

Applied Systems

Produktkatalog 2023



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.

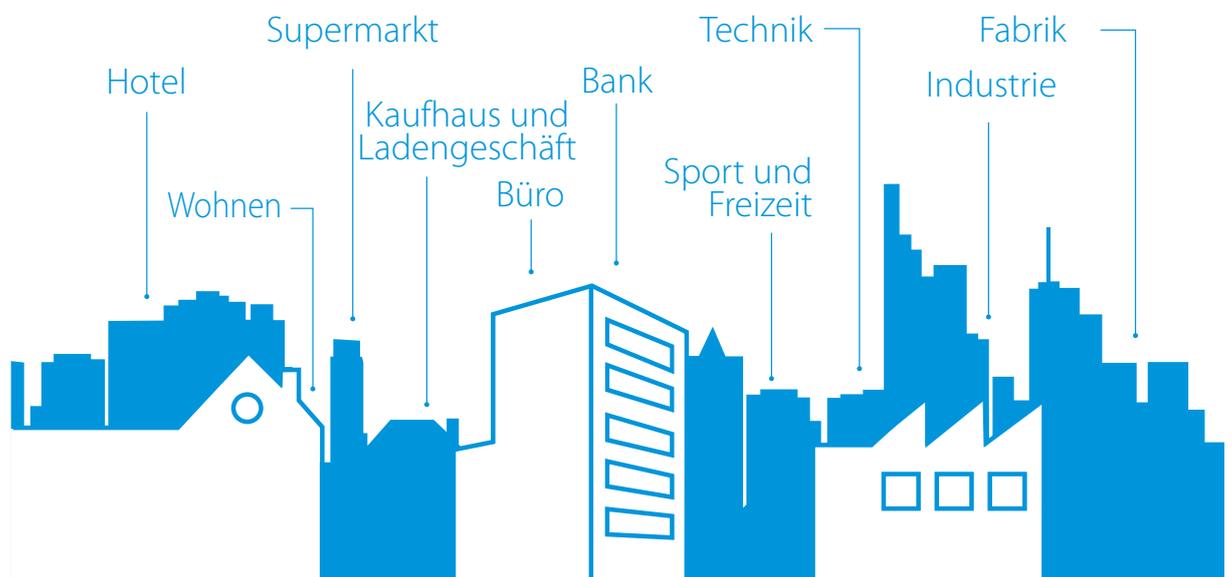
Wir sind umsichtig und bereit, die Dinge anders zu tun.

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

Inhaltsverzeichnis

DAIKIN – der Partner Ihrer Wahl	4	Wassergekühlte Kaltwassersätze	92
Tools und Plattformen	5	Kaltwassersätze ohne Verflüssiger	114
Der beste Partner für Ihr „grünes“ Projekt	6	Zentrifugal-Kaltwassersätze	122
Saisonale Effizienz	7	Zubehör	130
Modernisierung von Kaltwassersätzen	8		
Zuverlässigkeit und Effizienz – Tag für Tag	10	Lüftungsgeräte	133
Was ist neu ab 2023?	12	Gebläsekonvektoren	151
		Regelungssysteme	185
Kaltwassersätze	14		
DAIKIN Kaltwassersätze – die beste Wahl	14		
Gute Gründe für DAIKIN Kaltwassersätze	16		
Die Produkte auf einen Blick	20		
Luftgekühlte Kaltwassersätze	25		
Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)	25		
Luftgekühlte Kaltwassersätze (Wärmepumpe)	70		
Mehrzweckgerät	86		
Verflüssigergerät	90		

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.

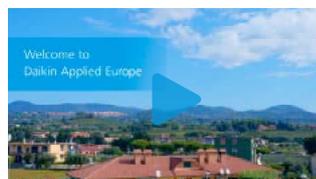
Mitarbeiter auf Ihrer Seite

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.

Erfahren Sie mehr über DAIKIN Applied Europe in diesem Video:




www.youtube.com/
DaikinEurope



Testprüfstände – für Kaltwassersätze und Wärmepumpen bei DAIKIN Applied Europe

Wir sind bei luft- und wassergekühlten Kaltwassersätzen branchenführend. Unsere Leistung kann in jeder Situation Rahmen von bezugten Tests geteilt werden. Im Rahmen unserer Tests können wir selbst die strengsten Bedingungen simulieren, und Sie schauen zu. Nutzer und Planer können sich persönlich von der Eignung unserer Produkte für ihren Zweck überzeugen und so unsere Kaltwassersätze „ruhigen Gewissens“ in ihre Projekte integrieren. Um das zu erreichen, unterhalten wir hochmoderne Prüflabors, in denen Sie von unseren kompetenten Mitarbeitern empfangen werden.

Erfahren Sie mehr über unsere Prüflabors in diesem Video:




www.youtube.com/
DaikinEurope



Tools 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 Auslegungssoftware für Kaltwassersätze

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

Technische Auswahlberichte können ausgedruckt oder in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

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

Legen Sie jetzt gleich ein neues Konto an:

› <http://tools.daikinapplied.eu/>



Online-Support

Business Portal

Erleben Sie unser neues interaktives Extranet

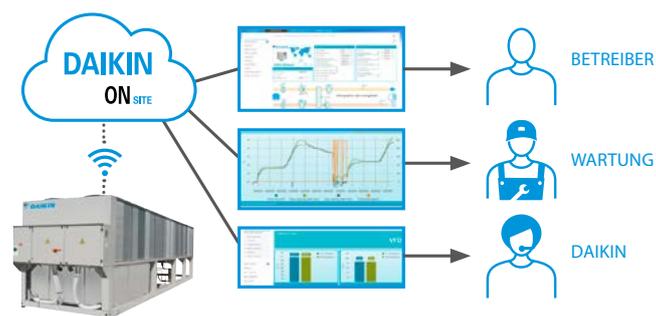
- › Finden Sie über eine leistungsstarke Suchfunktion Informationen in Sekundenschnelle
- › Beschränken auf relevante Informationen mithilfe von Optionen
- › Zugriff auf **my-daikin.eu** via Mobilgerät oder Desktop

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



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®

DAIKIN – Der beste Partner für Ihr „grünes“ Projekt

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

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

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

Bauträger setzen hohe Maßstäbe

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

HLKK-Systeme leisten einen wichtigen Beitrag

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

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

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

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



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

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



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

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

Maximieren Sie mithilfe von DAIKIN-Lösungen Ihre Punktezahl 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.

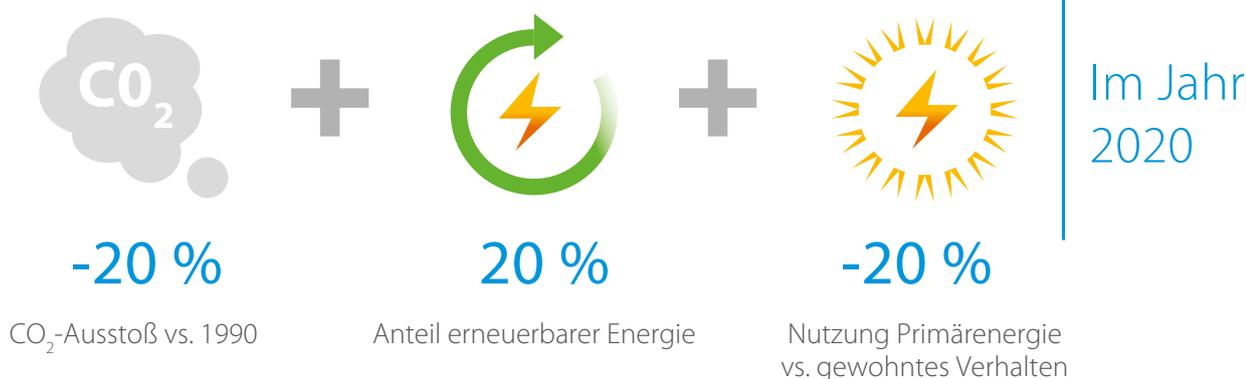
Saisonale Effizienz

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 sogenannten 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 R-22-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 R-22 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: R-22 wurde in Europa verboten*

Wenn Ihre Anlage älter als 15 Jahre ist, wird diese Anlage wahrscheinlich noch mit dem Kältemittel R-22 betrieben. Seit dem 31. Dezember 2014 sind Reparaturen an R-22-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.

- Softstarter
- Inverter

Kompressor-
Upgrade



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

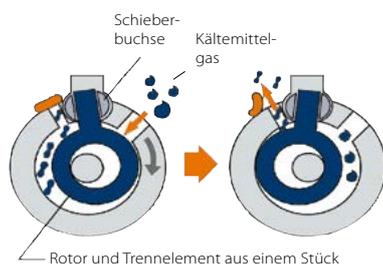
Zuverlässigkeit und Effizienz - Tag für Tag

DAIKIN entwickelt und fertigt die Verdichter selbst

Im 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.



Schwingkolben- verdichter



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.

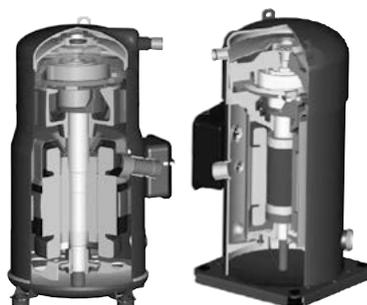


Scrollverdichter für geregelte Leistung

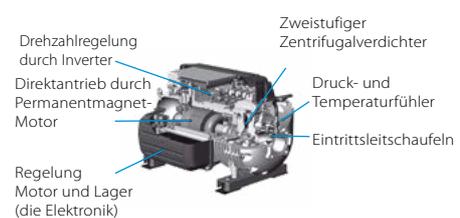
Der kompakte DAIKIN Scrollverdichter kann die Kältemittel R-407C und R-410A verdichten, über seine gesamte Lebensdauer hinweg mit solider Zuverlässigkeit und hohem Wirkungsgrad. Die Scrollverdichter sind für kleinere und mittlere Leistungsklassen ausgelegt und werden in luftgekühlte und wassergekühlte 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



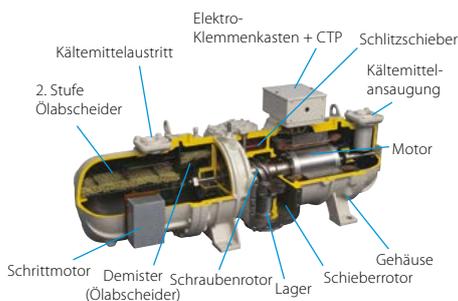
Der innovative reibungslose Zentrifugalverdichter verfügt über einen integrierten VFD-Antrieb sowie Magnetlager und ist extrem energiesparsam und zuverlässig. Das einzige sich bewegende Bauteil des Verdichters – die Rotorwelle mit Flügelrädern – wird durch einen Permanentmagnet-Motor direkt angetrieben 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 R-410A und R-134a 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 individuellem 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



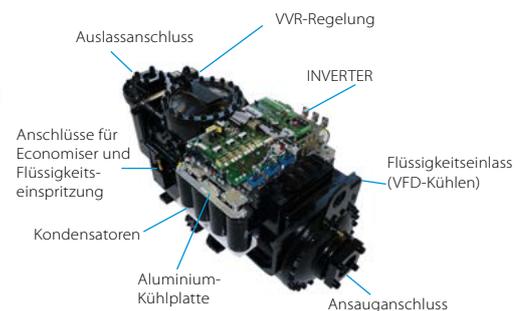
Schraubenverdichter mit integriertem Inverter

Merkmale:

- › Verdichter und Inverter durchgängig von DAIKIN entwickelt
- › Inverter in das Verdichtergehäuse integriert
- › Inverter wird durch Kältemittel gekühlt
- › WR (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 Mono-Schraubenverdichter
- › Extrem kurze Amortisationszeit
- › Leise im Betrieb
- › Optimaler Komfort



Was ist neu ab 2023?



Vereinfachte Wand-Regeleinheit

FWEC2T/FWEC4T/FWEC10

NEU

S. 153



- › Drei Modelle: 2-Leitungen, 4-Leitungen, BLDC-Ventilatormotor
- › Montage an der Wand oder an der Seite des Geräts mit einem speziellen Kit
- › Vereinfachte, aber vollständige FCU-Regelung (einschließlich Ventilregelung)
- › Optionaler Ferntemperaturfühler (Luft/Wasser) für automatische Umschaltung oder Lüftung



Kassettengerät mit offenem Protokoll

FWH-A + FWI-A

NEU

S. 154

S. 160



- › AC- und BLDC-Technologien
- › Anwendung für 2-Leitungs- und für 4-Leitungssysteme
- › Gesamt-Kühlleistung von 1 bis 10 kW
- › 2x2 und 3x3 Paneele je nach Kassettengröße
- › 2- und 3-Wege-Ventil, Ein/Aus- und proportionale Regelung, lose geliefert oder werkseitig montiert
- › Druckunabhängiges Regelventil
- › Paneel in RAL 9003
- › Optionale Paneele mit Coanda-Effekt
- › Zubehör: Mischbox für Zuluft – Mischbox für Frischluft



Geräteblende mit Coanda-Effekt

NEU

S. 155



- › Optimierte Luftverteilung dank Coanda-Effekts
- › Dibond-Metallplatte, kombiniert mit den isolierenden Eigenschaften von Polyethylen zur Vermeidung von Kondensation

DEMNÄCHST



Luftgekühlte Scroll-Kaltwassersätze

NEU

- › Erweiterter Leistungsbereich bis zu **1.012 kW Kühlleistung** unter Nennbedingungen
- › Verbesserte Effizienz im Vollastbetrieb
- › Effizienz-Versionen „Silber“ und „Gold“ kombinierbar mit Standard- oder schallreduzierter Ausführung
- › Standardgerät für Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von 5 °C ohne Regelung der Ventilator Drehzahl
- › Neue Option zur Überwachung des Betriebsverhaltens
- › Neue mobile App von DAIKIN
- › Geeignet für Anwendung in einem Rechenzentrum dank:
 - Neuer Hydronikversion mit freier Kühlung
 - Erweiterter Betriebsbereich mit gekühltem Wasser bis zu 30 °C
 - Neues Option „Schneller Wiederanlauf“

DEMNÄCHST



Luftgekühlter Kaltwassersatz mit VFD-Schraubenverdichter

NEU

- › 4 Effizienzstufen in 3 Schallkonfigurationen für maximale Flexibilität verfügbar
- › Verfügbar mit 3 Kältemitteln: R1234ze, R-513A, R-134a
- › Versionen mit einem Kreislauf und mit zwei Kreisläufen
- › Kompakte Stellfläche
- › Neue Option zur Überwachung des Betriebsverhaltens
- › Neue mobile App von DAIKIN
- › Geeignet für Anwendung in einem Rechenzentrum dank:
 - Neuer Hydronikversion mit freier Kühlung
 - Erweiterter Betriebsbereich mit gekühltem Wasser bis zu 30 °C
 - Neues Option „Schneller Wiederanlauf“



Die Kaltwassersätze von DAIKIN stellen das Nonplusultra an Zuverlässigkeit und Flexibilität dar – ein Spiegelbild modernster Technik. DAIKIN Kaltwassersätze bieten den sicheren und verlässlichen Weg für eine komfortable Umgebung und eine saubere und konsistente Lösung für die Prozesskühlung.

Inhaltsverzeichnis

Kaltwassersätze

Gute Gründe für DAIKIN Kaltwassersätze	16		
Die Produkte auf einen Blick – Luftgekühlte Kaltwassersätze, Verflüssigergeräte und Mehrzweckgeräte	20		
Die Produkte auf einen Blick – Wassergekühlte Kaltwassersätze und Kaltwassersätze ohne Verflüssiger	22		
Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)	25		
NEU EWAA-DV3P	25		
EWAA-DW1P	26		
EWAA-DV3P-H	27		
EWAA-DW1P-H	28		
EWAT-CZ	29		
EWYT-CZ	32		
EWAD-CF	35		
EWAD-TZS	40		
EWAD-TZX	42		
EWAD-TZP	44		
EWAH-TZS	46		
EWAH-TZX	48		
EWAH-TZP	50		
EWAD-TZSSC2/SLC2	52		
EWAD-TZSRC2	53		
EWAD-TZXSC2	54		
EWAD-TZXRC2	55		
EWAH-TZSSC2/SLC2	56		
EWAH-TZSRC2	57		
EWAH-TZXSC2/XLC2	58		
EWAH-TZXRC2	59		
EWAD-T-SSC/SLC	60		
EWAD-T-XSC/XLC	61		
EWAD-T-XRC	62		
EWAT-B-SSB/SLB	66		
EWAT-B-SRB	67		
EWAT-B-XSB/XLB	68		
EWAT-B-XRB	69		
Luftgekühlte Kaltwassersätze (Wärmepumpe)	70		
NEU EWYA-DV3P	70		
EWYA-DW1P	72		
EWYA-DW1P-H	73		
EWYA-DV3P-H	74		
		EWYT-B-SS/SL	78
		EWYT-B-SR	79
		EWYT-B-XS/XL	80
		EWYT-B-XR	81
	NEU	EWYT-CZ I / EWYT-CZ O	82
		EWYD-BZSS	84
		EWYD-BZSL	85
		Mehrzweckgerät	86
		EWYD-4ZXS2B	87
		EWYD-4ZXR2B	88
		Luftgekühltes Verflüssigergerät	90
		ERAD-E-SS	90
		ERAD-E-SL	91
		Wassergekühlte Kaltwassersätze	92
	NEU	EWYD-4ZXS2B	92
		EWYD-4ZXR2B	94
		EWYD-4ZXS2B	95
		EWYD-4ZXR2B	96
		EWYD-4ZXS2B	97
		EWYD-4ZXR2B	98
		EWYD-4ZXS2B	99
		EWYD-4ZXR2B	102
		EWYD-4ZXS2B	106
		EWYD-4ZXR2B	110
		Kaltwassersätze ohne Verflüssiger	114
		EWLQ-G-SS	114
		EWLQ-L-SS	115
		EWLD-J-SS	116
		EWLH-J-SS	117
		EWLS-J-SS	118
		EWLD-I-SS	119
	NEU	EWLQ-KC	120
		Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze	122
		EWWD-DZ	122
		EWWH-DZ	124
		EWWS-DZ	126
	NEU	Baureihe DWSC C	128
	NEU	Baureihe DWDC C	129
		Zubehör	130



DAIKIN Kaltwassersätze

Gute Gründe für DAIKIN Kaltwassersätze

DAIKIN Kaltwassersätze sind das perfekte Brückenglied zwischen Projektanforderungen und Kundenzufriedenheit.

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

Das umfangreichste und flexibelste Portfolio an Kaltwassersätzen

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

Weltweite Erfahrungen bei Entwicklung und Fertigung von Kaltwassersätzen

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

Die höchste Effizienz für jede Installation

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

Qualität und Zuverlässigkeit

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

Vorteile für Monteure

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

Vorteile für Planer

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

Vorteile für Kunden

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

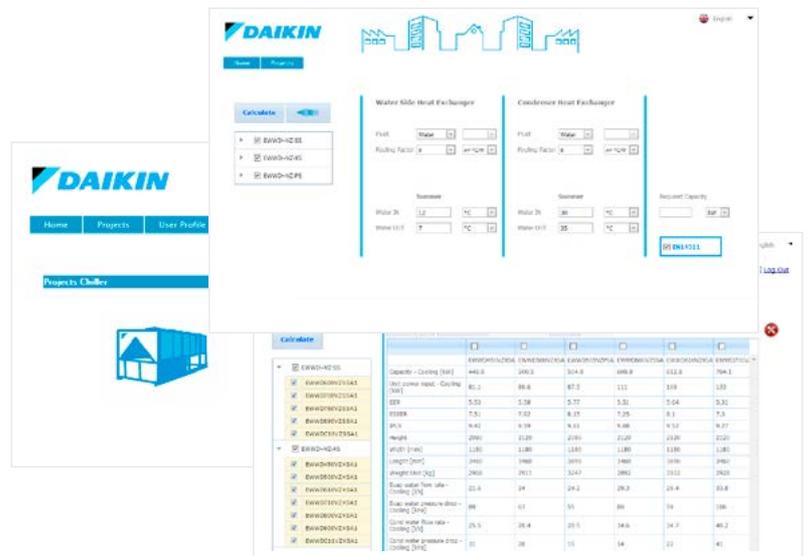
Webbasierte Auslegungssoftware für Kaltwassersätze

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

Technische Auswahlberichte können ausgedruckt oder in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

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

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



Unterstützende Tools

Business Portal

- › Erleben Sie unser neues interaktives Kundenportal unter my.daikin.eu
- › Finden Sie über eine leistungsstarke Suchfunktion Informationen in Sekundenschnelle
- › Passen Sie die Optionen an, so sehen Sie nur die Informationen, die für Sie relevant sind
- › Zugang über Mobilgerät oder Desktop

Website

- › www.daikin.eu/en_us/product-group/chillers.html
- › Erkunden Sie unsere Produktpalette
- › Finden Sie unsere Lösungen für Anwendungen
- › Erfahren Sie weitere kommerzielle Details zu unseren Flaggschiffprodukten

Literatur

- › Schlagen Sie in all unserer Literatur für unsere Profinetzwerke und Endkunden nach



401 Kaltwassersätze und Lüftungsausrüstung – Produktportfolio



416 Modular L – Produktprofil



445 Mehrzweck EWYD-4Z – Produktprofil

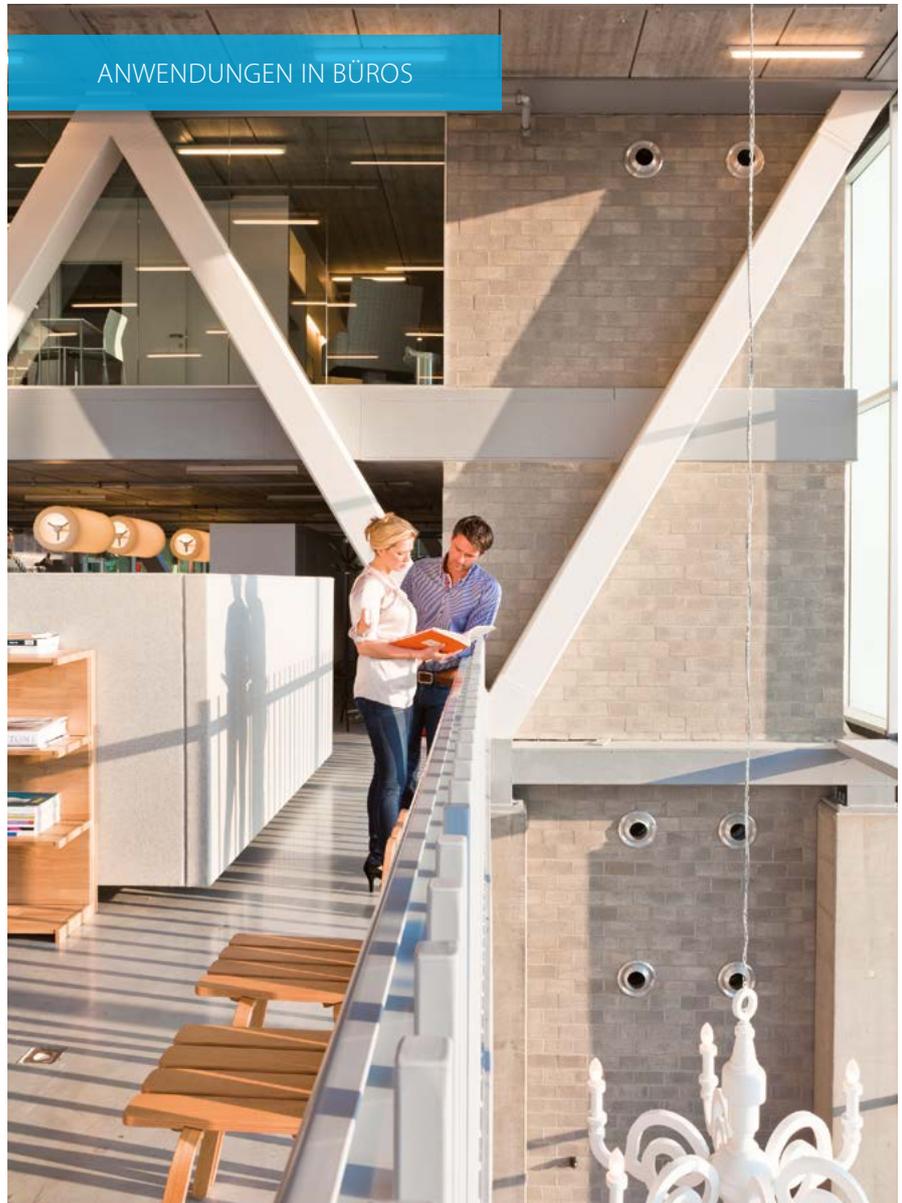


404 EWAD-TZ B – Produktprofil



418 Kaltwassersatz-Baureihen – Produktprofil

ANWENDUNGEN IN BÜROS



INSTALLATION MIT LUFTGEKÜHLTEM
KALTWASSERSATZ



INSTALLATION MIT LUFTGEKÜHLTEM
KALTWASSERSATZ

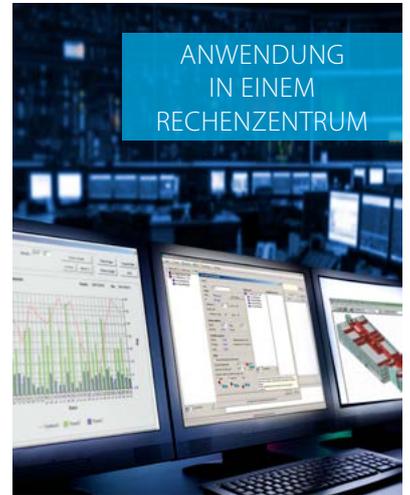


ANWENDUNG
IN INDUSTRIE

ANWENDUNG IN
EINEM HOTEL



ANWENDUNG
IN EINEM
RECHENZENTRUM



ANWENDUNG FÜR
PROZESSKÜHLUNG



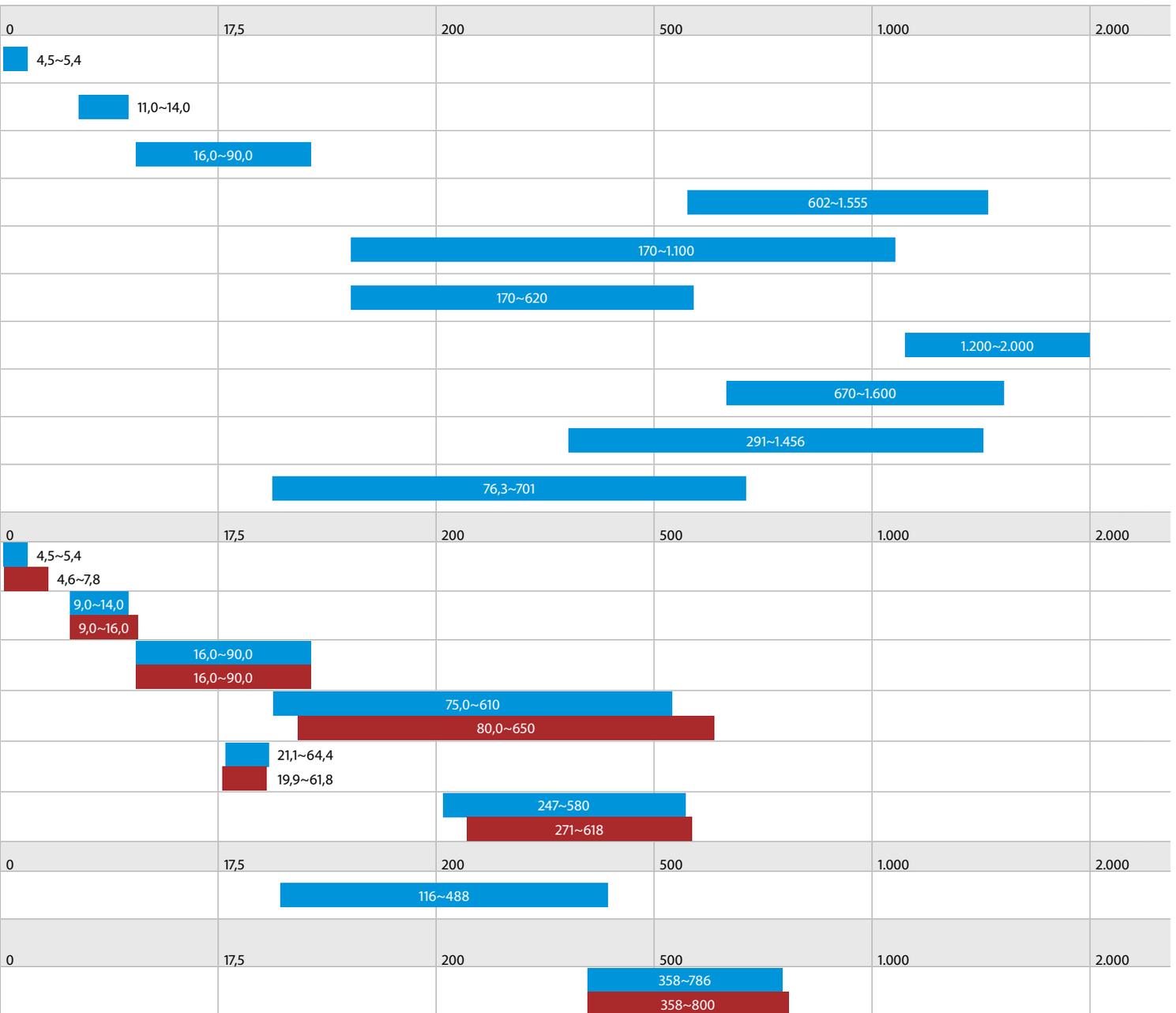
Die Produkte auf einen Blick

	Kältemitteltyp *	Kältemittelkreislauf	Inverter 	Freie Kühlung 	Verdichter			Wasserwärmetauscher		Effizienzversion			Schallversion		
					Schwing 	Scroll 	Schraube 	Gelöteter Plattenwärmetauscher** 	Rohrbündel mit 1 Durchlauf 	Standard 	Hoch 	Premium 	Standard 	Niedrig 	Reduziert 
Nur Kühlen															
EWAA-DV3P 	R-32	1	●		●			●	GPWT		●			●	
EWAA-DV3P-H/ DWIP-H 	R-32	1	●		●			●	GPWT		●			●	
EWAT~CZN/P/H 	R-32	1-2	●			●		●	GPWT		●			●	
EWAD~CF 	R-134a	2		●						●		●		●	●
EWAD-TZ B 	R-134a	1-2	●					●		●		●		●	●
EWAH-TZ B 	R-1234ze(E)	1-2	●					●		●		●		●	●
EWAD-TZ C 	R-134a	1-2	●					●		●		●		●	●
EWAH-TZ C 	R-1234ze(E)	1-2	●					●		●		●		●	●
EWAD-T- 	R-134a	2						●			●		●	●	●
EWAT-B 	R-32	1-2				●		●			●		●	●	●
Wärmepumpe															
EWYA-DV3P 	R-32	1	●		●			●	GPWT		●			●	
EWYA-DV3P-H/ DWIP-H 	R-32	1	●		●			●	GPWT		●			●	
EWYT~CZN/P/H  NEU	R-32	1-2	●			●		●	GPWT		●			●	
EWYT-B 	R-32	1-2				●		●	GPWT		●	●		●	●
EWYT-CZI EWYT-CZO 	R-32	1-2	●			●		●	GPWT		●			●	
EWYD~BZ 	R-134a	2-3	●					●		●				●	●
Verflüssigergerät															
ERAD~E- 	R-134a	1						●			●			●	●
Mehrzweckgerät															
EWYD-4Z 	R-134a	2	●					●		●		●		●	●

* (GWP): R-410A (2.087,5); R-134a (1.430) – ** GPWT: Gelöteter Plattenwärmetauscher

Luftgekühlte Kaltwassersätze, Verflüssigergeräte und Mehrzweckgeräte

Kühlleistung (kW)
Heizleistung (kW)



