	Typ		Zentrifugal (Blatt: vorwärts, gekrümmt)														
	Anzahl		1		2		3		4		1		2		3		4
Schallleistungspegel gesamt	Luftvolumenstrom	Sehr hoch	m³/h	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177	416	626	835	1.193	1.548	1.742	2.166
		Hoch	m³/h	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	302	501	571	905	1.173	1.386	1.729
		Mittel	m³/h	238	385	413	630	851	1.016	1.202	232	371	377	618	846	1.001	1.199
		Niedrig	m³/h	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257	414	569	684	804
Schalldruckpegel	Sehr hoch	dB(A)	51	61	58	62		64	65	51	61	58	62		64	65	
	Hoch	dB(A)	49	56	50	55	57	58	60	49	56	50	55	57	58	60	
	Mittel	dB(A)	37	49	40	48	47	50		37	49	40	48	47	50		
	Niedrig	dB(A)	31	38	32	39	38	41	40	31	38	32	39	38	41	40	
Wasserdurchfluss	Kühlen	Sehr hoch	l/h	254	382	526	768	886	1.023	1.229	246	374	478	767	879	918	1.223
		Hoch	l/h	212	331	404	668	733	899	1.050	206	320	373	653	724	800	1.046
		Mittel	l/h	191	294	343	559	631	784	870	188	284	313	547	628	705	866
		Niedrig	l/h	115	184	209	327	388	497	565	109	184	193	319	388	459	563
	Heizen	Sehr hoch	l/h	449	692	899	1.216	1.562	1.757	2.085	334	515	658	881	1.153	1.243	1.501
		Hoch	l/h	370	592	707	1.051	1.279	1.531	1.773	280	445	540	764	970	1.094	1.318
		Mittel	l/h	326	518	593	821	970	1.172	1.520	253	398	460	664	861	974	1.156
		Niedrig	l/h	192	322	364	530	650	780	995	148	250	290	406	589	665	773
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	R 3/4"														
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240														
Stromaufnahme	Sehr hoch	A	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03	
	Hoch	A	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78	
	Mittel	A	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65	
	Niedrig	A	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54	

Deckeneinbaugerät für Kanalanschluss mit mittlerem ESP

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

- › Unauffälliges Design: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Durch bürstenlose Gleichstrommotoren bis zu 50% Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlicher Technologie
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Äußerst flexible Lösungen: mehrere Größen, Leitungstopologien und Anschlussventile



› Weitere Informationen über FWP-AT

Innengerät		FWP-AT	02	03	04	05	06	07	
			2 Leitungen						
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,38	2,88	3,19	4,58	4,85	5,80
		Niedrig	kW	1,35	1,51	1,69	2,23	2,58	2,86
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,71	1,96	2,13	3,23	3,44	3,93
		Niedrig	kW	0,95	1,03	1,11	1,62	1,79	1,92
			Latente Wärme	Hoch	kW	0,67	0,92	1,06	1,35
Heizleistung (Normbedingungen)	Hoch	kW	2,54	2,80	3,00	4,71	5,15	5,56	
	Niedrig	kW	1,40	1,48	1,53	2,46	2,59	2,74	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW		0,046			0,076		
	Niedrig	kW		0,01			0,02		
FCEER						A			
FCCOP						A			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	551x1.040x239			551x1.390x239		
Gewicht	Gerät		kg	26,0	27,0	29,0	35,0	37,0	39,0
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	1		2		3	
Luftfilter	Typ			Acrylfaser – Filterklasse G2 (auf Wunsch G3)					
Ventilator	Typ			Zentrifugal					
	Anzahl			1				2	
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h		371			722	
Niedrig		m³/h		184		283		331	
Schallleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)		58			60		
	Niedrig	dB(A)		36		38		39	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)		53			55		
	Niedrig	dB(A)		31		33		34	
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	418	502	555	799	847	1.009
		Niedrig	l/h	219	256	283	318	400	465
	Heizen	Hoch	l/h	442	486	521	819	898	969
		Niedrig	l/h	242	256	265	372	448	469
Elektroheizung	Leistungsaufnahme	kW		2,0			2,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm			17			
Stromversorgung	Phase / Frequenz		Hz			1~/50			

Deckeneinbaugerät für Kanalanschluss mit mittlerem ESP

Gerät für horizontale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor

- › Kompakte Abmessungen; passt problemlos in enge Zwischendecken (Höhe des Geräts: 240 mm)
- › 3-, 4- oder 6-stufige Reihen-Kühlwärmetauscher
- › Kondensatwanne zum Sammeln des Kondensats von Wärmetauscher und Regelventilen
- › Elektromotoren mit 7 Drehzahlstufen (mit Thermoschutz an Wicklungen)
- › Alle 7 Drehzahlstufen werkseitig vorverdrahtet im Klemmenblock des Schaltkastens
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden



› Weitere Informationen über FWB-BT

Innengerät		FWB-BT	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
			2 Leitungen									
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,32	2,82	3,13	4,47	4,74	5,69	5,70	6,48	7,65
		Niedrig	kW	1,33	1,49	1,67	2,17	2,52	2,80	3,83	4,26	4,94
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,65	1,90	2,07	3,12	3,33	3,82	3,90	4,39	5,02
		Niedrig	kW	0,93	1,01	1,09	1,56	1,73	1,86	2,67	2,92	3,25
Heizleistung (Normbedingungen)	Latente Wärme	Hoch	kW	0,67	0,92	1,06	1,35	1,41	1,87	1,80	2,09	2,63
		Niedrig	kW	2,54	2,80	3,00	4,70	5,15	5,56	5,95	6,57	7,18
Leistungsaufnahme	Hoch	Niedrig	kW	0,106			0,192			0,294		
			kW	0,03			0,08			0,16		
FCEER				D		C		D				
FCCOP				C			D		C		D	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	551x1.040x239			551x1.390x239			551x1.740x239		
Gewicht	Gerät		kg	26,0	27,0	29,0	35,0	37,0	39,0	47,0	49,0	53,0
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	1	2			3		2	3	4
Luftfilter	Typ			Acrylfaser – Filterklasse G2 (auf Wunsch G3)								
Ventilator	Typ			Zentrifugal								
	Anzahl			1			2			3		
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	371			722			905		
Niedrig		m³/h	184			283		331		572		
Schalleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	58			60			69			
	Niedrig	dB(A)	36		38		39		53			
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	53			55			64			
	Niedrig	dB(A)	31		33		34		48			
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	418	502	555	799	847	1.009	1.028	1.162	1.363
		Niedrig	l/h	219	256	283	318	400	465	683	758	874
	Heizen	Hoch	l/h	442	486	521	819	898	969	1.040	1.148	1.256
		Niedrig	l/h	242	256	265	372	448	469	714	768	815
Elektroheizung	Leistungsaufnahme		kW	2,0			2,5			3,0		
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm	17								
Stromversorgung	Phase / Frequenz		Hz	1~/50								

Deckeneinbaugerät für Kanalanschluss mit hohem ESP

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

- > Durch bürstenlose Gleichstrommotoren bis zu 70 % Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlicher Technologie
- > Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- > Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- > Äußerst flexible Lösungen: mehrere Größen, Leitungstopologien und Anschlussventile
- > Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- > Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert



> Weitere Informationen über FWN-AT



> Weitere Informationen über FWN-AF

Innengerät		FWN-AT/AF	04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10							
			2 Leitungen						4 Leitungen												
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	3,80	4,65	6,01	6,65	7,57	8,49	3,76	4,61	5,91	6,55	7,46	8,35						
		Mittel	kW	3,47	4,20	5,65	6,25	6,84	7,62	3,44	4,17	5,58	6,17	6,75	7,52						
		Niedrig	kW	2,83	3,38	5,22	5,78	6,20	6,84	2,82	3,36	5,17	5,71	6,14	6,77						
Sensible Leistung	Hoch	kW	2,98	3,56	4,47	5,04	6,29	6,83	2,95	3,53	4,39	4,97	6,19	6,71							
	Mittel	kW	2,70	3,19	4,20	4,73	5,60	6,07	2,68	3,17	4,15	4,66	5,52	5,98							
	Niedrig	kW	2,19	2,54	3,90	4,35	5,01	5,40	2,18	2,52	3,84	4,30	4,96	5,34							
Latente Wärme	Hoch	kW	0,82	1,09	1,54	1,61	1,28	1,66	0,81	1,08	1,52	1,58	1,27	1,64							
	Mittel	kW	4,05	4,83	6,42	7,26	7,88	8,93	3,91	3,89	5,72	5,65	7,99	7,94							
	Niedrig	kW	3,69	4,36	6,03	6,80	7,11	8,04	3,68	3,66	5,51	5,45	7,47	7,44							
Heizleistung (Normbedingungen)	Hoch	kW	3,04	3,55	5,59	6,29	6,47	7,28		3,23	5,25	5,21	7,02	6,99							
	Mittel	kW																			
	Niedrig	kW																			
Leistungsaufnahme	Hoch	kW		0,112		0,152		0,248		0,112		0,152		0,248							
	Mittel	kW		0,07		0,13		0,17		0,73		0,13		0,17							
	Niedrig	kW		0,04		0,10		0,12		0,45		0,40		0,12							
FCEER			C	B			C		B			C									
FCCOP			B	A		B	C		B			C									
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	559x754x280			559x964x280			559x1.170x280			559x754x280			559x964x280			559x1.170x280		
Gewicht	Gerät		kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7						
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	1			2			3			1			2			3		
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen		l				-						1								
Luftfilter	Typ		Acryl – Filterklasse EU2																		
Ventilator	Typ		Zentrifugal																		
	Anzahl		1			2			1			2									
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550							
	Mittel	m³/h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349							
	Niedrig	m³/h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198	531	529	1.005	985	1.192	1.184							
Schalleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	66			69			72			66			69			72			
	Mittel	dB(A)	61			63			67			61			63			67			
	Niedrig	dB(A)	54			59			61			54			59			61			
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	61			64			67			61			64			67			
	Mittel	dB(A)	56			58			62			56			58			62			
	Niedrig	dB(A)	49			54			56			49			54			56			
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	671	817	1.059	1.169	1.344	1.501	666	810	1.040	1.148	1.322	1.476						
		Mittel	l/h	607	732	990	1.093	1.202	1.336	602	727	978	1.079	1.187	1.319						
		Niedrig	l/h	493	587	915	1.008	1.085	1.197	491	584	904	998	1.075	1.185						
	Heizen	Hoch	l/h	705	840	1.114	1.259	1.369	1.551	342	340	501	496	700	695						
		Mittel	l/h	641	758	1.048	1.183	1.236	1.397	322	320	483	477	654	651						
		Niedrig	l/h	529	617	972	1.094	1.124	1.264		283	460	456	614	612						
Elektroheizung	Leistungsaufnahme	kW	2,0			6,0			9,0			2,0			6,0			9,0			
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	17																		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230																		

Deckeneinbaugerät für Kanalanschluss mit hohem ESP

Gerät für horizontale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Deckenmontage
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden



› Weitere Informationen über FWD-AT



› Weitere Informationen über FWD-AF

Innengerät			FWD-AT/AF	04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18		
				2 Leitungen						4 Leitungen									
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	3,65	5,71	7,33	8,25	11,86	15,92	17,74	3,62	5,60	7,20	8,10	11,66	15,84	17,66		
		Mittel	kW	3,36	5,39	6,63	7,41	10,12	13,83	15,36	3,33	5,32	6,54	7,31	10,00	13,77	15,29		
		Niedrig	kW	2,74	4,99	6,03	6,68	8,42	11,63	12,92	2,73	4,92	5,97	6,61	8,33	11,59	12,87		
	Sensible Leistung	Hoch	kW	2,83	4,16	6,04	6,58	9,22	12,21	13,49	2,80	4,08	5,94	6,46	9,06	12,14	13,41		
		Mittel	kW	2,59	3,94	5,39	5,86	7,75	10,43	11,40	2,57	3,89	5,31	5,77	7,66	10,38	11,34		
		Niedrig	kW	2,10	3,66	4,84	5,23	6,35	8,61	9,37	2,09	3,60	4,79	5,17	6,29	8,58	9,34		
Latente Wärme	Hoch	kW	0,82	1,54	1,28	1,65	2,63	3,71	4,25	0,82	1,52	1,27	1,64	2,60	3,70	4,25			
	Hoch	kW	4,05	6,42	7,88	8,93	12,72	17,29	19,05	3,91	5,72	7,99	7,94	14,43	19,30	19,20			
	Mittel	kW	3,69	6,03	7,11	8,04	10,84	15,05	16,40	3,68	5,51	7,47	7,44	12,63	17,17	17,03			
Heizleistung (Normbedingungen)	Niedrig	kW	3,04	5,59	6,47	7,28	9,06	12,68	13,73	3,23	5,25	7,02	6,99	10,86	14,88	14,79			
	Hoch	kW	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300		
	Mittel	kW	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09		
Leistungsaufnahme	Niedrig	kW	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87		
	FCEER			E															
	FCCOP			D															
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	D				E				D				E			
				559x754x280	559x964x280	559x1.170x280	718x1.170x353	718x1.380x353	559x754x280	559x964x280	559x1.170x280	718x1.170x353	718x1.380x353						
Gewicht	Gerät	kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9			
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	1	2	3	5	6	1	2	3	5	6							
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l	-						1						2				
Luftfilter	Typ	Acrylfaser – Filterklasse G2 (auf Wunsch G4)																	
Ventilator	Typ	Zentrifugal																	
	Anzahl	1				2				1				2					
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155		
		Mittel	m³/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590		
Niedrig		m³/h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065			
Schallleistungspegel gesamt	Hoch	dB(A)	66	69	72	74	78	66	69	72	74	78							
	Mittel	dB(A)	61	63	67	67	73	61	64	67	73								
	Niedrig	dB(A)	54	59	62	60	69	54	61	62	60	69							
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	61	64	67	69	73	61	64	67	69	73							
	Mittel	dB(A)	56	58	62	62	68	56	59	62	68								
	Niedrig	dB(A)	49	54	57	55	64	49	56	57	55	64							
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	671	1.059	1.344	1.501	2.163	2.953	3.270	666	1.040	1.322	1.476	2.130	2.940	3.254		
		Mittel	l/h	607	990	1.202	1.336	1.827	2.561	2.823	602	978	1.187	1.319	1.808	2.550	2.811		
		Niedrig	l/h	493	915	1.085	1.197	1.509	2.145	2.365	491	904	1.075	1.185	1.493	2.138	2.358		
	Heizen	Hoch	l/h	705	1.114	1.369	1.551	2.209	3.008	3.311	342	501	700	695	1.264	1.690	1.680		
		Mittel	l/h	641	1.048	1.236	1.397	1.884	2.617	2.852	322	483	654	651	1.105	1.503	1.490		
		Niedrig	l/h	529	972	1.124	1.264	1.573	2.203	2.389	283	460	614	612	950	1.302	1.295		
Elektroheizung	Leistungsaufnahme	kW	2,0	6,0	9,0	12,0	2,0	6,0	9,0	12,0									
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	17																
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230																

Wandgerät

Gerät für Wandmontage, mit AC-Ventilatormotor

- › Ästhetisch ansprechendes Gehäuse
- › Optimale Luftverteilung
- › Einfach zu installieren
- › Infrarot-Fernbedienung, Reichweite bis 9 m
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Breiter Betriebsbereich
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel dank Tangentialventilator
- › Isoliert mit selbstverlöschender Wärmeisolierung, Klasse 1
- › Austauschbarer und waschbarer Luftfilter (Brandschutzklasse 1)



› Weitere Informationen über FWT-CT

Innengerät		FWT-CT	02	03	04	05	06			
			2 Leitungen							
Kühlleistung (Normbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,40	2,67	3,27	4,49	5,21		
		Mittel	kW	2,20	2,23	2,79	4,02	4,32		
		Niedrig	kW	1,94	2,02	2,52	3,76	4,04		
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,82	1,99	2,60	3,38	4,03		
		Mittel	kW	1,73	1,69	2,21	3,00	3,52		
		Niedrig	kW	1,50	1,49	1,91	2,77	3,22		
Heizleistung (Normbedingungen)	Latente Wärme	Hoch	kW	0,58	0,68	0,67	1,11	1,18		
		Hoch	kW	2,71	2,96	3,71	5,07	6,23		
		Mittel	kW	2,41	2,62	3,29	4,51	5,38		
Leistungsaufnahme		Niedrig	kW	2,06	2,25	2,75	4,03	4,83		
		Hoch	kW	0,031	0,032	0,042	0,053	0,072		
		Mittel	kW	0,03		0,04	0,05	0,07		
FCEER			D		C		D			
FCCOP			C							
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm			288x800x206		310x1.070x224		
Gewicht	Gerät		kg			9,00		14,0		
	Betriebsgewicht		kg			10		15		
Gehäuse	Farbe		Weiß							
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	1							
Luftfilter	Typ		Waschbares Saranet							
Ventilator	Typ		Querstromventilator							
Schalleistungspegel gesamt		Anzahl	1							
			Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	442	476	629	866	1.053
				Mittel	m³/h	391	425	544	765	883
				Niedrig	m³/h	340	374	442	663	782
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	45	48	55		59		
		Mittel	dB(A)	41	44	50	51	54		
		Niedrig	dB(A)	36	39	45	47	51		
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	420	460	570	780	910		
		Mittel	l/h	420	460	570	780	910		
		Niedrig	l/h	420	460	570	780	910		
	Heizen	Hoch	l/h	420	460	570	780	910		
		Mittel	l/h	420	460	570	780	910		
		Niedrig	l/h	420	460	570	780	910		
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung	AD	mm					19		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1N~/50/220-240							
Stromaufnahme		Hoch	A	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34		
		Mittel	A	0,18	0,20		0,26	0,32		
		Niedrig	A	0,17	0,19		0,25	0,31		

Optionen und Zubehör – Gebläsekonvektoren

INNENGERÄTE		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Paneele	Zierblende 600 x 600 (2-Leitungs-System)			BYFQ60B3	DCP600TC ⁽¹⁾			
	Zierblende 900 x 900 (2-Leitungs-System)	DCP900BTA ⁽¹⁾	BYCQ140C					
	Zierblende 900 x 900 (4-Leitungs-System)	DCP900BFA ⁽¹⁾	BYCQ140C					
	Abstandshalter für Zierblende bei verminderter Einbauhöhe		KDBQ44B60					
	Dichtung für Luftaustrittsöffnung		KDBHQ55C140	KDBH44BA60				
	Rückwand					ERPV02A6 (Klasse 2) ERPV03A6 (Klasse 3) ERPV06A6 (Klasse 6) ERPV10A6 (Klasse 8)	ERPV02A6 (Klasse 1, 15 & 2) ERPV03A6 (Klasse 25 & 3) ERPV06A6 (Klasse 35, 4 & 6) ERPV10A6 (Klasse 8 & 10)	ERPV02A6 (Klasse 2) ERPV03A6 (Klasse 3) ERPV06A6 (Klasse 6) ERPV10A6 (Klasse 8)
	Lufteinlass- und Luftaustrittsgitter					EAIDF02A6 (Klasse 2) EAIDF03A6 (Klasse 3) EAIDF06A6 (Klasse 6) EAIDF10A6 (Klasse 10)	EAIDF02A6 (Klasse 1, 15 & 2) EAIDF03A6 (Klasse 25 & 3) EAIDF06A6 (Klasse 35, 4 & 6) EAIDF10A6 (Klasse 8 & 10)	EAIDF02A6 (Klasse 2) EAIDF03A6 (Klasse 3) EAIDF06A6 (Klasse 6) EAIDF10A6 (Klasse 10)
Einzelregelungen und Netzwerk	Verkabelte Fernbedienung (serienmäßig)	BRC51A61	BRC315D	BRC315D	MERCA		FWEC1A	
	Verkabelte Fernbedienung (erweitert)						FWEC2A	
	Verkabelte Fernbedienung (erweitert Plus)					FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A
	Verkabelte Fernbedienung (Wärmepumpe)				SRC-HPA			
	Infrarot-Fernbedienung (Wärmepumpe)		BRC7F530	BRC7F532F				
	Regler, elektromechanisch						ECFWMB6	
	Split-Regler – Leistungsreglerplatine					FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP
	Split-Regler – Bedienfeld					FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC
	Onboard-Montagebausatz					FWECKA	FWECKA	FWECKA
	Wandmontagebausatz					FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA
Zentralregelungssysteme	Zentralfernbedienung		DCS302CA51	DCS302CA51				
	Einheitliche EIN/AUS-Regelung		DCS301BA51	DCS301BA51				
	Zeitschaltuhr		DST301BA51	DST301BA51				
Schnittstelle Gebäudemanagementsystem und Standard-Protokoll	Intelligent Touch Manager		DCM601A5A	DCM601A5A				
	Intelligent Touch Controller		DCS601C51C	DCS601C51C				

1. Code für Zierblende enthält Infrarot-Fernbedienung

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-CT
ERPVO2A6 (Klasse 1, 15 & 2) ERPVO3A6 (Klasse 25 & 3) ERPVO6A6 (Klasse 35, 4 & 6) ERPVI0A6 (Klasse 8 & 10)	ERPVO2A6 (Klasse 2) ERPVO3A6 (Klasse 3) ERPVO6A6 (Klasse 6) ERPVI0A6 (Klasse 8)	ERPVO2A6 (Klasse 1, 15 & 2) ERPVO3A6 (Klasse 25 & 3) ERPVO6A6 (Klasse 35, 4 & 6) ERPVI0A6 (Klasse 8 & 10)						
EAIDF02A6 (Klasse 1, 15 & 2) EAIDF03A6 (Klasse 25 & 3) EAIDF06A6 (Klasse 35, 4 & 6) EAIDF10A6 (Klasse 8 & 10)	EAIDF02A6 (Klasse 2) EAIDF03A6 (Klasse 3) EAIDF06A6 (Klasse 6) EAIDF10A6 (Klasse 10)	EAIDF02A6 (Klasse 1, 15 & 2) EAIDF03A6 (Klasse 25 & 3) EAIDF06A6 (Klasse 35, 4 & 6) EAIDF10A6 (Klasse 8 & 10)						
FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A	FWEC1A	MERCA
FWEC2A		FWEC2A	FWEC2A		FWEC2A	FWEC2A	FWEC2A	
FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	
								SRC-HPA
								WRC-HPC
ECFWMB6		ECFWMB6						
FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	
FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	
FWECKA	FWECKA	FWECKA						
FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	

Optionen und Zubehör – Gebläsekonvektoren

	INNENGERÄTE	FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Filter	Langzeitfilter		KAFP551K160	KAFQ441BA60				
Ventile EIN/AUS, 230 V	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (2-Leitungs-System)	VKFWGA012T3V (Klasse 5 & 8) VKFWGA022T3V (Klasse 11)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	E2MV03A6 (Klasse 2, 3 & 6) E2MV10A6 (Klasse 8)	E2MV03A6 (Klasse 1 bis 35) E2MV06A6 (Klasse 4 & 6) E2MV10A6 (Klasse 8 & 10)	E2MV03A6 (Klasse 2, 3 & 6) E2MV10A6 (Klasse 8)
	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (4-Leitungs-System)	VKFWGA014T3V (Klasse 5 & 8) VKFWGA024T3V (Klasse 11)	EKMV3C09B x2	EKMV3C09B x2		E4MV03A6 (Klasse 2, 3 & 6) E4MV10A6 (Klasse 8)	E4MV03A6 (Klasse 1 bis 35) E4MV06A6 (Klasse 4 & 6) E4MV10A6 (Klasse 8 & 10)	E4MV03A6 (Klasse 2, 3 & 6) E4MV10A6 (Klasse 8)
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (2-Leitungs-System)		EKMV2C09B	EKMV2C09B				
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (4-Leitungs-System)		EKMV2C09B x2	EKMV2C09B x2				
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (Kühl-Wärmetauscher)					E2MV2B07A6 (Klasse 2 bis 6) E2MV2B10A6 (Klasse 8)	E2MV2B07A6 (Klasse 1 bis 6) E2MV2B10A6 (Klasse 8 & 10)	E2MV2B07A6 (Klasse 2 bis 6) E2MV2B10A6 (Klasse 8)
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (Zusatz-Wärmetauscher)					E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6
	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (Zusatz-Wärmetauscher)							
	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (2-Leitungs-System)					E2MVD03A6 (Klasse 2 & 3) E2MVD06A6 (Klasse 6) E2MVD10A6 (Klasse 8)	E2MVD03A6 (Klasse 1 bis 35) E2MVD06A6 (Klasse 4 & 6) E2MVD10A6 (Klasse 8 & 10)	E2MVD03A6 (Klasse 2 & 3) E2MVD06A6 (Klasse 6) E2MVD10A6 (Klasse 8)
Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (4-Leitungs-System)					E4MVD03A6 (Klasse 2 & 3) E4MVD06A6 (Klasse 4 & 6) E4MVD10A6 (Klasse 8 & 10)	E4MVD03A6 (Klasse 1 bis 35) E4MVD06A6 (Klasse 4 & 6) E4MVD10A6 (Klasse 8 & 10)	E4MVD03A6 (Klasse 2 & 3) E4MVD06A6 (Klasse 4 & 6) E4MVD10A6 (Klasse 8 & 10)	
Ventile EIN/AUS, 24V	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 24V (2-Leitungs-System)					E2M2V03A6 (Klasse 2 & 3) E2M2V06A6 (Klasse 6) E2M2V10A6 (Klasse 8)	E2M2V03A6 (Klasse 1 bis 35) E2M2V06A6 (Klasse 4 & 6) E2M2V10A6 (Klasse 8 & 10)	E2M2V03A6 (Klasse 2 & 3) E2M2V06A6 (Klasse 6) E2M2V10A6 (Klasse 8)
	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 24V (4-Leitungs-System)					E4M2V03A6 (Klasse 2 & 3) E4M2V06A6 (Klasse 6) E4M2V10A6 (Klasse 8)	E4M2V03A6 (Klasse 1 bis 35) E4M2V06A6 (Klasse 4 & 6) E4M2V10A6 (Klasse 8 & 10)	E4M2V03A6 (Klasse 2 & 3) E4M2V06A6 (Klasse 6) E4M2V10A6 (Klasse 8)
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 24V (Kühl-Wärmetauscher)					E2M2V207A6 (Klasse 2, 3 & 6) E2M2V210A6 (Klasse 8)	E2M2V207A6 (Klasse 1 bis 35) E2M2V210A6 (Klasse 8 & 10)	E2M2V207A6 (Klasse 2, 3 & 6) E2M2V210A6 (Klasse 8)
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 24 V (Zusatz-Wärmetauscher)					E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6
Proportionalventile	Bausatz 3-Wege-Proportionalventil (2-Leitungs-System)						E2MPV03A6 (Klasse 1 bis 35) E2MPV06A6 (Klasse 4 & 6) E2MPV10A6 (Klasse 8 & 10)	
	Bausatz 3-Wege-Proportionalventil (4-Leitungs-System)						E4MPV03A6 (Klasse 1 bis 35) E4MPV06A6 (Klasse 4 & 6) E4MPV10A6 (Klasse 8 & 10)	
	Bausatz stetig regelbares 2-Wege-Ventil (Wärmetauscher Kühlen)						E2MPV207A6 (Klasse 1 bis 6) E2MPV210A6 (Klasse 8 & 10)	
	Bausatz 2-Wege-Proportionalventil (Zusatz-Wärmetauscher)						E2MPV207A6	