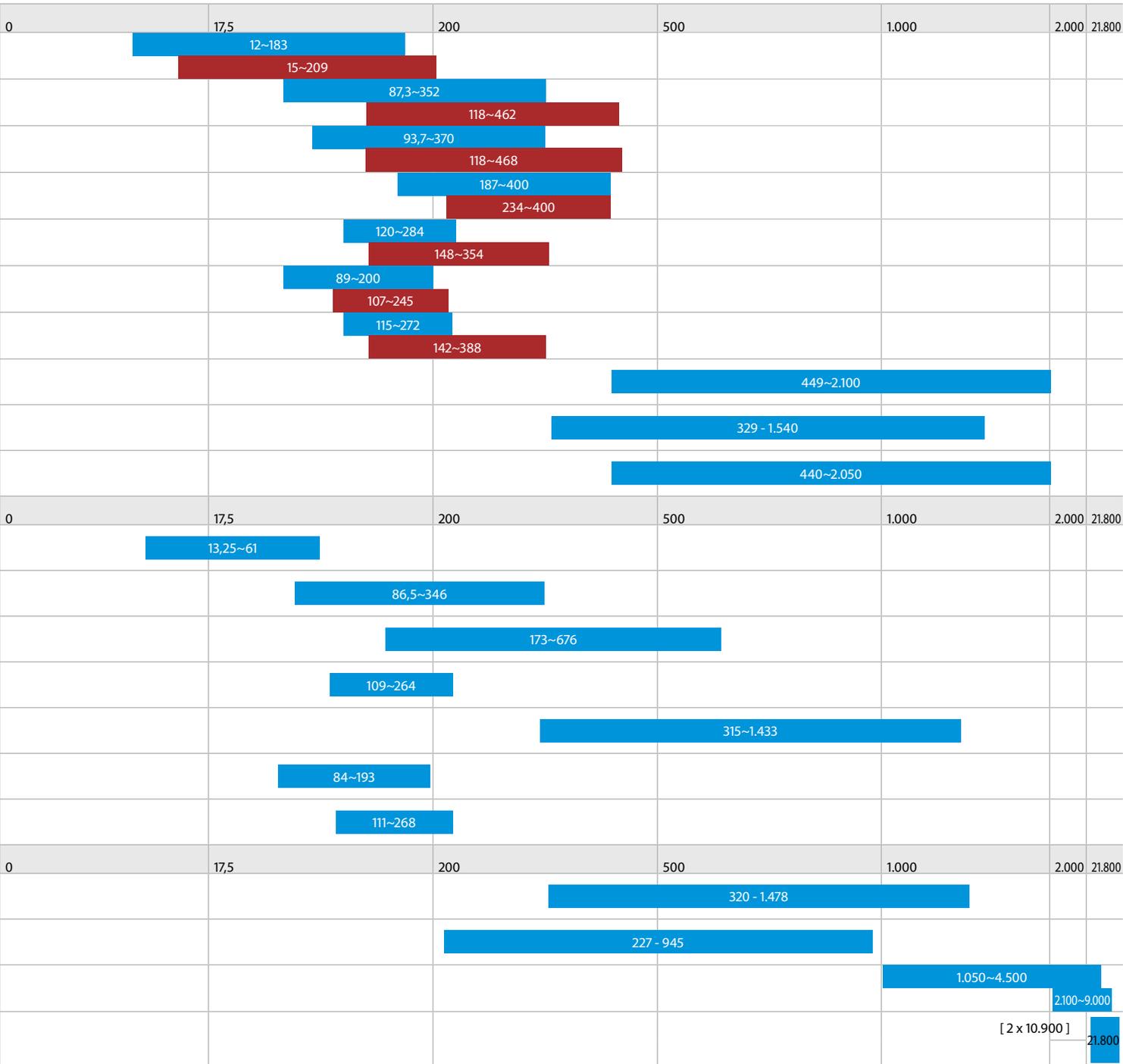
Die Produkte auf einen Blick

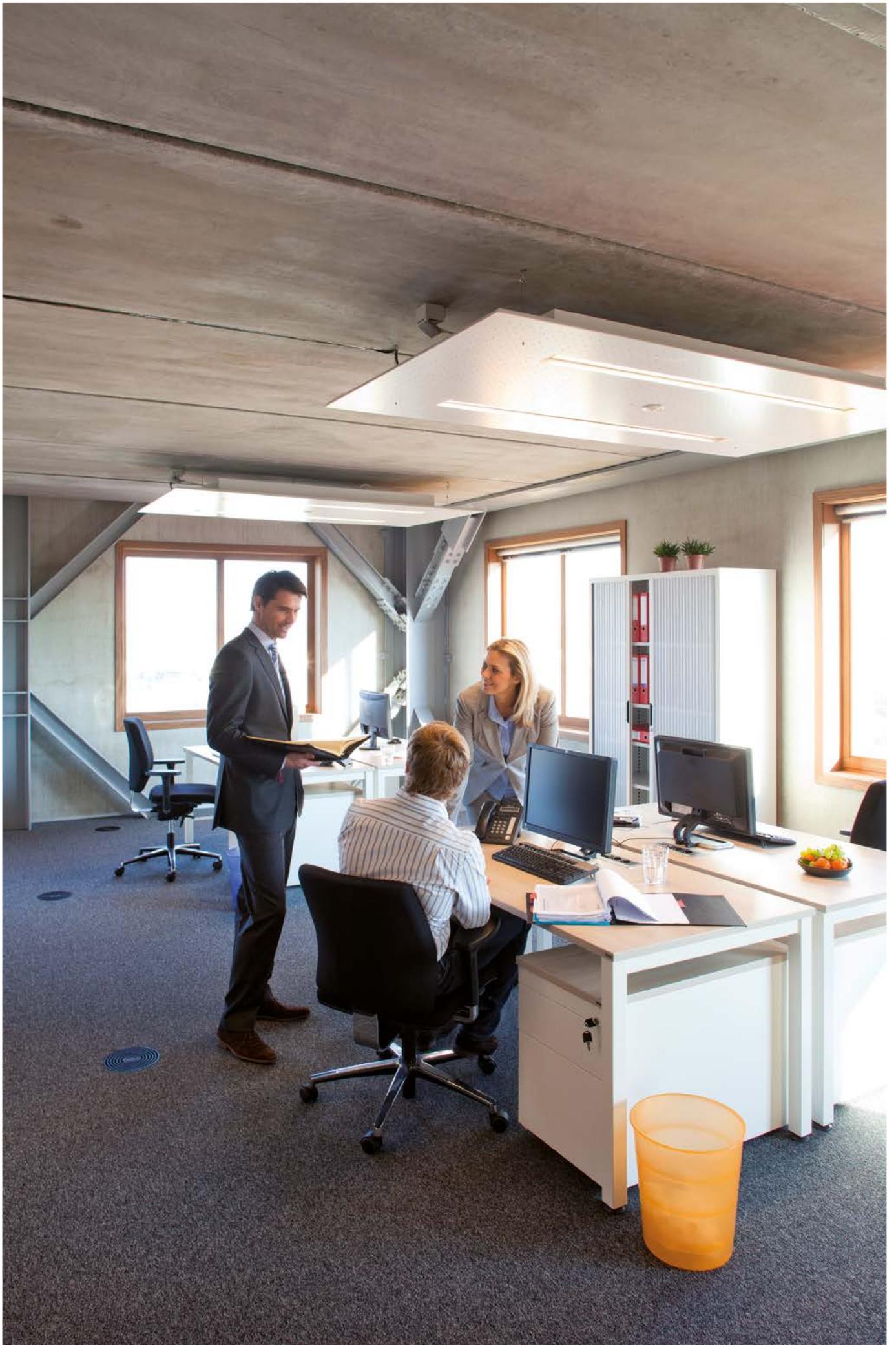
	Kältemitteltyp *	Kältemittelkreislauf	Inverter 	Verdichter			Wasserwärmetauscher			Effizienzversion			Schallversion	
				Scroll 	Schraube 	Zentrifugal 	Gelöteter Plattenwärmetauscher **	Rohrbündel mit 1 Durchlauf	Rohrbündel	Standard	Hoch	Premium	Standard	
Wassergekühlte Kaltwassersätze („Nur Kühlen“ und „Wärmepumpe“)														
EWVQ-KCW1N		R-410a	1-2		●			●			●			●
EWVQ~G-		R-410A	1		●			●			●			●
EWVQ~G-		R-410A	1		●			●			●			●
EWVQ~L-		R-410A	2		●			●			●			●
EWVQ~J-		R-134a	1			●		●			●			●
EWVH-J-		R1234ze	1			●		●			●			●
EWVW-J-		R-513A	1			●		●			●			●
EWVQ-VZ		R-134a	1-2	●		●			Überflutet		●	●	●	●
EWVH-VZ		R-1234ze(E)	1-2	●		●			Überflutet		●	●	●	●
EWVW-VZ		R-513A	1-2	●		●			Überflutet		●	●	●	●
Kaltwassersätze ohne Verflüssiger														
EWLQ-KCW1N		R-410A	1-2		●			●	GPWT		●			●
EWLQ~G-		R-410A	1		●			●			●			●
EWLQ~L-		R-410A	2		●			●			●			●
EWLD~J-		R-134a	1			●		●			●			●
EWLD~I-		R-134a	1-2-3			●		●			●			●
EWLH-J-		R1234ze	1			●		●			●			●
EWLS-J-		R-513A	1			●		●			●			●
Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze														
EWVQ-DZ		R-134a	1			●				●		●		●
EWVH-DZ		R-1234ze(E)	1			●				●		●		●
DWVCC/DWVDC NEU		R-134a, R-513A und R-1234ze	1	Zubehör				●		Überflutet		●		●
6.000 RT ZENTRIFUGAL		R-134a	2 pro Kaltwassersatz			●		●	Überflutet		●			●

* (GWP): R-410A (2.087,5); R-134a (1.430); R-407C (1.773,9) – ** GPWT: Gelöteter Plattenwärmetauscher

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Kaltwassersätze ohne Verflüssiger

Kühlleistung (kW)
Heizleistung (kW)





Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Besonderer Regler MMI-2 für Innenaufstellung



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Nur Kühlen				EWAA-DV3P	004	006	008
Kühlleistung	Nom.			kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)
Leistungsregelung	Verfahren				Variabel (Inverter)		
EER					5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	770		
		Breite		mm	1.250		
		Tiefe		mm	362		
Gewicht	Gerät			kg	88,0		
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen				l		
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Swingverdichter		
	Anzahl				1		
Ventilator	Typ				Flügelventilator		
	Anzahl				1		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	61,0 (1)	62,0 (1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	48,0 (1)	49,0 (1)	50,0 (1)
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10 (3)~43		
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5 (3)~22		
Kältemittel	Typ / GWP				R-32/675,0		
	Füllmenge				kg		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~ / 50 / 230 ± 10 %		

(1) Bedingung 1: Kühlen: Ta 35 °C – LWE 18 °C (ΔT = 5 °C); Heizen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | (2) Bedingung 2: Kühlen: Ta 35 °C – LWE 7 °C (ΔT = 5 °C); Heizen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C) | (3) Weitere Informationen: siehe Betriebsbereichszeichnungen

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › DAIKIN Schwingverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Besonderer Regler MMI-2 für Innenaufstellung



EWAA

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAA-DW1P

Nur Kühlen		EWAA		011DW1P		014DW1P		016DW1P	
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW		11,6		12,8		14,0	
	$\eta_{s,c}$	%		229		226		221	
SEER				5,79		5,71		5,59	
Kühlleistung	Nom.	kW		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)	
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel (Inverter)					
EER				3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			870			
		Breite	mm			1.380			
		Tiefe	mm			460			
Gewicht	Gerät	kg				147			
Wassermetauscher	Typ					Plattenwärmetauscher			
	Wasservolumen	l				2			
Luftwärmetauscher	Typ					Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler			
Verdichter	Typ					Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter			
	Anzahl					1			
Ventilator	Typ					Flügelventilator			
	Anzahl					1			
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	m ³ /min	70		85			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	67,0		69,0			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	47,7		50,8		51,0	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			10~43			
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			5~22			
Kältemittel	Typ / GWP					R-32/675,0			
	Regeln					Elektronisches Expansionsventil			
	Kreisläufe	Anzahl				1			
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg			3,80			
	Je Kreislauf		tCO ₂ -Äq.			2,6			
Gerät	Betriebsstrom Max.		A			14,0			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V			3~/50/400			

(1) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (2) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › DAIKIN Schwingverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Besonderer Regler MMI-2 für Innenaufstellung



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAA-DV3P-H

Nur Kühlen		EWAA		011DV3P-H-		014DV3P-H-		016DV3P-H-	
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW		11,6		12,8		14,0	
	ηs,c	%		229		226		221	
SEER				5,79		5,71		5,59	
Kühlleistung	Nom.	kW		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)	
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel (Inverter)					
EER				3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			870			
		Breite	mm			1.380			
		Tiefe	mm			460			
Gewicht	Gerät	kg				147			
Wassermetauscher	Typ					Plattenwärmetauscher			
	Wasservolumen	l				2			
Luftwärmetauscher	Typ					Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler			
Verdichter	Typ					Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter			
	Anzahl					1			
Ventilator	Typ					Flügelventilator			
	Anzahl					1			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	m ³ /min	70		85			
		Nom.	dB(A)	67,0		69,0			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	47,7		50,8		51,0	
		Min. bis Max.	°C TK			10~43			
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			5~22			
		Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK					
Kältemittel	Typ / GWP					R-32/675,0			
	Regeln					Elektronisches Expansionsventil			
	Kreisläufe Anzahl					1			
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	kg				3,80			
	Je Kreislauf	tCO ₂ -Äq.				2,6			
Gerät	Betriebsstrom Max.	A				30,8			
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V				1~/50/230			

(1) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (2) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › DAIKIN Schwingverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Besonderer Regler MMI-2 für Innenaufstellung



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAA-DW1P-H

Nur Kühlen		EWAA		011DW1P-H-		014DW1P-H-		016DW1P-H-	
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW		11,6		12,8		14,0	
	ηs,c	%		229		226		221	
SEER				5,79		5,71		5,59	
Kühlleistung	Nom.	kW		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)	
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel (Inverter)					
EER				3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			870			
		Breite	mm			1.380			
		Tiefe	mm			460			
Gewicht	Gerät	kg				147			
Wassermetauscher	Typ					Plattenwärmetauscher			
	Wasservolumen	l				2			
Luftwärmetauscher	Typ					Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler			
Verdichter	Typ					Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter			
	Anzahl					1			
Ventilator	Typ					Flügelventilator			
	Anzahl					1			
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	m ³ /min	70		85			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	67,0		69,0			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	47,7		50,8		51,0	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			10~43			
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			5~22			
Kältemittel	Typ / GWP					R-32/675,0			
	Regeln					Elektronisches Expansionsventil			
	Kreisläufe	Anzahl				1			
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg			3,80			
	Je Kreislauf		tCO ₂ -Äq.			2,6			
Gerät	Betriebsstrom Max.		A			14,0			
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V			3~/50/400			

(1) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (2) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK

Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Minimale Anlaufströme
- › Für herkömmliche Anwendungen ist kein Pufferspeicher erforderlich
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydraulikmodul



EWAT-CZ_R

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAT-CZN

Nur Kühlen			EWAT	016CZN-A1	021CZN-A1	025CZN-A1	032CZN-A1	040CZN-A1	040CZN-A2	050CZN-A2	064CZN-A2	090CZN-A2	
Raumkühlen	Bedingung Pdc 35 °C		kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3	
	ηs,c		%	197		200	205	201	213	210	205	198	
SEER				5,00		5,06	5,21	5,09	5,41	5,33	5,21	5,03	
Kühlleistung	Nom.		kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	5,50	6,60	8,50	10,3	13,4	13,2	17,0	21,8	31,0	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2,90	3,16	3,00	3,13	2,95	3,12	2,98	2,93	2,84	
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906	3.506
		Tiefe	mm	802						814			
Gewicht	Gerät		kg	222	245	340	339	480	574	672			
	Betriebsgewicht		kg	223	247	343	342	486	580	680			
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen		l	1	2			5			8		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
	Druckabfall	Kühlen	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
	wassereitig												
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp – Kupfer-Aluminium									
Verdichter	Typ			Scrollverdichter									
	Anzahl			1				2					
Ventilator	Typ			Axial									
	Anzahl			1			2			3	4		
	Drehzahl		min ⁻¹	800	900	700	900	700	900	800	900		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32/675									
	Füllmenge		kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0	13,0	16,0			
	Kreisläufe Anzahl			1				2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			1"1/4				2"					

Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C) | Gemäß EN 14825 | Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. | Weitere mehr Informationen zum Betriebsbereich finden Sie in der Zeichnung.

Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Minimale Anlaufströme
- › Für herkömmliche Anwendungen ist kein Pufferspeicher erforderlich
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydraulikmodul



EWAT-CZ_R

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAT-CZP

Nur Kühlen		EWAT	016CZP-A1	021CZP-A1	025CZP-A1	032CZP-A1	040CZP-A1	040CZP-A2	050CZP-A2	064CZP-A2	090CZP-A2	
Raumkühlen	Bedingung Pdc 35 °C	kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6	
	ηs,c	%	209	213	225	211	228	216	211	204		
SEER			5,30	5,41	5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18		
Kühlleistung	Nom.	kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	5,45	6,56	8,48	10,3	13,3	13,2	16,9	21,9	31,1	
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt									
	Mindestleistung	%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER			2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85	
IPLV			5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.878									
		Breite	1.152			1.752			2.306		2.906	3.506
		Tiefe	802						814			
Gewicht	Gerät	kg	256	278	383	382	531	630	727			
	Betriebsgewicht	kg	257	280	386	385	537	636	735			
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen	l	1	2			5			8		
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2	
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom. kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20	
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp – Kupfer-Aluminium									
Verdichter	Typ		Scrollverdichter									
	Anzahl		1				2					
Ventilator	Typ		Axial									
	Anzahl		1		2			3		4		
	Drehzahl	min ⁻¹	800	900	700	900	700	900	800	900		
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	-			
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	-			
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675									
	Füllmenge	kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0	13,0	16,0			
	Kreisläufe Anzahl		1				2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		1"1/4				2"					

Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C) | Gemäß EN 14825 | Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. | Weitere mehr Informationen zum Betriebsbereich finden Sie in der Zeichnung.

Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Minimale Anlaufströme
- › Für herkömmliche Anwendungen ist kein Pufferspeicher erforderlich
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydraulikmodul



EWAT-CZ_R

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAT-CZH

Nur Kühlen				EWAT	016CZH-A1	021CZH-A1	025CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	040CZH-A2	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2
Raumkühlen	Bedingung	Pdc		kW	16,1	21,1	25,8	32,7	39,9	41,7	51,1	64,3	88,7
	35 °C												
	ηs,c			%	205	210	211	224	210	227	213	208	202
Kühlleistung	Nom.			kW	16,2	21,2	25,9	32,8	40,1	41,8	51,3	64,5	88,9
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	5,60	6,70	8,70	10,4	13,5	13,3	17,0	22,0	31,2
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt								
	Mindestleistung			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14
EER					2,89	3,15	2,98	3,14	2,97	3,15	3,02	2,93	2,85
IPLV					5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.878								
		Breite		mm	1.152		1.752		2.306		2.906	3.506	
		Tiefe		mm	802				814				
Gewicht	Gerät			kg	256	278	383	382	531	630	727		
	Betriebsgewicht			kg	257	280	386	385	537	636	735		
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher								
	Wasservolumen			l	1	2				5	8		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,20
	Druckabfall	Kühlen	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
	wasserseitig												
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp – Kupfer-Aluminium								
Verdichter	Typ				Scrollverdichter								
	Anzahl				1				2				
Ventilator	Typ				Axial								
	Anzahl				1		2		3		4		
	Drehzahl			min ⁻¹	800	900	700	900	700	900	800	900	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0		
Kältemittel	Typ / GWP				R-32/675								
	Füllmenge			kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0	13,0	16,0		
	Kreisläufe Anzahl				1				2				
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					1"1/4				2"				

Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C) | Gemäß EN 14825 | Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. | Weitere mehr Informationen zum Betriebsbereich finden Sie in der Zeichnung.

Luftgekühlte Scroll-Inverter-Wärmepumpe

- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Minimale Anlaufströme
- › Für herkömmliche Anwendungen ist kein Pufferspeicher erforderlich
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydraulikmodul



EWYT-CZ_R

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYT-CZN

Heizen und Kühlen			EWYT	016CZN-A1	021CZN-A1	025CZN-A1	032CZN-A1	040CZN-A1	040CZN-A2	050CZN-A2	064CZN-A2	090CZN-A2	
Raumkühlen	Bedingung 35°C	Pdc	kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3	
	ηs,c		%	197		200	205	201	213	210	205	198	
SEER				5,00		5,06	5,21	5,09	5,41	5,33	5,21	5,03	
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35°C	Allgemein	SCOP	3,89	4,00	4,07	4,06	4,07	4,02	4,00	3,98	4,00	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++									
Kühlleistung	Nom.		kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3	
Heizleistung	Nom.		kW	15,9	20,2	24,8	32,4	39,4	40,3	49,8	61,9	85,8	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	5,50	6,60	8,50	10,3	13,4	13,2	17,0	21,8	31,0	
	Heizen	Nom.	kW	4,70	5,80	7,50	9,40	11,8	11,9	15,4	19,1	27,2	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2,90	3,16	3,00	3,13	2,95	3,12	2,98	2,93	2,84	
COP				3,41	3,46	3,33	3,45	3,33	3,38	3,24	3,23	3,16	
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906	3.506
		Tiefe	mm	802				814					
Gewicht	Gerät		kg	227		252	350	349		494	588	693	
	Betriebsgewicht		kg	228		254	353	352		500	594	701	
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen		l	1	2				5			8	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
		Heizen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9		2,4	3,0	4,1
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Heizen		Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4	13,8	20,4	19,1	
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp – Kupfer-Aluminium									
Verdichter	Typ			Scrollverdichter									
	Anzahl			1				2					
Ventilator	Typ			Axial									
	Anzahl			1			2			3	4		
	Drehzahl		min ⁻¹	800	900	700	900	700	900	800	900		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32/675									
	Füllmenge		kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0		13,0	16,0		
	Kreisläufe Anzahl			1				2					
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				1"1/4				2"					

Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C) | Gemäß EN 14825 | Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. | Weitere mehr Informationen zum Betriebsbereich finden Sie in der Zeichnung.

Luftgekühlte Scroll-Inverter-Wärmepumpe

- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Minimale Anlaufströme
- › Für herkömmliche Anwendungen ist kein Pufferspeicher erforderlich
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydraulikmodul



EWYT-CZ_R

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYT-CZP

Heizen und Kühlen			EWYT	016CZP-A1	021CZP-A1	025CZP-A1	032CZP-A1	040CZP-A1	040CZP-A2	050CZP-A2	064CZP-A2	090CZP-A2	
Raumkühlen	Bedingung 35°C	Pdc	kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6	
	η _{s,c}		%	209	213	225	211	228	216	211	204		
SEER				5,30	5,41	5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35°C	Allgemein SCOP		4,03	4,19	4,18	4,19	4,12	4,01	4,04			
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++									
Kühlleistung	Nom.		kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8	
Heizleistung	Nom.		kW	15,6	19,9	24,6	32,1	39,0	40,0	49,5	61,4	85,3	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	5,45	6,56	8,48	10,3	13,3	13,2	16,9	21,9	31,1	
	Heizen	Nom.	kW	4,63	5,81	7,42	9,32	11,7	11,8	15,3	19,2	27,3	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85	
COP				3,37	3,43	3,31	3,44	3,33	3,38	3,23	3,20	3,13	
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906	3.506
		Tiefe	mm	802				814					
Gewicht	Gerät		kg	261	286	393	392	546	644	749			
	Betriebsgewicht		kg	262	288	396	395	551	650	757			
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen		l	1	2				5				8
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
		Heizen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9	2,4	3,0	4,1	
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Heizen		Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4	13,8	20,4	19,1	
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp – Kupfer-Aluminium									
Verdichter	Typ			Scrollverdichter									
	Anzahl			1				2					
Ventilator	Typ			Axial									
	Anzahl			1			2			3	4		
	Drehzahl		min ⁻¹	800	900	700	900	700	900	800	900		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0	81,0	83,0	85,0			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32/675									
	Füllmenge		kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0	13,0	16,0			
	Kreisläufe Anzahl			1				2					
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				1"1/4				2"					

Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C) | Gemäß EN 14825 | Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. | Weitere mehr Informationen zum Betriebsbereich finden Sie in der Zeichnung.

Luftgekühlte Scroll-Inverter-Wärmepumpe

- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Minimale Anlaufströme
- › Für herkömmliche Anwendungen ist kein Pufferspeicher erforderlich
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Auf Wunsch mit integriertem Hydronikmodul



EWYT-CZ_R

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYT-CZH

Heizen und Kühlen			EWYT	016CZH-A1	021CZH-A1	025CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	040CZH-A2	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2	
Raumkühlen	Bedingung 35 °C	Pdc	kW	16,1	21,1	25,8	32,7	39,9	41,7	51,1	64,3	88,7	
	η _{s,c}		%	205	210	211	224	210	227	213	208	202	
SEER				5,20	5,32	5,34	5,67	5,34	5,76	5,40	5,27	5,12	
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein SCOP		3,88	4,06	4,08	4,11	4,13	4,14	4,09	3,94	4,00	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++									
Kühlleistung	Nom.		kW	16,2	21,2	25,9	32,8	40,1	41,8	51,3	64,5	88,9	
Heizleistung	Nom.		kW	15,5	19,8	24,5	32,0	38,9	39,9	49,4	61,3	85,2	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	5,60	6,70	8,70	10,4	13,5	13,3	17,0	22,0	31,2	
	Heizen	Nom.	kW	4,80	6,00	7,60	9,50	11,9	12,0	15,4	19,3	27,4	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt									
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2,89	3,15	2,98	3,14	2,97	3,15	3,02	2,93	2,85	
COP				3,24	3,31	3,22	3,37	3,28	3,33	3,20	3,17	3,12	
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906	3.506
		Tiefe	mm	802						814			
Gewicht	Gerät		kg	261	286		393	392	546		644	749	
	Betriebsgewicht		kg	262	288		396	395	551		650	757	
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen		l	1	2				5			8	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
		Heizen	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9		2,4	3,0	4,1
	Druckabfall wassereitig	Kühlen	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Heizen		Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4	13,8	20,4	19,1	
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp – Kupfer-Aluminium									
Verdichter	Typ			Scrollverdichter									
	Anzahl			1				2					
Ventilator	Typ			Axial									
	Anzahl			1			2			3	4		
	Drehzahl		min ⁻¹	800	900	700	900	700	900	800	900		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32/675									
	Füllmenge		kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0		13,0	16,0		
	Kreisläufe Anzahl			1				2					
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				1"1/4				2"					

Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C) | Gemäß EN 14825 | Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. | Weitere mehr Informationen zum Betriebsbereich finden Sie in der Zeichnung.

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

- › Kaltwassersatz mit freier Kühlung
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Höhere Energieeinsparungen und verringerter CO₂-Ausstoß in der kalten Jahreszeit
- › Breiter Betriebsbereich: NEUES ZUBEHÖR 187 (hohe Verdampfer-Austrittstemperatur bis zu 25 °C)
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-CFXS



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)
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		mm	2.565										
		Breite		mm	2.480										
		Länge		mm	6.300	7.200	8.100	9.000	9.000	10.000	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800
Gewicht (XS)	Gerät		kg	7.760	8.340	8.900	9.705	10.160	10.420	11.900	12.540	12.620	12.670		
	Betriebsgewicht		kg	8.515	9.100	9.705	10.160	10.420	11.900	12.540	12.620	12.670			
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)
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)
	Wasservolumen			l	741	771	808	808	1.012	1.012	1.372	1.372	1.965	1.965	1.965
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp										
Verdichter	Typ				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter										
	Anzahl				2										
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator										
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	50.368	60.441	70.515	70.515	80.588	80.588	95.253	95.253	95.253	95.253	95.253
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	100		101		102		103		103		103	
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	96		97		98		99		99		99	
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	79		80		81		80		80		80	
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	76		77		77		77		77		77	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20~45											
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~25											
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430										
	Kreisläufe		Anzahl		2										
Kältemittel-Füllmenge			kg/tCO ₂ -Äq.	64,0/91,5	73,0/104,4	81,0/115,8	81,0/115,8	91,0/130,1	91,0/130,1	107,0/153,0	107,0/153,0	112,5/160,9	112,5/160,9	124,0/177,3	124,0/177,3
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		168,3 mm				219,1 mm				273 mm			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	605	619	658	658	924	971	1.030	1.030	1.030	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	811	875	875	929	982	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400											

(1) Kühlen: Verdampfer-Eintrittswassertemp. 16 °C; Verdampfer-Austrittswassertemp. 10 °C; Umgebungstemp. 35 °C; Vollastbetrieb.
 (2) Daten wurden bei Umgebungstemperatur 5 °C, Eintrittswassertemperatur 16 °C berechnet.

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

- › Kaltwassersatz mit freier Kühlung
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Höhere Energieeinsparungen und verringerter CO₂-Ausstoß in der kalten Jahreszeit
- › Breiter Betriebsbereich: NEUES ZUBEHÖR 187 (hohe Verdampfer-Austrittstemperatur bis zu 25 °C)
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik



EWAD-CFXS/XL/XR

MicroTech 4

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



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)		
IPLV				4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42	4,28			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm													
		Breite	mm													
		Tiefe	mm													
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)
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		76 (1) / 115 (2)	97 (1) / 159 (2)	84 (1) / 167 (2)	93 (1) / 184 (2)	102 (1) / 225 (2)	113 (1) / 248 (2)	92 (1) / 219 (2)	103 (1) / 243 (2)	128 (1) / 282 (2)	137 (1) / 301 (2)	146 (1) / 321 (2)
	Wasservolumen	l		741	771	808	1.012	1.372	1.965							
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp													
Verdichter	Typ		Asymmetrische Monoschraube													
	Anzahl		2													
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator													
	Anzahl		10		12	14	16	20								
	Luftvolumenstrom Nom.		l/s		38.935	46.722	54.508	62.295	73.011							
	Drehzahl		min ⁻¹		715											
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		92				94				95			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		71	72				73	72			73		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK		-20~45											
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK		-8~25											
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a/1.430													
	Kreisläufe Anzahl		2													
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg		64,0	73,0	81,0	91,0	107,0	112,5	124,0					
	Je Kreislauf		tCO ₂ -Äq.		91,5	104,4	115,8	130,1	153,0	160,9	177,3					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		168,3 mm				219,1 mm				273 mm					
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		598	611	648	912	960	1.016	1.059	1.072			
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		411	439	473	526	580	647	645	717	738	800
	Max.		A		462	493	542	585	649	708	783	847	901	954		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400											

(1) Kühlen: Verdampfer-Eintrittswassertemp. 16 °C; Verdampfer-Austrittswassertemp. 10 °C; Umgebungstemp. 35 °C; Volllastbetrieb.
 (2) Daten wurden bei Umgebungstemperatur 5 °C, Eintrittswassertemperatur 16 °C berechnet.



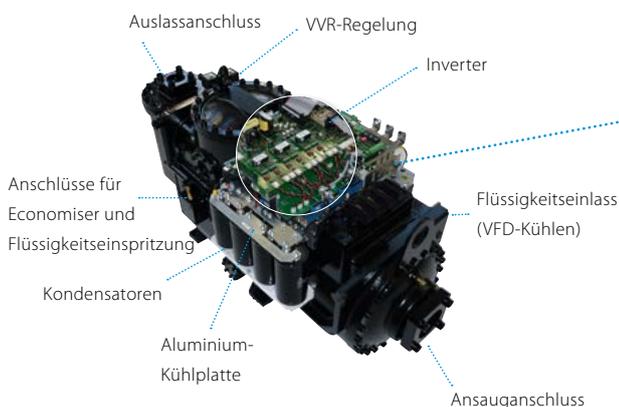
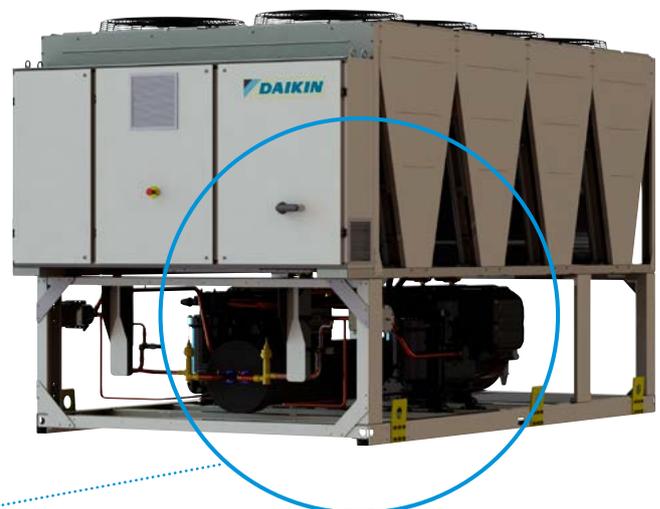
EWA(H)(D)-TZB/C – Kaltwassersatz mit invertergeregeltem Schraubenverdichter Hoher Wirkungsgrad bei Komfort- und Prozesskühlung



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

EWA(H)(D)-TZB/C auf einen Blick

- › Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich
- › Baureihen mit R-134a Leistungsbereiche von 190 kW bis 2.000 kW
- › Baureihen mit R-1234ze Leistungsbereiche von 170 kW bis 1.500 kW
- › DAIKIN Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter
- › Spitzeneffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



- › DAIKIN Kaltwassersatz EWAD-TZB mit invertergeregeltem Schraubenverdichter

Schauen Sie selbst auf



www.youtube.com/DaikinEurope



Webbasierte Auslegungssoftware für Kaltwassersätze

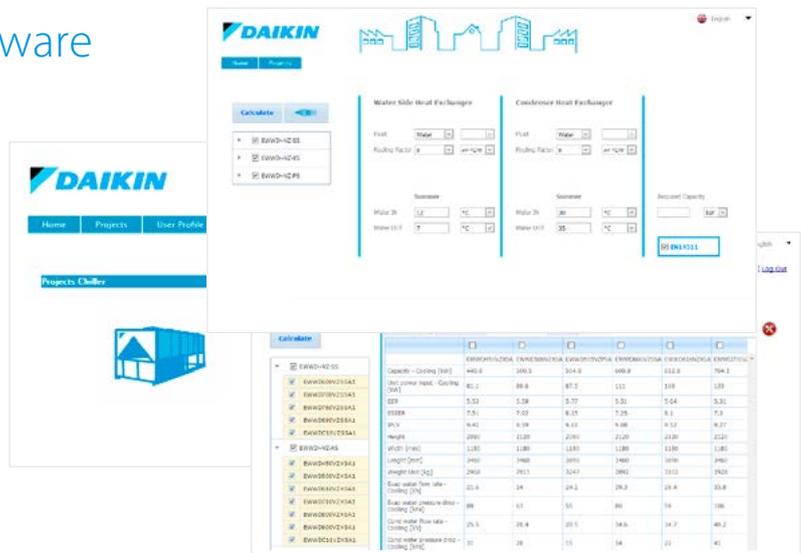
Anhand einer benutzerfreundlichen Oberfläche können Benutzer in kurzer Zeit neue Projekte erstellen, bereits vorhandene Projekte öffnen und bearbeiten oder einfach nur eine schnelle Auswahl treffen.