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-CT
E2MV03A6 (Klasse 1 bis 35) E2MV06A6 (Klasse 4 & 6) E2MV10A6 (Klasse 8 & 10)	E2MV03A6 (Klasse 2, 3 & 6) E2MV10A6 (Klasse 8)	E2MV03A6 (Klasse 1 bis 35) E2MV06A6 (Klasse 4 & 6) E2MV10A6 (Klasse 8 & 10)	EK2MV3B10CS	E2MV107A6	E2MV107A6	ED2MV04A6 (Klasse 4) ED2MV10A6 (Klasse 6, 8 & 10) ED2MV12A6 (Klasse 12) ED2MV18A6 (Klasse 16 & 18)	ED2MV04A6 (Klasse 4 & 5) ED2MV10A6 (Klasse 6 bis 10)	
E4MV03A6 (Klasse 1 bis 35) E4MV06A6 (Klasse 4 & 6) E4MV10A6 (Klasse 8 & 10)	E4MV03A6 (Klasse 2, 3 & 6) E4MV10A6 (Klasse 8)	E4MV03A6 (Klasse 1 bis 35) E4MV06A6 (Klasse 4 & 6) E4MV10A6 (Klasse 8 & 10)	EK2MV3B10CS			ED4MV04A6 (Klasse 4) ED4MV10A6 (Klasse 6, 8 & 10) ED4MV12A6 x 2 (Klasse 12) ED4MV18A6 x 2 (Klasse 16 & 18)	ED4MV04A6 (Klasse 4 & 5) ED4MV10A6 (Klasse 6 bis 10)	
			EK2MV2B10CS					
			EK4MV2B10CS					
E2MV2B07A6 (Klasse 1 bis 6) E2MV2B10A6 (Klasse 8 & 10)	E2MV2B07A6 (Klasse 2 bis 6) E2MV2B10A6 (Klasse 8)	E2MV2B07A6 (Klasse 1 bis 6) E2MV2B10A6 (Klasse 8 & 10)			E2MV207A6 (Klasse 2 bis 7) E2MV210A6 (Klasse 8 & 10)			
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6		E2MV207A6	E2MV207A0 (Klasse 2 bis 7) E2MV210A6 (Klasse 8 & 10)			
				E2MV307A6	E2MV307A6			
E2MVD03A6 (Klasse 1 bis 35) E2MVD06A6 (Klasse 4 & 6) E2MVD10A6 (Klasse 8 & 10)	E2MVD03A6 (Klasse 2 & 3) E2MVD06A6 (Klasse 6) E2MVD10A6 (Klasse 8)	E2MVD03A6 (Klasse 1 bis 35) E2MVD06A6 (Klasse 4 & 6) E2MVD10A6 (Klasse 8 & 10)						
E4MVD03A6 (Klasse 1 bis 35) E4MVD06A6 (Klasse 4 & 6) E4MVD10A6 (Klasse 8 & 10)	E4MVD03A6 (Klasse 2 & 3) E4MVD06A6 (Klasse 4 & 6) E4MVD10A6 (Klasse 8 & 10)	E4MVD03A6 (Klasse 1 bis 35) E4MVD06A6 (Klasse 4 & 6) E4MVD10A6 (Klasse 8 & 10)						
E2M2V03A6 (Klasse 1 bis 35) E2M2V06A6 (Klasse 4 & 6) E2M2V10A6 (Klasse 8 & 10)	E2M2V03A6 (Klasse 2 & 3) E2M2V06A6 (Klasse 6) E2M2V10A6 (Klasse 8)	E2M2V03A6 (Klasse 1 bis 35) E2M2V06A6 (Klasse 4 & 6) E2M2V10A6 (Klasse 8 & 10)						
E4M2V03A6 (Klasse 1 bis 35) E4M2V06A6 (Klasse 4 & 6) E4M2V10A6 (Klasse 8 & 10)	E4M2V03A6 (Klasse 2 & 3) E4M2V06A6 (Klasse 6) E4M2V10A6 (Klasse 8)	E4M2V03A6 (Klasse 1 bis 35) E4M2V06A6 (Klasse 4 & 6) E4M2V10A6 (Klasse 8 & 10)						
E2M2V207A6 (Klasse 1 bis 35) E2M2V210A6 (Klasse 8 & 10)	E2M2V207A6 (Klasse 2, 3 & 6) E2M2V210A6 (Klasse 8)	E2M2V207A6 (Klasse 1 bis 35) E2M2V210A6 (Klasse 8 & 10)						
E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6						
E2MPV03A6 (Klasse 1 bis 35) E2MPV06A6 (Klasse 4 & 6) E2MPV10A6 (Klasse 8 & 10)		E2MPV03A6 (Klasse 1 bis 35) E2MPV06A6 (Klasse 4 & 6) E2MPV10A6 (Klasse 8 & 10)						
E4MPV03A6 (Klasse 1 bis 35) E4MPV06A6 (Klasse 4 & 6) E4MPV10A6 (Klasse 8 & 10)		E4MPV03A6 (Klasse 1 bis 35) E4MPV06A6 (Klasse 4 & 6) E4MPV10A6 (Klasse 8 & 10)						
E2MPV207A6 (Klasse 1 bis 6) E2MPV210A6 (Klasse 8 & 10)		E2MPV207A6 (Klasse 1 bis 6) E2MPV210A6 (Klasse 8 & 10)						
E2MPV207A6		E2MPV207A6						

Optionen und Zubehör – Gebläsekonvektoren

	INNENGERÄTE	FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Adapter	Installationskasten/ Montageplatte für Adapterleiterplatten (für Geräte ohne freien Platz im Schaltkasten)		KRP1H98	KRP1BA101				
	Kabeladapter für Elektrozusatzgeräte		KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾	KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾				
	Externes EIN/AUS			EKROROA				
	Externer Messfühler		KRCS01-4	KRCS01-1				
	Zubehör-Leiterplatte für MODBUS-Anschluss		EKFCMBCB	EKFCMBCB				
	Kabeladapter mit 4 Ausgangssignalen für Leiterplatte Ventilsteuerung		EKR1C11					
	Temperatursensor- Bausatz					FWTСКА	FWTСКА	FWTСКА
	Sensor-Bausatz relative Luftfeuchtigkeit					FWHСКА	FWHСКА	FWHСКА
	Ventilatorstopp- Thermostat						YFSTA6	
	Master/Slave- Schnittstelle						EPIMSA6	
	Stromversorgungsanschluss							
Sonstiges	Frischlufteinlass			KDDQ44XA60				
	Außenlufteinlass					EFA02A6 (Klasse 2) EFA03A6 (Klasse 3) EFA06A6 (Klasse 6) EFA10A6 (Klasse 8)	EFA02A6 (Klasse 1, 15 & 2) EFA03A6 (Klasse 25 & 3) EFA06A6 (Klasse 35, 4 & 6) EFA10A6 (Klasse 8 & 10)	EFA02A6 (Klasse 2) EFA03A6 (Klasse 3) EFA06A6 (Klasse 6) EFA10A6 (Klasse 8)
	Elektroschaltkasten mit Erdungsanschluss (2 Blöcke)		KJB212A	KJB212A				
	Elektroschaltkasten mit Erdungsanschluss (3 Blöcke)		KJB311A	KJB311A				
	Elektroschaltkasten mit Erdungsanschluss		KJB411A	KJB411A				
	Elektroheizung (serienmäßig)					EEH02A6 (Klasse 2) EEH03A6 (Klasse 3) EEH06A6 (Klasse 6) EEH10A6 (Klasse 8)	EEH01A6 (Klasse 1) EEH02A6 (Klasse 15 & 2) EEH03A6 (Klasse 25 & 3) EEH06A6 (Klasse 35, 4 & 6) EEH10A6 (Klasse 8 & 10)	EEH02A6 (Klasse 2) EEH03A6 (Klasse 3) EEH06A6 (Klasse 6) EEH10A6 (Klasse 8)
	Elektroheizung (groß)							
	Zusätzlicher Wärmetauscher					ESRH02A6 (Klasse 2) ESRH03A6 (Klasse 3) ESRH06A6 (Klasse 6) ESRH10A6 (Klasse 8)	ESRH02A6 (Klasse 1, 15 & 2) ESRH03A6 (Klasse 25 & 3) ESRH06A6 (Klasse 35, 4 & 6) ESRH10A6 (Klasse 8 & 10)	ESRH02A6 (Klasse 2) ESRH03A6 (Klasse 3) ESRH06A6 (Klasse 6) ESRH10A6 (Klasse 8)
	Stützfuß					ESFV06A6 (Klasse 2, 3 und 6) ESFV10A6 (Klasse 8)	ESFV06A6 (Klasse 1 bis 6) ESFV10A6 (Klasse 8 & 10)	ESFV06A6 (Klasse 2, 3 und 6) ESFV10A6 (Klasse 8)
	Stützfüße und Gitter					ESFVG02A6 (Klasse 2) ESFVG03A6 (Klasse 3) ESFVG06A6 (Klasse 6) ESFVG10A6 (Klasse 8)	ESFVG02A6 (Klasse 1, 15 & 2) ESFVG03A6 (Klasse 25 & 3) ESFVG06A6 (Klasse 35, 4 & 6) ESFVG10A6 (Klasse 8 & 10)	ESFVG02A6 (Klasse 2) ESFVG03A6 (Klasse 3) ESFVG06A6 (Klasse 6) ESFVG10A6 (Klasse 8)
	Mischbox mit runden Anschlüssen							
	Vertikale zusätzliche Kondensatwanne					EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6
	Horizontale zusätzliche Kondensatwanne					EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6
	Kondensatpumpe	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A (nur vertikale Installation)

2. KRP1H98 erforderlich



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 zu den umweltfreundlichsten und energieeffizientesten Systemen auf dem Markt gehören. 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

Gründe für Daikin Lüftungsgeräte	158
Produktübersicht	162
Software und Eurovent-Zertifizierung	163
Das Funktionsprinzip auf einen Blick	164
D-AHU Professional	166
D-AHU Modular R	167
D-AHU Modular P	168
NEU D-AHU Modular L	169
EINZIGARTIG Daikin Frischluftpaket	170
Zubehör	171



Daikin Lüftungsgeräte

Gründe für Daikin Lüftungsgeräte

- Maximale Energieeffizienz und Raumluftqualität
- Große Auswahl an Funktionen und Zubehör
- Komponenten **höchster Qualität**
- **Innovative** Technologie: Einzigartige Merkmale und modernste Technologie für schnelle Amortisation
- **Effizienter** Betrieb und Energieeinsparungen
- Hervorragende **Zuverlässigkeit** und hervorragendes **Betriebsverhalten**
- Mit diesen Geräten kann eine Vielzahl von Anwendungen realisiert werden, von Klimatisierung, Prozesskühlung in der Industrie bis hin zu großen Fernwärmesystemen
- Problemlose Installation und Inbetriebnahme durch Plug-&-Play-Konzept
- Einzigartiges Daikin Frischluftpaket für Anschluss von AHU an VRV oder ERQ verfügbar

Vorteile für Installateure

- › Problemlose präzise Inbetriebnahme durch vorprogrammierten DDC-Regler
- › Verkürzte Installationszeit dank interner Verschaltung und externer Anschlussklemmen, verhindert das Bohren in Geräteblenden
- › Bündig angebrachtes elektrisches Bedienfeld vermeidet Beschädigungen bei Transport und Installation

Vorteile für Planer

- › Schnellauswahl-Tool – Im eigenen Hause entwickelte webbasierte Software mit weiterentwickelter Bedienoberfläche ermöglicht das rasche Erstellen professioneller Berichte mit ein paar Klicks
- › Unbegrenzte Konfigurationsoptionen

Vorteile für Kunden

- › Energieeffiziente Regelungen, ermöglichen dem Benutzer das Festlegen einer breiten Palette von Einstellungen, wodurch sich eine exzellente Flexibilität für den Betrieb ergibt
- › Sicherer Betrieb – vollintegriertes Schaltfeld bei Geräten mit einer Höhe über 80cm
- › Unglaubliche maßgeschneiderte Leistung zur Erfüllung der jeweiligen Kundenbedürfnisse

Marketingmaterial

- › Schauen Sie sich das Zeitraffer-Video zum Bau eines Daikin Lüftungsgeräts an, unter www.youtube.com/daikineurope
- › Laden Sie unsere Broschüre zu Lüftungsgeräte herunter unter: my.daikin.eu
- › Lassen Sie sich von unserem Auslegungsassistenten geleiten, und gestalten oder modifizieren Sie Ihr AHU-System „Modular“ oder „Professional“ mit nur wenigen Klicks!



Kompakte Regelung für Daikin AHU-Lüftungsgeräte

- › Elektrisches Bedienfeld mit DDC-Regler (Direct Digital Control) ausgestattet
- › Interner Einbau aller Sensoren und Druckmessgeräte
- › Messfühler für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂ integriert
- › Interne elektrische Verkabelung aller Komponenten

Energieeffizient und dennoch höchster Komfort

- › Sollwerte können vorgegeben werden für Zuluft, Abluft oder Raumtemperatur
- › Präzise Regelung aller AHU-Komponenten wie Mischkammerklappen, Wärmerückgewinnungssysteme, Wasserventile, Druckschalter für Filter und Ventilatoren, Ventilatormotoren und Inverter

Plug-&-Play-Aufbau

- › Niederspannung-Schnellanschlüsse zwischen AHU-Sektionen

Problemlose Inbetriebnahme

- › Vorprogrammierung und werkseitige Tests der Regelungen sorgen dafür, dass alle Verkabelungen korrekt ausgeführt wurden
- › Niedrigere Energie- und Betriebskosten

Daikin Frischluftpaket



- › Plug-&-Play-Anschluss von AHU-System „Professional“ oder „Modular R“ an Daikin VRV und ERQ
- › Werkseitig montiertes Paket bereits u. a. mit Expansionsventil, elektronischer Schnittstelle und Messfühlern ausgestattet
- › Hohe Effizienz und hoher Komfort





INTELLIGENTE
REGELUNGEN



DROSSELKLAPPE UND
EC-VENTILATOR



WÄRMERÜCK-
GEWINNUNGSSYSTEM
UND FILTER



INSTALLATION
D-AHU MODULAR R



KOMFORTABLES
RAUMKLIMA

Produktübersicht



D-AHU Professional



Professional

- › Vorkonfigurierte Größen
- › **Maßgeschneidert für den jeweiligen Kunden**
- › Modulbauweise



750 m³/h
bis zu 144.000 m³/h

Modular R

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Ventilator mit elektronischem Kommutator
- › **Wärmerückgewinnungssysteme (Sorptions- und Technologie der sensiblen Wärme)**
- › **Kompakter Aufbau**



D-AHU
Modular R

500 m³/h
bis zu 25.000 m³/h

Modular P

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Ventilator mit elektronischem Kommutator
- › **Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad**
- › **Kompakter Aufbau**



D-AHU
Modular P

500 m³/h
bis zu 15.000 m³/h

Modular L

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



D-AHU
Modular L

150 m³/h
bis zu 3.450 m³/h

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 mithilfe des Assistenten:

- 1 Auswählen der Baureihe: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P und Modular L
- 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 verwendet werden!

Jetzt können Sie Ihr Gerät modifizieren (Hinzufügen oder Ändern von Komponenten), um ein Produkt zu erhalten, das alle Ihren Anforderungen genügt.

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



Eurovent-Zertifizierung

Daikin Applied Europe S.p.A. nimmt am Programm „Eurovent Certified Performance“ für Lüftungsgeräte teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten online unter: www.eurovent-certification.com oder www.certiflash.com



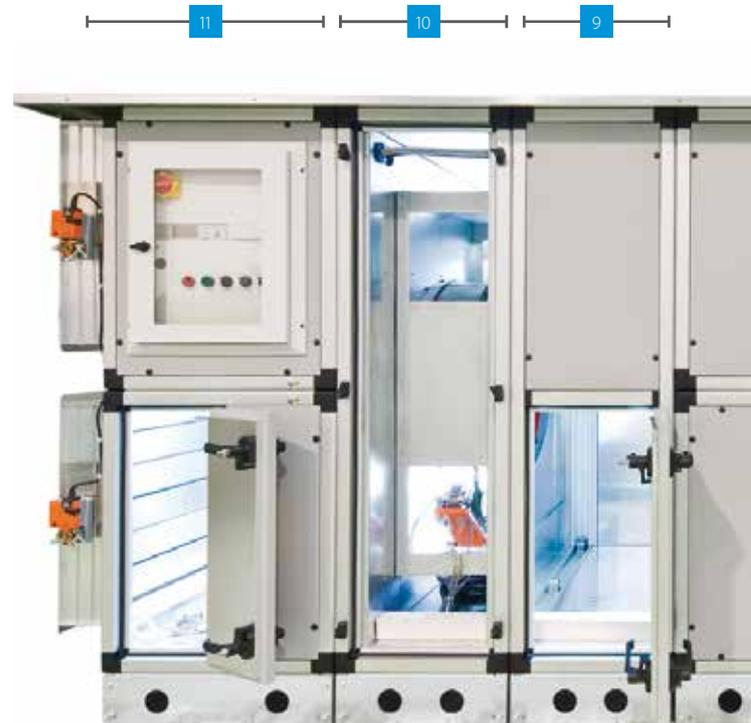
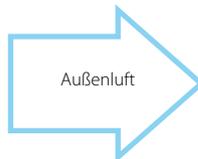
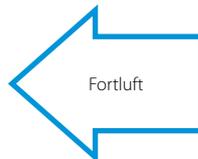
Ergebnis SP65		Eurovent-Klassifizierung entsprechend EN 1886				
D1	Steifigkeitsklasse für Gehäuse Maximale bezogene Durchbiegung mm x m ⁻¹	D1 4,00	D2 10,00	D3 ÜBER 10		
L1	Luftleckageklasse Gehäuse bei -400 Pa Max. Dichtheitsrate (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	L1 0,15	L2 0,44	L3 1,32		
L1	Luftleckageklasse Gehäuse Max. Dichtheitsrate (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	L1 0,22	L2 0,63	L3 1,90		
F9	Leckageklasse Filter-Bypass Maximale Filter-Bypass-Leckagerate k in % des Luftstromvolumens	F9 0,50	F8 1	F7 2	F6 4	G1 BIS F5 6
T2	Wärmedurchgang (U) W/m ² x K	T1 U ≤ 0,5	T2 0,5 < U ≤ 1	T3 1 < U ≤ 1,4	T4 1,4 < U ≤ 2	T5 Keine Forderungen
TB2	Wärmebrückenfaktor (kb) W x m ⁻² x K-1	TB1 0,75 < K _b ≤ 1	TB2 0,6 < K _b ≤ 0,75	TB3 0,45 < K _b ≤ 0,6	TB4 0,3 < K _b ≤ 0,45	TB5 Keine Forderungen

Das Funktionsprinzip auf einen Blick

Typische Konfigurationen für Daikin Lüftungsgeräte bieten eine umfassende Palette an Funktionen. Unser System bietet zahlreiche Optionen für eine kundenspezifische Anpassung durch eine umfangreiche Palette an Variationen und zusätzliche Funktionalität an.

Zuluftseite

- 1 Lufterklappenabschnitt einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder
- 2 Taschenfilter mit werkseitig montiertem Druckmanometer und Klapptür
- 3 Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmetauscher oder Rotationswärmetauscher)
- 4 Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern
- 5 Abschnitt mit R410A Direktexpansionsspule mit integriertem Daikin Expansionsventil und Kondensatwanne
- 6 Zuluftventilator (mit Klapptür, Öffnung, Antriebsüberwachung, montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)



Ventilatoren

- › EC-direktgetriebener Ventilator
- › Ventilator mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Ventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Ventilator mit aerodynamisch-rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Direktgetriebene Ventilatoren

Wärmetauscher

- › Wasserwärmetauscher
- › Dampfwärmetauscher
- › Direktexpansionsregister
- › Wärmetauscher für überhitztes Wasser
- › 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

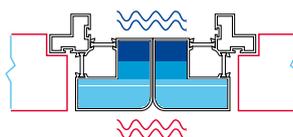
Regelungssystem auf Plug-&-Play-Basis

- › Lufttemperaturregelung
- › Regelung für Kaltwasser- und DX-Kühlsystem
- › Freie Kühlung
- › Automatische CO₂-Regelung

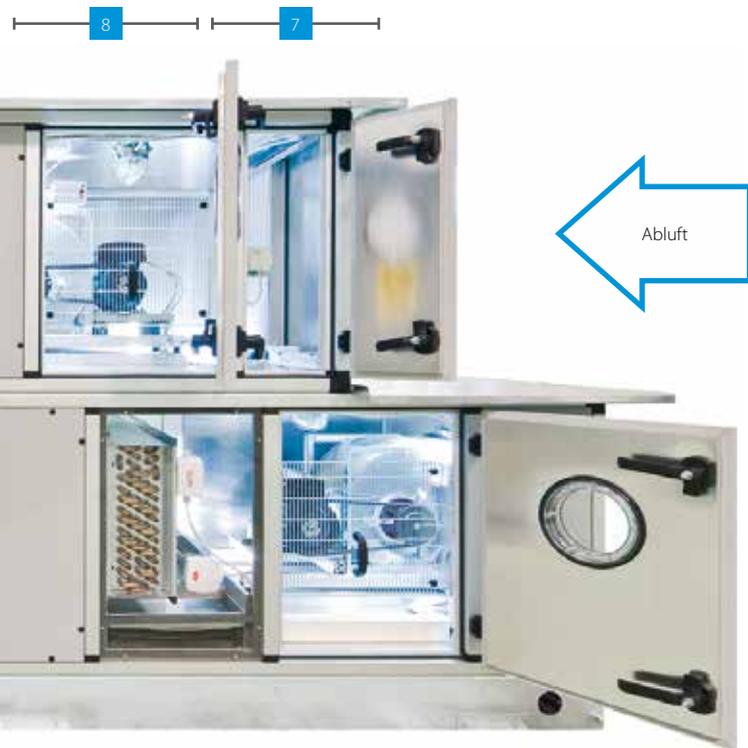
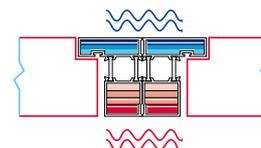
Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

- › Wärmebrückenfrei für gesamte AHU-Anlage
- › Glatte Innenfläche für noch bessere Qualität der Raumluft

Herkömmliches Konzept



Daikin Konzept



Abluftseite

- 7** Taschenfilter mit werkseitig montiertem Druckmanometer und Klapptür
- 8** Fortluftventilator (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

- › Rotationswärmetauscher, sensible Wärme oder Sorption
- › Plattenwärmetauscher (optionaler Bypass)
- › Kreislaufverbundsystem

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

Zubehörteile

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

Professional

Flexible Lösung für maßgeschneiderte Anwendungen

Flexible Auslegung

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

- > Luftmenge von 500 m³/h bis zu 144.000 m³/h
- > Alle Geräte können in Modulbauweise ausgelegt werden, wodurch sich Transport und Montage vor Ort wesentlich vereinfachen



Variable Abmessungen

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

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

- > Schritte von 1 cm für Breiten- und Höhenabmessungen
- > Keine zusätzlichen Kosten für kundenspezifische Gerätegrößen
- > Keine zusätzliche Vorlaufzeit

Beispiel

Luftstrom (m ³ /h)	Gerätegröße	Höhe (mm)	Breite (mm)	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 Anwender eine Vielzahl von Einstellungen nach Wunsch festlegen kann. Dadurch ergibt sich für den Betrieb des Systems eine ausgezeichnete Flexibilität. Das werkseitig ausgestattete elektrische Bedienfeld, mit DDC-Regler (Direct Digital Control, direkte numerische Steuerung), mit integrierten Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO₂-Messfühler 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.

Modular R

High-End-Lösung mit Wärmerückgewinnung

Energieeffizienz und Raumluftqualität

- › Vorgegebene Größen
- › IE4-Motor mit Premium-Effizienz
- › Rotationswärmetauscher (Wärmerückgewinnung)
- › Kompakter Aufbau
- › Umfassende Regelungsfunktionen
- › Problemlose Installation
- › Raumluftqualität entspricht der Hygienerichtlinie VDI 6022
- › Betriebsbereichsgrenzen von -25 °C, mit Elektroheizung -40 °C, bis zu +46 °C Umgebungstemperatur
- › Möglichkeit der Kopplung von VRV IV und ERQ
- › Versionen für Innenmontage und für Außenmontage
- › Möglichkeit für „Freie Kühlung“
- › Economy- und Nachtbetrieb
- › Überwachung und Regelung über Daikin ITM



EC-Ventilator

- › Luftstrom- oder Luftdruckregelung (Variables Luftvolumen – Konstantes Luftvolumen)
- › Nenn-Luftstrom werkseitig programmiert
- › Leiser Betrieb



Einfache, schnelle Installation

Das Plug-&-Play-Design der Baureihe „Modular“ ist für den Installateur mehr als nur ein praktisches Merkmal. Da teure Abgleiche vor der Inbetriebnahme des Geräts entfallen, ergibt dieses Konzept beachtliche Kostenvorteile.

Plug-&-Play macht das Leben aller Beteiligten einfacher, sicherer und wirtschaftlicher.

D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftstrom	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	%	82,4	82,4	82,4	82,6	82,2	82,4	83	82,6	82,5	82,7
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Strom	Nom. A	2,38	3,18	1,65	2,58	3,35	3,86	4,32	5,36	7,15	9,50
Leistungsaufnahme	Nom. kW	0,55	0,73	1,14	1,79	2,32	2,68	2,99	3,72	4,95	6,58
SFPv	kW/m³/s	1,64	1,55	1,52	1,57	1,52	1,58	1,54	1,47	1,55	1,58
Elektroversorgung	Phase	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Geräteabmessungen	Breite	mm	720	720	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Länge	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280
Gerätegewicht	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

Modular P

Lüftungsgerät mit Plattenwärmetauscher

Highlights

- › 10 vordefinierte Größen
- › Entsprechen VDI 6022
- › Betrieb bis -25 °C, mit Elektroheizungen bis -40 °C
- › Plug-&-Play-Regelungen
- › Überwachung und Regelung über Daikin ITM
- › Problemlose Installation und Inbetriebnahme



EC-Ventilator

- › Antrieb durch invertergeregelten Motor mit Premium-Effizienz IE4
- › Hochwirkungsvolles Profil der Schaufeln
- › Geringerer jährlicher Energieverbrauch
- › Spezifische Ventilatorleistung (Specific Fan Power, SFP) auf effizienten Betrieb des Geräts optimiert

Wärmetauscher

- › Gegenstrom-Plattenwärmetauscher der Spitzenklasse
- › Rückgewinnung von bis zu 93 % der Wärmeenergie
- › Keine Kreuzkontamination

D-AHU Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftstrom	m³/h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Thermischer Wirkungsgrad	%	93,9	93,6	93,2	93,1	93,1	93,1	93,1	93,3	93,1	93,1
Externer statischer Druck (ESP) Nom.	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Strom	Nom. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Leistungsaufnahme	Nom. kW	0,40	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv	kW/m³/s	1,32	1,30	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Elektroversorgung	Phase	ph	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Geräteabmessungen	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Länge	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.190
Gerätengewicht	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

Modular L

Wärmerückgewinnungsgerät mit Premium-Effizienz

Highlights

- › 6 vordefinierte Größen
- › Entsprechen VDI 6022
- › Übertreffen Anforderungen von ERP 2018
- › Plug-&-Play-Regelungen
- › Ideale Wahl, wenn Kompaktheit zählt (lediglich 280 mm hoch, bis zu 550 m³/h)
- › Problemlose Installation und Inbetriebnahme



Radialventilator mit elektronischem Kommutator

- › Antrieb durch invertergeregelten Motor mit Premium-Effizienz IE4
- › Hochwirkungsvolles Profil der Schaufeln
- › Geringerer jährlicher Energieverbrauch
- › Spezifische Ventilatorleistung (Specific Fan Power, SFP) auf effizienten Betrieb des Geräts optimiert
- › ESP von bis zu 550 Pa realisierbar (abhängig von Modellgröße und Luftmenge)

Wärmetauscher

- › Gegenstrom-Plattenwärmetauscher der Spitzenklasse
- › Rückgewinnung von bis zu 93 % der Wärmeenergie
- › Aluminium höchster Qualität für erstklassigen Korrosionsschutz

Technische Details

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Luftstrom		m³/h	300	600	1200	1500	2500	3000
Thermischer Wirkungsgrad des Wärmetauschers ¹		%	93	93	93	92	94	93
Externer statischer Druck (ESP) Nom.		Pa	100	100	100	100	100	100
Strom 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
ERP-konform			ErP 2018-konform					
Elektroversorgung	Phase	ph	1	1	1	1	1	1
	Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Spannung	V	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC
Abmessungen Hauptgerät	Breite	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
	Höhe	mm	280	350	415	415	500	500
	Länge	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Rechteckiger Kanalfansch	Breite	mm	250	400	500	500	700	700
	Höhe	mm	150	200	300	300	400	400
Schallleistungspegel Gerät (Lwa)		dB	50	57	57	53	61	58
Schalldruckpegel Gerät ³		dB(A)	33	39	39	35	43	40
Gerätegewicht		kg	125	180	270	280	355	360

1. Auslegung Winter: Außen: -10 °C, 90 % rel. LF; Innen: 22 °C, 50 % rel. LF

2. SFPv ist ein Parameter, der den Wirkungsgrad des Ventilators quantifiziert (je niedriger, desto besser). Dies verringert sich, wenn der Luftstrom abnimmt.

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

Daikin Frischluftpaket



Plug-&-Play-Anschluss von AHU-Systemen an Daikin VRV und ERQ

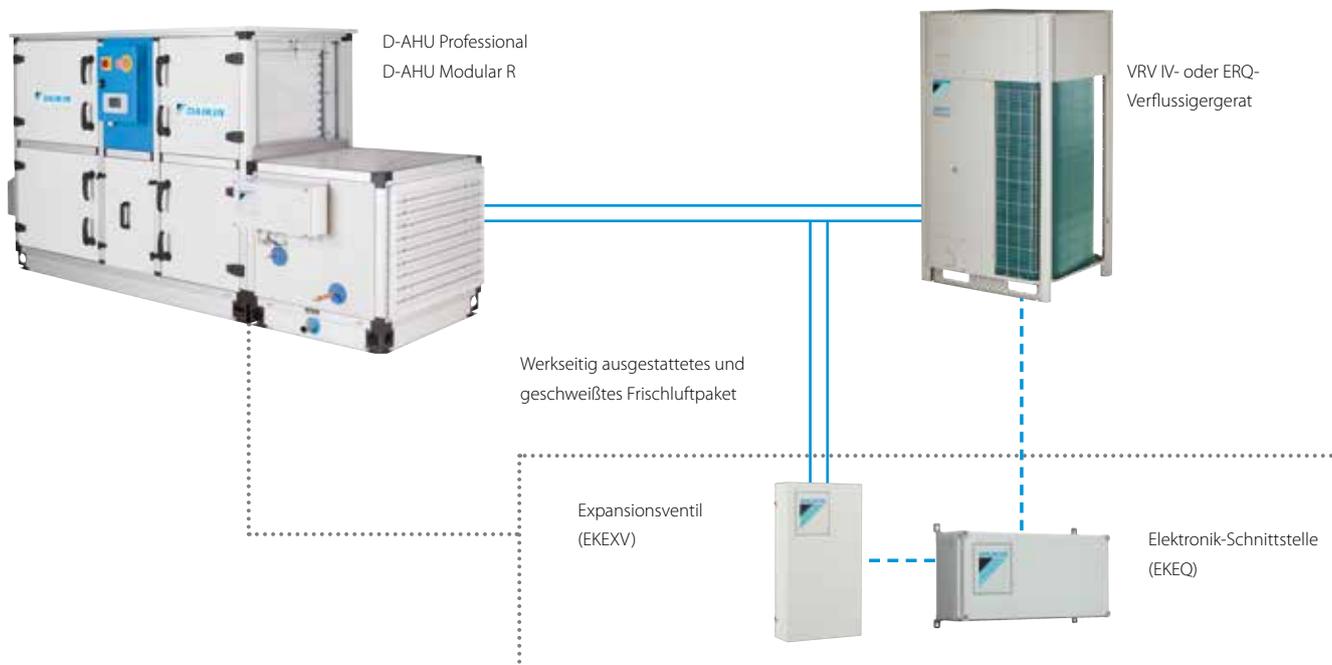
Das Daikin Frischluftpaket stellt eine Komplettlösung dar, bei der alle Komponenten für die Regelung des Systems (Expansionsventil, Reglerbox und AHU-Regler) und Messfühler bereits werkseitig montiert und konfiguriert werden.