Technische Auswahlberichte können ausgedruckt oder in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

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

Legen Sie jetzt gleich ein neues Konto an:

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



Gute Gründe für einen EWA(H)(D)-TZB/C

Hoher Wirkungsgrad bei Volllast und auch bei Teillast:

- › DAIKIN Verdichter mit integriertem Inverter sorgt für optimale Effizienz
- › Von DAIKIN entwickelte Software mit dynamischem Verdampfungsdruckmanagement und innovativer Economizer-Regelungslogik

Schnelle Amortisation

- › Amortisation bereits in drei Jahren, im Gegensatz zu inverterlosen Geräten für die Komfortkühlung
- › Weniger als ein Jahr bei Anwendungen für die Prozesskühlung

Perfekter Komfort

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

Kompaktes Design

- › Äußerst kompakter Wärmetauscher mit hervorragendem Wirkungsgrad
- › Kleinerer Schaltkasten, da der Inverter am Verdichter montiert ist

Niedrigste Schallpegel

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

Unübertroffene und bewährte Zuverlässigkeit

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

Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör

Mehr als 60 unterschiedliche Optionen zum Anpassen des EWA(H)(D)-TZB/C an die konkreten Anforderungen verfügbar:

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



Überwachung des Betriebsverhaltens

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

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



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

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Moderne Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-TZSSB



EWAD-TZSLB

Nur Kühlen			EWAD-TZSSB/SLB																																	
			160	190	240	270	300	360	380	455	500	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW	169,1	200,88	235,29	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																
	η _{s,c}	%	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																
SEER			4,28	4,39	4,31	4,46	4,5	4,65	4,39	4,63	4,65	4,58	4,82	4,64	4,71	5,01	4,93	5,09	5,08	5,09																
Kühlleistung	Nom.	kW	169,1	200,9	235,3	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																
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW	56,48	69,9	82,99	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																
Leistungsregelung	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	2,832	2,783	2,862	2,876	2,813	2,764	2,813	3,164	3,005	3,072	3,017	3,015																
ESEER			4,37	4,46	4,3	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																
IPLV			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	5,27																
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540																																	
		Breite	2.282																																	
		Tiefe	2.330			3.230			4.130			5.030		5.887			6.786		6.877		7.787		8.687		9.587											
Gewicht (SSB)	Gerät	kg	2.066	2.091	2.149	2.375	2.422	2.771	4.044	4.060	4.317	4.603	4.780	4.804	5.074	6.282	6.382	6.777	7.132	7.410																
	Betriebsgewicht	kg	2.086	2.117	2.187	2.401	2.460	2.821	4.202	4.224	4.475	4.761	5.050	5.059	5.329	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660																
Gewicht (SLB)	Gerät	kg	2.081	2.106	2.164	2.390	2.437	2.786	4.074	4.090	4.347	4.633	4.810	4.834	5.104	6.282	6.382	6.777	7.132	7.410																
	Betriebsgewicht	kg	2.101	2.132	2.202	2.416	2.475	2.836	4.232	4.254	4.505	4.791	5.080	5.089	5.359	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660																
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher																																	
	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	18,9	21,8	23,9	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50	52,8															
	Druckabfall Kühlen	Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	32,4	44	55,7	38,8	32,3	36	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3																
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel																																	
Verdichter	Typ		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																	
	Anzahl		1								2																									
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator																																	
	Anzahl		4				6				8				10				12				14				16		18		20					
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	15.109				22.664				30.219				37.774				45.328				52.883				69.177				79.060		88.942		98.825
	Drehzahl	min ⁻¹	700																																	
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	96			97			98			99			100			101			102			105			102			103					
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	90	91	92	93	94				95	96	97	99				100																	
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	77				78				79				80				82				84				81								
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	71	72			73			74				75			76			77			78												
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18 ~ -50																																
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8 ~ -18																																
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a/1.430																																	
	Füllmenge		kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	91	104	117	130																
	Kreisläufe Anzahl			1								2																								
Kältemittel-Füllmenge	Je 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	65,1	74,4	83,7	93,0																	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		3"			4"			5"				6"				168,3mm		219,1mm																	
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	246	372	366	361	377	396	414	429	501	528	563	597															
		Max.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	537	599	652	708	768															
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																																	

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27



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

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergesteuerter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Moderne Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-TZSRB

Nur Kühlen		EWAD-TZSRB																			
		160	190	240	270	300	360	380	455	500	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11		
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc	kW																			
	ηs,c	%																			
SEER		4,28	4,39	4,31	4,46	4,5	4,65	4,38	4,63	4,64	4,56	4,79	4,62	4,69	5,45	5,41	5,42	5,48	5,52		
Kühlleistung	Nom.	kW																			
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW																			
Leistungsregelung	Mindestleistung	%																			
EER		2,995																			
ESEER		4,37																			
IPLV		5,3																			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																		
		Breite	mm																		
		Länge	mm																		
Gewicht	Gerät	kg																			
	Betriebsgewicht	kg																			
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher									Rohrbündel										
	Wasservolumen	l																			
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s																		
	Druckabfall Kühlen	Nom.	kPa																		
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																			
	Verdichter	Typ	Invertergesteuerter Monoschraubenverdichter																		
Ventilator	Anzahl	1				2															
	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																			
	Anzahl	4		6		8		10		14		16		18		20		22			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)																		
	Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)																	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK															-18~45			
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK															-15~20			
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a/1.430																			
	Füllmenge	kg																			
	Kreisläufe Anzahl	1									2										
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	tCO ₂ -Äq.																			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereingang / -auslass Verdampfer (AD)	3"			4"			5"			6"			168,3 mm		219,1 mm					
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A																		
	Max.	A																			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V																			

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27



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 Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- › Stufenlose Anpassung der Ventilator Drehzahlen dank invertergeregelter Ventilatoren zur Steigerung der Teillasteffizienz
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt

› Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-TZXSB



EWAD-TZXLB

Nur Kühlen				EWAD-TZXSB/XLB																																		
				190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11																	
Raumkühlen (XSB)	Bedingung 35°C	Pdc	kW	180,41	211,34	239,54	203	202,6	195,4	198,2	199,8	201	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	5,15	5,14	4,96	5,03	5,07	5,1	198,6	203,8	206,2	205,4	228,6	226,6	233,4	243	237																	
Raumkühlen (XLB)	Bedingung 35°C	Pdc	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			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		6,21	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24																	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540																																		
			Breite	mm	2.282																																	
				Länge	mm	3.230			4.130			5.030			5.887			6.786			7.684			7.787			8.687			9.587			10.488					
Gewicht (XSB)	Gerät	kg	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	
		kg	2.388	2.447	2.459	2.820			4.450			4.760			5.055			5.327			5.680			6.927			7.027			7.382			7.660			7.953		
Gewicht (XLB)	Gerät	kg	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		
		kg	2.403	2.462	2.474	2.835			4.480			4.790			5.085			5.357			5.710			6.927			7.027			7.382			7.660			7.953		
Wassermetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																	Rohrbündel																			
		Wasservolumen	l	26,1	37,35			49,5			158			255			301			485			453															
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	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															
Druckabfall	Kühlen	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3																	
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																																				
Verdichter	Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																				
		Anzahl	1									2																										
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																																				
		Anzahl	6			8			10			12			14			16			18			20			22											
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	22.664			30.219			37.774			45.328			52.883			60.438			67.993			75.547			83.102									
Drehzahl	min ⁻¹	700																																				
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	96	97	96				-			100			101						102																
Schallleistungspegel (XLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	91	92	91	92	93	94			95			96			97																				
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	77			78			79			80			79																						
Schalldruckpegel (XLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	72			73			74			73			74			75																			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~55															-18~53																		
					Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~18															-15~20														
Kältemittel	Typ/GWP (XSB)	R-134a/1.430																	R-134a/-					R-134a/1.430														
		Typ/GWP (XLB)	R-134a/1.430																																			
			Füllmenge	kg	36	39	40	51	64	74	80	89	96	104	117	130	143																					
Kreisläufe	Anzahl	1									2																											
Kältemittel-Füllmenge	Je 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	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	3"			4"			5"			6"			168,3mm			219,1mm																				
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	110	113	186	192	225	231	371,0	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537																	
					Max.	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694														
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3~/50/400																																	

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27



Luftgekühlter Invertergesteuerter Schrauben-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- > Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- > Invertergesteuerter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Gleichstrommotor
- > Moderne Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- > Stufenlose Anpassung der Ventilator Drehzahlen dank invertergesteuerter Ventilatoren zur Steigerung der Teillasteffizienz
- > Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- > Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- > Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



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 35°C Pdc	kW																																			
	ηs,c	%																																			
SEER		4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,94	5,03	5,05	5,08	5,03	5,14	5,2	5,19	5,82	5,81	5,91	6,18	6,02																		
Kühlleistung Nom.		kW																																			
Leistungsaufnahme Kühlen Nom.		kW																																			
Leistungsregelung Mindestleistung		%																																			
EER		3,46																																			
ESEER		5,11																																			
IPLV		6,26																																			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																																		
		Breite	mm																																		
		Länge	mm																																		
Gewicht	Gerät	kg																																			
	Betriebsgewicht	kg																																			
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																Rohrbündel																			
	Wasservolumen	26,1				37,35				49,5				158				255																			
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	8,6		10,1		11,5		13,2		15		17,2		19,9		22,6		25,3		26,9		30,5		32,4		36,6		40,7		43,6		47,9		50			
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	16,4		13,2		16,2		17,1		21		34,2		31,1		39,7		36,6		41		27,1		30,4		33,2		40,3		33,3		37,3		42,3		34,2	
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																																			
Verdichter	Typ	Invertergesteuerter Monoschraubenverdichter																																			
	Anzahl	1				2																															
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																																			
	Anzahl	6				8				10				12				14				16				18				20				22			
	Luftvolumenstrom Nom.	22.664				30.219				36.920				44.475				51.745				59.299				66.570				74.124				81.394			
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	88				89				90				91				92				94				95											
	Schalldruckpegel	68				69				70				71				73																			
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.				-18~55				-18~55				-18~55				-18~53																			
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.				-8~18				-8~18				-15~20																							
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a/1.430																																			
	Füllmenge	36		39		40		51		64		74		80		89		96		104		117		130		143											
	Kreisläufe Anzahl	1				2																															
Kältemittel-Füllmenge Je Kreislauf		tCO ₂ -Äq.																																			
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)		3"				4"				5"				6"				168,3mm				219,1mm															
Gerät	Betriebsstrom Kühlen Nom.	110		113		186		192		226		231		373,0		385		393		391		389		396		395		453		471		502		539			
	Max.	130		149		166		198		225		256		292		333		358		385		417		450		478		508		562		590		640		694	
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V																																			
		3~/50/400																																			

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27



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

- › Premium-Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Gleichstrommotor
- › Moderne Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- › Stufenlose Anpassung der Ventilator Drehzahlen mit EC-Ventilatoren für noch höhere Teillasteffizienz
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-TZPSB



EWAD-TZPLB

Nur Kühlen				EWAD-TZPSB/PLB														
				190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950		
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc ηs,c		kW	183,62	216,12	244,42	281,93	323,37	378,96	437,31	501,15	543,03	620	717	832,86	949,85		
				%	204,6	210,2	208,6	209	217	207	211,4	221,8	219	241,4	245,8	249	249,4	
SEER				5,19	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	183,6	216,1	244,4	281,9	323,4	379	437,3	501,2	543	620	717	833	950		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	50,48	60,72	68,74	83,43	95,89	104,6	124,9	139,1	151,4	178,8	182,3	220,4	252,5		
				%	34	29	34	29	27	19	20	17				10		
Leistungsregelung	Mindestleistung																	
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	2.540														
		Breite	mm	2.282														
		Länge	mm	4.130			5.030	5.887	6.786	7.684	8.579	9.480	9.587	10.488	11.387			
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	49,5						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	
Druckabfall	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		
Druckabfall wasserseitig																		
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel														
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter														
	Anzahl			1						2								
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator														
	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		min ⁻¹	700															
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	97			98	99			100			101				
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	91	92	91	92	94			97							
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	77			78			78			79					
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	71	72	71	72	73			73			75				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK								-18~53						
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK								-15~20						
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430														
	Füllmenge		kg	49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156			
	Kreisläufe Anzahl			1						2								
Kältemittel-Füllmenge	Je 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	Wassereinlass / -auslass 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		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400														

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

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

- > Premium-Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- > Invertergesteuerter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Gleichstrommotor
- > Moderne Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- > Stufenlose Anpassung der Ventilardrehzahlen mit EC-Ventilatoren für noch höhere Teillasteffizienz
- > Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- > Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- > Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-TZPRB

Nur Kühlen				EWAD-TZPRB													
				190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950	
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc ηs,c		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	
			%	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	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														
		Breite	mm														
		Länge	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						Rohrbündel							
Wasservolumen				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
Druckabfall Kühlen Nom. wasserseitig				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				Microchannel													
Verdichter Typ				Invertergesteuerter Monoschraubenverdichter													
Anzahl				1						2							
Ventilator Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator													
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				min ⁻¹													
Schalleistungspegel Kühlen Nom.				dB(A)				87	88	87	88	89	90	94	95		
Schalldruckpegel Kühlen Nom.				dB(A)				67	68	67	68	69	73				
Betriebsbereich Luftseite Kühlen Min. bis Max.				°C TK				-18~55						-18~53			
Betriebsbereich Wasserseite Kühlen Min. bis Max.				°C TK				-8~18						-15~20			
Kältemittel Typ / GWP				R-134a/1.430													
Füllmenge				kg													
Kreisläufe Anzahl				1						2							
Kältemittel-Füllmenge Je Kreislauf				tCO ₂ -Äq.													
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				"													
Gerät Betriebsstrom Kühlen Nom.				A													
Max.				A													
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V													
				3~/50/400													

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

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

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergesteuerter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Moderne Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem niedrigem GWP-Wert
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum



EWAH-TZSSB/SLB/SRB

MicroTech III

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAH-TZSSB



EWAH-TZSLB

Nur Kühlen		EWAH-TZSSB/SLB										
		170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW	170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,7	421,46	490,52	528,28	598,77
	ηs,c	%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	181,08	180,56	187,04	186,72	190,68
SEER			4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,602	4,589	4,751	4,743	4,842
Kühlleistung	Nom.	kW	171	200	240	294	326	394	421	491	528	599
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	131	146	170	188	212
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel									
	Mindestleistung	%	33,4	28,6	23,6	18,7		14,3	13,4	11,8	11,2	10
EER			3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,99	2,88		2,8	2,82
IPLV			5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,18	5,16	5,4	5,31	5,41
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540									
		Breite	2.282									
		Länge	2.330		3.230			5.030		5.887		6.009
Gewicht	Gerät	kg	2.160,6	2.170,6	2.449,4	2.559,4		4.170,2		4.634		5.619
	Betriebsgewicht	kg	2.186,7	2.207,95	2.486,75	2.608,9		4.329,2	4.323,2	4.890	4.867	5.867
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher						Rohrbündel			
	Wasservolumen	l	26	37		50		159	153	256	233	248
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom. kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,8	31,1	27,8
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel									
Verdichter	Typ		Invertergesteuerter Monoschraubenverdichter									
	Anzahl		1					2				
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator									
	Anzahl		4		6			10		12		
	Luftvolumenstrom Nom.		17.448		26.172			43.620		52.344		
	Drehzahl		760 min ⁻¹									
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom. dB(A)	97,07	97,53	100,19	101,14	100,59	101,02	103,19	105,6	104,14	
Schallleistungspegel (SLB)			91,73	92,13	94,69	96,44	95,32	97,69		99,9	99,44	
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom. dB(A)	78,10	78,60	80,7	81,70	80,2	80,60	82,40	84,8	83,40	
Schalldruckpegel (SLB)			72,78	73,17	75,2	76,96	74,94	75,31	76,92	79,12	78,67	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-18~50									
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-8~18									
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze)/7									
	Füllmenge		kg	27,6		41,4		64,2		78		102
	Kreisläufe Anzahl			1					2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		88,9 mm			114,3 mm		139,7 mm		168,3 mm		
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom. A	93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	217,0	243,0	279,0	307,0	343,0
		Max. A	132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V 3~/50/400									

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

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Moderne Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem niedrigem GWP-Wert
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Nur Kühlen		EWAH-TZSRB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW	170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,39	421,08	489,94	527,57	597,68	
	ηs,c	%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	180,04	181,36	187,4	185,56	189,6	
SEER			4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,576	4,609	4,76	4,714	4,815	
Kühlleistung	Nom.	kW	171	200	240	294	326	393	421	490	528	598	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	132	146	171	189	214	
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel										
	Mindestleistung	%	33,4	28,6	23,6	18,7		14,3	13,4	11,8	11,2	10	
EER			3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,98	2,87	2,86	2,78	2,79	
IPLV			5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,13	5,22	5,38	5,29	5,38	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540										
		Breite	2.282										
		Länge	2.330		3.230			5.030			5.887		6.009
Gewicht	Gerät	kg	2.260,6	2.270,6	2.549,4	2.719,4		4.370,2		4.834		5.939	
	Betriebsgewicht	kg	2.286,7	2.307,95	2.586,75	2.768,9		4.529,2	4.523,2	5.090	5.067	6.187	
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher					Rohrbündel					
	Wasservolumen	l	26	37			50	159	153	256	233	248	
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6	
	Druckabfall Kühlen	Nom. wasserseitig kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,7	31	27,7	
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel										
Verdichter	Typ		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter										
	Anzahl		1					2					
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator										
	Anzahl		4		6			10			12		
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s	17.448		26.172			42.600			51.324		
	Drehzahl	min ⁻¹	760										
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	87,67	87,93	90,25	92,27		91,42	91,65	93,25	94,9	95,27	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	68,70	69,00	70,80	72,80		71,00	71,30	72,50	74,10	74,5	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-18~50										
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-8~18										
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze)/7										
	Füllmenge	kg	27,6		41,4			64,2			78	102	
	Kreisläufe Anzahl		1					2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		88,9 mm			114,3 mm			139,7 mm			168,3 mm	
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	218,0	244,0	281,0	309,0	345,0
		Max.	A	132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0
Spannungsversorgung	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 Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem niedrigem GWP-Wert
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Stufenlose Anpassung der Ventilator Drehzahlen dank invertergeregelter Ventilatoren zur Steigerung der Teillasteffizienz



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAH-TZXSB



EWAH-TZXLB

Nur Kühlen		EWAH-TZXSB/XLB											
		180	220	270	300	350	390	430	480	580	620		
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW											
	ηs,c	%											
SEER		4,792	4,971	4,926	5,152	4,979	4,985	5,157	5,23	5,449	5,522		
Kühlleistung	Nom.	kW											
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW											
Leistungsregelung	Verfahren	Variabel											
	Mindestleistung	%											
EER		3,49	3,39	3,43	3,35	3,44	3,42		3,33	3,5	3,41		
IPLV		6,05	6,09	5,92	6,2	5,8	5,81	5,9	6	6,01	6,2		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm										
		Breite	mm										
		Länge	3.230	4.130	3.230	4.130	5.887		6.786	7.684	6.877	7.778	
Gewicht	Gerät	kg											
	Betriebsgewicht	2.447	2.813	2.557	2.923	4.445,2	4.629,2	5.004,6	5.748,6	5.720	6.364,8		
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher						Rohrbündel				
	Wasservolumen		37	50			153	241	233		301	292	
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s										
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom.	kPa										
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel										
Verdichter	Typ		Gesteuerte Kompression Kältemittelgas										
	Anzahl		1						2				
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator										
	Anzahl		6	8	6	8	12		14	16	14	16	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s										
	Drehzahl		min ⁻¹										
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)										
Schallleistungspegel (XLB)													
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)										
Schalldruckpegel (XLB)													
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK										
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK										
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze) / 7										
	Füllmenge		kg										
	Kreisläufe Anzahl		1						2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		88,9 mm		114,3 mm			139,7 mm		168,3 mm			
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A										
		Max.	A										
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V										

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- > Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- > Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Gleichstrommotor
- > Moderne Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- > HFO-Kältemittel R1234ze mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem niedrigem GWP-Wert
- > Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- > Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- > Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- > Stufenlose Anpassung der Ventilator Drehzahlen dank invertergeregelter Ventilatoren zur Steigerung der Teillasteffizienz



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Nur Kühlen		EWAH-TZXR	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW	180,38	224,67	270,66	300,22	354,75	391,7	427,42	481,53	573,98	619,32
	ηs,c	%	188,68	195,84	194,04	203,08	195,44	195,76	202,72	205,68	213,64	217,16
SEER			4,792	4,971	4,926	5,152	4,961	4,969	5,143	5,217	5,416	5,504
Kühlleistung	Nom.	kW	180	225	271	300	355	392	427	482	574	619
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	51,8	66,3	79	89,6	103	115	125	145	164	182
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel									
	Mindestleistung	%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10
EER			3,49	3,39	3,43	3,35	3,42	3,41	3,32	3,48	3,39	
IPLV			6,05	6,09	5,92	6,2	5,78	5,77	5,88	5,97	5,98	6,17
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540									
		Breite	2.282									
		Länge	3.230	4.130	3.230	4.130	5.887	6.786	7.684	6.877	7.778	
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
	Betriebsgewicht	kg	2.584,35	2.962,5	2.766,5	3.132,5	4.798,2	5.070,2	5.437,6	6.181,6	6.341	6.976,8
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher				Rohrbündel					
	Wasservolumen	l	37	50	153	241	233		301	292		
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	16,9	18,7	20,4	23	27,4	29,6
Druckabfall wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,6	34,1	26,3	24,7	31,1
	Luftwärmetauscher Typ		Microchannel									
Verdichter	Typ		Gesteuerte Kompression Kältemittelgas									
	Anzahl		1				2					
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator									
	Anzahl		6	8	6	8	12	14	16	14	16	
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	51.324	59.709	68.433	59.709	68.433	
Drehzahl	min ⁻¹	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
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
	Luftseite Kühlen Min. bis Max.	°C TK	-18~55									
Betriebsbereich	Wasserseite Kühlen Min. bis Max.	°C TK	-8~18									
	Kältemittel Typ / GWP		R-1234(ze) / 7									
Füllmenge	kg	39	52	39	52	73,2	84,6	97,6	102	116,8		
	Kreisläufe Anzahl		1				2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		88,9mm	114,3 mm			139,7mm	168,3 mm				
Gerät	Betriebsstrom Kühlen Nom. Max.	A	88,5	113,05	131,55	147,5	176,9	194,09	209,13	244,41	273,41	299,81
		A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400									

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

- › Premium-Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Gleichstrommotor
- › Moderne Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem niedrigem GWP-Wert
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Stufenlose Anpassung der Ventilator Drehzahlen mit EC-Ventilatoren für noch höhere Teillasteffizienz



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAH-TZPSB



EWAH-TZPLB

Nur Kühlen		EWAH-TZPSB/PLB		370	440	530	610
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc		kW	371,15	435,24	532,06	606,43
	ηs,c		%	206,56	213,68	220,48	224,96
SEER				5,239	5,417	5,587	5,699
Kühlleistung	Nom.		kW	371	435	532	606
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.		kW	102	121	137	163
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel			
	Mindestleistung		%	16,7	14,3	11,7	10
EER				3,62	3,58	3,86	3,7
IPLV				6,15	6,35	6,36	6,35
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540			
		Breite	mm	2.282			
		Länge	mm	7.684	9.480	7.778	8.687
Gewicht	Gerät		kg	5.741,4	6.722	6.364,8	7.140,2
	Betriebsgewicht		kg	5.982,4	7.023	6.656,8	7.636,2
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel			
	Wasservolumen		l	241	301	292	496
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	29
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom.	kPa	24,4	15	15,3	18
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel			
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter			
	Anzahl			2			
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator			
	Anzahl			16	20	16	18
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	251.251,0	314.064	251.251,0	282.658,0
	Drehzahl		min ⁻¹	760			
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	100,3	100,8	103,24	104,21
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	95,48	96	98,71	99,63
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	78,80		81,80	82,40
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	74,03	73,96	77,25	77,86
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~-55			
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~-18			
Kältemittel	Typ / GWP			R-1234(ze)/7			
	Kreisläufe Anzahl			2			
Kältemittelkreislauf	Füllmenge		kg	90,4	113	116,8	131,2
	Kältemittel-Füllmenge Je Kreislauf		kg	316,4	395,5	408,8	459,2
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			168,3 mm			219,1 mm
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	175,85	205,4	233,82	272,98
		Max.	A	272	319	350	424
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400			

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

- › Premium-Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Invertergesteuerter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Gleichstrommotor
- › Moderne Verdichtertechnologie mit integriertem Inverter und variablen Volumenströmen (VVR)
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem niedrigem GWP-Wert
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel werden durch die neuesten Verdichter- und Ventilatorgestaltungen erzielt
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Stufenlose Anpassung der Ventilator Drehzahlen mit EC-Ventilatoren für noch höhere Teillasteffizienz



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAH-TZPRB

Nur Kühlen		EWAH-TZPRB		370	440	530	610
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc		kW	370,96	435,06	531,76	606,09
	ηs,c		%	206,04	213,28	219,28	223,8
SEER				5,226	5,407	5,557	5,67
Kühlleistung	Nom.		kW	371	435	532	606
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.		kW	102	122	138	164
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel			
	Mindestleistung		%	16,7	14,3	11,7	10
EER				3,61	3,57	3,84	3,69
IPLV				6,12		6,32	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540			
		Breite	mm	2.282			
		Länge	mm	7.684	9.480	7.778	8.687
Gewicht	Gerät		kg	5.941,4	6.922	6.684,8	7.460,2
	Betriebsgewicht		kg	6.182,4	7.223	6.976,8	7.956,2
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel			
	Wasservolumen		l	241	301	292	496
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	28,9
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom.	kPa	24,4	14,9	15,3	18
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel			
Verdichter	Typ			Invertergesteuerter Monoschraubenverdichter			
	Anzahl			2			
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator			
	Anzahl			16	20	16	18
	Luftvolumenstrom Nom.		l/s	246.359,0	307.948,0	246.359,0	276.541,0
	Drehzahl		min ⁻¹	760			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	92,37	92,94	94,94	95,73
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	70,90		73,50	74,00
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~-55			
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~-18			
Kältemittel	Typ / GWP			R-1234(ze)/7			
	Kreisläufe Anzahl			2			
Kältemittelkreislauf	Füllmenge		kg	90,4	113	116,8	131,2
	Kältemittel-Füllmenge Je Kreislauf		kg	316,4	395,5	408,8	459,2
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			168,3 mm		219,1 mm	
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	176,22	205,83	234,54	273,8
		Max.	A	272	319	350	424
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400			

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

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Monoschraubenverdichter mit neuentwickelter Geometrie zeigt optimales Betriebsverhalten
- › Alle Geräte der Baureihe mit kältemittelgekühltem Inverter, unmittelbar am Verdichter
- › Neue Generation einer luftgekühlten Inverter-Baureihe mit noch mehr Leistungsklassen: Nennleistungen bis zu 1.600 kW
- › Ausgestattet mit der neuen Generation von Reglern „DAIKIN MicroTech 4“ mit höherer Speicherkapazität und schnellerem Mikroprozessor
- › Microchannel-Wärmetauscher



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-TZSSC2



EWAD-TZSLC2

Nur Kühlen		EWAD-TZSSC2/SLC2		H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19	
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc		kW	1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.875	1.965	
	ηs,c		%	184,5	182,4	182,9	190,1	191,8	191,4	190,1	184,2	
SEER				4,69	4,64	4,65	4,83	4,87	4,86	4,83	4,68	
Kühlleistung	Nom.		kW	1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.875	1.965	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	380,9	413,4	438,6	485	532,8	581,8	636,4	709,3	
	Leistungseinstellung		Verfahren	Variabel								
	Mindestleistung		%	12,5								
EER				3,12	3,05	3,09	3,11	3,09	3,04	2,95	2,77	
IPLV				4,85	4,8	4,78	5,14	5,11	5,07	5,04	4,99	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540								
		Breite	mm	2.282								
		Länge	mm	10.510	11.404		12.302	13.202	14.102			
Gewicht	Gerät		kg	9.322	10.112		10.716	11.134	11.564	12.037		
	Betriebsgewicht		kg	9.879	11.123		11.727	12.145	12.575	13.048		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel								
	Wasservolumen		l	557			1.011					
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	57,1	63,3	40,5	49,1	57,4	65,2	72,7	79	
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel								
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter								
	Anzahl			2								
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator								
	Anzahl			22	24		26	28	30			
	Luftvolumenstrom Nom.		l/s	112.259	122.464		132.670	142.876	153.081			
	Drehzahl		min ⁻¹	900								
Schallleistungspegel (SSC2)	Kühlen	Nom.	dB(A)	100		101		102		103		
Schallleistungspegel (SLC2)	Kühlen	Nom.	dB(A)	102	103	104		105		106	107	
Schalldruckpegel (SSC2)	Kühlen	Nom.	dB(A)	77	78		79		80			
Schalldruckpegel (SLC2)	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	81	82	81	82	83	84		
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430								
	Füllmenge		kg	175	200		220	250	270			
	Kreisläufe		Anzahl	2								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			219,1 mm				273 mm				
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	646,5	691,1	733,0	813,9	884,0	962,8	1.044	1.149
		Max.		A	913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50 /400								

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

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

- › Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Volllastbedingungen
- › Monoschraubenverdichter mit neuentwickelter Geometrie zeigt optimales Betriebsverhalten
- › Alle Geräte der Baureihe mit kältemittelgekühltem Inverter, unmittelbar am Verdichter
- › Neue Generation einer luftgekühlten Inverter-Baureihe mit noch mehr Leistungsklassen: Nennleistungen bis zu 1.600 kW
- › Ausgestattet mit der neuen Generation von Reglern „DAIKIN MicroTech 4“ mit höherer Speicherkapazität und schnellerem Mikroprozessor
- › Microchannel-Wärmetauscher



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Nur Kühlen		EWAD-TZSRC2		H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19		
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc ηs,c	kW		1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876		
		%		206,8	201,6	203,1	204,1	205,3	205,0		201,4		
SEER				5,24	5,12	5,15	5,18	5,21	5,20		5,11		
Kühlleistung	Nom.	kW		1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876		
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		384,6	423,1	446	513,9	564,5	611,2	663,5	741,2		
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel									
	Mindestleistung	%		12,5									
EER				3,03	2,91	2,97	2,85	2,83	2,80	2,73	2,53		
IPLV				5,43	5,29	5,34	5,53		5,5	5,51	5,36		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540									
		Breite	mm	2.282									
		Länge	mm	10.510		11.404		12.302		13.202		14.102	
Gewicht	Gerät	kg		9.322		10.112		10.716		11.564		12.037	
	Betriebsgewicht	kg		9.879		11.123		11.727		12.145		12.575	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel									
	Wasservolumen	l		557		1.011							
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom. kPa		54	60,6	38,8	46,5	54,3	61,6	68,3	72,7		
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel									
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter									
	Anzahl			2									
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator									
	Anzahl			22		24		26		28		30	
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s		81.518		89.145		96.375		104.002		111.232	
	Drehzahl	min ⁻¹		700									
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)		93		94		95		96			
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)		70		71		72		73			
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430									
	Füllmenge	kg		175		200		220		250		270	
	Kreisläufe Anzahl			2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			219,1 mm				273 mm					
Gerät	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A		659,2		708,5		748,1		853,7		922,8	
		Max.	A	913		969		1.027		1.165		1.205	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50 /400									

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

Luftgekühlter Invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- > Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- > Monoschraubenverdichter mit neuentwickelter Geometrie zeigt optimales Betriebsverhalten
- > Alle Geräte der Baureihe mit kältemittelgekühltem Inverter, unmittelbar am Verdichter
- > Neue Generation einer luftgekühlten Inverter-Baureihe mit noch mehr Leistungsklassen: Nennleistungen bis zu 1.600 kW
- > Ausgestattet mit der neuen Generation von Reglern „DAIKIN MicroTech 4“ mit höherer Speicherkapazität und schnellerem Mikroprozessor
- > Microchannel-Wärmetauscher



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-TZXSC2

Nur Kühlen		EWAD-TZXSC2		C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17	
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc		kW	1.124,00	1.280	1.206	1.399	1.539	1.667	1.780	
	ηs,c		%	211,5	210,8	211,1	211,9	212,6	214,2	212,6	
SEER				5,36		5,35	5,37	5,39	5,43	5,39	
Kühlleistung	Nom.		kW	1.124	1.280	1.206	1.399	1.539	1.667	1.780	
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.		kW	354	401,6	375,9	431,7	478,8	524,7	575,4	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel							
	Mindestleistung		%	12,5							
EER				3,17	3,19	3,21	3,24	3,22	3,18	3,09	
IPLV				5,54		5,58	5,79	5,7	5,66	5,65	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540							
		Breite	mm	2.282							
		Länge	mm	10.510	12.302	11.402		12.302	13.202	14.104	
Gewicht	Gerät		kg	9.322	10.515	10.112	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Betriebsgewicht		kg	9.879	11.526	11.123	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel							
	Wasservolumen		l	557	1.011						
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom.	kPa	51,6	36,6	32,8	42,9	50,9	58,8	66,1	
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel							
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter							
	Anzahl			2							
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator							
	Anzahl			22	26	24		26	28	30	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	83.897	99.151	91.524	122.464	132.670	142.876	153.081	
	Drehzahl		min ⁻¹	700							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	95	97	96	101		102		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	73	74	73	78		79		
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430							
	Füllmenge		kg	175	220	200		220	250	270	
	Kreisläufe	Anzahl		2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)			219,1 mm		273 mm					
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	0,0							
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	608,8	686,1	647,1	735,8	806,6	874,7	957,5
		Max.	A	918	994	939	1.085	1.124	1.218	1.313	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50 /400							

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

Luftgekühlter Invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Monoschraubenverdichter mit neuentwickelter Geometrie zeigt optimales Betriebsverhalten
- › Alle Geräte der Baureihe mit kältemittelgekühltem Inverter, unmittelbar am Verdichter
- › Neue Generation einer luftgekühlten Inverter-Baureihe mit noch mehr Leistungsklassen: Nennleistungen bis zu 1.600 kW
- › Ausgestattet mit der neuen Generation von Reglern „DAIKIN MicroTech 4“ mit höherer Speicherkapazität und schnellerem Mikroprozessor
- › Microchannel-Wärmetauscher



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-TZXRC2

Nur Kühlen		EWAD-TZXRC2		C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17	
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc		kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735	
	ηs,c		%	208,8	210,2	209,8	207,8	209,4	209,3	209,7	
SEER				5,30	5,33	5,32	5,27	5,31		5,32	
Kühlleistung	Nom.		kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735	
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.		kW	356,3	377,3	403	450,1	501,4	547,6	598,6	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel							
	Mindestleistung		%	12,5							
EER				3,15	3,19	3,17	3,03	2,99	2,97	2,90	
IPLV				5,51	5,55	5,49	5,64	5,65	5,64	5,6	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540							
		Breite	mm	2.282							
		Länge	mm	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.104	
Gewicht	Gerät		kg	9.322	10.112	10.515	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Betriebsgewicht		kg	9.879	11.123	11.526	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel							
	Wasservolumen		l	557	1.011						
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom.	kPa	51,4	32,7	36,5	40,8	48,5	56,1	63,2	
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel							
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter							
	Anzahl			2							
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator							
	Anzahl			22	24	26	24	26	28	30	
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232	
	Drehzahl		min ⁻¹	700							
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	92	93	94	93	94	95		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	70		71				72	
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430							
	Füllmenge		kg	175	200	220	200	220	250	270	
	Kreisläufe	Anzahl		2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			219,1 mm	273 mm	219,1 mm	273 mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	0,0							
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	612,3	651,0	689,6	762,5	834,0	901,3	982,6
		Max.	A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50 /400							