Höhere Effizienz

Daikin Wärmepumpen sind für ihre hohe Energieeffizienz bekannt. Die Integration des Lüftungsgeräts in ein Wärmerückgewinnungssystem ist noch effektiver, da eine Anlage in einem Büro häufig im Kühlbetrieb ist, während die Außenluft zu kalt ist, um ohne Vorbehandlung in das Innere geleitet zu werden. In diesem Fall wird lediglich Wärme aus den Büros abgeleitet, um die kalte, einströmende Frischluft zu erwärmen.

Hoher Komfort

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



Bautyp		SP 65	SP 45
Profil	Eloxiertes Aluminium	Option	Option
	Eloxiertes Aluminium mit thermischer Trennung	Option	Option
Ecke	Glasfaserverstärktes Nylon	Standard	Standard
Paneelisolierung	Polyurethanschäum, Dichte 40 kg/m ³ , thermische Leitfähigkeit 0,022 W/m-K, Brandverhaltensklasse B-s2 entsprechend EN 13501-1	Standard	Standard
	Mineralwolle, Dichte 120 kg/m ³ , thermische Leitfähigkeit 0,036 W/m-K (bei 20 °C), Brandverhaltensklasse A1 entsprechend EN 13501-1	Option	Option
	Vorbeschichteter verzinkter Stahl	Option	Option
Außenblech	Alu/Zink	Standard	Standard
	Verzinkter Stahl	Option	Option
	Aluminium	Option	Option
	Edelstahl AISI 304	Option	Option
Innenblech	Vorbeschichteter verzinkter Stahl	Option	Option
	Alu/Zink	Standard	Standard
	Aluminium	Option	Option
	Edelstahl AISI 304	Option	Option
Grundrahmen	Aluminium bis zu 35.000 m ³ /h	Standard	Standard
	Verzinkter Stahl ab 35.000 m ³ /h	Standard	Standard
Griff	Glasfaserverstärktes Nylon	Standard	Standard
	Andruck	Standard	Standard
Typ	Mit Scharnier (Tür abnehmbar)	Option	Option

Benutzerdefinierte Regel- und Steuerungssysteme

Alle modularen Lüftungssysteme sind mit einem Regel- und Steuersystem (mit oder ohne Anschluss an ein BMS) ausgestattet.

Der MicroTech III-Regler ist für die meisten Anwendungen ausgelegt. Er kann somit ein Kaltwassersystem oder ein Direktexpansionssystem verwalten und gleichzeitig den Wärmerückgewinnungskreislauf für konstante oder variable Geschwindigkeiten regeln.

Dies ermöglicht eine präzise Temperaturregelung auf Basis der PID-Regelung und optimiert ständig die Betriebsparameter des Lüftungsgeräts.

- › LC-Display mit 164 x 44 Pixeln
- › 3-Tasten-Bedienung
- › Drehknopfbedienung für mehr Bedienkomfort
- › Speicher für Datensicherungen
- › Alarmrelais für allgemeine Störfälle
- › Kennwortgesteuerter Zugriff für Konfigurationsänderungen
- › Wartungsberichte mit allen Betriebsstunden und allgemeinen Betriebsbedingungen
- › Alarmprotokoll zur Erleichterung der Analyse bei Vorfällen

Der MicroTech III-Regler bietet die Möglichkeit, die Sollwerte für Umgebungstemperatur, Abluft und Zuluft zu regeln, sowie die Möglichkeit, die Luftqualität mit einem Fühler CO₂ zu regeln. Für weitere Informationen über diese Funktionen wenden Sie sich bitte an Ihren Daikin Vertreter.



Die Standardsoftware POL638 wurde für die Verwaltung der Regelsignale der Daikin Systeme ERQ und VRV IV angepasst.

Inhaltsverzeichnis

Regelungs- systeme

Mini-Gebäudeverwaltungssystem

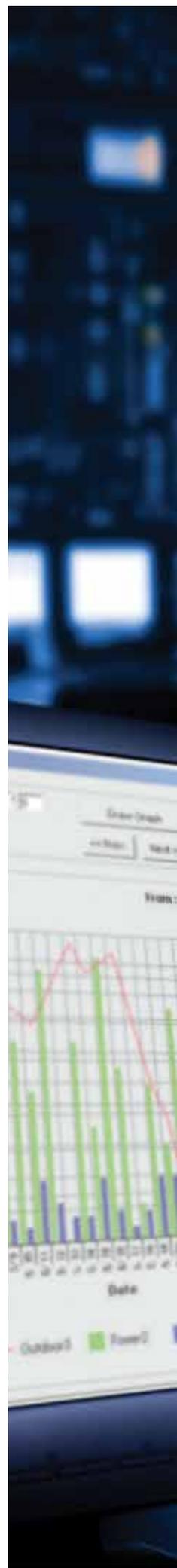
 Intelligent Manager	174
 Intelligent Manager	178

Schnittstellen mit Standardprotokoll

Modbus-Schnittstelle	180
BACnet-Schnittstelle	184
LonWorks-Schnittstelle	185

Zentralregelungssysteme

NEU Daikin on Site	186
---------------------------	-----





Mini-Gebäude- managementsystem

mit vollständiger Integration
über alle Produktsäulen hinweg

DCM601A51



- Preisgünstiges Mini-Gebäudeverwaltungssystem
- Säulenübergreifende Integration der Daikin-Produkte
- Integration von Anlagen Dritter



NEU

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

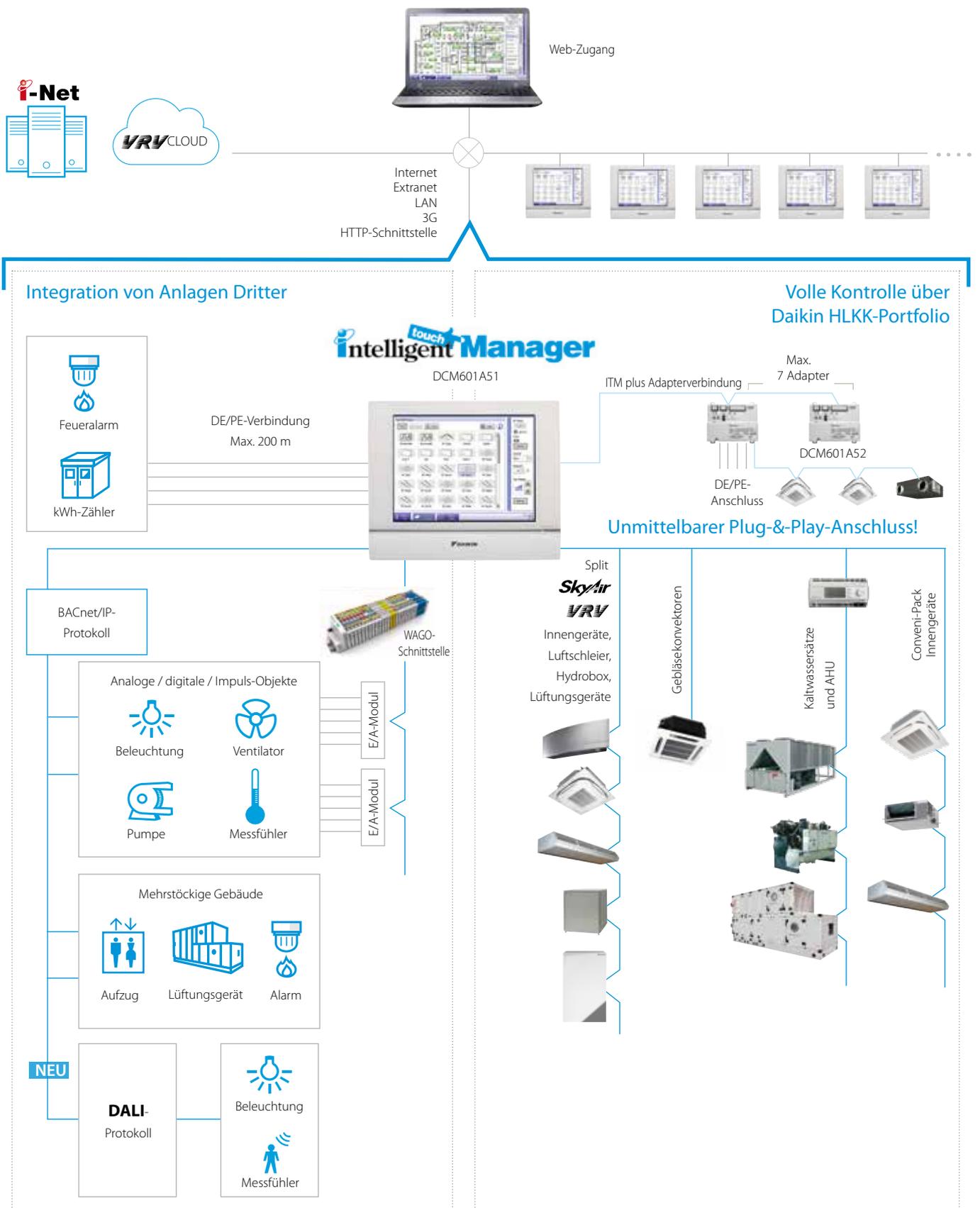
- › Problemlose Auswahl von WAGO-Material
- › Erstellung der Stückliste
- › Zeitsparend
 - Beinhaltet Installationspläne
 - Enthält Daten für Inbetriebnahme/
Voreinstellungen für ITM



Besuchen Sie
You Tube

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

Systemübersicht



Anwenderfreundlich

- › Intuitive Benutzeroberfläche
- › Ansicht für das visuelle Layouts von und direkter Zugriff auf Hauptfunktionen der Innengeräte
- › Alle Funktionen direkt zugänglich über Touchscreen oder Webschnittstelle



Intelligentes Energiemanagement

- › Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
- › Aufzeigen von Energieverschwendung
- › Leistungsstarke Zeitpläne garantieren einen ordnungsgemäßen Betrieb über das gesamte Jahr
- › Spart Energie durch Kopplung des Klimaanlagenbetriebs mit anderen Anlagen, beispielsweise zum Heizen

Flexibilität

- › Integration über alle Säulen hinweg (Heizen, Klimatisierung, Applied Systems, Kältetechnik, Lüftungsgeräte)
- › BACnet-Protokoll für Integration von Anlagen Dritter
- › 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 Webschnittstelle

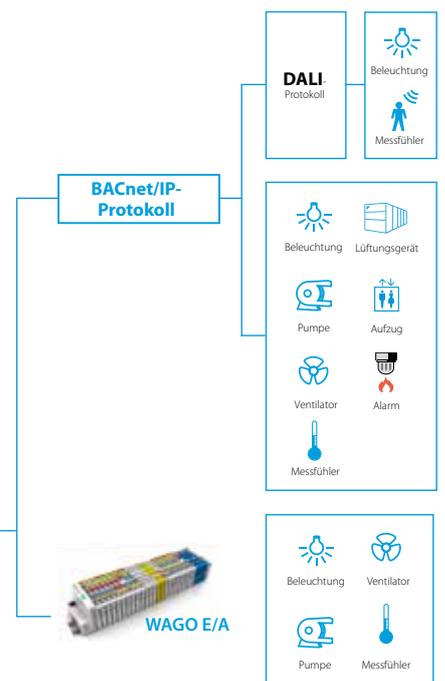
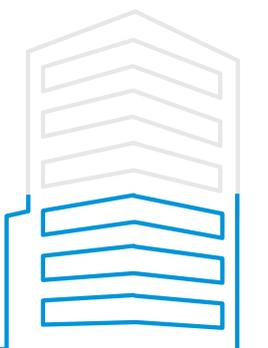
Problemlose Inbetriebnahme und Instandhaltung

- › Externe Kältemitteldichtheitsprüfung reduziert Vor-Ort-Besuch
- › Einfache Problembehebung
- › Zeitersparnis bei Inbetriebnahme dank dem Software-Werkzeug zur Vor-Inbetriebnahme
- › Automatische Registrierung der Innengeräte

Plug-&-Play



Flexibilität bei der Größe
64 bis 512 Gruppen



Funktionen im Überblick

Sprachen

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

Management

- › Web-Zugang
- › 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 Anlagen Dritter
 - WAGO-Kopplung (Schnittstelle zwischen WAGO und iTM)
 - DE-Modul
 - DA-Modul
 - AE-Modul
 - AA-Modul
 - Thermistormodul
 - Pi-Modul

Offene HTTP-Schnittstelle

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

Systemanordnung

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

Regelung

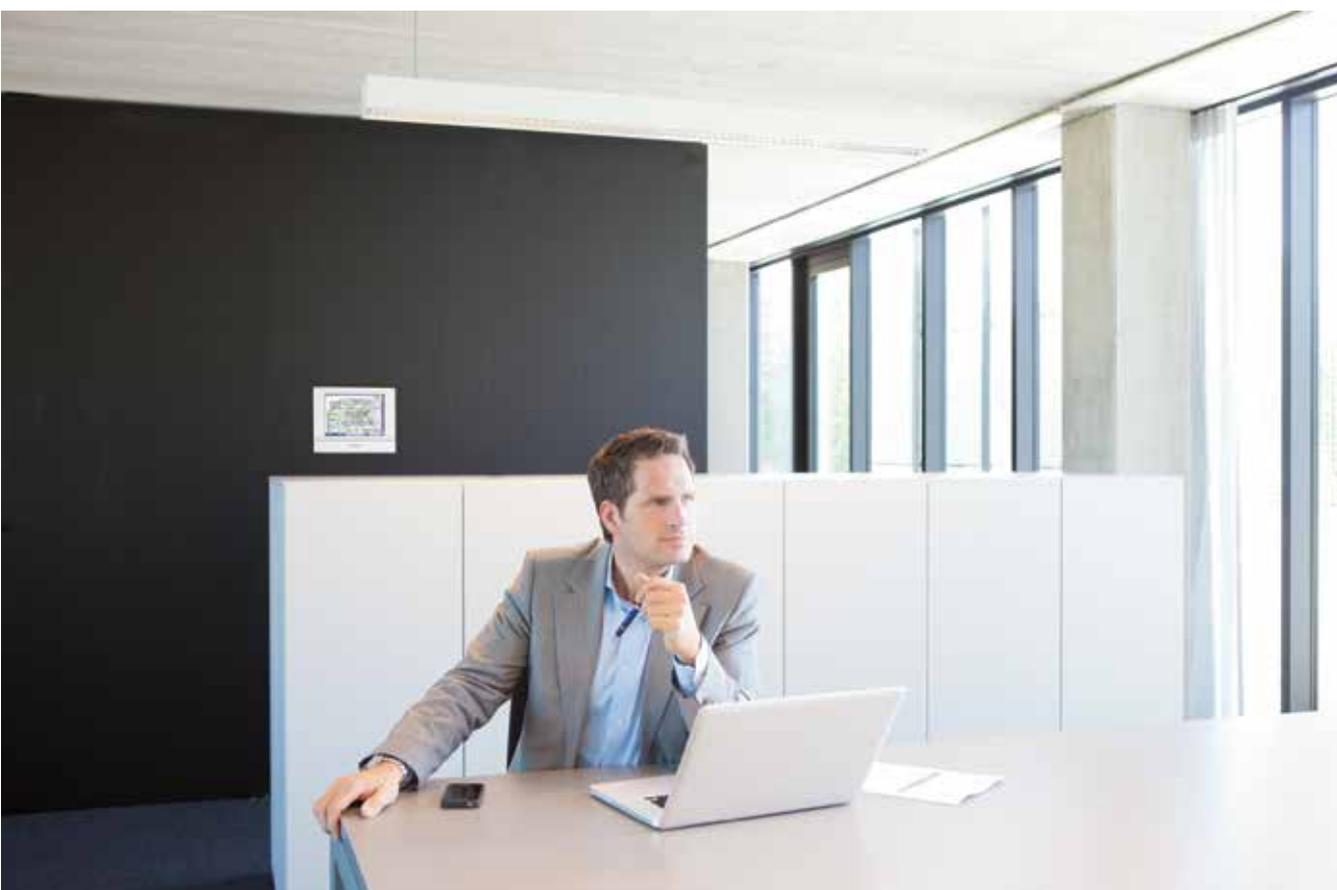
- › Einzelregelung (512 Gruppen)
- › Zeitplaneinstellung (Wochenzeitschaltuhr, Jahreskalender, Saisonzeitplan)
- › Verbundregelung
- › Sollwertbegrenzung
- › Temperaturbegrenzung

DALI-Integration

- › Überwachung und Regelung der Beleuchtung
- › Vereinfachung der Gebäudeautomation: Ausgabe eines Fehlersignals bei Störungen an Beleuchtung oder lichttechnischen Betriebsgeräten
- › Flexible Realisierung und geringerer Verkabelungsaufwand im Vergleich zu klassischem Beleuchtungsplan
- › Einfachere Zusammenstellung von Gruppen und Regelungsszenarien
- › Verbindung zwischen intelligent Touch Manager und DALI über WAGO-BACnet-IP-Schnittstelle

Anschließbar an

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Kaltwassersätze (über Regler MT3-EKCBACIP)
- Daikin AHU (über Regler MT3-EKCBACIP)
- Gebläsekonvektoren
- Daikin Altherma Flexi-Geräte
- NT- und HT-Hydroboxen
- Biddle-Luftschleier
- WAGO E/A
- BACnet/IP-Protokoll
- Daikin PMS-Schnittstelle (Zubehör **NEU** DCM010A51)



Werkseitig ausgelegte Systemregelung für das Verwalten eines Kaltwassersatzsystems

Diese Regelung optimiert das Betriebsverhalten des Systems und erhöht seine Zuverlässigkeit durch:

- › Optimale Ausführung von Anlauf, Wechselbetrieb und Zu-/Abschaltung von Kaltwassersatzen
- › Anpassung der Leistung der Kaltwassersatzen an die anliegende Last

Hauptmerkmale von iCM

Verfügbarkeit

Ermittelt, ob Kaltwassersatzen betriebsbereit sind oder nicht, anhand von:

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

Wechselbetrieb

Schaltet betriebsbereite Kaltwassersatzen in Abhängigkeit von Betriebsstunden, Energieeffizienz usw. in der optimalen Reihenfolge ein und aus

Zu-/Abschaltung

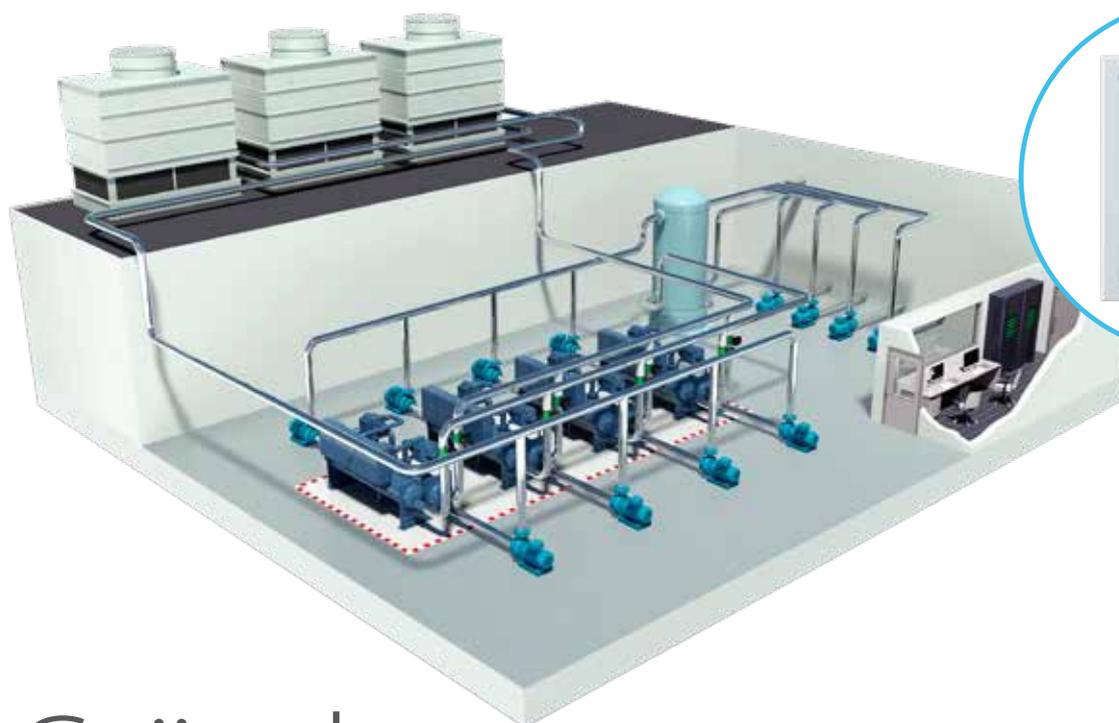
Berechnet die **energieoptimale Zu- und Abschaltung** von Kaltwassersatzen anhand des sich verändernden Leistungsbedarfs auf der Grundlage von Leistungsregelung, Temperaturkompensation und Wechselbetrieb. Diese Funktion zielt darauf ab, beständig diejenige Kombination von Kaltwassersatzen mit der höchsten Energieeffizienz in Betrieb zu haben.

Stoppen des letzten Kaltwassersatzes / Wiedereinschaltung

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. Kaltwassersatzen in Betrieb

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



Gründe für iCM

- › Optimales Betriebsverhalten
- › Höhere Zuverlässigkeit
- › Niedrigere Energiekosten
- › Niedrigere Instandhaltungskosten
- › Werkseitig realisiert und getestet
- › Regelung und Überwachung aus der Ferne; von einmaliger Inbetriebnahme bis zum Betrieb in Echtzeit

Für den Betrieb eines Systems aus Kaltwassersatzen finden Sie in Daikin den idealen Partner.

Produktpalette

und Spezifikationen

iCM ist verfügbar in zwei Versionen

Standard

(Konfiguration)



(Basic)
(≤4 MT3 Kaltwassersätze)



(Light/Full)
(≤4/≤8 MT3 Kaltwassersätze und Peripheriegeräte)

Kundenspezifisch

(Frei programmierbar)



(Benutzerdefiniert)

Standardversion

Konfigurierbarer Regler mit einer Bibliothek an vorprogrammierten Anwendungen.

Das Standard-System ist in drei verschiedenen Versionen verfügbar. Die einzelnen Versionen unterscheiden sich in der Anzahl der beherrschbaren Kaltwassersätze und Peripheriegeräte.

Für folgenden Bedarf ist die Version „Standard“ ideal geeignet:

- > Bis zu 8 Systeme (luftgekühlte/wassergekühlte Kaltwassersätze + Absperrventile + Pumpen)
- > Lediglich ein Primärsystem oder ein Primär-Sekundär-System
- > Konstanter oder variabler Durchfluss im Primärsystem

Standard FULL

Standard LIGHT

Standard BASIC

Kundenspezifische Version:

Frei programmierbare Regelung für Anwendungen, die von der Version „Standard“ nicht abgedeckt werden

Möglichkeiten zur Regelung und Überwachung aus der Ferne

(sowohl bei Version „Standard“ als auch bei kundenspezifischen Versionen)

- > **Konnektivität zum Daikin Fernüberwachungs- und Fernregelungssystem (www.daikinon-site.com)** mit Bereitstellung einer Internet-Verbindung für den Hauptregler zwecks Fernüberwachung und Fernservice
- > **Integration mit allgemeinen BAS/BMS** über BACnet- oder Modbus-Module via BACnet/IP- oder Modbus RTU/RS-485-Protokolle
- > **Integrierte Benutzeroberfläche, Externe Benutzeroberfläche, Web-Nutzeroberfläche und daikinon-site.com** für Konfigurierung und Regelung

Modbus-Schnittstelle

RTD-W

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



Hauptfunktionen		RTD-W
Abmessungen	H x B x T mm	100x100x22
EIN/AUS-Verhinderung		R
Modbus RS485		R
Potentialfreie Kontaktregelung		R
Ausgangssignal (Betriebsstörung)		R
Raumheizen / -kühlen		R
Warmwasserregelung		R
Smart Grid-Regelung		
Regelungsfunktionen		
Raumheizen / -kühlen EIN / AUS		M,C
Sollwert Vorlauftemperatur (Heizen / Kühlen)		M,V
Sollwert Raumtemperatur		M
Betriebsart		M
Warmwasser EIN		
Warmwasser Neuerwärmung		M,C
Sollwert Warmwasser Neuerwärmung		
Warmwasserspeicherung		M
Sollwert Warmwasser-Booster		
Flüstermodus		M,C
Wetterabhängiger Sollwert verfügbar		M
Wetterabhängige Kurvenverschiebung		M
Auswahl Signalrelais „Störung/Pumpe“		
Verhinderung Regelungsquelle		M
Regelung Smart Grid-Modus		
Verhinderung Raumheizen / -kühlen		
Verhinderung Warmwasser		
Verhinderung Elektroheizungen		
Verhinderung aller Betriebsarten		
PV für Speicherung verfügbar		
Powermodus-Boost		
Überwachungsfunktionen		
Raumheizen / -kühlen EIN / AUS		M,C
Sollwert Vorlauftemperatur (Heizen / Kühlen)		M
Sollwert Raumtemperatur		M
Betriebsart		M
Warmwasser Neuerwärmung		M
Warmwasserspeicherung		M
Anzahl Geräte in der Gruppe		M
Durchschnittliche Vorlauftemperatur		M
Remocon-Raumtemperatur		M
Störung		M,C
Fehlercode		M
Umwälzpumpenbetrieb		M
Durchflussmenge		
Solarpumpenbetrieb		
Verdichterstatus		M
Desinfektionsbetrieb		M
Absenkbetrieb		M
Abtauen / Anlaufen		M
Warmstart		
Zusatzheizungsbetrieb		
Status 3-Wege-Ventil		
Aufgelaufene Betriebsstunden Pumpe		M
Aufgelaufene Betriebsstunden Verdichter		
Tatsächliche Vorlauftemperatur		M
Tatsächliche Rücklauftemperatur		M
Tatsächliche WW-Speichertemperatur (*)		M
Tatsächliche Kältemitteltemperatur		
Tatsächliche Außentemperatur		M