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27



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

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Monoschraubenverdichter mit neuentwickelter Geometrie zeigt optimales Betriebsverhalten
- › HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbaupotenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial
- › Alle Geräte der Baureihe mit kältemittelgekühltem Inverter, unmittelbar am Verdichter
- › Neue Generation einer luftgekühlten Inverter-Baureihe mit noch mehr Leistungsklassen: Nennleistungen bis zu 1.600 kW
- › Ausgestattet mit der neuen Generation von Reglern „DAIKIN MicroTech 4“ mit höherer Speicherkapazität und schnellerem Mikroprozessor
- › Microchannel-Wärmetauscher



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAH-TZSSC2



EWAH-TZSLC2

Nur Kühlen			EWAH-TZSSC2/SLC2													
			710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16		
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc	kW	712,28	765,6	879,39	942,78	990,5	1.055,51	1.117,22	1.230,93	1.301,55	1.431,96	1.518,61	1.603,34		
	ηs,c	%	181,52	183,08	182,16	181,72	182,84	181,4	182,24	179,28	193,88	192,32	190,76	188,92		
SEER			4,613	4,652	4,629	4,618	4,646	4,61	4,631	4,557	4,922	4,883	4,844	4,798		
Kühlleistung	Nom.	kW	712,3	765,6	879,4	942,8	990,5	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603		
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	230,7	246,6	284,9	303,9	318,9	339,4	357,4	396	418,4	465,3	510,4	567,4		
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt													
	Mindestleistung	%	12,5													
EER			3,088	3,104	3,087	3,102	3,107	3,11	3,126	3,109	3,111	3,077	2,975	2,826		
IPLV			4,79	4,85	4,8	4,74	4,78	4,71	4,73	4,63	5,17	5,08	5,07	4,98		
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540													
		Breite	2.280													
		Länge	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.102			
Gewicht	Gerät	kg	7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037			
	Betriebsgewicht	kg	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048			
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel													
	Wasservolumen	l	280		492		583		1.043		1.011					
	Wasserdurchfluss	Kühlen Nom.	l/s	33,97	36,51	41,94	44,96	47,24	50,34	53,27	58,70	62,06	68,28	72,41	76,45	
Luftwärmetauscher	Druckabfall wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	44,6	50,8	59,7	67,7	59,9	67,2	44,3	52,7	38,7	45,9	51	56,3	
	Typ		Microchannel													
Verdichter	Typ		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter													
	Anzahl		2													
Ventilator	Typ		Direkt angetriebene Flügelventilatoren im EIN/AUS-Betrieb													
	Anzahl		14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30			
	Luftvolumenstrom		l/s	71.438	81.644	91.849	102.054	112.259	122.464	132.670	122.464	132.670	142.876	153.081		
	Drehzahl		min ⁻¹	900												
Schalleistungspegel (SSC2)	Kühlen	Nom.	dB(A)	98	99	100	101		102	103	102		103	104		
Schalleistungspegel (SLC2)	Kühlen	Nom.	dB(A)	101	102	103	104	105	106	107	105	106	107	108		
Schalldruckpegel (SSC2)	Kühlen	Nom.	dB(A)	77		78		79		80		79		80		
Schalldruckpegel (SLC2)	Kühlen	Nom.	dB(A)	80		81		82		83		84		85		
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze)/7													
	Füllmenge		kg	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270		
	Kreisläufe Anzahl			2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		168,3 mm		219,1 mm				273 mm							
Gerät	Anlaufstrom Max.		A	0												
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	408,6	433,3	493,5	521,5	549,9	579,6	612,7	668,8	718,8	780,9	848,9	934,8
		Max.	A	609,0	640,0	717,0	763,0	811,0	869,0	924,0	1.032,0	1.029,0	1.119,0	1.198,0	1.226,0	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400												

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27



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

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Volllastbedingungen
- › Monoschraubenverdichter mit neuentwickelter Geometrie zeigt optimales Betriebsverhalten
- › HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbaupotenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial
- › Alle Geräte der Baureihe mit kältemittelgekühltem Inverter, unmittelbar am Verdichter
- › Neue Generation einer luftgekühlten Inverter-Baureihe mit noch mehr Leistungsklassen: Nennleistungen bis zu 1.600 kW
- › Ausgestattet mit der neuen Generation von Reglern „DAIKIN MicroTech 4“ mit höherer Speicherkapazität und schnellerem Mikroprozessor
- › Microchannel-Wärmetauscher



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAH-TZSRC2

Nur Kühlen				EWAH-TZSRC2												
				710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc ηs,c		kW	696,3	749,16	859,56	922,06	970,53	1.034,22	1.095,25	1.204,39	1.273,47	1.399,7	1.484,25	1.551,82	
			%	204,76	202,64	202,68	204,16	209,88	207,24	210,36	207,08	216,56	213,72	213,96	213,16	
SEER				5,194	5,141	5,142	5,179	5,322	5,256	5,334	5,252	5,489	5,418	5,424	5,404	
Kühlleistung	Nom.		kW	696,3	749,2	859,6	922,1	970,5	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	232,1	253	290,9	309,1	318,8	340,5	354	396,4	424,2	479,7	524,7	581	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt												
	Mindestleistung		%	12,5												
EER				3,001	2,962	2,955	2,983	3,044	3,038	3,094	3,038	3,002	2,918	2,829	2,671	
IPLV				5,43	5,4	5,36	5,37	5,52	5,46	5,49	5,35	5,79	5,73	5,71		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540												
		Breite	mm	2.280												
		Länge	mm	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.102		
Gewicht	Gerät		kg	7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037		
	Betriebsgewicht		kg	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel												
	Wasservolumen		l	280	492	583	1.043	1.011								
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	33,21	35,73	41,00	43,98	46,29	49,32	52,23	57,43	60,72	66,74	70,77	73,99
	Druckabfall	Kühlen	Nom.	kPa	42,8	48,9	57,3	64	57,8	64,8	42,7	50,7	37,2	44,1	48	53,1
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel												
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter												
	Anzahl			2												
Ventilator	Typ			Direkt angetriebene Flügelventilatoren im EIN/AUS-Betrieb												
	Anzahl			14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	51.803	59.430	66.660	74.287	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232		
	Drehzahl		min ⁻¹	700												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	91	92	93	94	95	96	95	96	95	96	97		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	70		71	72	73	72	73	74					
Kältemittel	Typ / GWP			R-1234(ze)/7												
	Füllmenge		kg	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270		
	Kreisläufe	Anzahl		2												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			168,3 mm	219,1 mm		273 mm									
Gerät	Anlaufstrom Max.		A	0												
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	414,9	446,8	505,2	529,7	554,4	581,0	611,1	667,2	736,4	796,5	863,9	952,0
	Max.		A	609,0	640,0	717,0	763,0	811,0	869,0	924,0	1.032,0	1.029,0	1.119,0	1.198,0	1.226,0	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400												

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 2.027

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

- › Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Monoschraubenverdichter mit neuentwickelter Geometrie zeigt optimales Betriebsverhalten
- › HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbaupotenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial
- › Alle Geräte der Baureihe mit kältemittelgekühltem Inverter, unmittelbar am Verdichter
- › Neue Generation einer luftgekühlten Inverter-Baureihe mit noch mehr Leistungsklassen: Nennleistungen bis zu 1.600 kW
- › Ausgestattet mit der neuen Generation von Reglern „DAIKIN MicroTech 4“ mit höherer Speicherkapazität und schnellerem Mikroprozessor
- › Microchannel-Wärmetauscher



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAH-TZXSC2



EWAH-TZXLC2

Nur Kühlen			EWAH-TZXSC2/XLC2										
			670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc ηs,c	kW	669,32	783,42	840,22	947,7	1.014,01	1.119,73	1.236,7	1.347,06	1.442,56	1.526,76	
		%	209,96	211,56	212,8	215,88	216,72	213,16	219,2	218,36	217,48	216,32	
SEER			5,324	5,364	5,395	5,472	5,493	5,404	5,555	5,534	5,512	5,483	
Kühlleistung	Nom.	kW	669,3	783,4	840,2	947,7	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	206	242	260,2	292,4	310,6	351,7	380,1	420,4	460,7	507,5	
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt										
	Mindestleistung	%	12,5										
EER			3,249	3,237	3,229	3,241	3,264	3,184	3,253	3,204	3,131	3,009	
IPLV			5,59		5,6	5,64	5,66	5,53	5,86	5,8	5,76	5,7	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540										
		Breite	2.280										
		Länge	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.102	
Gewicht	Gerät	kg	7.033	7.660	8.093	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Betriebsgewicht	kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel										
	Wasservolumen	l	280	492			583	1.043		1.011			
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	31,92	37,36	40,07	45,20	48,35	53,39	58,97	64,23	68,78	72,80	
	Druckabfall Kühlen	Nom. kPa	39,9	48,5	54	55,3	37,2	44,5	35,3	41,1	46,5	51,5	
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel										
Verdichter	Typ		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter										
	Anzahl		2										
Ventilator	Typ		Direkt angetriebene Flügelventilatoren im EIN/AUS-Betrieb										
	Anzahl		14	16	18	22	24	26	24	26	28	30	
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s	53.389	61.016	68.643	83.897	91.524	99.151	122.464	132.670	142.876	153.081	
	Drehzahl	min ⁻¹	700						900				
Schallleistungspegel (XSC2)	Kühlen	Nom. dB(A)	98	99	100	101	103	105	104	105	106	107	
Schallleistungspegel (XLC2)	Kühlen	Nom. dB(A)	93	95		96	98	99	101	102		103	
Schalldruckpegel (XSC2)	Kühlen	Nom. dB(A)	76	78		79	80	82		83		84	
Schalldruckpegel (XLC2)	Kühlen	Nom. dB(A)	72	73		74	75	76	79		80		
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze)/7										
	Füllmenge		kg	120	130	141	175	200	220	200	220	250	270
	Kreisläufe Anzahl			2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		168,3 mm	219,1 mm			273 mm						
Gerät	Anlaufstrom Max.		A										
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom. A	373,9	431,3	459,1	513,1	544,2	604,8	660,3	717,4	778,2	848,9
		Max.	A	588,0	625,0	693,0	754,0	836,0	936,0	967,0	1.042,0	1.132,0	1.157,0
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V										
			3~/50/400										

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

Luftgekühlter Invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Hoher Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Monoschraubenverdichter mit neuentwickelter Geometrie zeigt optimales Betriebsverhalten
- › HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbaupotenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial
- › Alle Geräte der Baureihe mit kältemittelgekühltem Inverter, unmittelbar am Verdichter
- › Neue Generation einer luftgekühlten Inverter-Baureihe mit noch mehr Leistungsklassen: Nennleistungen bis zu 1.600 kW
- › Ausgestattet mit der neuen Generation von Reglern „DAIKIN MicroTech 4“ mit höherer Speicherkapazität und schnellerem Mikroprozessor
- › Microchannel-Wärmetauscher



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAH-TZXRC2

Nur Kühlen		EWAH-TZXRC2												
		670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15			
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc	kW												
	ηs,c	%												
SEER		5,283	5,36	5,392	5,471	5,478	5,391	5,56	5,579	5,546	5,511			
Kühlleistung	Nom.	kW												
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW												
Leistungsregelung	Verfahren	Invertergeregelt												
	Mindestleistung	%												
EER		3,246	3,219	3,207	3,238	3,261	3,181	3,174	3,101	3,029	2,91			
IPLV		5,58												
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm											
		Breite	mm											
		Länge	mm											
Gewicht	Gerät	kg												
	Betriebsgewicht	kg												
Wasserwärmetauscher	Typ	Rohrbündel												
	Wasservolumen	l												
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s											
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel												
	Verdichter	Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter											
Ventilator	Typ	Direkt angetriebene Flügelventilatoren im EIN/AUS-Betrieb												
	Anzahl	2												
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s											
	Drehzahl		min ⁻¹											
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)											
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)											
Kältemittel	Typ / GWP	R-1234(ze)/7												
	Füllmenge	kg												
	Kreisläufe	Anzahl	2											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)	mm												
Gerät	Anlaufstrom	A												
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A										
	Max.	A												
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V												

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz – Feste Drehzahl

- › Optimiert für das Kältemittel R-134a
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- › Durch 2 oder 3 voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe hervorragende Zuverlässigkeit und maximale Redundanz bei entsprechenden Instandhaltungsmaßnahmen
- › Enorm breite Produktpalette von 290 kW bis zu über 2 MW
- › Geräte mit stufenloser Regelung der Leistung bieten den Vorteil, dass sie zu jeder Zeit auf den exakten Energiebedarf des Systems eingeregelt werden können. Dadurch weisen diese Systeme eine deutlich höhere Energieeffizienz im Vergleich zu Geräten mit Stufenregelung auf. Bei jedem Gerät kann die Leistung in unendlich kleinen Schritten von 100 % bis zu 12,5 % geregelt werden
- › Modernste Technologie bei Verdichtern und Ventilatoren sorgt für erstaunlich niedrige Schallpegel
- › Regler MicroTech 4: ausgeklügelte Software mit adaptiver Logik sorgt für robustes Betriebsverhalten



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-T-SSC



EWAD-T-SLC

Nur Kühlen				EWAD-T-SSC/SLC																																											
Kühlleistung		Nom.		290		330		370		510		520		580		700		800		940		C10		C11		C17		C19		C20		C21		H10		H12		H13		H14		H15		H16		H18	
Leistungsaufnahme Kühlen		Nom.		kW		293	335	374	501	525	567	704	810	933	993	1.135	1.760	1.930	2.026	2.103	1.047	1.243	1.346	1.442	1.555	1.684	1.856																				
Leistungsregelung		Verfahren		Stufenlos																																											
		Mindestleistung		%																																											
				12,5																																											
SEPR				5,14	5,1	5,16		5,5		5,51	5,56	5,51	5,52	5,51	5,52	5,51	5,42	5,38	5,51	5,5	5,52	5,5	5,54	5,56	5,5																						
EER				3,15	2,94	3,1	3,02	3,07	3,03	3,01	3,03	2,85	2,87	2,88	2,84	2,87	2,8	2,85	2,88	2,92	2,98	2,8	2,85	2,88	2,92	2,98	2,8																				
IPLV				4,31	4,22	4,35	4,9	4,78	5,04	4,63	4,56	4,63	4,65	4,67	4,6	4,5	4,46	4,57	4,64	4,62	4,63	4,64	4,6	4,63																							
Abmessungen		Gerät		Höhe		mm																																									
				Breite		mm																																									
				Länge		mm																																									
Gewicht		Gerät		kg																																											
		Betriebsgewicht		kg																																											
Wasserwärmetauscher		Typ		Rohrbündel																																											
		Wasservolumen		l																																											
		Wasserdurchfluss Kühlen		Nom.		l/s																																									
		Druckabfall Kühlen		Nom.		kPa																																									
		wasserseitig																																													
Luftwärmetauscher		Typ		Microchannel																																											
Verdichter		Typ		Asymmetrische Monoschraube																																											
		Anzahl																																													
Ventilator		Typ		Direkt angetriebene Flügelventilatoren im EIN/AUS-Betrieb																																											
		Anzahl																																													
		Luftvolumenstrom Nom.		l/s																																											
		Drehzahl		min ⁻¹																																											
Schallleistungspegel (SSC)		Kühlen		Nom.		dB(A)																																									
Schalldruckpegel (SSC)		Kühlen		Nom.		dB(A)																																									
Schallleistungspegel (SLC)		Kühlen		Nom.		dB(A)																																									
Schalldruckpegel (SLC)		Kühlen		Nom.		dB(A)																																									
Kältemittel		Typ		R-134a																																											
		Füllmenge		kg																																											
		Kreisläufe Anzahl																																													
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)																																													
Gerät		Anlaufstrom Max.		A																																											
		Betriebsstrom Kühlen		Nom.		A																																									
		Max.		A																																											
Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V																																											

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz – Feste Drehzahl

- › Optimiert für das Kältemittel R-134a
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- › Durch 2 oder 3 voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe hervorragende Zuverlässigkeit und maximale Redundanz bei entsprechenden Instandhaltungsmaßnahmen
- › Enorm breite Produktpalette von 290 kW bis zu über 2 MW
- › Geräte mit stufenloser Regelung der Leistung bieten den Vorteil, dass sie zu jeder Zeit auf den exakten Energiebedarf des Systems eingeregelt werden können. Dadurch weisen diese Systeme eine deutlich höhere Energieeffizienz im Vergleich zu Geräten mit Stufenregelung auf. Bei jedem Gerät kann die Leistung in unendlich kleinen Schritten von 100 % bis zu 12,5 % geregelt werden
- › Modernste Technologie bei Verdichtern und Ventilatoren sorgt für erstaunlich niedrige Schallpegel
- › Regler MicroTech 4: ausgeklügelte Software mit adaptiver Logik sorgt für robustes Betriebsverhalten



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-T-XSC



EWAD-T-XLC

Nur Kühlen			EWAD-T-XSC/XLC																										
Kühlleistung	Nom.		350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	C13	C14	C17	C19	C20	H10	H11	H13	H15	H16	H18				
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW	105	115	121	128	138	159	165	175	241	271	299	333	412	482	587	660	700	348	375	439	519	551	621				
Leistungsregelung	Verfahren		Stufenlos																										
	Mindestleistung	%	12,5																										
SEPR			5,18	5,52	5,54	5,51	5,51	5,5	5,55	5,52	5,61	5,52	5,56	5,55	5,59	5,57	5,52	5,56	5,58	5,57	5,57	5,58	5,57	5,58	5,58				
EER			3,32	3,29	3,24	3,16	3,09	3,26	3,19	3,01	3,02	3,15	3,02	3,1	3	3,13	3,05	2,96	3,1	3,11	3,12	3,09	3,14						
IPLV			4,15	4,34	4,6	4,77	4,46	4,82	4,88	4,97	4,68	4,54	4,76	4,69	4,56	4,62	4,67	4,6	4,65	4,69	4,7	4,6			4,62				
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540																										
		Breite	2.282																										
		Länge	4.139	5.039					6.009					7.809					9.609	10.510	13.209	14.109			8.709	9.609	10.510	11.409	12.309
Gewicht	Gerät	kg	4.064	4.360			4.860	5.398	5.316	5.663	6.376			7.654	8.020	11.581	11.999			7.362	7.392	8.020	11.277	11.684	11.672				
	Betriebsgewicht	kg	4.234	4.530			5.030	5.568	5.402	5.903	6.676			8.134	8.470	12.511	13.034			7.842	7.872	8.470	12.148	12.555	12.602				
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel																										
	Wasservolumen	l	134	129	170			164	170	315	232	289	492	470	522	101			502	481	871	522							
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	16,7	18,1	19,1	19,9	20,9	23,5	25,8	26,7	34,7	39,2	45	48,1	60,9	69	87,6	96,3	99	51,6	55,8	65,4	76,6	81,3	92,9				
	Druckabfall wasserseitig	Nom. kPa	22,3	28,7	19,9	21,6	23,5	46	38,9	36,6	32	38,5	43,7	49,3	37,1	52,6	43	46	48,4	52,3	60,1	45	34,1	37,9	47,7				
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel																										
Verdichter	Typ		Asymmetrische Monoschraube																										
	Anzahl		2						3						2						3								
Ventilator	Typ		Direkt angetriebene Flügelventilatoren im EIN/AUS-Betrieb																										
	Anzahl		8	10					12					16	20	22	28	30			18	20	22	24	26	30			
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s	40.326	50.408					60.490					80.653	100.816	110.898	141.143	151.224			90.735	100.817	110.898	120.981	131.062	151.224			
	Drehzahl	min ⁻¹	900																										
Schallleistungspegel (XSC)	Kühlen	Nom. dB(A)	98						99						100	101			103	100			101	103					
Schallleistungspegel (XLC)	Kühlen	Nom. dB(A)	78						79						79			80	78			79	80			79			
Schallleistungspegel (XLC)	Kühlen	Nom. dB(A)	95						96						97	98			99			100	98			99	100		
Schallleistungspegel (XLC)	Kühlen	Nom. dB(A)	75						76						77			76			77								
Kältemittel	Typ		R-134a																										
	Füllmenge	kg	52	54	65	66			72	93,6	124,8	156	171,6	218	234	140,4	156	171,6	187	203	234								
	Kreisläufe	Anzahl	2						3						2						3								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		139,7						168,3						219,1 mm			273 mm			219,1 mm			273 mm					
Gerät	Anlaufstrom	Max. A	296	340	361	454	478	583	589	612	642	694	916	929	1.154	1.231	1.528	1.616	1.674	1.018	1.038	1.173	1.446	1.453	1.603				
		Betriebsstrom Kühlen	Nom. A	181	195	204	216	230	261	271	286	378	419	463	514	634	727	898	997	1.050	537	575	674	799	844	943			
		Max. A	262	276	297	321	345	371	400	423	519	571	661	719	899	1.021	1.273	1.406	1.464	763	828	963	1.122	1.198	1.348				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50 /400																										

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz – Feste Drehzahl

- › Optimiert für das Kältemittel R-134a
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- › Durch 2 oder 3 voneinander unabhängige Kältemittelkreisläufe hervorragende Zuverlässigkeit und maximale Redundanz bei entsprechenden Instandhaltungsmaßnahmen
- › Enorm breite Produktpalette von 290 kW bis zu über 2 MW
- › Geräte mit stufenloser Regelung der Leistung bieten den Vorteil, dass sie zu jeder Zeit auf den exakten Energiebedarf des Systems eingeregelt werden können. Dadurch weisen diese Systeme eine deutlich höhere Energieeffizienz im Vergleich zu Geräten mit Stufenregelung auf. Bei jedem Gerät kann die Leistung in unendlich kleinen Schritten von 100 % bis zu 12,5 % geregelt werden
- › Modernste Technologie bei Verdichtern und Ventilatoren sorgt für erstaunlich niedrige Schallpegel
- › Regler MicroTech 4: ausgeklügelte Software mit adaptiver Logik sorgt für robustes Betriebsverhalten



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAD-T-XRC

Nur Kühlen				EWAD-T-XRC	350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	C13	C17	C19	C20	H10	H11	H13	H15	H16	H18	
Kühlleistung	Nom.			kW	342	369	390	407	427	480	527	546	708	784	912	971	1.233	1.781	1.941	1.987	1.064	1.144	1.319	1.555	1.648	1.881	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	107	116	122	130	140	161	167	177	251	281	309	350	427	607	688	739	364	390	455	541	568	638	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																						
	Mindestleistung			%	12,5																						
SEPR					5,16	5,14	5,51	5,52	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,52	5,52	5,5	5,52	5,55	5,56	5,5	5,55	5,56	5,53	5,53	5,54	5,55	
EER					3,19	3,17	3,12	3,04	2,96	3,14	3,07	2,81	2,79	2,95	2,77	2,89	2,93	2,82	2,69	2,92	2,93	2,89	2,87	2,9	2,95		
IPLV					4,25	4,3	4,93	4,73	4,75	4,97	5,06	4,98	4,53	4,64	4,65	4,63	4,54	4,72	4,66	4,68	4,56	4,65	4,52	4,64	4,61	4,7	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540																							
		Breite	mm	2.282																							
		Länge	mm	4.139	5.039				6.009				7.809	9.609	13.209	14.109	8.709	9.609	10.510	11.409	12.309	14.109					
Gewicht	Gerät	kg	4.344	4.640		5.140	5.678	5.596	5.943	6.616	7.894	12.238	12.432	7.602	7.632	8.260	11.652	12.059	12.047								
	Betriebsgewicht	kg	4.514	4.810		5.310	5.848	5.682	6.183	6.916	8.374	13.168	13.467	8.082	8.112	8.710	12.523	12.930	12.977								
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel																								
	Wasservolumen	l	134	129	170		164	170	315	232	289	492	522	101	502	481	871	522									
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	16,3	17,6	18,6	19,4	20,4	22,9	25,1	26,1	33,8	37,4	43,5	46,3	58,8	84,9	92,6	94,7	50,7	54,5	62,9	74,1	78,6	89,7	
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel																								
	Verdichter	Typ	Asymmetrische Monoschraube																								
	Anzahl		2						3						2						3						
Ventilator	Typ		Direkt angetriebene Flügelventilatoren im EIN/AUS-Betrieb																								
	Anzahl		8	10				12				16	20	28	30	18	20	22	24	26	30						
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	29.963	37.275				44.943				59.568	59.213	74.906	105.581	113.250	67.237	74.550	82.219	90.600	98.269	113.250				
	Drehzahl	min ⁻¹	700																								
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	89	90				91				92	93	95	92	93	94	95								
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	69				70				71	72	70	71	72	71	72	71								
Kältemittel	Typ		R-134a																								
	Füllmenge	kg	52	54	65	66		72	93,6	124,8	156	218	234	140,4	156	171,6	187	203	234								
	Kreisläufe	Anzahl	2						3						2						3						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)		139,7				168,3				219,1	273 mm		219,1 mm		273 mm											
Gerät	Anlaufstrom Max.		A	296	340	361	454	478	583	589	612	642	694	916	929	1.154	1.528	1.616	1.674	1.018	1.038	1.173	1.446	1.453	1.603		
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	182	197	203	216	231	267	274	291	395	439	480	537	657	928	1.037	1.100	555	593	700	828	873	974	
		Max.	A	262	276	297	321	345	371	400	423	519	571	661	719	899	1.273	1.406	1.464	763	828	963	1.122	1.198	1.348		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50 /400																								

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27





DAIKIN bringt als weltweit erster Hersteller eine neue Generation von mit R-32 betriebenen luftgekühlten Scroll-Kaltwassersätzen auf den Markt

BLUEvolution

R-32

EWAT-B

Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32

- ✓ Effizienz der Spitzenklasse, SEER bis zu 4,84. Übertrifft die EU-Vorgaben zu EcoDesign 2021!
- ✓ Umweltfreundliches Kältemittel → Erster Anbieter auf dem Markt
- ✓ Neue, auf R-32 optimierte Scrollverdichter und Wärmetauscher
- ✓ Das Kältemittel R-32 weist ein GWP (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) von 675 auf. Dies entspricht gerade einmal einem Drittel des GWP des für diese Art von Systemen oft verwendeten Kältemittels R-410
- ✓ Das Kältemittel R-32 mit niedrigem GWP wurde in die Sicherheitsklassifizierung „A2L“ nach ISO 817 eingestuft und kann für viele Anwendungszwecke genutzt werden, so auch für Kaltwassersysteme
- ✓ R-32 als Einstoff-Kältemittel ist einfach zu recyceln und problemlos wiederverwendbar, ein weiteres Umwelt-Puls für dieses Kältemittel
- ✓ Breiter Bereich an Leistungsklassen: 80–700 kW
- ✓ Verflüssiger mit Microchannel-Wärmetauscher ermöglicht niedrigere Kältemittel-Füllmengen
- ✓ Effizienz-Versionen „Silber“ und „Gold“
- ✓ 3 Schallschutzkonfigurationen
- ✓ Volle Kompatibilität mit DAIKIN on Site
- ✓ Neue Hydronik-Kit-Konfigurationen (mit einer oder zwei Pumpen, Wärmeträgheitsspeicher, VFD)
- ✓ Ein- und Zweikreisausführungen mit Überlappung der Leistungsklassen zwischen 150 kW und 350 kW
 - › Einkreisgeräte mit 2 oder 3 Verdichtern ausgestattet
 - › Zweikreisgeräte mit 4, 5 oder 6 Verdichtern ausgestattet
- ✓ Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör
- ✓ Option zur Modulation der Ventilator Drehzahl (VFD)

Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör, mit neuen Optionen:

- › Teilweise Wärmerückgewinnung
- › Pufferspeicher
- › Pumpen mit VFD-Antrieb und stufenloser Durchflussregelung
- › Master/Slave serienmäßig
- › Flüstermodus Ventilator





Modell „Einzel-V“

- › „Schlanke“ Ausführung
- › Höhere Flexibilität: neue „intermediäre“ Schallschutzkonfiguration für Versionen „Silber“ und „Gold“

Modell „Modular-V“:

- › Brandneues Modell
- › Höhere Teillasteffizienz (SEER) im Vergleich zur Vorgängergeneration:
 - › +4 % in serienmäßiger Ausführung
 - › +7 % mit Option „VFD-Ventilator“



Optionen „Freie Kühlung“

Das ist die Fähigkeit eines Systems bzw. einer Anlage, Luft oder Wasser unter Nutzung günstiger Außenbedingungen, insbesondere der kühleren Umgebungsluft im Winter und in den Übergangszeiten oder sogar in der Nacht, zu kühlen. Im Betrieb „Freie Kühlung“ sinkt der Energieverbrauch im Vergleich zu einer herkömmlichen Kühlung mittels Kältemaschine (z. B. mit Verdichtern).

Die Nutzung der kühlen Außenluft als Energiequelle für den Kühlbetrieb ist die perfekte Antwort auf die neue „Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden“ (EPBD-Richtlinie):

Freie Kühlung – Light

Kältemittel-Umleitungssystem ermöglicht Rückgewinnung von bis zu 25 % der Nenn-Geräteleistung.

Freie Kühlung – Full

Kältemittel-Umleitungssystem ermöglicht Rückgewinnung von bis zu 25 % der Nenn-Geräteleistung.

Vorteile

- › Glykol-freie Lösung
- › Keine Kältemittelpumpe erforderlich
- › Keine größere Stellfläche im Vergleich zu herkömmlichen Geräten
- › Keine höheren Druckabfälle auf Wasserseite

DAIKIN on Site

Voll kompatibel mit der Cloud-basierten Plattform „DAIKIN on Site“ mit einer Reihe von Funktionen wie:

- › Fernüberwachung
- › Systemoptimierung
- › Vorbeugende Instandhaltung
- › Fernzugriff mit nur 1 Mausklick über LAN oder GSM-Modem



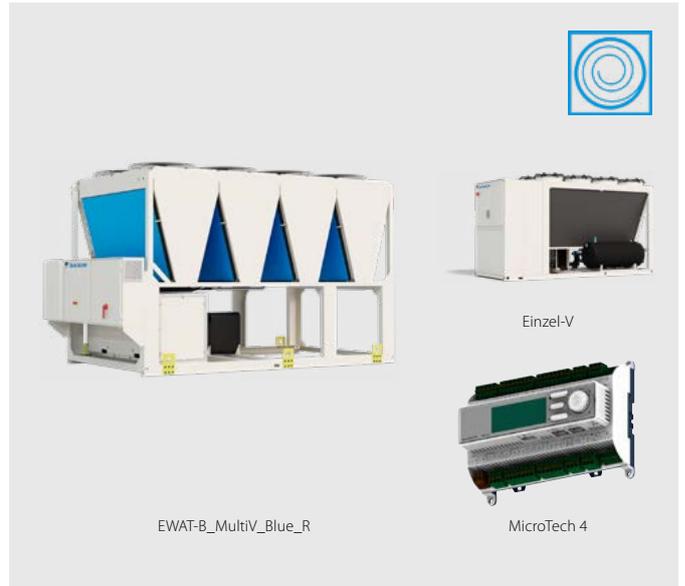
Kompatibel mit intelligent Chiller Manager

Für Installationen höherer Komplexität bietet DAIKIN die Option „intelligent Chiller Manager“ an. Mithilfe dieser Option kann der Energieverbrauch des Systems optimiert werden. Zudem ist es möglich, das Regelungssystem vollumfänglich auf die konkrete Installation anzupassen:

- › Große Anzahl von Geräten
- › Regelung von peripheren Systemen

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

- › Erster luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-32 und Scrollverdichtern auf dem Markt
- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik
- › Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- › Modulation der Ventilardrehzahl, um präzise Luftstromregelung und optimierte Kondensationstemperatur zu gewährleisten
- › Möglichkeit zum Einrichten detaillierter Zeitbänder, um die Ventilardrehzahl und somit die Schallemission zu reduzieren
- › Dank der Dynamischen Kondensationsdruckregelung passt der Kaltwassersatzregler den Sollwert des Kondensationsdrucks an, um die Gesamt-Leistungsaufnahme des Kaltwassersatzes zu minimieren



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAT-B-SSB



EWAT-B-SLB

Nur Kühlen		EWAT-B-SSB/SLB																				
		085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW																				
	ηs,c	%																				
	ηs,c + VFDFAN	%																				
SEER																						
SEER + VFDFAN																						
Kühlleistung	Nom.	kW																				
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW																				
Leistungsregelung	Verfahren																					
	Mindestleistung	%																				
EER																						
IPLV																						
EER + VFDFAN																						
IPLV + VFDFAN																						
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																			
		Breite	mm																			
		Länge	mm																			
Gewicht (SSB)	Gerät	kg																				
	Betriebsgewicht	kg																				
Gewicht (SLB)	Gerät	kg																				
	Betriebsgewicht	kg																				
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher																				
	Wasservolumen	l																				
	Wasserdurchfluss Kühlen	l/s																				
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	kPa																				
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																				
	Verdichter	Scrollverdichter																				
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																				
	Anzahl																					
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s																				
	Drehzahl	min ⁻¹																				
Schallleistungspegel (SSB) Kühlen	Nom.	dB(A)																				
Schallleistungspegel (SLB) Kühlen	Nom.	dB(A)																				
Schalldruckpegel (SSB) Kühlen	Nom.	dB(A)																				
Schalldruckpegel (SLB) Kühlen	Nom.	dB(A)																				
Kältemittel	Typ / GWP	R-32/675																				
	Füllmenge (SSB)	kg																				
	Füllmenge (SLB)	kg																				
	Kreisläufe Anzahl																					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)																					
Gerät	Anlaufstrom Max.	A																				
	Betriebsstrom Kühlen	A																				
	Max.	A																				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz	Hz																				

Luftgekühlter Scrollverdichter-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-32 und Scrollverdichtern auf dem Markt
- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik
- › Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- › Modulation der Ventilardrehzahl, um präzise Luftstromregelung und optimierte Kondensationstemperatur zu gewährleisten
- › Möglichkeit zum Einrichten detaillierter Zeitbänder, um die Ventilardrehzahl und somit die Schallemission zu reduzieren
- › Dank der Dynamischen Kondensationsdruckregelung passt der Kaltwassersatzregler den Sollwert des Kondensationsdrucks an, um die Gesamt-Leistungsaufnahme des Kaltwassersatzes zu minimieren



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Nur Kühlen			EWAT-B-SRB																											
			085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670							
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc	kW	76,49	105	123,88	150,13	164,87	181,31	200,51	203,5	231,19	248,68	266,45	290,26	311,62	329,53	330,8	398,49	443,51	488,06	534,23	578,74	637,95							
	ηs,c	%	161	173	161	166,2	162,2	167,8	161	179,8	164,2	174,2	172,2	173,8	179	165	179	179,8	179,4	179	179	179	179							
SEER			4,1	4,4	4,1	4,23	4,13	4,27	4,1	4,57	4,18	4,43	4,38	4,42	4,55	4,2	4,55	5,57	4,56	4,55	4,55	4,55	4,55							
Kühlleistung	Nom.	kW	76	105	124	150	165	181	201	204	231	249	266	290	312	330	331	398	444	488	534	579	638							
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW	33,7	40,3	53	65,9	73	73,2	84,6	91,9	89	99,9	115	119	129	122	140	147	181	197	230	244	251							
Leistungsregelung	Verfahren		In Stufen																											
	Mindestleistung	%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17							
EER			2,27	2,61	2,34	2,28	2,26	2,48	2,37	2,21	2,6	2,49	2,31	2,44	2,41	2,7	2,35	2,71	2,45	2,48	2,32	2,37	2,55							
IPLV			4,67	4,97	4,5	4,63	4,74	4,64	4,91	4,66	4,93	4,27	4,51	4,82	4,7	5	4,72	4,81	4,92	4,93	5,04	5,03	5,01							
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.801		1.822		1.801		1.822																		2.540			
		Breite																	2.236											
		Länge	2.120		2.660		3.570		3.180		4.170		3.780		2.326		3.226		4.126		5.025		5.874							
Gewicht	Gerät	kg	691	777	821	1.028	994	1.187	1.179	1.194	1.815	1.842	2.004	2.289	2.317	2.434	2.345	2.824	3.066	3.223	3.484	3.918	4.279							
	Betriebsgewicht	kg	696	783	830	1.035	1.006	1.198	1.190	1.210	1.826	1.853	2.020	2.308	2.336	2.454	2.364	2.852	3.094	3.251	3.526	3.960	4.321							
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher																											
	Wasservolumen	l	5	6	9	7	12	11	16	11	16	19	20	19	20	19	28	28	28	28	28	28	42							
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11	11,9	12,7	13,9	14,9	15,7	15,8	19	21,2	23,3	25,5	27,6	30,4							
	Druckabfall Kühlen	Nom. kPa	24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5	73,5	59,9	42,1	47,8	71,7	53,2	50,4	61,1	72,7	58,9	68	81							
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel																											
Verdichter	Typ		Scrollverdichter																											
	Anzahl		2		4		2		4		2		4		3		4		3		4		5		6					
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator																											
	Anzahl		4		6		8		10		4		5		6		5		7		8		9		11					
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s	4.929	7.396	11.352	9.838	14.202	12.325	17.064	21.330	25.596	21.330	29.862	34.128	38.394	46.926														
	Drehzahl	min ⁻¹																	780											
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom. dB(A)	78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87	87,2	87,5	88,2	88,3	89,1	88,4	89,8	90,4	90,5	91	91,8								
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dB(A)	61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1	68,2	68,5	68,7	68,8	69,6	68,9	69,8	69,9	70,5	70,6	71,1								
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675																											
	Füllmenge	kg	7,1	8,4	13	10,7	13,9	14,4	12,3	18,2	18,8	19	25,7	25	25,5	24	34,3	35,5	40,6	41,5	44,4	44,7								
	Kreisläufe Anzahl		1		2		1		2		1		2		1		2		2		2		2		2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		76,1		88,9		76,1		88,9		76,1		88,9		76,1		88,9		76,1		88,9		76,1		88,9					
Gerät	Anlaufstrom Max.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	410	420	546	573	583	588	594	636	681	719	763	801	843							
	Betriebsstrom Kühlen	Nom. A	62	71	87	115	119	123	139	151	165	189	202	216	202	231	245	298	324	378	402	414								
	Max. A	A	73	86	96	143	132	156	167	168	182	193	216	243	254	258	265	307	351	389	433	471	513							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz	Hz	3~/50																											

Luftgekühlter Scrollverdichter-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard- / niedrigem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-32 und Scrollverdichtern auf dem Markt
- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik
- › Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- › Modulation der Ventilator Drehzahl, um präzise Luftstromregelung und optimierte Kondensationstemperatur zu gewährleisten
- › Möglichkeit zum Einrichten detaillierter Zeitbänder, um die Ventilator Drehzahl und somit die Schallemission zu reduzieren



› Dank der Dynamischen Kondensationsdruckregelung passt der Kaltwassersatzregler den Sollwert des Kondensationsdrucks an, um die Gesamt-Leistungsaufnahme des Kaltwassersatzes zu minimieren

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWAT-B-XSB



EWAT-B-XLB

Nur Kühlen		EWAT-B-XSB/XLB																				
		085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc	kW																				
	ηs,c	%																				
	ηs,c + VFDFAN	%																				
SEER		4,25	4,65	4,45	4,38	4,47	4,4	4,5	4,31	4,47	4,59	4,6	4,5	4,34	4,48	4,56	4,55	4,56	4,61	4,64	4,58	
SEER + VFDFAN		-																				
Kühlleistung	Nom.	kW																				
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW																				
Leistungsregelung	Verfahren																					
	Mindestleistung	%																				
EER		3,05	3,12	3,23	3,14	2,87	3,06	3,03	3,21	3,12	3,2	3,13	3,313	3,06	3,11	3,06	3,11	3,09	3,07	3,12	3,14	3,1
IPLV		4,83	5	4,82	4,65	4,74	4,67	4,72	4,6	4,69	4,78	4,86	4,77	4,79	4,38	4,7	4,8	4,9	4,8	4,79	4,82	4,77
EER + VFDFAN		-																				
IPLV + VFDFAN		-																				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																			
		Breite	mm																			
		Länge	mm																			
Gewicht (XSB)	Gerät	kg																				
	Betriebsgewicht	kg																				
Gewicht (XLB)	Gerät	kg																				
	Betriebsgewicht	kg																				
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher																				
	Wasservolumen	l																				
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s																				
Druckabfall Kühlen	wasserseitig	Nom. kPa																				
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																				
	Verdichter	Scrollverdichter																				
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																				
	Anzahl																					
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom. dB(A)																				
Schallleistungspegel (XLB)	Kühlen	Nom. dB(A)																				
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom. dB(A)																				
Schalldruckpegel (XLB)	Kühlen	Nom. dB(A)																				
Kältemittel	Typ / GWP	R-32/675																				
	Füllmenge (XSB)	kg																				
	Füllmenge (XLB)	kg																				
	Kreisläufe Anzahl																					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)																					
Gerät	Anlaufstrom Max.	A																				
	Betriebsstrom Kühlen	Nom. A																				
	Max.	A																				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz	Hz																				

Luftgekühlter Scrollverdichter-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-32 und Scrollverdichtern auf dem Markt
- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik
- › Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- › Modulation der Ventilordrehzahl, um präzise Luftstromregelung und optimierte Kondensationstemperatur zu gewährleisten
- › Möglichkeit zum Einrichten detaillierter Zeitbänder, um die Ventilordrehzahl und somit die Schallemission zu reduzieren
- › Dank der Dynamischen Kondensationsdruckregelung passt der Kaltwassersatzregler den Sollwert des Kondensationsdrucks an, um die Gesamt-Leistungsaufnahme des Kaltwassersatzes zu minimieren



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Nur Kühlen		EWAT-B-XRB																						
		085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700		
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc ηs,c	kW	81,86	108,59	135,62	168,03	166,16	187,56	208,44	224,52	238,22	264,73	284,94	284,65	301,84	328,88	346,48	394,41	439,5	501,51	571,63	621,1	659,28	
		%	213,28	179,4	166,6	177	164,6	186,6	179	169	177	186,6	185,8	183	173,8	180,6	176,2	181,8	179	183	187,4	185,4		
SEER			4,13	4,56	4,24	4,5	4,19	4,74	4,55	4,3	4,5	4,74	4,72	4,65	4,42	4,59	4,48	4,62	4,55	4,65	4,76	4,71		
Kühlleistung	Nom.	kW	82	109	136	168	166	188	208	225	238	265	285	302	329	346	394	440	502	572	621	659		
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW	30,8	38,9	46,9	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	87,3	92,2	105	103	115	121	130	147	163	190	207	224	242	
Leistungsregelung	Verfahren		In Stufen																					
	Mindestleistung	%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17	
EER			2,66	2,79	2,89	2,84	2,36	2,69	2,58	2,84	2,73	2,87	2,72	2,76	2,63	2,71	2,67	2,69	2,64	2,76	2,77	2,72		
IPLV			4,74	5,1	4,76	5,04	4,72	5,05	4,97	4,86	4,91	5,08	4,78	4,94	4,62	5,04	4,95	4,88	4,72	4,96	5,04	5,07	5,08	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801	1.822	2.540	1.822								2.540									
		Breite	mm	1.204	2.236	1.204									2.236									
		Länge	mm	2.660	3.180	3.780	2.326	3.780	2.326		3.226				4.126	5.025	5.874	6.774						
Gewicht	Gerät		kg	747	840	959	1.736	1.076	1.766	1.802	2.082	2.090	2.231	2.318	2.262	2.299	2.731	2.801	2.888	3.393	3.633	4.106	4.500	4.642
	Betriebsgewicht		kg	752	846	968	1.747	1.088	1.777	1.813	2.098	2.104	2.250	2.338	2.281	2.318	2.751	2.821	2.916	3.421	3.675	4.148	4.550	4.692
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher																					
	Wasservolumen	l	5	6	9	11	12	11	16	14	19	20	19	20	20	28	42	50						
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4	12,6	13,6	14,4	15,7	16,5	18,8	21	23,9	27,3	29,6	31,5	
	Druckabfall Kühlen	Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2	35,6	55,1	40,6	45,1	71,4	57,9	49,5	60,2	52,5	66,5	62,6	69,7
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel																					
Verdichter	Typ		Scrollverdichter																					
	Anzahl		2	4	2	4	2	4	2	4	3	4	3	4	3	4	5	6						
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator																					
	Anzahl		6	8	10	4	10	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14							
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6,673	8,896	11,122	15,054	11,122	15,054	18,819	18,818	22,582	27,3	28	26,346	30,110	33,874	37,637	45,164	48,928	52,692			
	Drehzahl	min ⁻¹	1.108	700	1.108																			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	77,9	81,9	84	84,2	86	84,5	84,8	86,2	85,8	86,6	87	86,7	86,9	87,7	87,6	88,3	88,9	89,3	90	90,4	90,7
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	67,1	67,5	67,2	67,4	67,8	67,7	68,3	68,5	68,9	69,2	69,3	69,6
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675																					
	Füllmenge	kg	8,4	9,1	10,3	12	11,8	19,1	18,9	22,7	22,5	28,7	27,3	28	26,6	30	33,2	35	40,9	48,2	51,5	59,2	62	
	Kreisläufe Anzahl		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3	
Gerät	Anlaufstrom Max.	A	215	315	328	290	464	388	399	506	414	543	554	564	592	602	640	678	727	779	817	855		
	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	59	71	83	113	118	128	143	134	151	164	177	179	194	204	221	250	276	319	352	381	410
	Max.	A	75	87	100	149	134	160	171	176	186	213	224	235	262	273	311	348	397	449	487	525		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz	Hz	3~/50																					

Luftgekühlte Mini-Inverter-Wärmepumpe

- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Besonderer Regler MMI-2 für Innenaufstellung



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYA-DV3P

Heizen und Kühlen		EWYA-D		004DV3P	006DV3P	008DV3P
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein SCOP		4,54	4,52	4,61
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++		
Kühlleistung	Nom.	kW		4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)
Heizleistung	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)
	Heizen	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
EER				5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	770		
		Breite	mm	1.250		
		Tiefe	mm	362		
Gewicht	Gerät	kg		88,0		
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher			
	Wasservolumen		l	1		
Verdichter	Typ		Vollhermetischer Swingverdichter			
	Anzahl		1			
Ventilator	Typ		Flügelventilator			
	Anzahl		1			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	61,0 (1)		62,0 (1)
	Heizen	Nom.	dB(A)	58,0 (1)		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48,0 (1)		50,0 (1)
	Heizen	Nom.	dB(A)	44,0 (1)		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		10 (3)~43
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK		-25 ~25
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		5 (3)~22
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK		9 (3)~65 (3)
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675,0			
	Füllmenge		kg	1,35		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 230 ± 10 %		

(1) Bedingung 1: Kühlen: Ta 35 °C – LWE 18 °C (ΔT = 5 °C); Heizen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | (2) Bedingung 2: Kühlen: Ta 35 °C – LWE 7 °C (ΔT = 5 °C); Heizen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C) |

(3) Weitere Informationen: siehe Betriebsbereichszeichnungen

Luftgekühlte Mini-Inverter-Wärmepumpe

- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Gesonderter Regler MMI-2 für Innenaufstellung



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYA-DV3P

Heizen und Kühlen				EWYA-D	009DV3P	011DV3P	014DV3P	016DV3P
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc			kW	9,35	11,6	12,8	14,0
	ηs,c			%	222	229	226	221
SEER					5,62 (6)	5,79 (6)	5,71 (6)	5,59 (6)
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
Kühlleistung	Nom.			kW	9,35 (2) / 9,10 (3)	11,6 (2) / 11,5 (3)	12,8 (2) / 12,7 (3)	14,0 (2) / 15,3 (3)
Heizleistung	Nom.			kW	9,37 (4) / 9,00 (5)	10,6 (4) / 9,82 (5)	12,0 (4) / 12,5 (5)	16,0 (4) / 16,0 (5)
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	2,79 (2) / 1,71 (3)	3,56 (2) / 2,17 (3)	4,06 (2) / 2,51 (3)	4,58 (2) / 3,24 (3)
	Heizen	Nom.		kW	1,91 (4) / 2,43 (5)	2,18 (4) / 2,68 (5)	2,46 (4) / 3,42 (5)	3,53 (4) / 4,56 (5)
Leistungsregelung	Verfahren				Variabel (Inverter)			
EER					3,35 (2) / 5,34 (3)	3,26 (2) / 5,31 (3)	3,16 (2) / 5,04 (3)	3,06 (2) / 4,74 (3)
COP					4,91 (4) / 3,71 (5)	4,83 (4) / 3,66 (5)	4,87 (4) / 3,64 (5)	4,53 (4) / 3,51 (5)
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	870			
		Breite		mm	1.380			
		Tiefe		mm	460			
Gewicht	Gerät			kg	147			
		Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher			
		Wasservolumen		l	2			
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler			
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter			
		Anzahl			1			
Ventilator	Typ				Flügelventilator			
		Anzahl			1			
			Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	63	70
		Heizen	Nom.	m³/min	48,0	55,8	70,4	85,0
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	65,5	67,0	69,0	51,0
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	44,0	47,7	50,8	51,0
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10 ~43			
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-25 ~25			
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5 ~22			
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	9 (1)~60 (1)			
Kältemittel	Typ / GWP				R-32/675,0			
	Regeln				Elektronisches Expansionsventil			
	Kreisläufe	Anzahl			1			
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg	3,80			
				tCO ₂ -Äq.	2,6			
Gerät	Betriebsstrom	Max.		A	30,8			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~/50 /230			

(1) Weitere Informationen zum Betriebsbereich finden Sie in der Zeichnung. | (2) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (3) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (4) Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | (5) Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C) | (6) Gemäß EN 14825 | Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung.

Luftgekühlte Mini-Inverter-Wärmepumpe

- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › DAIKIN Schwingverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Gesonderter Regler MMI-2 für Innenaufstellung



EWYA

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYA-DW1P

Heizen und Kühlen		EWYA-D		009DW1P		011DW1P		014DW1P		016DW1P		
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW		9,35		11,6		12,8		14,0		
	η _{s,c}	%		222		229		226		221		
SEER				5,62		5,79		5,71		5,59		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	4,82		4,73		4,70		4,69		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++								
Kühlleistung	Nom.	kW		9,35 (1) / 9,10 (2)		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)		
Heizleistung	Nom.	kW		9,37 (3) / 9,00 (4)		10,6 (3) / 9,82 (4)		12,0 (3) / 12,5 (4)		16,0 (3) / 16,0 (4)		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)		
	Heizen	Nom.	kW	1,91 (3) / 2,43 (4)		2,18 (3) / 2,68 (4)		2,46 (3) / 3,42 (4)		3,53 (3) / 4,56 (4)		
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel (Inverter)								
EER				3,35 (1) / 5,34 (2)		3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)		
COP				4,91 (3) / 3,71 (4)		4,83 (3) / 3,66 (4)		4,87 (3) / 3,64 (4)		4,53 (3) / 3,51 (4)		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870								
		Breite	mm	1.380								
		Länge	mm	460								
Gewicht	Gerät	kg		147								
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher								
	Wasservolumen			l								
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler								
Verdichter	Typ			Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter								
	Anzahl			1								
Ventilator	Typ			Flügelventilator								
	Anzahl			1								
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /min	63		70		85		85,0	
		Heizen	Nom.	m ³ /min	48,0		55,8		70,4		69,0	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		65,5		67,0		50,8		51,0	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		44,0		47,7					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-25~25							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~22							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	9~60							
Kältemittel	Typ / GWP			R-32/675,0								
	Regeln			Elektronisches Expansionsventil								
	Kreisläufe Anzahl			1								
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg		3,80						
	Je Kreislauf			tCO ₂ -Äq.		2,6						
Gerät	Betriebsstrom Max.			A		14,0						
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V		3~/50/400						

(1) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (2) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (3) Bedingungen: Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | (4) Bedingungen: Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C)

Luftgekühlte Mini-Inverter-Wärmepumpe

- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › DAIKIN Schwingverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Gesonderter Regler MMI-2 für Innenaufstellung



EWYA

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYA-DW1P-H-

Heizen und Kühlen		EWYA-D		009DW1P-H-		011DW1P-H-		014DW1P-H-		016DW1P-H-		
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW		9,35		11,6		12,8		14,0		
	η _{s,c}	%		222		229		226		221		
SEER				5,62		5,79		5,71		5,59		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	4,82		4,73		4,70		4,69		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+++								
Kühlleistung	Nom.	kW		9,35 (1) / 9,10 (2)		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)		
Heizleistung	Nom.	kW		9,37 (3) / 9,00 (4)		10,6 (3) / 9,82 (4)		12,0 (3) / 12,5 (4)		16,0 (3) / 16,0 (4)		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)		
	Heizen	Nom.	kW	1,91 (3) / 2,43 (4)		2,18 (3) / 2,68 (4)		2,46 (3) / 3,42 (4)		3,53 (3) / 4,56 (4)		
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel (Inverter)								
EER				3,35 (1) / 5,34 (2)		3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)		
COP				4,91 (3) / 3,71 (4)		4,83 (3) / 3,66 (4)		4,87 (3) / 3,64 (4)		4,53 (3) / 3,51 (4)		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870								
		Breite	mm	1.380								
		Länge	mm	460								
Gewicht	Gerät			147								
		Wasserwärmetauscher Typ		Plattenwärmetauscher								
		Wasservolumen		2								
Luftwärmetauscher Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler										
Verdichter	Typ		Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter									
	Anzahl		1									
Ventilator	Typ		Flügelventilator									
	Anzahl		1									
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /min	63		70		85		85,0	
		Heizen	Nom.	m ³ /min	48,0		55,8		70,4		85,0	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		65,5		67,0		69,0		69,0	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		44,0		47,7		50,8		51,0	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-25~25							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~22							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	9~60							
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675,0									
	Regeln		Elektronisches Expansionsventil									
	Kreisläufe Anzahl		1									
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg		3,80							
	Je Kreislauf		tCO ₂ -Äq.		2,6							
Gerät	Betriebsstrom Max.		A		14,0							
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V		3~/50/400						

(1) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (2) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (3) Bedingungen: Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | (4) Bedingungen: Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C)

Luftgekühlte Mini-Inverter-Wärmepumpe

- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › DAIKIN Schwingverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Gesonderter Regler MMI-2 für Innenaufstellung



EWYA

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYA-DV3P-H-

Heizen und Kühlen		EWYA-D		009DV3P-H-		011DV3P-H-		014DV3P-H-		016DV3P-H-		
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW		9,35		11,6		12,8		14,0		
	η _{s,c}	%		222		229		226		221		
SEER				5,62		5,79		5,71		5,59		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	4,82		4,73		4,70		4,69		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++								
Kühlleistung	Nom.	kW		9,35 (1) / 9,10 (2)		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)		
Heizleistung	Nom.	kW		9,37 (3) / 9,00 (4)		10,6 (3) / 9,82 (4)		12,0 (3) / 12,5 (4)		16,0 (3) / 16,0 (4)		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)		
	Heizen	Nom.	kW	1,91 (3) / 2,43 (4)		2,18 (3) / 2,68 (4)		2,46 (3) / 3,42 (4)		3,53 (3) / 4,56 (4)		
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel (Inverter)								
EER				3,35 (1) / 5,34 (2)		3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)		
COP				4,91 (3) / 3,71 (4)		4,83 (3) / 3,66 (4)		4,87 (3) / 3,64 (4)		4,53 (3) / 3,51 (4)		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870								
		Breite	mm	1.380								
		Länge	mm	460								
Gewicht	Gerät	kg		147								
				Plattenwärmetauscher								
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen		l									
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler									
Verdichter	Typ		Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter									
	Anzahl		1									
Ventilator	Typ		Flügelventilator									
	Anzahl		1									
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	m ³ /min	63		70		85		85,0		
		Heizen	Nom.	m ³ /min	48,0		55,8		70,4		69,0	
	Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	65,5		67,0		50,8		51,0	
		Heizen	Nom.	dB(A)	44,0		47,7					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-25~25							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~22							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	9~60							
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675,0									
	Regeln		Elektronisches Expansionsventil									
	Kreisläufe Anzahl		1									
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg	3,80								
	Je Kreislauf		tCO ₂ -Äq.	2,6								
Gerät	Betriebsstrom Max.		A	30,8								
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~/50/230								

(1) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (2) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (3) Bedingungen: Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | (4) Bedingungen: Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C)



Enorm flexible
Auswahl an Wärmepumpen



EWYT-B

Luftgekühlte Multi-Scroll-Wärmepumpen mit Kältemittel R-32

- ✓ Effizienz der Spitzenklasse, SEER bis zu 4,92 und SCOP bis zu 4,06
- ✓ Umweltfreundlich dank Kältemittel R-32
- ✓ Spezielle Scrollverdichter für die Erzeugung von Warmwasser von bis zu 60 °C
- ✓ Das Kältemittel R-32 weist ein GWP (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) von 675 auf. Dies entspricht gerade einmal einem Drittel des GWP des für diese Art von Systemen oft verwendeten Kältemittels R-410
- ✓ Das Kältemittel R-32 mit niedrigem GWP wurde in die Sicherheitsklassifizierung „A2L“ nach ISO 817 eingestuft und kann für viele Anwendungszwecke genutzt werden, so auch für Kaltwassersysteme
- ✓ R-32 als Einstoff-Kältemittel ist einfach zu recyceln und problemlos wiederverwendbar, ein weiteres Umwelt-Puls für dieses Kältemittel
- ✓ Breiter Bereich an Leistungsklassen: 80–650 kW
- ✓ Optimierte Wärmetauscher aus Kupfer-Aluminium mit verbessertem Betriebsverhalten und verbessertem Abtauverhalten
- ✓ Effizienz-Versionen „Silber“ und „Gold“
- ✓ 3 Schallschutzkonfigurationen
- ✓ 2 unterschiedliche Versionen: „Parallel-Wärmetauscher“ und „Doppel-V-Wärmetauscher“
- ✓ Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe
- ✓ Volle Kompatibilität mit DAIKIN on Site
- ✓ Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör
- ✓ Option zur Modulation der Ventilator Drehzahl (VFD)

Konnektivität

DAIKIN on Site

Voll kompatibel mit der Cloud-basierten Plattform „DAIKIN on Site“ mit einer Reihe von Funktionen wie:

- › Fernüberwachung
- › Systemoptimierung
- › Vorbeugende Instandhaltung
- › Fernzugriff mit nur 1 Mausclick über LAN oder 4G LTE-Router

Kompatibel mit intelligent Chiller Manager

Für Installationen höherer Komplexität bietet DAIKIN die Option „intelligent Chiller Manager“ an. Mithilfe dieser Option kann der Energieverbrauch des Systems optimiert werden. Zudem ist es möglich, das Regelungssystem vollumfänglich auf die konkrete Installation anzupassen:

- › Große Anzahl von Geräten
- › Kühl- und Heizbetrieb
- › Regelung von peripheren Systemen

 **Intelligent Chiller Manager**

Versionen und Leistungsklassen auf einen Blick

Parallel-Wärmetauscher



Effizienz „Silber“	75–193 kW 82–213 kW	1 Kreislauf
Effizienz „Gold“	80–206 kW 86–218 kW	
Effizienz „Silber“	189–230 kW 209–256 kW	2 Kreisläufe
Effizienz „Gold“	206–250 kW 215–261 kW	

Doppel-V-Wärmetauscher



Effizienz „Silber“	270–570 kW 300–627 kW	2 Kreisläufe
Effizienz „Gold“	294–630 kW 306–650 kW	

Umfangreiche Listen an Optionen und Zubehör, mit neuen Optionen:

Teilweise Wärmerückgewinnung

Einführung einer Regelung der Kondensation, die ein Halten der Leistung des Wärmerückgewinnungssystems bei niedrigeren Außentemperaturen und bei gleichzeitigem Betrieb des Geräts mit Vollast ermöglicht.

Pufferspeicher

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

Pumpen mit VFD-Antrieb und stufenloser Durchflussregelung

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

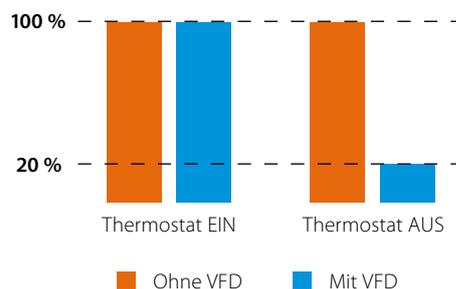
Master/Slave serienmäßig

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

Flüstermodus Ventilator

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

Pumpenleistung



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

- > Erste luftgekühlte Wärmepumpe mit R-32 und Scrollverdichtern auf dem Markt
- > Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- > Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- > Regler MicroTech 4: ausgeklügelte Software mit adaptiver Logik sorgt für robustes Betriebsverhalten
- > Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- > Modulation der Ventilatorzahl, um präzise Luftstromregelung und optimierte Kondensationstemperatur zu gewährleisten
- > Möglichkeit zum Einrichten detaillierter Zeitbänder, um die Ventilatorzahl und somit die Schallemission zu reduzieren
- > Dank der Dynamischen Kondensationsdruckregelung passt der Kaltwassersatzregler den Sollwert des Kondensationsdrucks an, um die Gesamt-Leistungsaufnahme des Kaltwassersatzes zu minimieren



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYT-B-SS

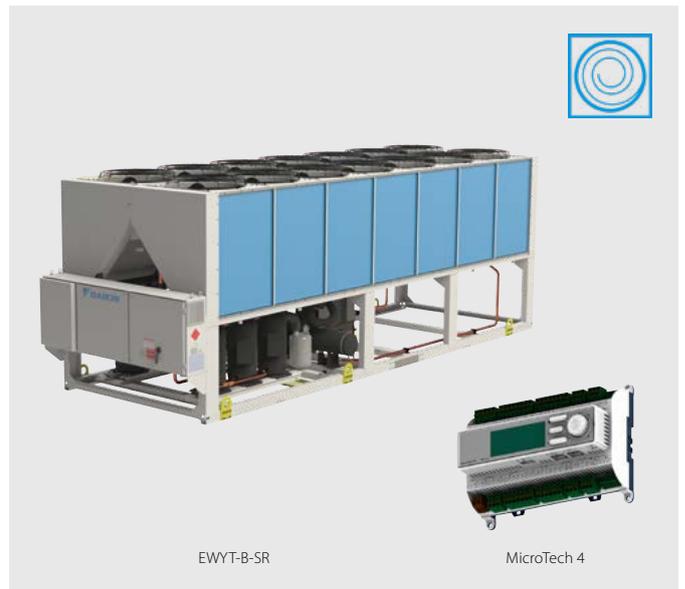


EWYT-B-SL

Heizen und Kühlen			EWYT-B-SS/SL																																
			085	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630	300-VDFAN	340-VDFAN	390-VDFAN	430-VDFAN	490-VDFAN	540-VDFAN	590-VDFAN	630-VDFAN									
SEER			3,9	3,98	3,9	4,01	3,96	3,9	3,96	3,9	3,99	4,1	3,99	4	4,23	4,17	4,25	4,16	4,28	4,16	4,12	4,37	4,37	4,35	4,29	4,38									
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35°C	Allgemein SCOP	3,34	3,41	3,36	3,40	3,37	3,40	3,34	3,29	3,27	3,28	3,35	3,33	3,37	3,35	3,38	3,37	3,38	3,39	3,46	3,44	3,47	3,46	3,50	3,47									
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+																																
Kühlleistung	Nom.	kW	75	98	120	153	189	193	212	230	270	317	350	375	434	482	531	570	270	317	350	375	434	482	531	570									
Heizleistung	Nom.	kW	82,24	106,24	132,23	169,8	209,28	213,33	236,16	256,09	300,01	342,79	389,93	432,79	486,98	541,54	591,29	627,45	300,01	342,79	389,93	432,79	486,98	541,54	591,29	627,45									
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	28	36,6	44,6	57,8	71,3	72,1	78,7	86,4	102	117	132	147	171	192	206	219	102	117	133	147	171	192	207	219									
	Heizen	Nom.	28,16	36,5	45,26	58,94	72,36	73,82	82,07	86,96	104,12	116,23	135,61	150,48	166,78	185,15	201,91	214,4	104,41	116,59	136,09	150,96	167,26	185,62	202,51	215									
Leistungsregelung	Verfahren	In Stufen																																	
	Mindestleistung	%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	22	19	17	25	22	19	18	17									
EER			2,69	2,68	2,7	2,65	2,66	2,67	2,69	2,67	2,65	2,69	2,63	2,55	2,54	2,51	2,57	2,6	2,64	2,69	2,62	2,54	2,53	2,5	2,56	2,59									
COP			2,921	2,911	2,922	2,881	2,892	2,89	2,877	2,945	2,882	2,949	2,875	2,876	2,92	2,925	2,928	2,927	2,873	2,94	2,865	2,867	2,911	2,917	2,92	2,918									
IPLV			4,43	4,4	4,32	4,28	4,33	4,36	4,31	4,35	4,2	4,31	4,2	4,31	4,46	4,52	4,44	4,53	4,35	4,67	4,45	4,54	4,68	4,71	4,73	4,8									
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.800																																
		Breite	1.195																																
		Länge	2.225	2.825	3.425	4.350	4.025	4.950	3.225	4.125	5.025	3.225	4.125	5.025	3.225	4.125	5.025	3.225	4.125	5.025	3.225	4.125	5.025	3.225	4.125	5.025									
Gewicht (SS)	Gerät	kg	955	1.065	1.165	1.320	1.500	1.800	1.825	2.100	2.250	3.180	3.190	3.180	3.370	4.267	2.100	2.250	3.180	3.190	3.180	3.370	4.267	2.100	2.250	3.180	3.190	3.180	3.370	4.267					
	Betriebsgewicht	kg	962	1.072	1.172	1.327	1.511	1.811	1.839	2.114	2.270	3.200	3.210	3.207	3.397	4.302	4.308	2.114	2.270	3.200	3.209	3.207	3.397	4.302	4.308	2.114	2.270	3.200	3.209	3.207	3.397	4.302	4.308		
Gewicht (SL)	Gerät	kg	985	1.095	1.195	1.350	1.530	1.830	1.855	2.260	2.410	3.340	3.350	3.340	3.530	4.427	2.260	2.410	3.340	3.190	3.180	3.370	4.267	2.260	2.410	3.340	3.190	3.180	3.370	4.267					
	Betriebsgewicht	kg	992	1.102	1.202	1.357	1.541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.370	3.367	3.557	4.462	4.468	2.274	2.430	3.360	3.209	3.207	3.397	4.302	4.308	2.274	2.430	3.360	3.209	3.207	3.397	4.302	4.308		
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																																	
	Wasservolumen	l	7			11			14			20			27			35			41			20			27			35			41		
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	3,6	4,7	5,8	7,3	9	9,2	10,1	11	12,9	15,1	16,7	17,9	20,7	23	25,3	27,2	12,9	15,1	16,7	17,9	20,7	23	25,3	27,2	12,9	15,1	16,7	17,9	20,7	23	25,3	27,2
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																																	
	Verdichter	Typ	Scrollverdichter																																
	Anzahl	2			4			2			4			5			6			4			5			6									
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																																	
	Anzahl	4		6		8		10		12		5		6		8		10		5		6		8		10									
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6.888	10.809	14.412	13.777	17.220	17.221	20.664	28.003	33.604	46.854	45.830	44.806	57.288	56.008	28.003	33.604	46.854	45.830	44.806	57.288	56.008	28.003	33.604	46.854	45.830	44.806	57.288	56.008				
Schalleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	84	87	89	91	90	92	91	92	94	95	96	96,3	96,6	96,8	97,5	97,8	94	94,9	95,9	96,3	96,6	96,8	97,5	97,8								
	Schalleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	83	85	87	88	89	89	91	92	93	92,9	93	93,9	90,8	91,6	92,8	92,9	90,8	91,6	92,8	92,9	93	93,9									
	Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	66	69	71	73	71	74	72	73	74	75	76	76,3	76,6	76,8	77,1	77,4	74,5	75,4	75,9	76,3	76,6	76,8	77,1	77,4							
Kältemittel	Typ	R-32																																	
	Füllmenge (SS)	kg	12,7	15,8	18,5	26	34	34,8	37,2	41,4	41,7	48	47,1	48,6	60,3	70	78,5	87	41,7	48	47,1	48,6	60,3	70	78,5	87									
	Füllmenge (SL)	kg	12,7	15,8	18,5	26	34	34,8	37,2	41,4	39,9	48	48,1	48,6	50	70	78,5	80	39,9	48	48,1	48,6	50	70	78,5	80									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	2																																	
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	211,0	327,0	343,0	464,0	408,0	495,0	425,0	439,0	564,0	598,0	636,0	666,0	712,0	757,0	795,0	825,0	564	598	636	666	712	757	795	825							
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	54,0	66,0	76,0	99,0	125,0	123,0	133,0	146,0	174,0	198,0	227,0	253,0	291,0	328,0	353,0	372,0	175	198	228	253	292	329	354	373							
Gerät	Betriebsstrom	Max.	A	68,0	85,0	101,0	131,0	166,0	163,0	183,0	197,0	232,0	266,0	304,0	334,0	379,0	425,0	463,0	493,0	232	266	304	334	379	425	463	493								
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																															