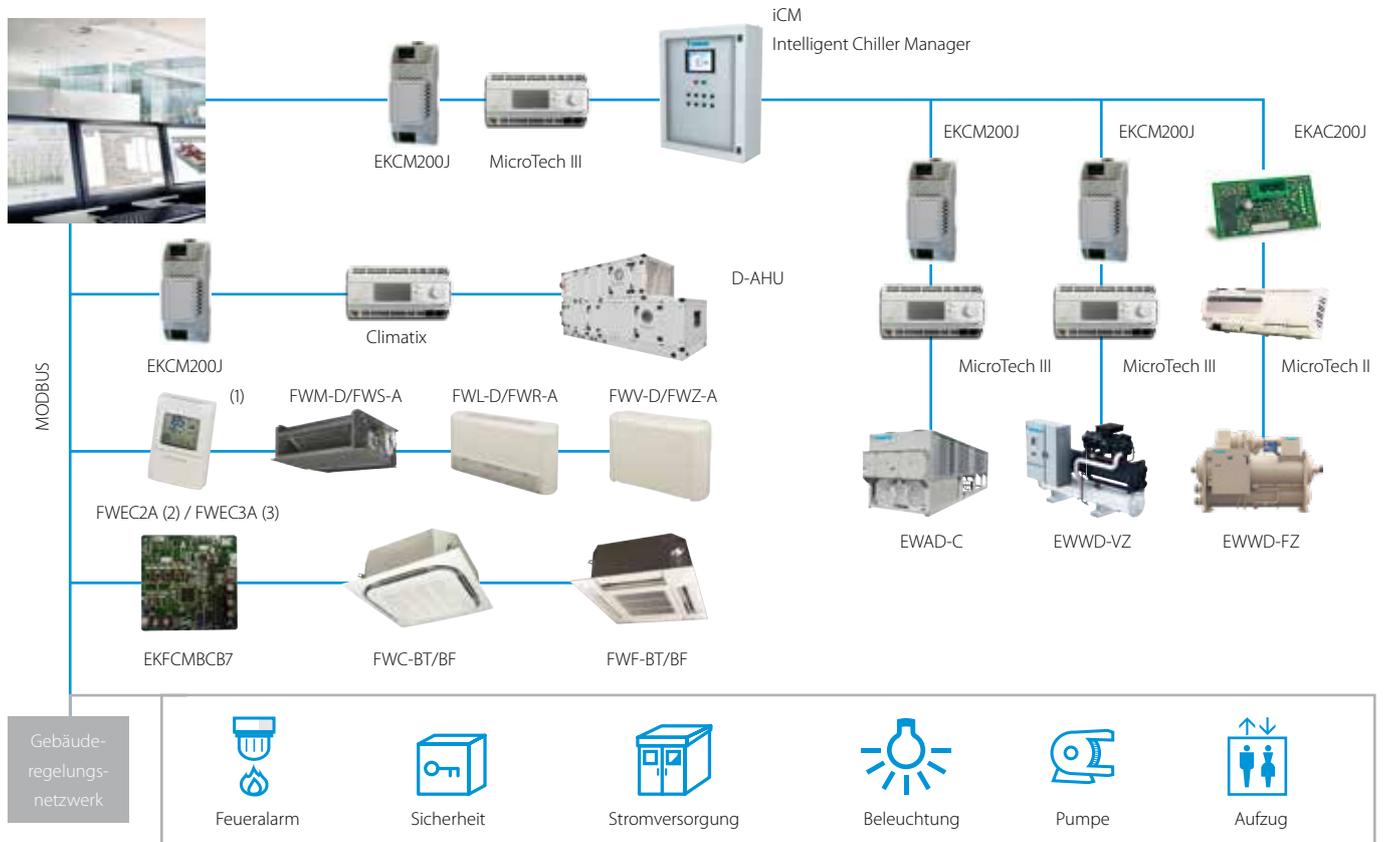
M: Modbus / R: Widerstand / V: Spannung / C: Regelung

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

: keine Ventilator Drehzahlregelung am CVY-Luftschleier / *: Betrieb und Störung

Modbus-Schnittstelle

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



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

Integrieren der Kältetechnikgeräte über Modbus-Protokoll in BMS-Systeme

BRR9A1V1



* Informationen zu allen anschließbaren Innengeräten und Biddle-Luftschiefern finden Sie im Abschnitt zu Conveni-Pack in diesem Katalog.

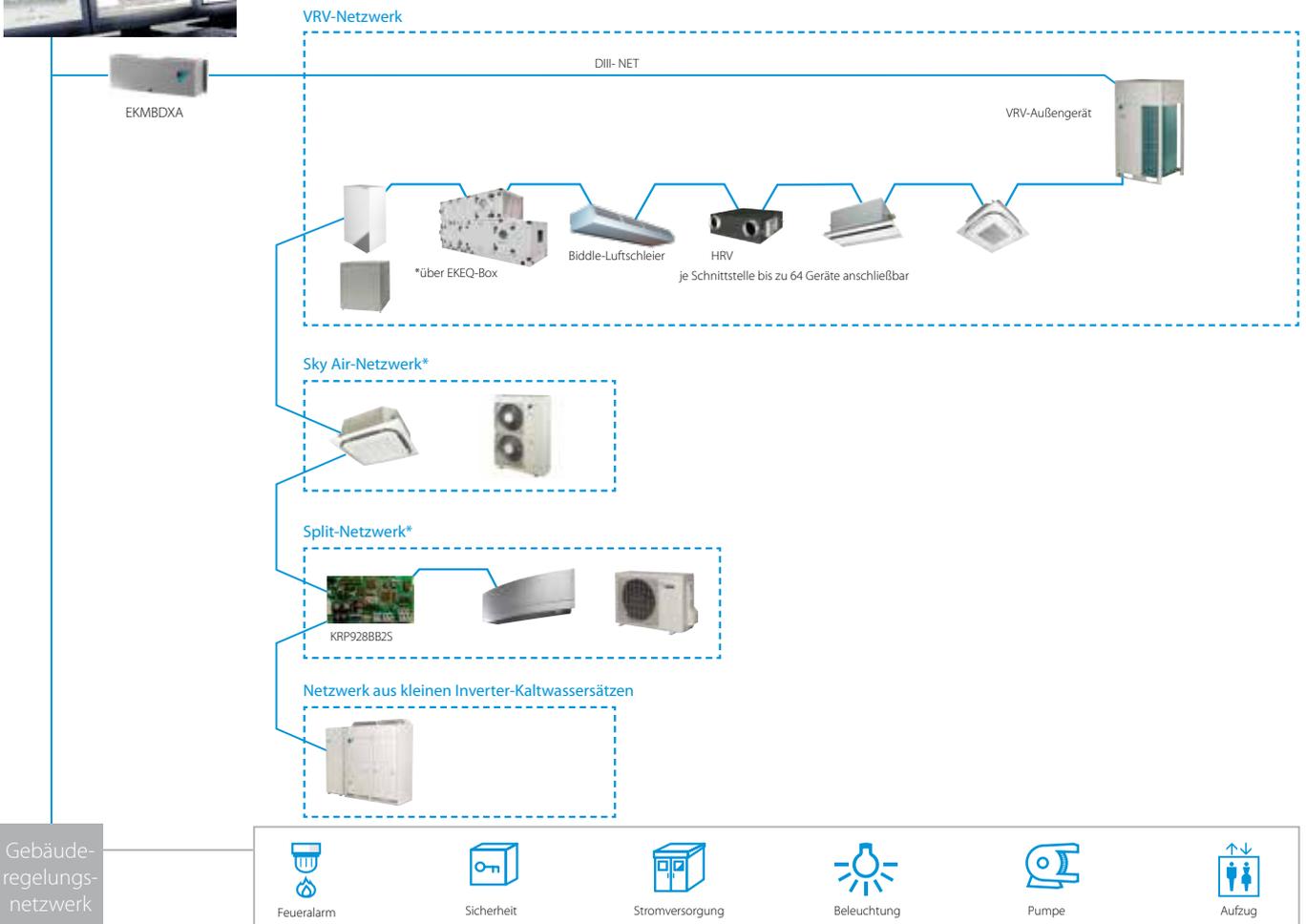
DIII-NET Modbus-Schnittstelle

EKMBDXA

Integrales Regelungssystem für nahtlosen Anschluss von Split-, Sky Air-, VRV- und kleineren Inverter-Kaltwassersätzen sowie BMS-Systemen

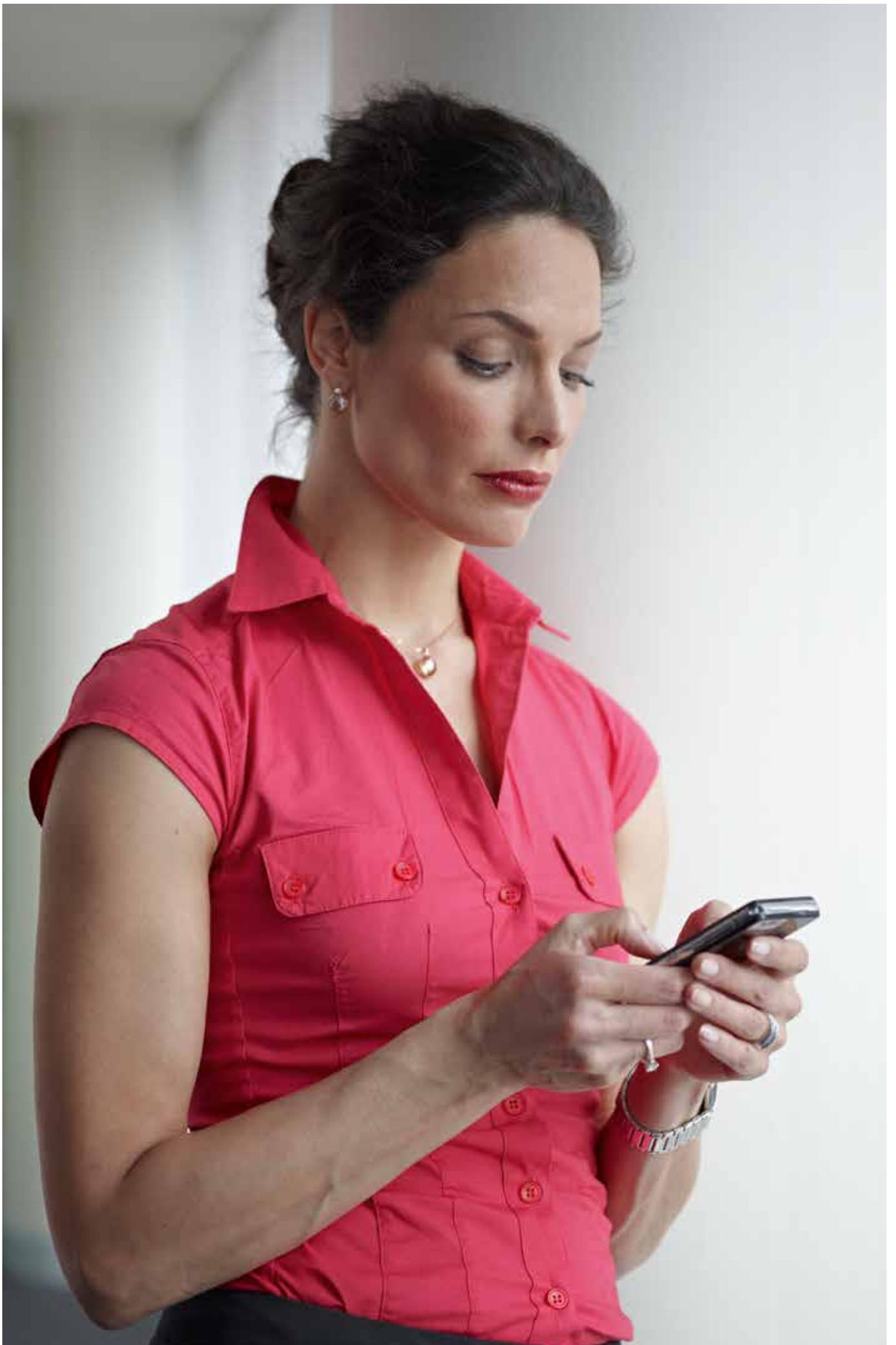


- > Kommunikation über Modbus RS485 Protokoll
- > Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV-Gesamtlösung
- > Problemlose und rasche Installation über DIII-NET-Protokoll
- > Da das Daikin DIII-NET-Protokoll verwendet wird, wird nur eine Modbus-Schnittstelle für eine Gruppe an Daikin-Systemen (bis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



* Möglicherweise werden zusätzliche Zentralregelungen benötigt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Daikin-Vertragspartner vor Ort.

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

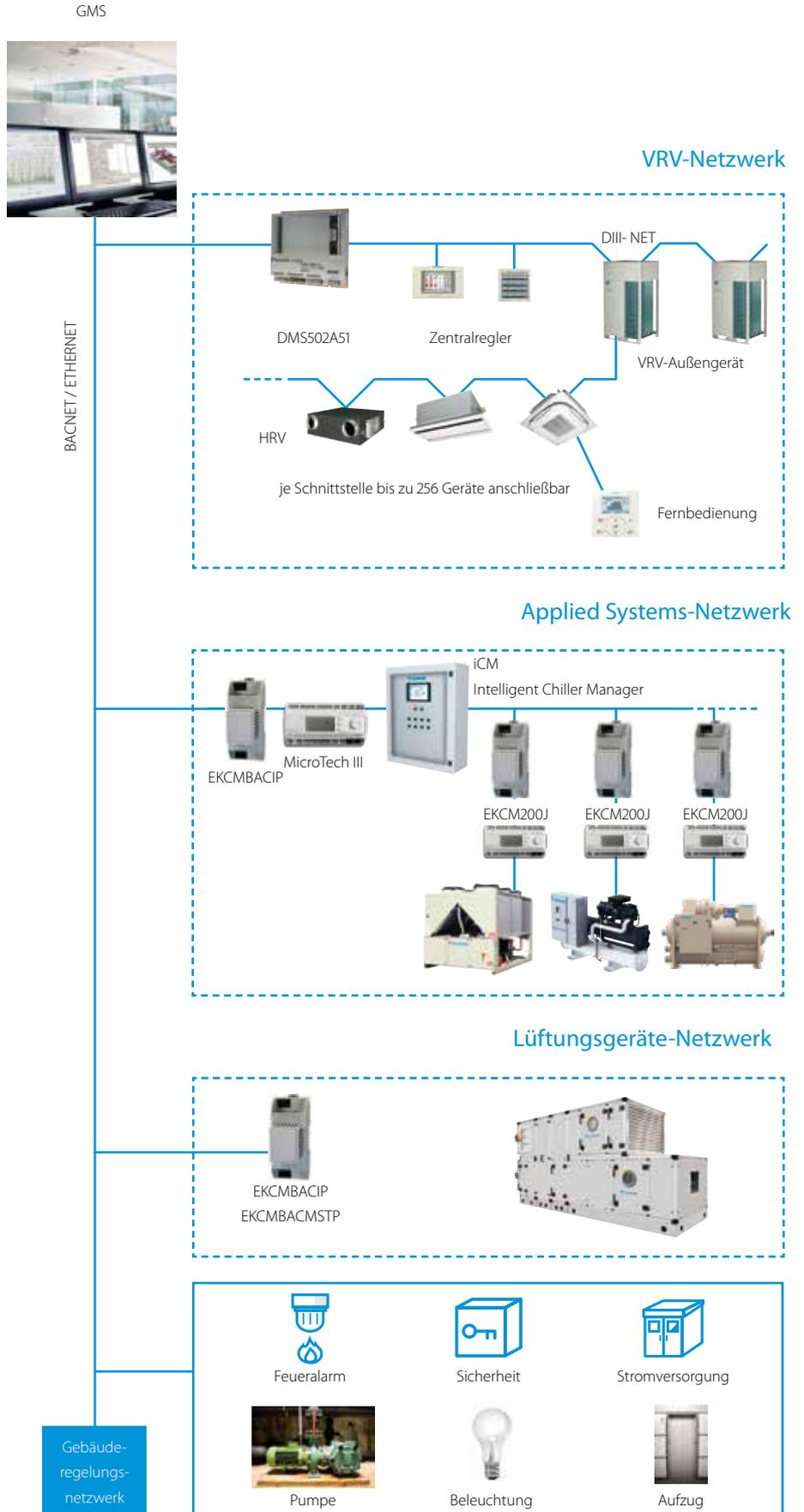


BACnet-Schnittstelle

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCBACIP / EKCBACMSTP

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Integration von VRV, Applied Systems, Lüftungsgeräten und Gebäudemanagementsystemen

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

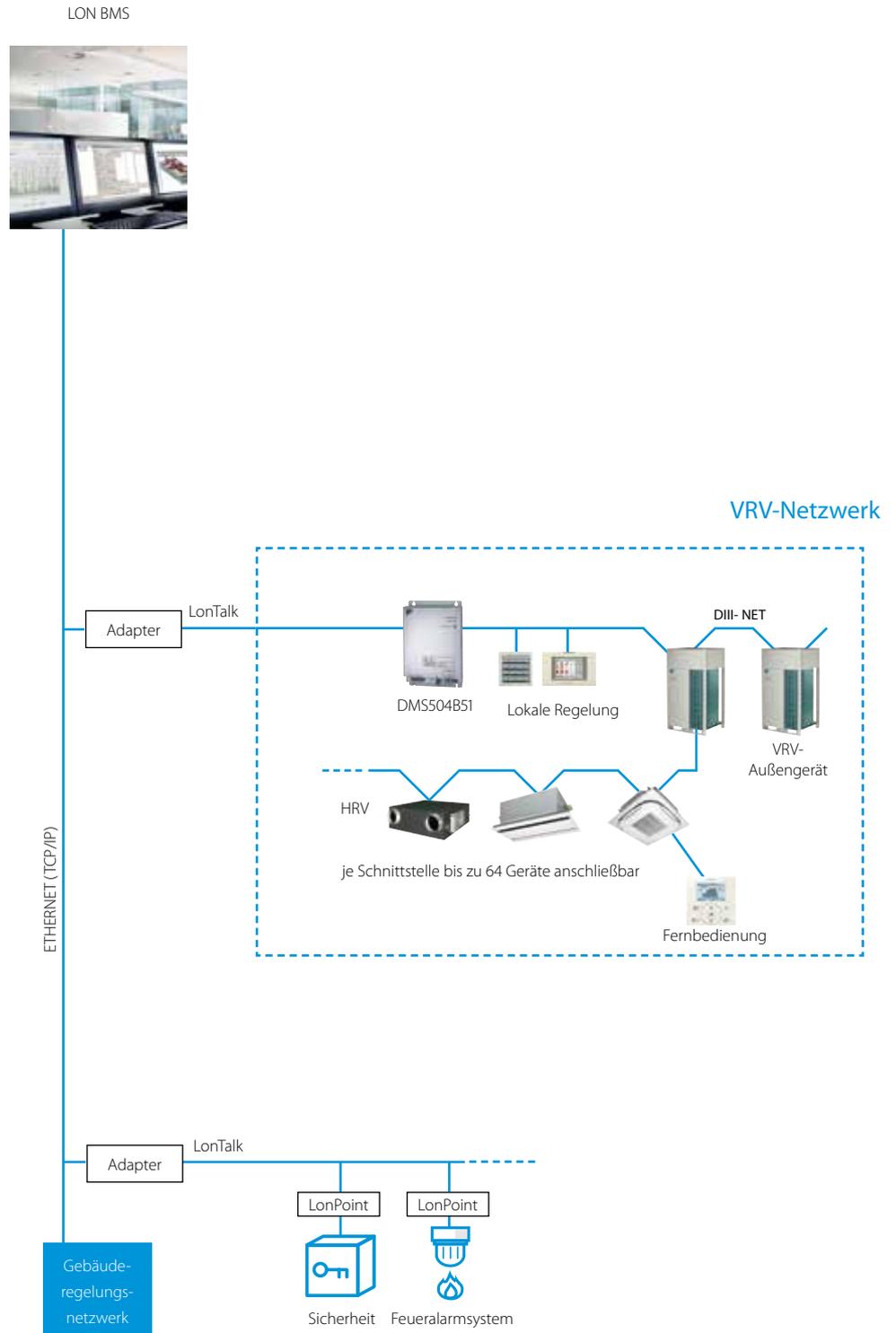


LonWorks-Schnittstelle

DMS504B51 / EKACLONP

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

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

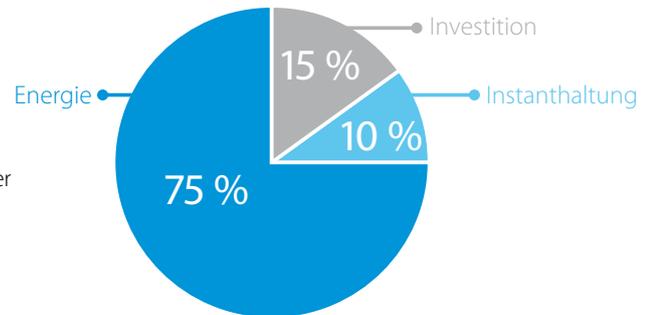


Gründe für Daikin on Site

Betriebskosten wie für Energie und Instandhaltung machen typischerweise 85 % der Gesamtlebenskosten eines Systems aus. Durch nicht erkannte Energieverschwendungen und unsachgemäßen Betrieb steigen diese Kosten, und sogar Ausfallzeiten können eintreten.

Durch die Nutzung von Daikin on Site können Nutzung und Kosten des Systems über seine gesamte Lebensdauer hinweg optimal gestaltet werden:

- › Umfangreichere Kontrollen und Messungen
- › Überwachung des Systems
- › Gefahren werden zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkannt und abgewendet
- › Das vorgesehene Betriebsregime des Systems wird aufrechterhalten



Typische Lebenszykluskosten eines Kaltwassersatzes (15 Jahre)

Was ist Daikin on Site?

Eine Lösung für kundenspezifische Bedürfnisse

Auf dem Cloud-Server für Daikin on Site werden Betriebsdaten des Regelsystems eines Daikin Kaltwassersatzes oder eines Daikin Lüftungsgeräts erfasst.

Anschließend werden diese Daten vom Daikin Smartcentre ausgewertet und als hilfreiche Informationen auf einer Web-Nutzeroberfläche dargestellt.

Daikin on Site verfügt über vordefinierte Nutzerrollen, z. B.:

- › Betreiber
- › Dienstleister
- › Daikin Spezialist

Die Funktionen der Daikin on Site-Plattform wurden entwickelt für:

- › Höhere Verfügbarkeit und Vermeidung ungeplanter Betriebsunterbrechungen
- › Optimale Effizienz und Vermeidung von Energieverschwendung
- › Längere Lebensdauer und kein Verschleiß durch unsachgemäßen Betrieb
- › Erkenntnisse zur optimalen Nutzung von Geräten und Anlagen, mit Beratung durch Daikin Spezialisten

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

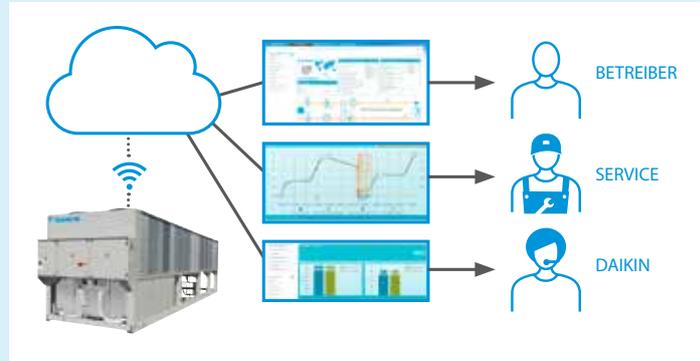


Was bietet Daikin on Site?

- 1** **Einsichten, wo und wann erforderlich, HLK-Installation vollständig sichtbar und nachvollziehbar**
 - › Informationen und Trends in Echtzeit
 - › Keine lokale Software erforderlich
 - › Personengebundener Zugang zur webbasierten Benutzeroberfläche
 - › Berichte

- 2** **Mit Daikin on Site bringen wir Betreiber und Spezialisten zusammen**
 - › Informationen für den Betreiber in benutzerfreundlicher Form
 - › Modernstes Tool mit Services der Spitzenklasse
 - › Wenn möglich, werden Probleme aus der Ferne behoben und dadurch Besuche vor Ort vermieden

- 3** **Alles Fachwissen und der gesamte Erfahrungsschatz werden zu höchster Energieeffizienz und maximaler Betriebszeit umgemünzt**



REAKTION ERFOLGT



Überlassen Sie das ruhig uns

Alarmer- und Webanwendung

- › Überwachung auf Alarme und Ereignisse täglich rund um die Uhr
- › Automatisiertes Alarmsystem
- › Service-Updates und Benachrichtigungen über E-Mail
- › Zugang zur Web-Anwendung Daikin on Site

Aktive Überwachung

- › Analyse und Diagnose von Alarmen durch Daikin Spezialisten aus der Ferne
- › Schneller und verlässlicher Vor-Ort-Service

Connected Service Plan

- › Analyse und Diagnose von Alarmen durch Daikin Spezialisten aus der Ferne
- › Schneller und verlässlicher Vor-Ort-Service
- › Alle Initiativen werden mit dem am besten geeigneten Daikin Service Plan kombiniert

DATA WAREHOUSE
IN CLOUD



Verschlüsselte
Datenübertragung

SMARTCENTRE

Umwandlung
von Daten zu
Aktionen



Stromversorgung

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220–240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220–240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, 220–240 V/220–230 V, 50 Hz/60 Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400 V, 50 Hz

* Für Stromversorgung VE sind in diesem Katalog nur Daten für 1~, 220–240 V, 50 Hz aufgeführt.

Umrechnungstabelle Kältemittelleitungen

Zoll	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

F-Gase-Verordnung

Vollständig/teilweise vorbefüllte Anlagen: enthalten fluorierte Treibhausgase. Die tatsächliche Kältemittel-Füllmenge ist vom Gerät abhängig. Genaue Angaben finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.

Für nicht vorbefüllte Geräte (Kaltwassersätze: Split-Kaltwassersatz (SEHVX/SERHQ), Verflüssigungssätze und Kaltwassersätze ohne Kondensator + Kälteanlagen (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU und ICU): ihre Funktion beruht auf fluorierten Treibhausgasen.

Messbedingungen

Klimatisierung

1) Nennleistungen Kühlen basieren auf:	
Innentemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK
Leitungslänge für Kältemittel	7,5 m – 8/5 m VRV
Höhendifferenz	0 m
2) Nennleistungen Heizen basieren auf:	
Innentemperatur	20 °C TK
Außentemperatur	7 °C TK / 6 °C FK
Leitungslänge für Kältemittel	7,5 m – 8/5 m VRV
Höhendifferenz	0 m

Kältetechnik

ZEAS	Kaltwassersätze	Verdampfungstemp. -10 °C; Außentemp. 32 °C; Ansaugung SH: 10 °C
	Frosten	Verdampfungstemp. -35 °C; Außentemp. 32 °C; Ansaugung SH: 10 °C
Conveni-Pack	Modus Kühlpriorität	Innentemp. 27 °C TK / 19 °C FK; Außentemp. 32 °C DB; Leitungslänge: 7,5 m; Höhendifferenz: 0 m
	Wärmerückgewinnung 100 %	Verdampfungstemp. -10 °C; Außentemp. 32 °C TK; Ansaugung SH: 10 °C
	Gesättigtes Temperaturäquivalent für Ansaugdruck (Kältetechnikseite)	Innentemp. 20 °C; Außentemp. 7 °C TK, 6 °C FK; Kältelast: 18 kW; Leitungslänge: 7,5 m; Höhendifferenz: 0 m
Booster-Gerät		Verdampfungstemp. -35 °C; Außentemp. 32 °C; Ansaugung SH 10 K; gesättigte Temp. Für Ansaugung des Booster-Geräts -10 °C
CCU/SCU		Außentemp. 32 °C; Verdampfungstemp. = -10 °C und 10 K Sauggas-Überhitzung (Normaltemperaturanwendung)
Zanotti	Normaltemperatur	Bei normalem Betrieb: 0 °C / 30 °C
	Tiefkühlung	Bei normalem Betrieb: -20 °C / +30 °C
	Hochtemperatur	Bei normalem Betrieb: +10 °C / +30 °C

Applied Systems

Luftgekühlt	Nur Kühlen	Verdampfer: 12 °C/7 °C	Umgebung: 35 °C TK
	Wärmepumpe	Verdampfer: 12 °C/7 °C Verflüssiger: 40 °C/45 °C	Umgebung: 35 °C Umgebung: 7 °C TK / 6 °C FK
Wassergekühlt	Nur Kühlen	Verdampfer: 12 °C/7 °C Verflüssiger: 30 °C/35 °C	Verdampfer: 12 °C/7 °C Verflüssiger: 40 °C/45 °C
	Nur Heizen	Verdampfer: 12 °C/7 °C	Verdampfer: 12 °C/7 °C
Kaltwassersatz ohne Kondensator		Kondensationstemperatur: 45 °C / Flüssigkeitstemperatur: 40 °C	
Gebläsekonvektoren	Kühlen	Innentemperatur 27 °C TK, 19 °C FK; Eintrittswassertemperatur 7 °C, Abfall Wassereintrittstemperatur 5 K	
	Heizen	2 Leitungen	Innentemperatur 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswassertemperatur 45 °C, Abfall Wassereintrittstemperatur 5 K
4 Leitungen		Innentemperatur 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswassertemperatur 65 °C, Abfall Wassereintrittstemperatur 10 K	
Lüftungsgeräte		Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen: Abluft 22 °C / 50 %; Frischluft -10 °C / 90 %	

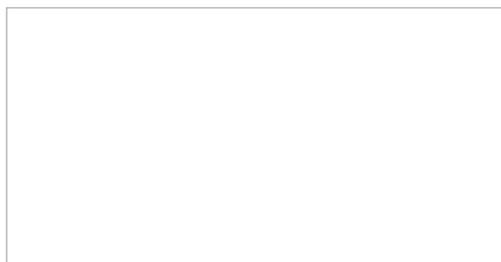
Der Schalldruckpegel wird mithilfe eines Mikrofons in einem vorgegebenen Abstand vom Gerät gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und vom akustischen Umfeld abhängig ist (die konkreten Messbedingungen finden Sie in den Technischen Datenbüchern). Der Schalleistungspegel ist ein absoluter Wert, der Aussagen über die von einer Schallquelle ausgehenden „Stärke“ trifft. Weitere Informationen finden Sie in unseren Technischen Datenbüchern.



Neue Daikin Kaltwassersatzpalette mit invertergeregeltem Schraubenverdichter und neuem umweltverträglichen HFO- Kältemittel R1234ze(E)



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgien · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (V.i.s.d.P.)



ECPDE18-400

10/2018



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für kompakte Kaltwassersätze (LCP) und Hydronek-Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRF) teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten online unter: www.eurovent-certification.com

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung 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. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Gedruckt auf chlorfreiem Papier.