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

- › Erste luftgekühlte Wärmepumpe mit R-32 und Scrollverdichtern auf dem Markt
- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Regler MicroTech 4: ausgeklügelte Software mit adaptiver Logik sorgt für robustes Betriebsverhalten
- › Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- › Modulation der Ventilator Drehzahl, um präzise Luftstromregelung und optimierte Kondensationstemperatur zu gewährleisten
- › Möglichkeit zum Einrichten detaillierter Zeitbänder, um die Ventilator Drehzahl und somit die Schallemission zu reduzieren



› Dank der Dynamischen Kondensationsdruckregelung passt der Kaltwassersatzregler den Sollwert des Kondensationsdrucks an, um die Gesamt-Leistungsaufnahme des Kaltwassersatzes zu minimieren

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYT-B-SR

Heizen und Kühlen				EWYT-B-SR																												
				085	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630													
SEER				3,82	3,93	3,87	3,96	3,92	3,82	3,83	3,84	4,18	4,37	4,21	4,19	4,49	4,46	4,52														
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	3,35	3,40	3,37	3,42	3,44	3,43	3,32	3,33	3,42	3,49	3,57	3,65	3,60	3,67	3,66														
				Saisonale Effizienzklasse Raumheizen A+																												
Kühlleistung	Nom.			kW	74	96	119	150	186	189	209	226	265	311	344	368	424	470	519	557												
Heizleistung	Nom.			kW	80,91	105,24	131,02	167,11	207,27	209,99	233,05	251,28	295,81	335,24	384,62	426,79	477,49	528,73	581,03	615,34												
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	28,7	37,4	45,5	59,5	73,2	74,3	80,7	88,8	102	117	131	147	172	195	207	221												
	Heizen	Nom.		kW	27,99	36,24	44,84	58,45	71,9	73,28	81,39	86,29	102,09	113,54	132,02	144,34	160,28	178,33	194,13	206,57												
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen																												
	Mindestleistung			%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17												
EER					2,56	2,58	2,61	2,53	2,54	2,55	2,59	2,55	2,59	2,64	2,61	2,5	2,46	2,41	2,5	2,51												
COP					2,891	2,904	2,922	2,859	2,883	2,866	2,863	2,912	2,898	2,953	2,913	2,957	2,979	2,965	2,993	2,979												
IPLV					4,36	4,24	4,3	4,38	4,29	4,28	4,26	4,29	4,69	4,58	4,61	4,78	4,89	4,82	4,91													
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800								2.514																				
		Breite	mm	1.195								2.282																				
		Länge	mm	2.225	2.825	3.425	4.350	4.025	4.950	3.225	4.125	5.025																				
Gewicht	Gerät			kg	985	1.095	1.195	1.350	1.530	1.830	1.855	2.260	2.410	3.340	3.350	3.340	3.530	4.427														
	Betriebsgewicht			kg	992	1.102	1.202	1.357	1.541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.370	3.367	3.557	4.462	4.468													
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																												
	Wasservolumen			l	7				11				14				20				27				35				41			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,5	4,6	5,7	7,2	8,9	9	10	10,8	12,7	14,8	16,4	17,5	20,2	22,4	24,8	26,6												
Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	14,4	23,4	34,2	52,2	43,5	44,8	53,5	43,6	58,1	47,6	57	64,4	56,3	67,8	56	63,4													
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp																												
Verdichter	Typ			Scrollverdichter																												
	Anzahl			2				4				2				4				5				6								
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator																												
	Anzahl			4				6				8				10				12				16								
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6.026	9.483	12.644	12.052	15.064	15.065	18.078	23.608	28.330	39.446	38.610	37.774	48.262	47.216															
Drehzahl	min ⁻¹			1.200								780																				
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78	82	84	85	84	87	86	87	88	89	89,3	89,4	89,5	90,4	90,5														
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	60	64	65	67	66	68	67	68	69	69,3	69,4	69,5	70	70,1															
Kältemittel	Typ			R-32																												
	Füllmenge			kg	13,3	14,7	19,3	24,5	29	34	36,2	43	40,3	47,2	50,4	79	58,5	68,8	77,6	82												
	Kreisläufe Anzahl				1				2				1				2															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			88,9																												
Gerät	Anlaufstrom Max.			A	211,0	327,0	343,0	464,0	408,0	495,0	425,0	439,0	564,0	598,0	636,0	666,0	712,0	757,0	795,0	825,0												
	Betriebsstrom Kühlen			Nom.	A	55,0	67,0	77,0	101,0	128,0	126,0	136,0	149,0	173,0	196,0	224,0	251,0	292,0	330,0	353,0	373,0											
Gerät	Betriebsstrom Max.			A	68,0	85,0	101,0	131,0	166,0	163,0	183,0	197,0	232,0	266,0	304,0	334,0	379,0	425,0	463,0	493,0												
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3~/50/400																											

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

- › Erste luftgekühlte Wärmepumpe mit R-32 und Scrollverdichtern auf dem Markt
- › Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Regler MicroTech 4: ausgeklügelte Software mit adaptiver Logik sorgt für robustes Betriebsverhalten
- › Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- › Modulation der Ventilator Drehzahl, um präzise Luftstromregelung und optimierte Kondensationstemperatur zu gewährleisten
- › Möglichkeit zum Einrichten detaillierter Zeitbänder, um die Ventilator Drehzahl und somit die Schallemission zu reduzieren
- › Dank der Dynamischen Kondensationsdruckregelung passt der Kaltwassersatzregler den Sollwert des Kondensationsdrucks an, um die Gesamt-Leistungsaufnahme des Kaltwassersatzes zu minimieren



EWYT-B-XS/XL

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYT-B-XS



EWYT-B-XL

Heizen und Kühlen				EWYT-B-XS/XL																											
				085	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650	VEFPAN 310	VEFPAN 350	VEFPAN 400	VEFPAN 440	VEFPAN 500	VEFPAN 560	VEFPAN 600	VEFPAN 630	VEFPAN 650		
SEER				4,24	4,38	4,24	4,45	4,41	4,21	4,4	4,13	4,57	4,67	4,54	4,57	4,72	4,71	4,7	4,69	4,4	4,66	4,81	4,68	4,63	4,86	4,83	4,82	4,58			
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	3,70	3,72	3,70	3,67	3,70	3,66	3,86	3,77	3,90	3,82	3,85	3,83	3,81	3,79	3,76	3,53	3,96	3,97	3,93	3,91	3,96	3,93	3,87	3,68				
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizern	A+																											
Kühlleistung	Nom.			kW	80	104	126	166	206	229	250	288	328	370	406	467	519	560	597	610	288	328	370	406	467	519	560	597	610		
Heizleistung	Nom.			kW	85,86	111,02	133,18	176,29	214,81	218,29	239,37	280,83	305,53	349,96	400,64	443,87	500,13	555,95	598,67	633,91	649,7	305,53	349,96	400,64	443,87	500,13	555,95	598,67	633,91	649,7	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	26,3	35,1	42,1	56,6	68	71,8	74,9	83,4	93,9	107	122	134	158	177	193	204	207	94,1	107	123	135	158	177	193	205	207
	Heizen	Nom.			kW	26,06	33,19	39,11	51,68	62,55	64,91	69,49	76,15	88,61	101,7	117,65	127,8	147,3	165,04	179,94	191,66	203,16	88,81	101,93	117,94	128,08	147,63	165,38	180,33	192,05	203,95
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen																											
	Mindestleistung			%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	22	19	17	25	22	19	18	17			
EER					3,03	2,95	2,99	2,93	3,03	2,86	3,06	3	3,06	3,05	3,02	3,01	2,95	2,93	2,9	2,92	2,95	3,06	3,05	3,01	3,01	2,95	2,92	2,9	2,91	2,94	
COP					3,295	3,345	3,405	3,411	3,434	3,363	3,444	3,425	3,448	3,441	3,405	3,473	3,395	3,369	3,327	3,308	3,198	3,44	3,433	3,397	3,466	3,388	3,362	3,32	3,301	3,186	
IPLV					4,75	4,69	4,87	4,72	4,87	4,64	4,94	4,96	5	5,1	5,08	5,05	4,66	4,97	5,16	5,13	5,16	5,3	5,16	5,3	5,29	5,22	5,16	4,99			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800										2.514																	
		Breite	mm	1.195										2.282																	
		Länge	mm	2.825	3.425	4.025	5.550	4.625	6.150	4.125	5.025	5.925	6.825	4.125	5.025	5.925	6.825	4.125	5.025	5.925	6.825										
			mm	2.825	3.425	4.025	5.550	4.625	6.150	4.125	5.025	5.925	6.825	4.125	5.025	5.925	6.825	4.125	5.025	5.925	6.825										
Gewicht (XS)	Gerät			kg	1.080	1.140	1.220	1.400	2.000	1.600	2.300	2.350	2.830	3.080	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860	2.830	3.080	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860			
	Betriebsgewicht			kg	1.091	1.151	1.231	1.416	2.035	1.616	2.335	2.385	2.865	3.115	3.685	3.812	4.268	4.366	4.830	4.930	2.865	3.115	3.685	3.781	4.267	4.366	4.830	4.930			
Gewicht (XL)	Gerät			kg	1.110	1.170	1.250	1.430	2.030	1.610	2.330	2.380	3.140	3.240	3.810	3.910	4.366	4.456	4.920	5.020	3.140	3.240	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860			
	Betriebsgewicht			kg	1.121	1.181	1.261	1.446	2.065	1.626	2.365	2.415	3.175	3.275	3.845	3.972	4.428	4.526	4.990	5.090	3.175	3.275	3.685	3.781	4.267	4.366	4.830	4.930			
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																											
	Wasservolumen			l	11	16	35	16	35	62	70	35	62	70																	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,8	5	6	7,9	9,8	10,9	11,9	13,7	15,7	17,7	19,4	22,3	24,7	26,7	28,5	29,1	13,7	15,7	17,7	19,4	22,3	24,7	26,7	28,5	29,1		
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	9,49	15,2	21,5	20,1	12	29,6	14,6	17,1	22	27,9	34,7	30,4	33,6	38,6	43,2	45	22	27,9	34,7	23,6	30,4	33,6	38,6	43,2	45		
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp																											
	Verdichter	Typ			Scrollverdichter																										
Ventilator		Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator																										
	Anzahl				2	4	2	4	5	6	4	5	6																		
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.			dB(A)	81	86	88	90	89	91	90	91	92	93	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4	92,4	93,4	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4
					dB(A)	79,5	82,6	84,1	86,2	85,4	87,5	86,4	87,1	86	87	88	88,2	88,9	89	89,6	89,7	95,3	86,4	87,1	88	88,2	88,9	89	89,6	89,7	95,3
					dB(A)	63	67	69	71	69	73	70	71	72	73	73,8	74,4	74,5	74,8	75	75,4	77,3	72,4	73,4	73,8	74,4	74,5	74,8	75	75,4	77,3
					dB(A)	61	64	65	67	66	68	66	67	66	67	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2	66,4	67,1	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2
Kältemittel	Typ			R-32																											
	Füllmenge (XS)			kg	17,7	18,3	22	33,7	42,4	51,6	48,6	46	52,4	60,4	70,5	84	87,5	92	114	100	113	52,4	60,4	70,5	84	87,5	92	114	100	113	
	Füllmenge (XL)			kg	17,7	18,3	22	33,7	42,4	51,6	48,6	46	52,4	63	68,5	78	88,5	93	108	104	113	52,4	63	68,5	78	88,5	93	108	104	113	
	Kreisläufe Anzahl				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)			88,9																											
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	213,0	329,0	343,0	465,0	412,0	497,0	429,0	443,0	562,0	594,0	629,0	659,0	710,0	755,0	790,0	820,0	841,0	572	606	644	674	728	773	811	841		
Betriebsstrom		Kühlen	Nom.	A	53,0	65,0	75,0	99,0	122,0	123,0	132,0	143,0	170,0	192,0	215,0	236,0	276,0	313,0	338,0	358,0	361,0	170	193	216	237	277	313	339	359	362	
Gerät	Betriebsstrom	Max.	A	70,0	87,0	101,0	133,0	170,0	165,0	186,0	201,0	229,0	262,0	297,0	370,0	377,0	423,0	458,0	488,0	509,0	240	274	312	342	395	441	479	509			
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V																											
				3~/50/400																											

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

- > Erste luftgekühlte Wärmepumpe mit R-32 und Scrollverdichtern auf dem Markt
- > Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- > Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- > Regler MicroTech 4: ausgeklügelte Software mit adaptiver Logik sorgt für robustes Betriebsverhalten
- > Niedrige Betriebskosten und längere Lebensdauer dank einer auf Energieeffizienz der Kaltwassersätze und höhere Wirtschaftlichkeit, Effektivität und kostengünstige Handhabung der Installation ausgerichtete Auslegung der Systeme
- > Modulation der Ventilator Drehzahl, um präzise Luftstromregelung und optimierte Kondensationstemperatur zu gewährleisten
- > Möglichkeit zum Einrichten detaillierter Zeitbänder, um die Ventilator Drehzahl und somit die Schallemission zu reduzieren



> Dank der Dynamischen Kondensationsdruckregelung passt der Kaltwassersatzregler den Sollwert des Kondensationsdrucks an, um die Gesamt-Leistungsaufnahme des Kaltwassersatzes zu minimieren

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYT-B-XR

Heizen und Kühlen				EWYT-B-XR																					
				085	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650					
SEER				4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42	4,43	4,13	4,74	4,8	4,82	4,63	4,92	4,89	4,83	4,79	4,72					
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	3,66	3,71	3,65	3,83	3,74	3,70	3,82	3,81	4,06	4,01	3,95	4,03	3,99	4,04	4,00	3,98	3,88					
				A+																					
Kühlleistung	Nom.			kW	79	103	124	164	203	204	227	247	282	321	364	398	458	507	548	583	600				
Heizleistung	Nom.			kW	84,9	110,32	132,02	174,14	216,57	213,48	237,57	256,58	301,04	344,8	395,81	438,23	494,13	549,6	588,57	620,71	637,4				
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	26,6	35,4	42,6	57,4	72,9	68,8	75,7	84,4	95,2	109	124	136	160	180	196	208				
		Heizen	Nom.			kW	25,87	32,94	38,82	51,3	64,51	62,13	68,99	75,49	86,32	99,1	114,46	124,61	143,5	161,2	175,33	186,93	193,22		
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen																				
	Mindestleistung				%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17				
EER					2,98	2,9	2,92	2,86	2,79	2,97	3	2,93	2,96	2,95	2,93	2,91	2,85	2,81	2,8	2,94					
COP					3,282	3,349	3,401	3,394	3,357	3,436	3,443	3,399	3,487	3,479	3,458	3,517	3,443	3,409	3,357	3,321	3,299				
IPLV					4,73	4,67	4,65	4,67	4,86	4,82	4,62	4,92	5,12	5,26	5,12	5,34	5,32	5,22	5,23	5,19					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800								2.514													
		Breite	mm	1.195								2.282													
		Länge	mm	2.825	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	4.125	5.025	5.925	6.825												
Gewicht	Gerät			kg	1.110	1.170	1.250	1.430	1.610	2.030	2.330	2.380	3.140	3.240	3.810	3.910	4.366	4.456	4.920	5.020					
		Betriebsgewicht		kg	1.121	1.181	1.261	1.446	1.626	2.065	2.365	2.415	3.175	3.275	3.845	3.972	4.428	4.526	4.990	5.090					
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																					
	Wasservolumen			l	11				16				35				62				70				
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,8	4,9	5,9	7,8	9,7	10,8	11,8	13,4	15,3	17,3	19	21,8	24,2	26,2	27,8	28,6					
Druckabfall	Kühlen	Nom.	kPa	9,33	14,9	21,1	19,6	28,9	11,8	14,3	16,8	21,2	26,8	33,5	22,7	29,2	32,2	37,1	41,4	43,7					
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp																					
Verdichter	Typ			Scrollverdichter																					
	Anzahl			2				4				5				6									
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator																					
	Anzahl			6	8	10	12	14	16	7	8	10	12	14											
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	8.298	11.630	11.064	13.830	16.596	19.362	22.128	25.074	28.656	36.808	35.820	44.169	42.984	51.531	50.148	66.104						
Drehzahl				1.108								600								780					
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	77	81	83	85	87	84	85	86	84	85,2	85,5	86,2	86,3	86,9	87,1	91,6						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	59	63	65	67	68	65	66	64	64,8	65,1	65,4	65,5	65,8	66	70,5							
Kältemittel	Typ			R-32																					
	Füllmenge			kg	17,4	18,4	21,5	30	40	44,6	50	53,4	54,4	62	71,5	78	89	93	103,4	106	109				
	Kreisläufe Anzahl			1								2													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)			88,9								114,3													
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	213,0	329,0	343,0	465,0	497,0	412,0	429,0	443,0	572,0	606,0	644,0	674,0	728,0	773,0	811,0	841,0					
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	53,0	65,0	75,0	100,0	124,0	123,0	133,0	145,0	169,0	192,0	214,0	237,0	276,0	315,0	339,0	360,0	353,0			
Gerät	Betriebsstrom			Max.	A	70,0	87,0	101,0	133,0	165,0	170,0	186,0	201,0	240,0	274,0	312,0	342,0	395,0	441,0	479,0	509,0				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																				

Luftgekühlte Scroll-Inverter-Wärmepumpe in Split-Version

- › Inverter-Wärmepumpe in Split-Version
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Glykolfreies System
- › Breiter Betriebsbereich und Erzeugung von Warmwasser bis zu 60 °C
- › Serienmäßig mit integriertem Hydronik-Modul



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Innengerät		EWYT	021CZI-A1	032CZI-A1	040CZI-A1	064CZI-A2
Gehäuse	Farbe		Elfenbeinweiß			
	Material		Galvanisiertes und lackiertes Stahlblech			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	700x1.120x830			
Gewicht	Gerät		133	144		172
	Betriebsbereich	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	-20 ~35		
Wasserseite Min. bis Max.			20 ~60			
	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	-20 ~45			
		Wasserseite Min. bis Max.	4 ~20			
Schalleistungspegel Nom.		dB(A)	63,0	64,5		66,0

Luftgekühlte Scroll-Inverter-Wärmepumpe in Split-Version

- › Inverter-Wärmepumpe in Split-Version
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- › Glykolfreies System
- › Breiter Betriebsbereich und Erzeugung von Warmwasser bis zu 60 °C
- › Serienmäßig mit integriertem Hydronik-Modul



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Außengerät		EWYT	021CZO-A1	032CZO-A1	040CZO-A1	064CZO-A2
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	1.878x1.152x802	1.878x1.752x802		1.878x2.906x814
Gewicht	Gerät		265	357		620
	Verdichter	Anzahl		1		2
Kältemittel	Typ		Scrollverdichter			
	GWP		R-32			
	Füllmenge	kg	7,3	9,5	9,8	16,6
	Füllmenge	tCO ₂ -Äq.	4.928,0	6.422,0	6.635,0	11.255,0
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	76,0	79,0	80,0	83,0
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	59,6	62,2	63,2	65,4
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~/50 /400			



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



- › Ideale Heiz- und/oder Kühllösungen für Komfortklimatisierung gewerblicher Einrichtungen
- › Optimale ESEER-Werte
- › 2 bis 3 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Niedriger Anlaufstrom
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Wärmetauscherweg auf Kältemittelseite zur Verringerung von Druckabfall
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › Optimierte Abtauzyklen
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Leistungsfaktor bis 0,95
- › PID-Mikroprozessorregelung

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYD-BZSS

Heizen und Kühlen				EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	530	570		
SEER																4,57	4,55		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein SCOP			3,21		3,20		3,21			3,20							
Kühlleistung	Nom.	kW		253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	515	533	569			
Heizleistung	Nom.	kW		271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	532,86	560,55	618,33			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	183	189	217			
	Heizen	Nom.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	177,37	184,84	208,14			
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos															
	Mindestleistung			%	13,0									9,0		9			
EER				2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,81		2,62			
ESEER				3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18						
COP				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	3,004	3,033	2,971			
IPLV				4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,77			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.335										2.280		2.280			
		Breite	mm	2.254										2.254		2.254			
		Länge	mm	3.547			4.428			5.329			6.659		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												Rohrbündel			
	Wasservolumen		l	138						128						240		218	
	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	24,7	25,5	27,3		
		Heizen	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0					
Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	68,4	46,5	52,4			
	Heizen	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42						
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler												Hochleistungs-Rippenrohrtyp			
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter															
	Anzahl			2										3		3			
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator															
	Anzahl			6			8			10			12		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	48.191			
	Drehzahl		min ⁻¹	900															
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	101						102			104		103,6				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	82						83			84		83,7				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45									---					
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-10~20									---					
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~-15									---					
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	35~55									---					
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430												R-134a/-			
	Füllmenge			kg											141		147		
	Kreisläufe Anzahl				2									3		3			
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0					
	Je Kreislauf			tCO ₂ -Äq.	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)			139,7 mm												219,1 mm			
Gerät	Anlaufstrom Max.			A	150			181		204			224	238	245	327	355	344	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	298	310	349		
		Max.			A	211		212	254	288			316	336	329	433	474	458	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400										3~/50/400				

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



- › Ideale Heiz- und/oder Kühllösungen für Komfortklimatisierung gewerblicher Einrichtungen
- › Optimale ESEER-Werte
- › 2 bis 3 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Niedriger Anlaufstrom
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Wärmetauscherweg auf Kältemittelseite zur Verringerung von Druckabfall
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › Optimierte Abtauzyklen
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Leistungsfaktor bis 0,95
- › PID-Mikroprozessorregelung

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYD-BZSL

Heizen und Kühlen				EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	510	530	570		
SEER															4,56	4,6	4,55		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein SCOP			3,21		3,20		3,21			3,20				-			
Kühlleistung	Nom.	kW		247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	503	519	569			
Heizleistung	Nom.	kW		271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	532,86	560,55	618,33			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	178	185	217			
	Heizen	Nom.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	177,37	184,84	208,14			
Leistungsregelung Verfahren					Stufenlos														
Mindestleistung				%	13,0										9,0	9			
EER				2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,82	2,8	2,62			
ESEER				4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18						
COP				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	3,004	3,033	2,971			
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	4,89			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.335										2.280		2.280			
		Breite	mm	2.254												2.254			
		Länge	mm	3.547			4.428			5.329			6.659			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			
Wasserwärmetauscher Typ					Rohrbündel mit 1 Durchlauf										Rohrbündel				
Wasservolumen				l	138			133			128			240			229		218
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	24,1	24,9	27,3			
		Heizen	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	-				
Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	65,5	44,4	52,4			
		Heizen	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	-				
Luftwärmetauscher Typ					Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler										Hochleistungs-Rippenrohrtyp				
Verdichter Typ					Monoschraubenverdichter														
Anzahl					2										3	3			
Ventilator Typ					Direkt angetriebener Flügelventilator														
Anzahl					6			8			10			12			12		
Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	-												48.415	47.732	48.191	
		Nom.	l/s	24.432	24.264	24.095	32.576	32.628	32.127	40.720	48.863	-							
Drehzahl				min ⁻¹	700												900		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	94			95						97			97			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	76												77		77,2	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45												---		
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-10~20												---		
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15												---		
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	35~55												---		
Kältemittel Typ / GWP					R-134a/1.430										R-134a/-				
Füllmenge				kg											141		147		
Kreisläufe Anzahl					2										3				
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0		-				
	Je Kreislauf		tCO ₂ -Äq.	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2		-				
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)					139,7 mm										219,1 mm				
Gerät	Anlaufstrom Max.		A	145	146		176	199			217	231	234	316	344				
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	291	305	349		
Max.		A	202	203		243	277			302	322	313	416	458					
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3~/50/400										3~/50/400				



EWYD-4Z Luft-Wasser- Mehrzweckgerät

4-Leitungs-System, alle Antriebe invertergeregelt
Unabhängiges und gleichzeitiges Kühlen und Heizen zu jeder Jahreszeit

1

Effizienz der Spitzenklasse

Gesamt-Leistungszahl bis zu 8,8

Umfassende Invertertechnologie: die beste Wahl für alle Anwendungsfälle

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

Der in den Verdichter integrierte Inverter wird durch Kältemittel gekühlt:

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

Das Volumenverhältnis wird durch Verstellen der Schieberventile verändert. **VVR** ändert die Stelle, an der das Gas den Verdichter verlässt, und dadurch die Drücke an der Hochdruckseite immer auf den für die herrschenden Bedingungen optimalen Wert.

2

Problemlose Berechnung Teillastbetrieb mittels Tool CCS WEB

Nach dem Festlegen der Auslegungsvorgaben auf der Seite für die Geräteauswahl Berechnung des Betriebsverhaltens des Geräts unter allen erdenklichen Bedingungen und bei verschiedenen Lasten

3

Hervorragende Lösung für gleichzeitiges Kühlen und Heizen

Beispiele für die Anwendung von Mehrzweckgeräten – ohne Anspruch auf Vollständigkeit – wären große Mehrzweckgebäude, Hotels, Krankenhäuser

> Mehrzweckgerät
DAIKIN EWYD-4Z

> Mehrzweckgerät
DAIKIN EWYD-4Z –
Blick hinter die
Kulissen

Schauen Sie selbst auf

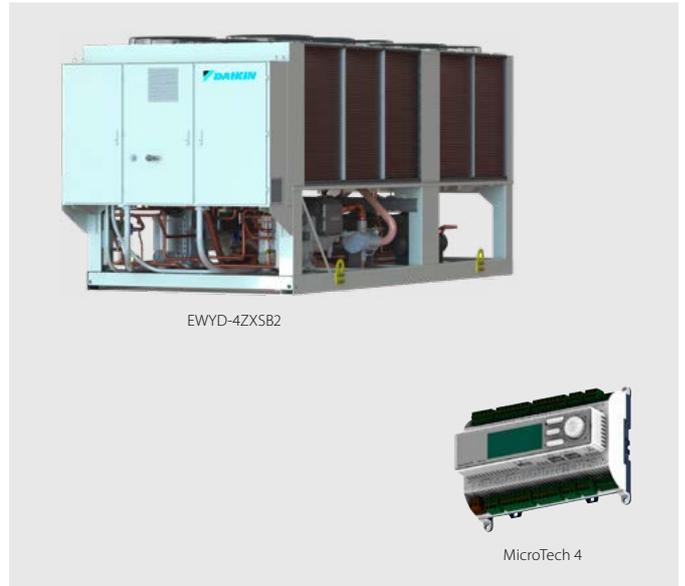


www.youtube.com/
DaikinEurope



Luft-Wasser-Mehrzweckgerät

- › Hervorragende Lösung für unabhängiges und gleichzeitiges Kühlen und Heizen zu jeder Jahreszeit
- › DAIKIN Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und VVR-Technologie (Variables Volumenverhältnis)
- › Hocheffiziente Inverter-Ventilatoren mit optimierter Geometrie sorgen für das beste Verhältnis zwischen Luftvolumenstrom und Leistungsaufnahme
- › Breite Betriebsbereichskurve für Kühlen und Heizen, mit zusätzlicher Leistung im Booster-Betrieb und mit Funktion „Schneller Neustart“



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYD-4ZXS2

Mehrzweckgerät		EWYD-4ZXS2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)	Nennleistung – Netto	kW	402,4	438,4	502,8	523,4	602,4	653,7	702,9	785,7	
	EER – Netto		3,17	3,15	3,25	3,08	3,25	3,19	3,37	3,29	
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)	Nom. Nennleistung – Netto	kW	402,7	439,7	503,5	545,2	600,9	654,7	702,4	803,0	
	COP – Netto		3,33	3,41	3,45	3,44	3,45	3,38	3,55	3,54	
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	313,2	351,6	393,9	430,4	479,4	516	553,3	634,4	
	Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	402,4	449,3	503,4	549,4	608,8	658,3	707,1	808,9	
	TER – Netto		8,03	8,19	8,2	8,24	8,4	8,25	8,2	8,27	
Abmessungen	Höhe	mm	2.465								
	Breite	mm	2.285								
	Länge	mm	5.825		6.725		7.625		8.525		
Gewicht	Gewicht Gerät	kg	6.075	6.095	6.870	6.870	7.850	8.435	9.405	9.430	
	Betriebsgewicht	kg	6.540	6.560	7.560	7.560	8.935	9.540	10.785	10.820	
	Wasseranschlüsse kalt-/warmseitig	mm	219,1								
Schallpegel	Schalleistung – Kühlen (4)	dB(A)	99	98	99	100	102				
	Schalldruck – Kühlen, Abstand 1 m (5)	dB(A)	78	77	78	79	80				
Wasserwärmetauscher	Kalt-Seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (1)	l/s	19,3	21,0	24,1	25,1	28,8	31,3	33,6	37,6
		Druckabfall Wasser (1)	kPa	42,0	50,8	40,1	47,8	48,0	34,2	40,7	37,1
	Warm-Seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (2)	l/s	9,1	9,1	13,4	13,4	14,6	19,5	20,8	26,1
		Druckabfall Wasser (2)	kPa	19,4	21,146	24,3	26,334	29	31,6	33,9	38,7
Ventilator	Anzahl	Stück	10		12		14		16		
	Nennluftstrom (1)	l/s	56.550		67.860		79.170		90.480		
Verdichter	Typ		Monoschraube								
	Füllmenge Öl	l	28							38	
	Anzahl	Stück	2								
Kältemittelkreislauf	Kältemitteltyp		R134a								
	Kältemittel-Füllmenge	kg	198	207	200	219	247	260	328	354	
	Kreisläufe	Stück	2								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400								

Fluid: Wasser, Fouling-Faktor = 0

(1) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Kühlen“ bei 35 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 50 %; Rücklaufwassertemperatur 12 °C, Vorlaufwassertemperatur 7 °C.

(2) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Heizen“ bei 7 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 85 %; Rücklaufwassertemperatur 40 °C, Vorlaufwassertemperatur 45 °C.

(3) Wasser-Wasser im Betrieb „Kühlen + Heizen“ mit Wassertemperaturen an kühlen und warmen Wärmetauschern entsprechend Bedingung (1) bzw. Bedingung (2) – Kaltwasser-Vorlauftemperatur 7 °C, Warmwasser-Vorlauftemperatur 45 °C.

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

Die Zertifizierung bezieht sich ausschließlich auf den Gesamt-Schalleistungspegel.

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

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

Luft-Wasser-Mehrzweckgerät

- › Hervorragende Lösung für unabhängiges und gleichzeitiges Kühlen und Heizen zu jeder Jahreszeit
- › DAIKIN Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und VVR-Technologie (Variables Volumenverhältnis)
- › Hocheffiziente Inverter-Ventilatoren mit optimierter Geometrie sorgen für das beste Verhältnis zwischen Luftvolumenstrom und Leistungsaufnahme
- › Breite Betriebsbereichskurve für Kühlen und Heizen, mit zusätzlicher Leistung im Booster-Betrieb und mit Funktion „Schneller Neustart“



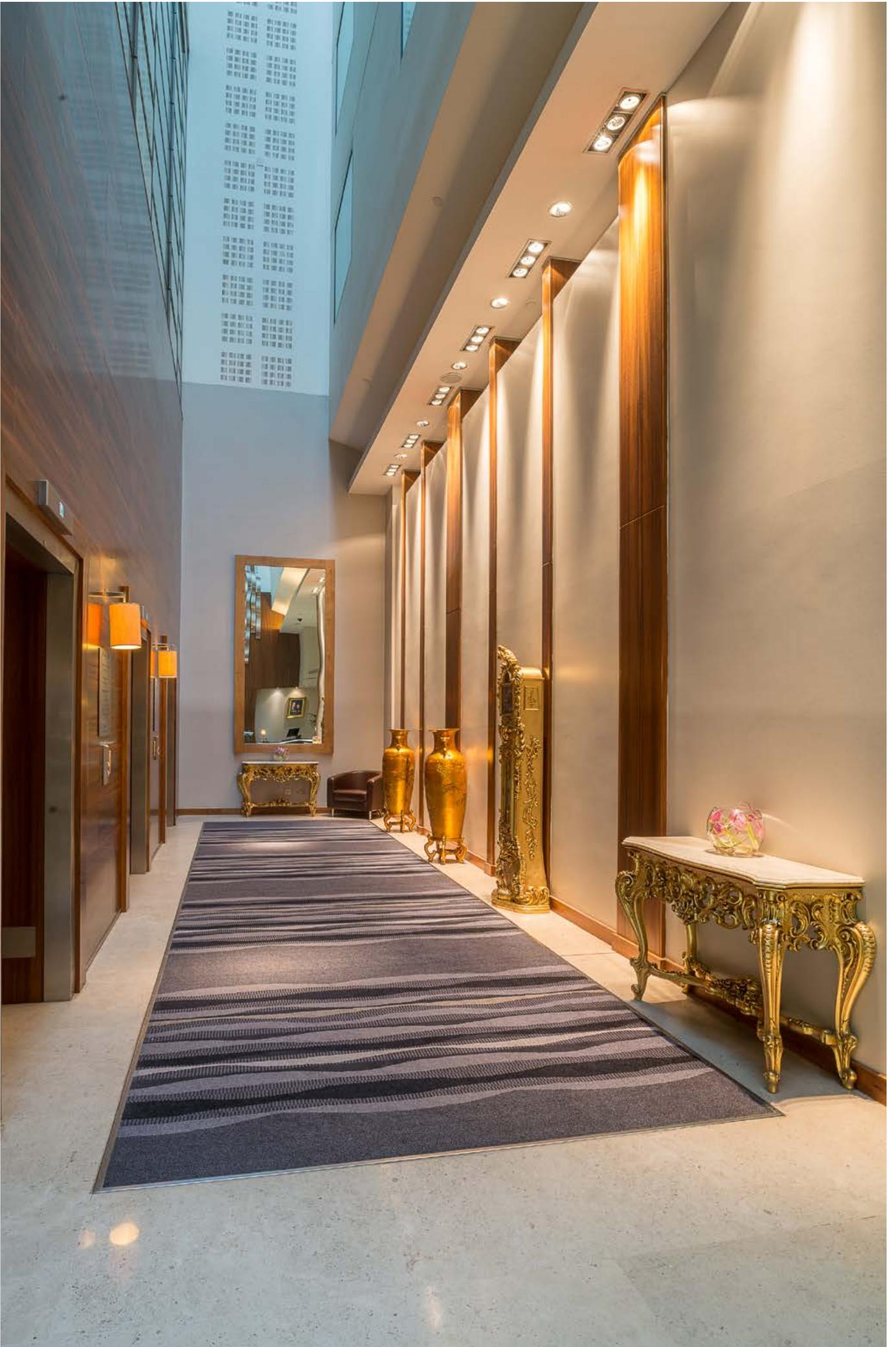
Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWYD-4ZXR2

Mehrzweckgerät		EWYD-4ZXR2									
		400	450	500	550	600	650	700	800		
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)	Nennleistung – Netto	kW									
	EER – Netto										
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)	Nom. Nennleistung – Netto	kW									
	COP – Netto										
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW									
	Nennleistung HEIZEN – Netto	kW									
	TER – Netto										
Abmessungen	Höhe	mm									
	Breite	mm									
	Länge	mm									
Gewicht	Gewicht Gerät	kg									
	Betriebsgewicht	kg									
	Wasseranschlüsse kalt-/warmseitig	mm									
Schallpegel	Schalleistung – Kühlen (4)	dB(A)									
	Schalldruck – Kühlen, Abstand 1 m (5)	dB(A)									
Wasser-wärmetauscher	Kalt-Seite	Wasservolumen	l								
		Wasserdurchfluss (1)	l/s								
	Warm-Seite	Druckabfall Wasser (1)	kPa								
		Wasservolumen	l								
		Wasserdurchfluss (2)	l/s								
		Druckabfall Wasser (2)	kPa								
Ventilator	Anzahl	Stück									
	Nennluftstrom (1)	l/s									
Verdichter	Typ	Monoschraube									
	Füllmenge Öl	l									
	Anzahl	Stück									
Kältemittelkreislauf	Kältemitteltyp	R134a									
	Kältemittel-Füllmenge	kg									
Stromversorgung	Kreisläufe	Stück									
	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V									

Fluid: Wasser, Fouling-Faktor = 0
 (1) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Kühlen“ bei 35 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 50 %; Rücklaufwassertemperatur 12 °C, Vorlaufwassertemperatur 7 °C.
 (2) Luft-Wasser im Betrieb „Nur Heizen“ bei 7 °C Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit 85 %; Rücklaufwassertemperatur 40 °C, Vorlaufwassertemperatur 45 °C.
 (3) Wasser-Wasser im Betrieb „Kühlen + Heizen“ mit Wassertemperaturen an kühlen und warmen Wärmetauschern entsprechend Bedingung (1) bzw. Bedingung (2) – Kaltwasser-Vorlauftemperatur 7 °C, Warmwasser-Vorlauftemperatur 45 °C.
 (4) Schalleistungspegel bei Bedingung (1) für Kühlen und Bedingung (2) für Heizen. Die Daten wurden entsprechend ISO 9614 und bei Eurovent-zertifizierten Geräten entsprechend Eurovent 8/1 gemessen. Die Zertifizierung bezieht sich ausschließlich auf den Gesamt-Schalleistungspegel.
 (5) Der Schalldruck wird aus dem Schalleistungspegel berechnet. Bei diesem Schalldruck handelt es sich um eine nicht verbindliche Angabe lediglich zu Informationszwecken.
 Alle oben aufgeführten Daten beziehen sich auf Standard-Geräte ohne Optionen und Sonderzubehör. Diese Angabe können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



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

- › Ein einziger Kältemittelkreislauf mit Monoschraubenverdichter
- › Kompaktes Design
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › Umfangreiche Zubehörliste (Wärmerückgewinnungsoption verfügbar)



ERAD-E-SS/SL

MicroTech 4

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



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	mm	2.273						2.223							
		Breite	mm	1.292						2.236							
		Länge	mm	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	Direkt angetriebener Flügelventilator															
	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.	min ⁻¹		900											
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		92,0				93,0		94,0		95,0					
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		74,0				75,0		76,0							
Betriebsbereich	Sättigungs-Ansaugtemp.	°C						-9~12									
	Verflüssiger-Einlasstemp.	°C						-18~48									
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a / 1.430															
	Kreisläufe	Anzahl		1													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	76 mm															
Gerät	Maximaler Anlaufstrom	A		151		195		288		330		410					
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266				
	Maximaler Betriebsstrom	A		86	103	119	132	157	164	198	242	284	298				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400													

Luftgekühltes Schrauben-Verflüssigergerät mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- › Ein einziger Kältemittelkreislauf mit Monoschraubenverdichter
- › Kompaktes Design
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › Umfangreiche Zubehörliste (Wärmerückgewinnungsoption verfügbar)



ERAD-E-SS/SL

MicroTech 4

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



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	%		25,0										
EER		2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.273						2.223			
		Breite	mm		1.292						2.236			
		Länge	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	Direkt angetriebener Flügelventilator												
	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				
	Drehzahl	Kühlen	Nom.	min ⁻¹		700								
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)		89,0		90,0		91,0		92,0		93,0
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)		71,0		73,0		74,0				
Betriebsbereich	Sättigungs-Sauggastemp.	°C		-9~12										
	Verflüssiger-Eintrittstemp.	°C		-18~48										
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a / 1.430												
	Kreisläufe	Anzahl		1										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	76 mm						139,7 mm						
Gerät	Maximaler Anlaufstrom	A		151		195		288		330		410		
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen	A		73	90	98	112	125	131	155	204	249	275
	Maximaler Betriebsstrom	A		83	100	115	128	151	158	189	234	276	290	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400										



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 Wartung
- › Fernauswahl für Kühlen / Heizen
- › Wasser/Wasser-Wärmepumpe, mit Wasserweg-Umkehrbarkeit
- › Serienmäßig integriert: Wasserfilter, Strömungswächter, Entlüftung, Druckanschlüsse
- › Moderne μC^2SE -Regelung für direkten Anschluss an ein auf Modbus basierendes Gebäudemanagementsystem oder an eine externe Benutzerschnittstelle



EWWQ-KC

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWWQ-KC

Kühlen und Nur Heizen				EWWQ-KC		014	025	033	049	064		
SEER						4,02	4,23	3,63	4,48	3,88		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 55 °C	Allgemein SCOP				3,64	3,63	3,71	3,58	3,87		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A++				
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein SCOP				4,76	4,73	4,52	4,87	4,91		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++		A++	A+++			
Kühlleistung	Nom.					12,09/13,25	19,87/23,89	28,90/30,47	39,35/47,15	57,84/61,00		
Heizleistung	Nom.					14,98	27,30	34,74	54,13	69,51		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.					3,20/3,74	5,70/6,11	7,30/8,43	11,4/12,03	14,6/16,41	
		Heizen	Nom.					3,90	7,10	8,70	14,4	17,5
Leistungsregelung	Verfahren						Festwert					
	Mindestleistung						100		50			
EER							3,237/4,20	3,254/4,18	3,429/4,16	3,27/4,13	3,524/4,18	
COP							3,84	3,83	3,98	3,77	3,98	
IPLV							4,68	4,85	4,28	4,97	4,44	
Abmessungen	Gerät	Höhe					600					
		Breite					600		600			
		Tiefe					600		1.200			
Gewicht	Gerät					68,0	132	141	257	265		
		Betriebsgewicht				70/74		129/136	135/145	247/266	258/282	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ						Gelöteter Plattenwärmetauscher					
	Wasservolumen						1,47	1,96	2,74	4,47	5,88	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.					0,63	1,14	1,45	2,25	2,91
			Heizen	Nom.					0,88	1,6	2,07	3,2
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.					9,71/11,7	16,4/28,7	21,3/21,6	20,5/27,6	34,8/44,8
Heizen			Nom.					23,70	60,20	59,60	56,70	94,60
Verdichter	Typ						Scrollverdichter					
	Anzahl						1		2			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.					69	76	72	79		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.					55,2	62,1	57,6	64,6		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.				-10 ~20					
		Verflüssiger	Min. bis Max.				20 ~55					
Kältemittel	Typ / GWP						R-410A/2.088,0					
	Füllmenge						0,0/1,30	0,0/1,90	0,0/2,70	0,0/4,60	0,0/6,80	
	Kreisläufe Anzahl						1		2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)						G1"		G1" 1/2			
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 55 °C	Allgemein SCOP				3,64	3,63	3,71	3,58	3,87		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen						A++				
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 55 °C	Bedingung (7 °C TK / -8 °C FK)	Cd _h (Absinken Heizen)				0,9					
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++		A++		A+++	
Gerät	Anlaufstrom Max.						57,4	109,3	124,3	124,8	143,6	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.					6,0/6,57	9,0/10,5	13,0/14,1	19,0/20,9	26,0/28,1
			Max.					9,16	15,5/15,53	19,3/19,33	31,0/31,05	38,65/38,7
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V				3N~/50/400				

Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (ΔT = 5 °C) | Bedingungen: Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (ΔT = 5 °C) | Gemäß EN 14825 | Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. | Weitere mehr Informationen zum Betriebsbereich finden Sie in der Zeichnung.



Kältemittelseitig reversibler wassergekühlter Multi-Scroll-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Einzelner Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit individuellem Verdampfer
- › Kältemittelseitig reversible Wärmepumpenversion verfügbar, ideal für Erdwärme-Anwendungen
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Kleine Stellfläche durch optionale 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 niedrige Förderhöhe und 200 kPa für hohe Förderhöhe) für Verdampfer und Verflüssiger verfügbar
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Heizen und Kühlen				EWHQ-G-SS												
Kühlleistung		Nom.	kW	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400		
Heizleistung		Nom.	kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352		
Leistungsregelung Verfahren				In Stufen												
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			1.186x928x2.432		
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 - Verdampfer		Typ		Plattenwärmetauscher												
		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
		Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	44		35	30	29	31	33	31	38	42	43
			Heizen	Nom.	kPa	42		33	28	27	29	32	29	37	41	42
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger		Typ		Plattenwärmetauscher												
		Wasservolumen		l	6	8		10	12	13	15	17		27	34	
		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
		Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	69		55	49	48	51	54	32	39	66	69
			Heizen	Nom.	kPa	73		59	51	50	53	57	33	42	70	73
Verdichter		Typ		Scrollverdichter												
		Anzahl		2												
Schalleistungspegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	80,0	83,0	85,0	87,0	88,0			90,0	92,0	93,0		
Schalldruckpegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	64,0	67,0	69,0	70,0	72,0			74,0	76,0		77,0	
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		R-410A/2.087,5												
		Kreisläufe	Anzahl	1												
Kältemittel-Füllmenge				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		Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			1" 1/2				2" 1/2				3"			
		Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)			1" 1/2				2" 1/2				3"			
Spannungsversorgung		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 zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Kleine Stellfläche durch optionale 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 niedrige Förderhöhe und 200 kPa für hohe Förderhöhe) für Verdampfer und Verflüssiger verfügbar
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Nur Kühlen				EWWQ-G-SS											
				090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc	kW		93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4	
	η _{s,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	Nom.	kW		21,3	24	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,74	56,1	70,2	84	
Leistungsregelung	Verfahren			Festwert											
	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											
		Länge	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 Nom.	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	Typ	Plattenwärmetauscher													
	Wasservolumen	l		6	8	10	12	13	15	17	27	34			
	Wasserdurchfluss Nom.	l/s		5,52	6,23	7,05	8,04	8,87	10,17	11,43	13,02	14,53	18,46	21,81	
Verdichter	Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter													
	Anzahl	2													
	Schalleistungspegel Kühlen	Nom.	dB(A)	80,0	83,0	85,0	87,0	88,0			90,0	92,0	93,0		
Schalldruckpegel Kühlen	Nom.	dB(A)	64,0	67,0	69,0	70,0	72,0			74,0	76,0		77,0		
Betriebsbereich	Verdampfer Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15											
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15										
	Verflüssiger Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~55											
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~55										
Kältemittel	Typ / GWP	R-410A/2.087,5													
	Füllmenge	kg	10	11			12	15	16	17	19	20			
	Kreisläufe Anzahl	1													
Kältemittel-Füllmenge	tCO ₂ -Äq.		20,88	22,96			25,05	31,31	33,40	35,49	39,66	41,75			
	Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	1" 1/2		2" 1/2			3"							
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)	1" 1/2		2" 1/2			3"								
Gerät	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
	Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400												

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

- › Doppelter Kältemittelkreislauf (4 Scrollverdichter) mit einem Verdampfer
- › Wärmepumpenversion verfügbar
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › 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 niedrige Förderhöhe und 200 kPa für hohe Förderhöhe) für Verdampfer und Verflüssiger verfügbar
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“		EWQ-L-SS		180	205	230	260	290	330	380		
Raumkühlen	Bedingung 35°C Pdc		kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8		
	η _{s,c}		%	211,72	222,72	232,76	230,32	236,76	233,32	224,84		
SEER				5,493	5,768	6,019	5,958	6,119	6,033	5,821		
Kühlleistung	Nom.		kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8		
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.		kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87		
Leistungsregelung	Verfahren			Festwert								
	Mindestleistung		%	25	21	25	22	25	23	25		
EER				4,494	4,548	4,601	4,528	4,519	4,468	4,446		
ESEER				5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54		
IPLV				6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.970								
		Breite	mm	928								
		Länge	mm	2.801								
Gewicht	Gerät		kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559		
	Betriebsgewicht		kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723		
Wasser-wärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher								
	Wasservolumen		l	35	41	53		65		76		
	Wasserdurchfluss Nom.		l/s	8,97	10,29	11,69	13,04	14,5	16,48	18,51		
Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	28	27,6	22,6	28	25,1	32,2	31,9		
	Heizen	Nom.	kPa	28	27,6	22,6	28	25,1	32,2	31,9		
Wasser-wärmetauscher – Verflüssiger	Typ			Plattenwärmetauscher								
	Wasservolumen		l	19	22	29		35		41		
	Wasserdurchfluss Nom.		l/s	11,02	12,66	14,4	16,12	17,9	20,38	22,8		
Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55		
	Heizen	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55		
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter								
	Anzahl			4								
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	83,0	86,0	88,0	90,0	91,0				
	Kühlen	Nom.	dB(A)	65,0	68,0	70,0	72,0	74,0	73,0			
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-10~15						
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK		-10~15						
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		25~55						
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK		25~55						
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A/2.087,5								
	Füllmenge		kg	20		22		24		30		
	Kreisläufe	Anzahl		2								
Kältemittel-Füllmenge		kg/tCO ₂ -Äq.		10,0/20,9		11,0/23,0		12,0/25,1		15,0/31,3		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			3"								
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)			1" 1/2			2" 1/2					
Gerät	Anlaufstrom Max.		A	263	320	333	388	403	456	484		
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	83	89	96	109	121	137	151
			Max.	A	118	131	144	160	175	205	232	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400								

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

Wasser-Wasser-Schrauben-Wärmepumpe mit 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 R-134a
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



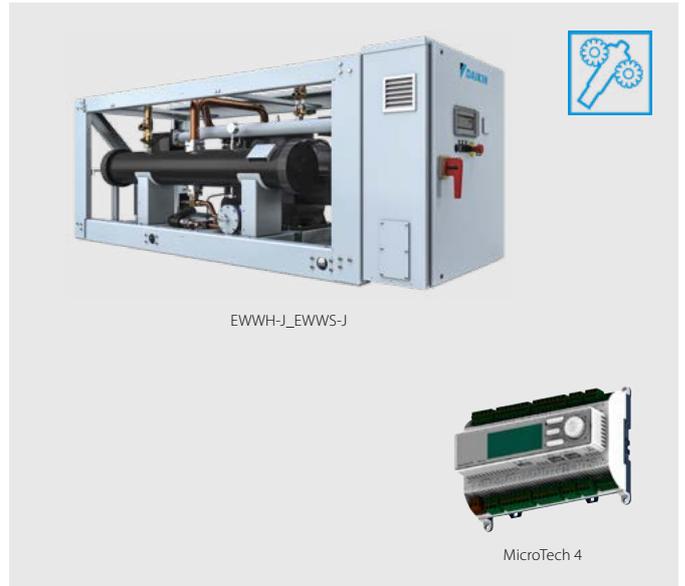
Kühlen und Heizen				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280	
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 55 °C	Allgemein	SCOP		4,03	4,11	4,16	4,17	4,17	4,23	3,83	
Kühlleistung	Nom.		kW		119,7	145,7	154,3	177,3	207,3	255,3	284,1	
Heizleistung	Nom.		kW		144,2	175,4	189,8	217,8	252,2	308,4	347,4	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos							
	Mindestleistung		%		25,0							
EER					4,28	4,28	3,91	3,92	4,11	4,26	4,06	
COP					5,20		4,84	4,85	5,04	5,17	4,98	
IPLV					5,18	5,06		5,05	5,16	5,70	4,88	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.020							
		Breite	mm		913							
		Länge	mm		2.684							
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 – Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l		14	18	14	17	20	26		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/s	9,3	11,3	12	13,8	16,1	19,8	22,1	
	Druckabfall	Kühlen	Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	
	wasserseitig	Heizen	Nom.	kPa	36	34	103	96	85	68	82	
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf							
	Wasservolumen		l		20		23	25	29			32
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	7,1	8,64	9,32	10,7	12,4	15,2	17,0	
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/s	6,93	8,44	9,13	10,5	12,1	14,8	16,7	
	Druckabfall	Kühlen	Nom.	kPa	20	13	11		15	17	27	
	wasserseitig	Heizen	Nom.	kPa	19	12	11		15	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				R-134a/1.430							
	Kreisläufe	Anzahl			1							
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		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			mm		76,2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass	Verflüssiger (AD)			2" 1/2	4"						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		153			197		290		
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	48	57	67	74	83	97	109	
		Max.		A	85	103	114	130	154	178	201	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400							

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.34
Fluid: Wasser, Fouling-Faktor = 0 m²/C/W

Betriebsverhalten „Kühlen“: Verdampfer 12,0/7,0 °C, Verflüssiger 30,0/35,0 °C; Betriebsverhalten „Heizen“ (Niedertemperatursysteme): Verdampfer 10,0/7,0 °C, Verflüssiger 30,0/35,0 °C.

Wasser-Wasser-Schrauben-Wärmepumpe mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbaupotenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial
- › Halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer: Plattenwärmetauscher mit Direktexpansion
- › Verflüssiger: Rohrbündelwärmetauscher
- › Effizienz „Silber“ und Schallpegel „Standard“
- › Mit neuem Regler „MicroTech 4“ ausgestattet



EWWH-J_EWWS-J

MicroTech 4

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



				EWWH-J-SS	090	110	120	130	150	180	200		
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 55 °C	Allgemein	SCOP	3,91	3,92	3,78	3,77	3,80	3,90	3,84			
Kühlleistung	Nom.		kW	88,77	107,1	115,1	133,5	150,1	181,6	200,6			
Heizleistung	Nom.		kW	107,2	129,2	140,9	162,3	182,2	220,5	245			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	30	36,3	41,7	47,8	54,2	65,7	74,4			
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos									
	Mindestleistung		%	25									
EER				3,85	3,75	3,72	3,78	3,82	3,67	3,66			
COP				4,69	4,57	4,52	4,59	4,67	4,46	4,46			
IPLV				4,1	4,11	4,09	4,11	4,12	4,64	4,59			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020									
		Breite	mm	913									
		Länge	mm	2.684									
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			
Wasser-wärmetauscher – Verdampfer	Typ	Plattenwärmetauscher											
		Wasservolumen	l	14	18	14	17	20	26				
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	4,24	5,11	5,49	6,37	7,16	8,66	9,57	
			Heizen	Nom.	l/s	6,8	8,3	8,9	10,2	11,8	13,9	15,4	
		Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	10,7	10,9	19,3	19,3	17,8	16,8	20,1	
Heizen	Nom.		kPa	24,9	25,9	45,6	44,9	43,7	39,2	47,4			
Wasser-wärmetauscher – Verflüssiger	Typ	Rohrbündel mit 1 Durchlauf											
		Wasservolumen	l	20	20	23	25	29	32				
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	5,18	6,31	6,79	7,84	9,1	10,7	11,9	
			Heizen	Nom.	l/s	6,77	8,27	8,86	10,2	11,8	13,9	15,4	
		Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	9,1	9,7	8,7	9,1	9,3	12,3	12,1	
Heizen	Nom.		kPa	24,9	25,9	45,6	44,9	43,7	39,2	47,4			
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter									
	Anzahl			1									
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	89									
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79									
Kältemittel	Typ			R-1234(ze)									
	Füllmenge		kg	18	35	34	37	38					
	Kreisläufe	Anzahl		1									
Rohrleitungsanschlüsse			mm	76,2									
	Wassereintritt / -austritt	Verflüssiger	Zoll	2" 1/2			4						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	153				197				290	
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	39	44	55	60	65	76	84	
			Max.	A	75	90	100	114	143	158	178		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50 /400									

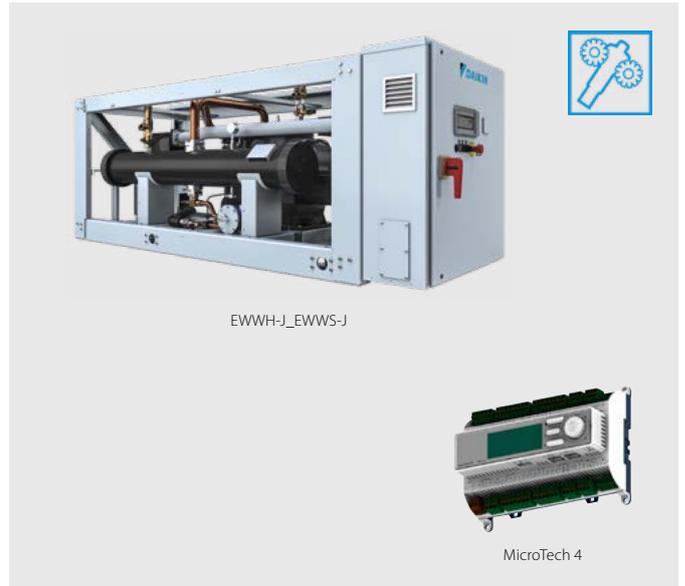
Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.34

Fluid: Wasser, Fouling-Faktor = 0 m²C/W

Betriebsverhalten „Kühlen“: Verdampfer 12,0/7,0 °C, Verflüssiger 30,0/35,0 °C; Betriebsverhalten „Heizen“ (Niedertemperatursysteme): Verdampfer 10,0/7,0 °C, Verflüssiger 30,0/35,0 °C.

Wasser-Wasser-Schrauben-Wärmepumpe mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Kältemittel R-513A
- › Halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer: Plattenwärmetauscher mit Direktexpansion
- › Verflüssiger: Rohrbündelwärmetauscher
- › Effizienz „Silber“ und Schallpegel „Standard“
- › Mit neuem Regler „MicroTech 4“ ausgestattet



EWWH-J_EWWS-J

MicroTech 4

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWWS-J-SS

				EWWS-J-SS		120	140	150	180	210	240	270	
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 55 °C	Allgemein	SCOP		3,63	3,54	3,56	3,59	3,62	3,54	3,58		
Kühlleistung	Nom.		kW	115,2	136,3	154,7	180,6	207,3	241	272,2			
Heizleistung	Nom.		kW	141,7	167,5	191,3	223	256,9	297	338,2			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	30	36,3	41,7	47,8	54,2	65,7	74,4			
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos									
	Mindestleistung		%	25									
EER				3,85	3,75	3,72	3,78	3,82	3,67	3,66			
COP				4,69	4,57	4,52	4,59	4,67	4,46				
IPLV				4,1	4,11	4,09	4,11	4,12	4,64	4,59			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020									
		Breite	mm	913									
		Länge	mm	2.684									
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			
Wasser-wärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen		l	14	18	14	17	20	26				
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	5,5	6,5	7,38	8,62	9,89	11,5	13		
			Heizen	Nom.	l/s	8,8	10,8	12,1	13,8	15,5	19	21,1	
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	17,1	16,8	32,8	33,4	31,8	27,9	34,8		
Heizen			Nom.	kPa	40,1	41,7	79,4	78,1	71,5	68,9	83,3		
Wasser-wärmetauscher – Verflüssiger	Typ			Rohrbündel mit 1 Durchlauf									
	Wasservolumen		l	20	20	23	25	29	32				
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	6,87	8,38	9,39	10,8	12,1	14,8	16,5		
			Heizen	Nom.	l/s	6,72	8,2	9,2	10,6	11,9	14,5	16,2	
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15	16,1	15,4	15,9	15,4	22	21,6		
Heizen			Nom.	kPa	14,4	15,5	14,8	15,3	14,8	21,2	20,8		
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter									
	Anzahl			1									
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	89									
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79									
Kältemittel	Typ			R-513A									
	Füllmenge		kg	18	35	34	37	38					
	Kreisläufe	Anzahl		1									
Rohrleitungsanschlüsse			mm	76,2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -austritt	Verflüssiger	Zoll	2" 1/2	4								
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	154				198				291	
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	50	60	70	78	87	104	117	
				Max.	A	81	96	108	122	141	164	185	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400									

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.34

Fluid: Wasser, Fouling-Faktor = 0 m²/C/W

Betriebsverhalten „Kühlen“: Verdampfer 12,0/7,0 °C, Verflüssiger 30,0/35,0 °C; Betriebsverhalten „Heizen“ (Niedertemperatursysteme): Verdampfer 10,0/7,0 °C, Verflüssiger 30,0/35,0 °C.

Die höchsten Gipfel der Technologie für Kaltwassersätze

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

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

Einzelverdichter



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

Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich



Höchste Effizienz am Markt in seiner Kategorie



SPITZENEFFIZIENZ

Einzigartige DAIKIN Monoschraubenverdichter-Technologie

Zwei Verdichter und zwei Kältekreisläufe

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

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



Neu gestaltete Verflüssiger mit integriertem Ölabscheider

Hocheffiziente, überflutete Wärmetauscher



Überwachung des Betriebsverhaltens



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

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

Gute Gründe für Kaltwassersätze EWW(H)(D)(S)-VZ

1 Effizienz der Spitzenklasse

Dank:

- › Neuer Generation von DAIKIN Inverter-Schraubenverdichtern
- › Neuer Generation von Wärmetauschern mit hohem Wirkungsgrad
- › VVR-Technologie (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
- › Optimierte Auslegung der Kältemittelkreisläufe

2 Kompaktes Gerät: Um 40 % kleinere Stellfläche

Dank:

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

3 Flexibel in der Anwendung: breiteste Betriebsbereichskurve in dieser Geräteeart

4 Konnektivität: DAIKIN on Site Cloud-Plattform

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



Unterstützende Tools

Produktvideo



Schauen Sie selbst auf



www.youtube.com/DaikinEurope



Marketingmaterial

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



Produktprofil

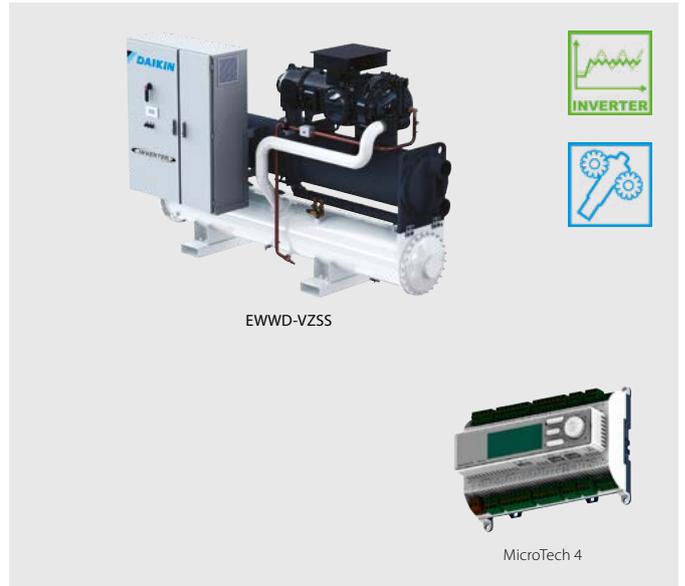
Sie möchten mehr über dieses Produkt erfahren?

Besuchen Sie unsere Website, und laden Sie sich das Produktprofil herunter:

www.daikineurope.com/vzchillerseries



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 mit hydraulischer Umkehrbarkeit (bis zu 65 °C Warmwassererzeugung)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzeinhausung, schneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank eines breiten Betriebsbereichs eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



 EWWD-VZSS

„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“				EWWD-VZSS											
				600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)	kW		609,91	704,22	756,52	894,23	1.039,49	1.173,02	1.288,02	1.381,01	1.552,02	1.722,02	1.875,55	2.051,2
	ηs,c	%		340		337,2	331,6	332	337,2	331,6	331,2	320,8	338,8	322	338,8
SEER				8,7		8,63	8,49	8,5	8,63	8,49	8,48	8,22	8,67	8,25	8,67
Kühlleistung	Nom.	kW		610	704	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.876	2.051
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	380	404
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel											
	Mindestleistung	%		20						10					
EER				5,5	5,31	5,3	5,52	5,29	5,07	5,11	5	4,93	5,08	4,93	5,08
IPLV				9,43	9,36	9,4	9,37	9,4	9,52	9,56	9,57	9,36	9,7	9,38	9,65
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.123			2.292	2.487	2.296			2.350	2.338	2.498	
		Breite	mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Länge	mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792			4.508		4.750	
Gewicht	Gerät	kg		2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260
	Betriebsgewicht	kg		2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet											
	Wasservolumen	l		88		96	134	156	230		270		320		380
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s		29,2	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,7	66,1	74,4	82,5	89,9	98,2
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ			Rohrbündel											
	Wasservolumen	l		81	102		126	217	180	200		270		250	430
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s		35,3	41	44,1	51,9	60,6	69,1	75,8	81,5	91,9	101	111	120
Verdichter	Typ			Gesteuerte Kompression Kältemittelgas											
	Anzahl			1						2					
	Schalleistungspegel Kühlen Nom.	dB(A)		101	105		107	106		107		108		110	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)		82	86		88	87		88		89		90	
Betriebsbereich	Verdampfer	Min. bis Max.	°C TK	-12~20											
	Verflüssiger	Min. bis Max.	°C TK	19~63											
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430											
	Füllmenge	kg		125	120	125	145	180	250	260	270	220	305	290	350
	Kreisläufe Anzahl			1						2					
Rohrleitungsanschlüsse		mm		139,7			168,3			219,1					
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)			168,3 mm			219,1 mm			168,3 / 168,3 mm			219,1 / 219,1 mm		
	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A		171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604
Gerät	Betriebsstrom Max.	A		235	280	301	342	417	470	513	559	621	696	758	834
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400											

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

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 mit hydraulischer Umkehrbarkeit (bis zu 65 °C Warmwassererzeugung)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzeinhausung, schneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank eines breiten Betriebsbereichs eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“		EWWD-VZXS															
		450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21		
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)	kW															
	ηs,c	%															
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															
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW															
Leistungsregelung	Verfahren	Variabel															
	Mindestleistung	%															
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		
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														
		Breite	mm														
		Länge	mm														
Gewicht	Gerät	kg															
	Betriebsgewicht	kg															
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ	Rohrbündel, überflutet															
	Wasservolumen	l		70	88	136	134	168	199	270	320	380	480				
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s													
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Druckabfall	Kühlen	Nom.	kPa													
	Typ	Rohrbündel															
	Wasservolumen	l		81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	480	
Verdichter	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s													
	Druckabfall	Kühlen	Nom.	kPa													
	Typ	Gesteuerte Kompression Kältemittelgas															
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)														
	Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)													
Betriebsbereich	Verdampfer	Min. bis Max.	°C TK														
	Verflüssiger	Min. bis Max.	°C TK														
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a/1430															
	Füllmenge	kg		110	125	140	160	200	185	270	260	230	290	290	320	370	
	Kreisläufe	Anzahl	1														
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verflüssiger (AD)	mm														
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A													
Gerät	Betriebsstrom	Max.	A														
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400													

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

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

- › Premium-Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion mit hydraulischer Umkehrbarkeit (bis zu 65 °C Warmwassererzeugung)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzeinhausung, schneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank eines breiten Betriebsbereichs eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWWD-VZPS

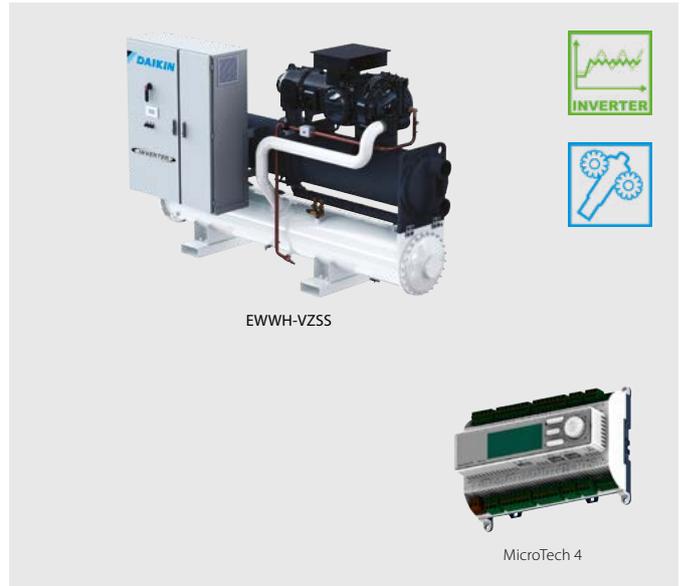
„Nur Kühlen“ / „Nur Heizen“				EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)		kW	505,02	717,71	908,11	1.201,02	1.604,03	1.757,01	
	ηs,c		%	339,6	355,2	344,4	353,6	354	350	
SEER				8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95	
Kühlleistung	Nom.		kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757	
Leistungsaufnahme	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	
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	
		Länge	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874	
Gewicht	Gerät		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
	Betriebsgewicht		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet						
	Wasservolumen		l	96	168	199	320	380	480	
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	24,2	34,3	43,4	57,4	76,7	84	
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	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	
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom.	kPa	16	17	19	21		28	
Verdichter	Typ			Gesteuerte Kompression Kältemittelgas						
	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	Min. bis Max.	°C TK	-12~20						
	Verflüssiger	Min. bis Max.	°C TK	19~65						
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430						
	Füllmenge		kg	120	195	185	305	320	350	
	Kreisläufe	Anzahl		1			2			
Rohrleitungsanschlüsse			mm	139,7	219,1			273		
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)			219,1 mm				219,1 / 219,1 mm		
	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	138	200	247	338	447	497	
Gerät	Betriebsstrom Max.		A	191	280	342	470	621	696	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400						

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33



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 mit hydraulischer Umkehrbarkeit (bis zu 75 °C Warmwassererzeugung)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzeinhausung, schneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank eines breiten Betriebsbereichs eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.

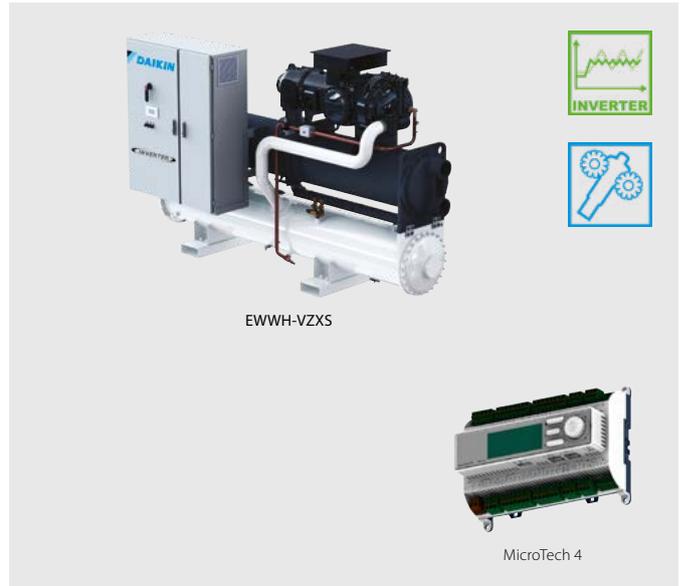


„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“		EWWH-VZSS												
		445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15	
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)	kW	443	512	548,51	657,51	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,46	1.271,38	1.396,11	1.524,83
	ηs,c	%	336,4	338,4	336,8	348,4	345,2	318,4	327,2	339,6	331,2	340	345,6	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
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		2.487		2.296			2.350	2.338	2.498
		Breite	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484		1.487	1.484	1.580	1.627	1.753
		Länge	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, überflutet											
	Wasservolumen	l	88		96	134	156	230		270		320		380
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9
	Druckabfall Kühlen wasserseitig 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
	Druckabfall Kühlen wasserseitig Nom.	kPa	19	17	20	19	17	25	22	25	38	25	32	18
Verdichter	Typ		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter											
	Anzahl		1						2					
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	101	105		107		106		107		108		110
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	82	86		88		87		88		89		90
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze) / 7											
	Füllmenge	kg	125	124	105	145	190	210	230	250	220	280		320
	Kreisläufe Anzahl		1						2					
Rohrleitungsanschlüsse		mm	139,7			168,3		219,1			219,1			
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)		168,3 mm			219,1 mm		168,3 / 168,3 mm			219,1 / 219,1 mm			
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	183	226	235	268	324	374	402	451	493	549	591	647
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400											

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

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 mit hydraulischer Umkehrbarkeit (bis zu 75 °C Warmwassererzeugung)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzeinhausung, schneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank eines breiten Betriebsbereichs eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.

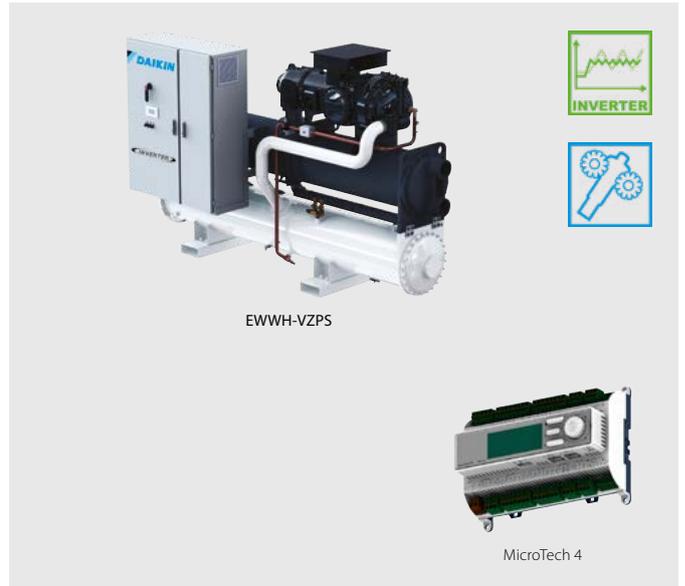


„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“		EWWH-VZXS														
		335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15	
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)	kW	329,01	364,52	448	520,61	579,19	665,41	788,2	877,36	952,01	1.028,81	1.169,3	1.288,48	1.421,75	1.540,03
	ηs,c	%	296	307,2	343,6	347,2	343,2	356	354,4	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.	kW	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	
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
		Länge	mm	3.722	3.750	3.690		3.822		4.792		4.508		4.750	4.874	
Gewicht	Gerät	kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670
	Betriebsgewicht	kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ		Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen	l	70	88	136	134		168	199	270		320		380	480	
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	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
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Druckabfall Kühlen wasserseitig Nom.	kPa	54	38	35	37	31	39	36	29	34	28	37	32	28	33
	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
Verdichter	Druckabfall Kühlen wasserseitig Nom.	kPa	19	16	13	12	15	13	16		13		19	16	23	16
	Typ		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter													
	Anzahl		1							2						
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	97	99	101	105		107		106		107	108	109	110	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	78	80	82	86		88		87		88		89		90
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze) / 7													
	Füllmenge	kg	124	110	125	140	130	200	185	250	220	270	255	305	320	346
	Kreisläufe Anzahl		1							2						
Rohrleitungsanschlüsse		mm	139,7			168,3			219,1			273				
	Wassereinfluss / -auslass Verflüssiger (AD)		168,3 mm			219,1 mm			168,3 / 219,1 mm	219,1 / 219,1 mm						
Gerät	Betriebsstrom Kühlen 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	134	149	183	226	247	268	324	374	402	451	493	549	591	647
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400													

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

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

- › Premium-Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Wärmepumpenversion mit hydraulischer Umkehrbarkeit (bis zu 75 °C Warmwassererzeugung)
- › Mehrere Optionen verfügbar: Schallschutzeinhausung, schneller Wiederanlauf, abnehmbarer Elektroschaltkasten usw. für die Anpassung des Geräts an die konkrete Anwendung und die konkreten Vorgaben
- › Dank eines breiten Betriebsbereichs eignet sich dieses Gerät für nahezu alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen
- › Überfluteter Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad sorgt für Leistungsverhalten der Spitzenklasse
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit

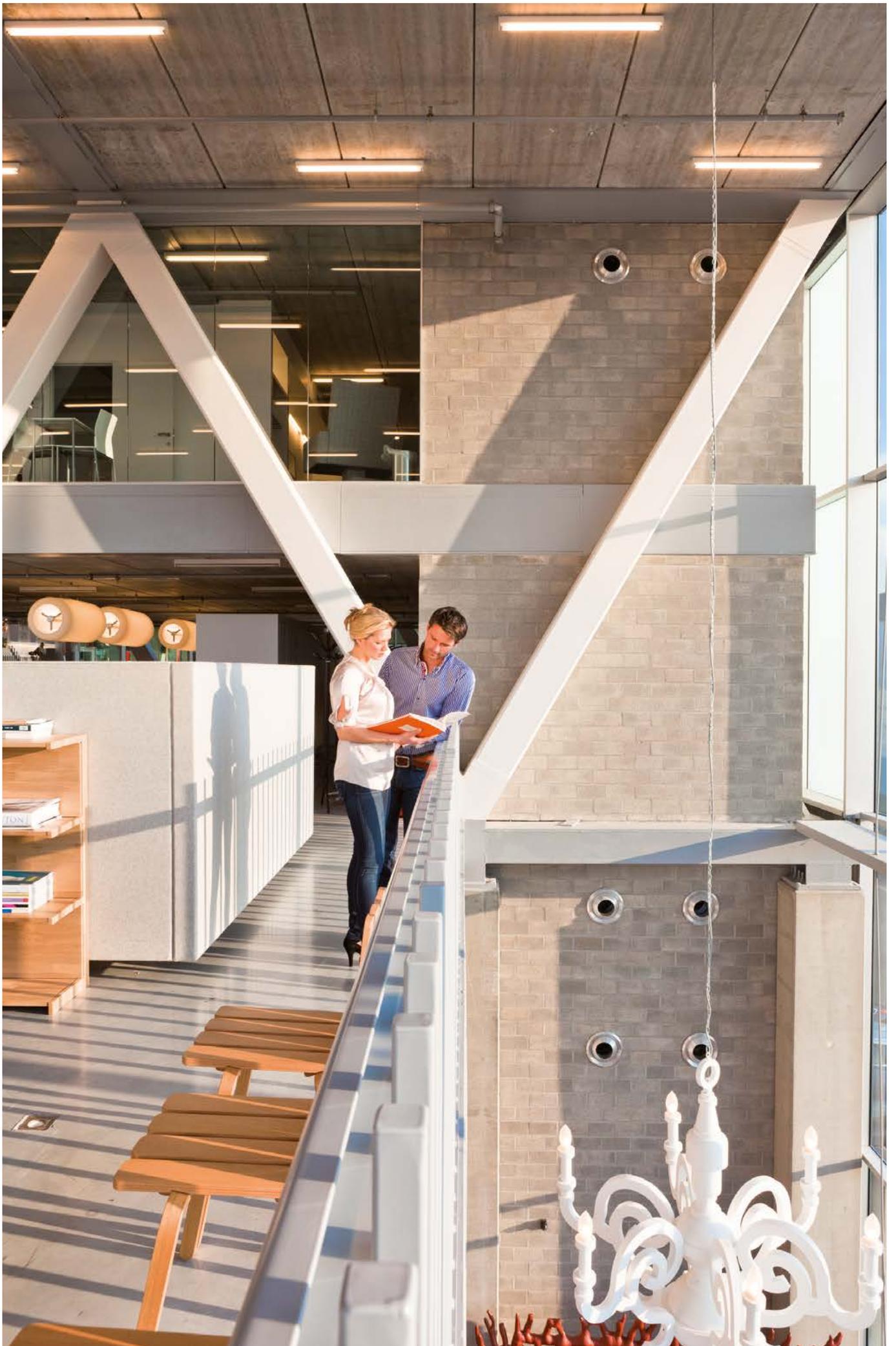


Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“		EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13	
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)	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	
IPLV			9,13	9,68	9,96	9,37	9,56	9,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493	
		Breite	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769	
		Länge	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	
Wasser-wärmetauscher – Verdampfer	Typ		Rohrbündel, überflutet						
	Wasservolumen	l	96	168	199	320	380	480	
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	17,7	25,1	32,3	42,2	56,4	61,9	
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom. kPa	32	25	27	20	26	23	
Wasser-wärmetauscher – 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	
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom. kPa	9		12	13	12	16	
Verdichter	Typ		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter						
	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		R-1234(ze)/7						
	Füllmenge	kg	120	190	185	305	288	350	
	Kreisläufe Anzahl		1			2			
Rohrleitungsanschlüsse		mm	139,7	219,1			219,1		273
	Wassereinlass / -auslass 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	149	226	268	374	493	549	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400						

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33





Invertergeregelter Wasser-Wasser-Schrauben-Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel



EWWS-VZ

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

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWWS-VZSS

„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“				EWWS-VZSS	600	700	740	880	C10	C12	C13	C14	C15	C17	C18	C20
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)			kW	599,51	693,51	743,53	879,64	1.020,09	1.148,76	1.263,41	1.351,54	1.514,87	1.689,58	1.831,98	2.013,41
	η _{s,c}			%	316	314,4	313,2	320	313,2	321,2	314,8	312	297,6	313,6	304	318,4
SEER					8,1	8,06	8,03	8,2	8,03	8,23	8,07	8	7,64	8,04	7,8	8,16
Kühlleistung	Nom.			kW	600	694	744	880	1.020	1.149	1.263	1.352	1.515	1.690	1.832	2.013
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	120,1	143,3	154,7	175,2	212,7	251,8	273,9	301	343	367,4	413,5	437,2
Leistungsregelung	Verfahren				Variabel											
	Mindestleistung			%	20						10					
EER					4,99	4,84	4,81	5,02	4,8	4,56	4,61	4,49	4,42	4,6	4,43	4,61
IPLV					9,02	9,15		8,84	8,88	9,06	9,31	9,23	8,9	9,18	8,88	9,05
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.123		2.292		2.487		2.296				2.350	2.338	2.498
		Breite	mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484		1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Tiefe	mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792				4.508			4.750
Gewicht	Gerät			kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260
	Betriebsgewicht			kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070
Wasser-wärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündel, überflutet											
	Wasservolumen			l	88		96	134	156	230		270		320		380
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	28,7	33,3	35,7	42,2	48,9	55	60,6	64,7	72,6	80,9	87,8	96,4
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	80	108	89	100	103	69	85	70	89	79	92	81
Wasser-wärmetauscher – Verflüssiger	Typ				Rohrbündel, überflutet											
	Wasservolumen			l	81	102		126	217	180	200		270		250	430
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	34,5	40,1	43,2	50,6	59,3	67,1	73,7	79,2	89	98,7	107	117
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	31	29	32	29	33	43	38	44	64	41	53	36
Verdichter	Typ				Gesteuerte Kompression Kältemittelgas											
	Anzahl				1						2					
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	101	105		107		106		107		108		110
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	82	86		88		87		88		89		90
Kältemittel	Typ / GWP				R-513A/631											
	Füllmenge			kg	100	110		170	180	250	260	270	290	295	320	350
	Kreisläufe Anzahl				1						2					
Rohrleitungsanschlüsse				mm	139,7		168,3		219,1							
				mm	168,3		219,1		168,3				219,1			

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33



Invertergeregelter Wasser-Wasser-Schrauben-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel



EWWS-VZ



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

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWWS-VZXS

„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“		EWWS-VZXS	450	490	600	700	780	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C20
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)	kW	441,23	493,3	605,32	704,66	783,15	888,89	1.038,67	1.178,53	1.287,26	1.390,42	1.570,18	1.725,3	1.876,17	2.045,66
	ηs,c	%	306,4	313,6	328,4	329,2	328	328,4	328,8	331,2	326,4	329,2	331,2	326,4	323,2	326,8
SEER			7,86	8,04	8,41	8,43	8,4	8,41	8,42	8,48	8,36	8,43	8,48	8,36	8,28	8,37
Kühlleistung	Nom.	kW	441	493	605	705	783	889	1.039	1.179	1.287	1.390	1.570	1.725	1.876	2.046
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	87,8	96,8	116,8	138,6	157,7	171,3	207,8	239,2	263,6	282,6	319,6	354,3	396,6	425,5
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel													
	Mindestleistung	%	20							10						
EER			5,02	5,1	5,18	5,09	4,97	5,19	5	4,93	4,88	4,92	4,91	4,87	4,73	4,81
IPLV			8,87	9,01	9,29	9,43	9,39	8,96	9,27	9,24	9,48	9,43	9,39	9,29	9,15	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.135	2.123	2.235	2.487			2.296		2.301	2.350	2.500	2.469	2.493
		Breite	mm	1.178	1.179	1.189	1.303			1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769
		Tiefe	mm	3.722	3.750	3.690	3.822			4.792		4.508		4.750	4.874	
Gewicht	Gerät	kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670
	Betriebsgewicht	kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ		Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen	l	70	88	136	134		168	199	270		320		380	480	
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	21,2	23,6	29	33,7	37,5	42,6	49,7	56,4	61,6	66,5	75,2	82,6	89,7	97,9
	Druckabfall Kühlen wasserseitig Nom.	kPa	91	64	61	65	57	69	60	53	64	53	68	59	50	60
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ		Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen	l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	25,8	28,7	34,5	40,4	45,1	50,8	59,8	68	74,4	80,2	90,7	99,8	108	118
	Druckabfall Kühlen wasserseitig Nom.	kPa	31	27	22	20	24	25		28		21	32	27	36	27
Verdichter	Typ		Gesteuerte Kompression Kältemittelgas													
	Anzahl		1							2						
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	97	99	101	105			107		106	107	108	109	110	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	78	80	82	86			88		87	88	89		90	
Kältemittel	Typ / GWP		R-513A/631													
	Füllmenge	kg	95	130	110	170	210	185	250	260	290		320		350	
	Kreisläufe Anzahl		1							2						
Rohrleitungsanschlüsse		mm	139,7			168,3			219,1			273				
		mm	168,3		219,1			168,3 / 219,1		219,1		219,1				

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

Invertergeregelter Wasser-Wasser-Schrauben-Kaltwassersatz mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

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



EWWS-VZ

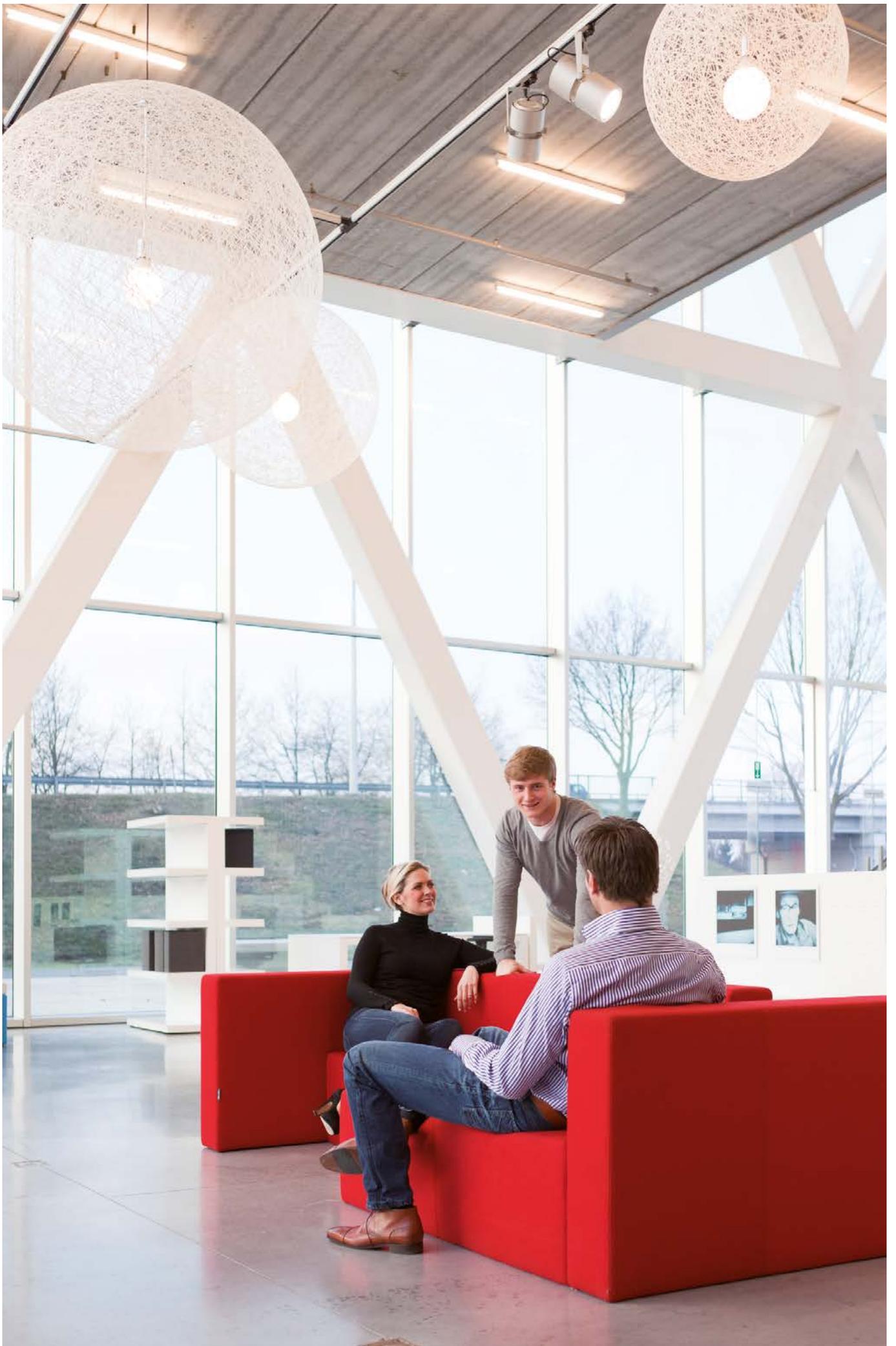
Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWWS-VZPS

„Nur Kühlen“/„Nur Heizen“				EWWS-VZPS	500	710	900	C12	C16	C17
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)		kW	500,08	710,08	898,24	1187,65	1585,78	1735,47	
	ηs,c		%	321,6	334	335,2	336,4	330		
SEER				8,24	8,55	8,58	8,61	8,45		
Kühlleistung	Nom.		kW	500	710	898	1188	1586	1735	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	91,3	133,8	165,1	235,4	313,7	350,7	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel						
	Mindestleistung		%		20			10		
EER				5,48	5,31	5,44	5,05	4,95		
IPLV				9,13	9,48	9,17	9,36	9,48	9,4	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493	
		Breite	mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769	
		Tiefe	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874	
Gewicht	Gerät		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
	Betriebsgewicht		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
Wasser-wärmetauscher – Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet						
	Wasservolumen		l	96	168	199	320	380	480	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	23,9	34	43	56,8	75,8	83
	Druckabfall	Kühlen	Nom.	wasserseitig	kPa	57	44	46	39	50
Wasser-wärmetauscher – Verflüssiger	Typ			Rohrbündel, überflutet						
	Wasservolumen		l	126	217	241	270	390	470	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	28,9	40,6	51,1	68,3	91,1	100
	Druckabfall	Kühlen	Nom.	wasserseitig	kPa	16	17	19	21	27
Verdichter	Typ			Gesteuerte Kompression Kältemittelgas						
	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			R-513A/631						
	Füllmenge		kg	130	180	190	320	350		
	Kreisläufe	Anzahl			1		2			
Rohrleitungsanschlüsse			mm	139,7		219,1		273		
			mm			219,1				

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33



Multi-Scroll-Kaltwassersatz ohne Verflüssiger mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Einzelner Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit individuellem Verdampfer
- › Notwendiges Verflüssigergerät als Option erhältlich
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Kleine Stellfläche durch optionale Installation von zwei Einzelkreislauf-Geräten übereinander
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



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			In Stufen																			
	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																			
		Breite	mm	928																			
		Länge	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									
	Druckabfall wasserseitig Kühlen	Nom.	kPa	44		35	29		31	33	30	38	41										
Verdichter	Typ			Scrollverdichter																			
	Anzahl			2																			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80,0	83,0	85,0	87,0	88,0			90,0	92,0	93,0										
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	64,0	67,0	69,0	70,0	72,0			74,0	76,0		77,0									
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~15																			
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	30~60																			
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5																			
	Kreisläufe	Anzahl		1																			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass 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									
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400																			

Multi-Scroll-Kaltwassersatz ohne Verflüssiger mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Doppelter Kältemittelkreislauf (4 Scrollverdichter) mit einem Verdampfer
- › Notwendiges Verflüssigergerät als Option erhältlich
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.

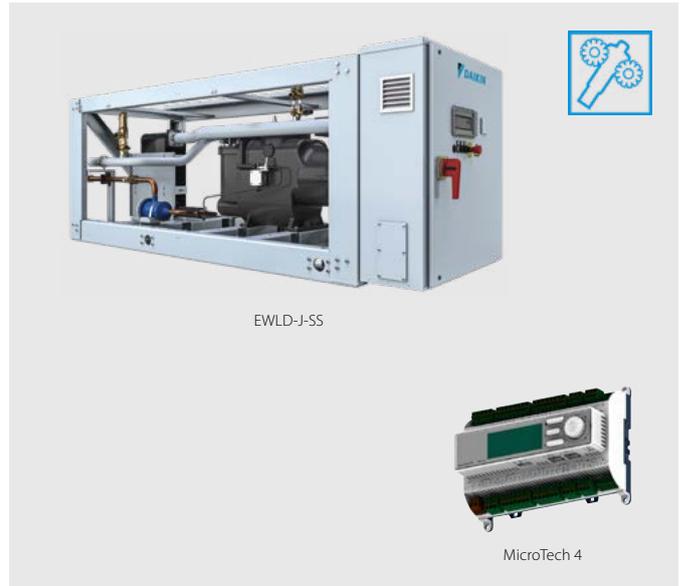


 EWLQ-L-SS

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			In Stufen													
	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													
		Länge	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			
	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	
	Druckabfall wasserseitig Kühlen	Nom.	kPa	25		20	25	22	29		36	45	44	52	62		
Verdichter	Typ			Scrollverdichter													
	Anzahl			4													
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	83,0	86,0	88,0	90,0	91,0		93,0		95,0		96,0			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	65,0	68,0	70,0	72,0	74,0		73,0		77,0		78,0			
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~15													
	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	30~60													
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5													
	Kreisläufe	Anzahl		2													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass 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
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400													

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Verflüssiger mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Kompaktes Design sorgt für problemlose Innenaufstellung 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 R-134a
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.

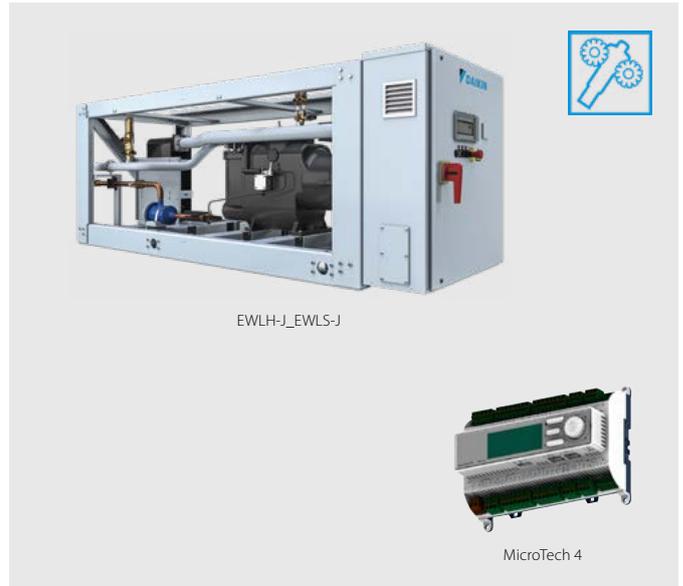


Nur Kühlen				EWLD-J-SS	110	130	145	165	195	235	265
Kühlleistung	Nom.		kW	110	128	142	163	191	236	264	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	56,0	66,0	75,3	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos							
	Mindestleistung		%	25,0							
EER				3,51	3,33	3,25	3,24	3,42	3,58	3,51	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020							
		Breite	mm	913							
		Länge	mm	2.684							
Gewicht	Gerät		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489	1.489	
	Betriebsgewicht		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518	1.518	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l	14	18	14	17	20	26	26	
	Wasserdurchfluss Nom.		l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	9,2	11,3	12,6	
Verdichter	Typ	Anzahl		Monoschraubenverdichter							
				1							
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	89,0							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79,0							
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~15							
		Verflüssiger	Min. bis Max. °C TK	25~60							
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430							
	Kreisläufe	Anzahl		1							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)			76,2 mm							
Gerät	Maximaler Anlaufstrom		A	153		197		197	290	290	
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen	A	52	62	72	81	91	107	120	
	Maximaler Betriebsstrom		A	85	103	114	130	154	168	201	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400							

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.34

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Verflüssiger mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbaupotenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial
- › Halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer: Plattenwärmetauscher mit Direktexpansion
- › Verflüssiger: Rohrbündelwärmetauscher
- › Effizienz „Silber“ und Schallpegel „Standard“
- › Mit neuem Regler „MicroTech 4“ ausgestattet



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



				EWLH-J-SS	080	100	110	130	140	170	190		
Kühlleistung	Nom.		kW	84	102	109	127	143	174	193			
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.		kW	23,3	28,1	31,8	37	41,5	49,6	56,3			
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos									
	Mindestleistung		%	25									
EER				3,62		3,43	3,42	3,43	3,51	3,43			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020									
		Breite	mm	913									
		Länge	mm	2.684									
Gewicht	Gerät		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305		1.489			
	Betriebsgewicht		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327		1.518			
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen		l	14	18	14	17	20		26			
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	4	4,9	5,2	6	6,8	8,3	9,2			
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	9,7	9,9	17,5	17,6	16,2	15,5	18,7		
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter									
	Anzahl			1									
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	88,9									
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79									
Kältemittel	Typ			R-1234(ze)									
	Kreisläufe	Anzahl		1									
Rohrleitungsanschlüsse			mm	76,2									
Gerät	Anlaufstrom Max.		A	153				197		290			
	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	42	48	59	65	72	84	92			
	Max.		A	75	90	100	114	143	158	178			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50 /400									

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.34

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Verflüssiger mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Kältemittel R-513A
- › Halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer: Plattenwärmetauscher mit Direktexpansion
- › Verflüssiger: Rohrbündelwärmetauscher
- › Effizienz „Silber“ und Schallpegel „Standard“
- › Mit neuem Regler „MicroTech 4“ ausgestattet



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



				EWLS-J-SS	110	130	150	170	200	240	270	
Kühlleistung	Nom.		kW	111	132	150	175	200	236	268		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	32,2	38,7	44,8	51,2	58,2	69,4	78,8		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos								
	Mindestleistung		%	25								
EER				3,44	3,4	3,35	3,41	3,44	3,41	3,4		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020								
		Breite	mm	913								
		Länge	mm	2.684								
Gewicht	Gerät		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305		1.489		
	Betriebsgewicht		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327		1.518		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher								
	Wasservolumen		l	14	18	14	17	20		26		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	5,3	6,3	7,2	8,4	9,6	11,3	12,8	
	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	16	15,8	31,1	31,5	30	27	33,8	
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter								
	Anzahl			1								
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	88,9								
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79								
Kältemittel	Typ			R-513A								
	Kreisläufe	Anzahl		1								
Rohrleitungsanschlüsse			mm	76,2								
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	154				198				291
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	54	65	75	84	94	111	125	
		Max.	A	81	96	108	122	141	164	185		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50 /400								

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.34

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Verflüssiger mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Wärmetauscherweg auf Kältemittelseite für problemlose Ölzirkulation und Ölrückführung
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › Optimiert für das Kältemittel R-134a



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWLD-I-SS

Nur Kühlen				EWLD-I-SS																					
Kühlleistung		Nom.	Unit	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17			
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	1.899				1.464				2.135				2.415									
			Breite																						
			Länge	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							
		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			
		Druckabfall wasserseitig Kühlen	gesamt	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65		
Verdichter		Typ	Monoschraubenverdichter																						
		Anzahl	1						2						3										
Schalleistungspegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	94,0	97,0				98,0	99,0	100,0				101,0	103,0								
Schalldruckpegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	75,0	76,0	78,0				79,0	80,0	81,0				80,0	81,0	83,0						
Betriebsbereich		Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-8~15																				
		Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	25~60																				
Kältemittel		Typ / GWP	R-134a / 1.430																						
		Kreisläufe	Anzahl	1						2						3									
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	42 mm																						
Gerät		Maximaler Anlaufstrom	A	330	464				493	627	650	681	703				836	867	898	920	942				
		Nenn-Betriebsstrom (RLA) 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			
Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																					



Wassergekühlte Scroll-Wärmepumpe

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



EWLQ-KC_EWWQ-KC_hydracube_modulo_03

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWLQ-KC

Nur Kühlen				EWLQ-KC	014	025	033	049	064	
Kühlleistung	Nom.		kW	12,09	19,87	28,90	39,35	57,84		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,74	6,11	8,43	12,03	16,41		
Leistungsregelung Verfahren				Festwert						
	Mindestleistung			%	100			50		
EER				3,237	3,254	3,429	3,27	3,524		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	600						
		Breite	mm	600						
		Tiefe	mm	600			1.200			
Gewicht	Gerät	kg		62	124	130	238	249		
	Betriebsgewicht		kg	70	129	135	247	258		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen		l	1,47	1,96	2,74	4,47	5,88		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	0,576	0,947	1,378	1,876	2,757	
	Druckabfall	Kühlen	Nom.	wasserseitig	kPa	9,71	16,4	21,6	20,5	34,8
Verdichter	Typ			Scrollverdichter						
	Anzahl			1			2			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	69,0			76,0	72,0	79,0	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	55,2			62,1	57,6	64,6	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-10 ~20				
	Verflüssiger	Heizen	Min. bis Max.	°C TK		20 ~55				
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A/2.088,0						
	Füllmenge			kg	0,0					
	Kreisläufe Anzahl			1			2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			G1"			G1" 1/2			
Gerät	Anlaufstrom Max.			A	57,4	109,3	124,3	124,8	143,6	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	6,57	10,5	14,1	20,9	28,1	
		Max.			A	9,16	15,5	19,3	31,0	38,7
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3N~/50 /400					



Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Keine Reibungsverluste, keine Kontaminierung von Öl, keine gesonderten Systeme für das Ölmanagement, zudem längere Lebensdauer der Systeme dank Magnetlagertechnik
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad im Teillastbetrieb
- › Ölfreie Verdichtertechnologie, niedrige Wartungskosten und hohe Zuverlässigkeit
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Dank kleiner Abmessungen hohe Flexibilität bei der Installation
- › Problemlose Handhabung: dank kompakter Abmessungen passt das Gerät durch jeden Zugang
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik
- › Breites Portfolio an Zubehör für die verschiedensten Anforderungen
- › Aufgrund der hohen Drehzahlen erzeugt der Verdichter nur extrem niedrige Schwingungspegel
- › Optimiert auf das Kältemittel R-134a mit hoher volumetrischer Kälteleistung und kompatibel mit Kältemitteln der nächsten Generation



EWWD-DZ

MicroTech 4

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWWD-DZXS



Nur Kühlen		EWWD-DZXS		320	440	530	610	640	700	880	C10	C13	C14	C15	C21		
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)		kW	320,01	443,01	528	610,02	638,01	699,97	883,01	1.056	1.325,26	1.402	1.564,57	2.070,42		
	ηs,c		%	334	314	324	344	349	342	350	363	349,8	362	360,6	365,4		
SEER				8,72	8,65	9,08	8,91	8,95	8,79	8,99	9,31	8,86	9,32	9,13	9,28		
Kühlleistung	Nom.		kW	320	443	528	610	638	700	883	1.056	1.325	1.402	1.565	2.070		
	Kühlen Nom.		kW	66,5	88,5	102	124,7	131	126	176	205	272	256	310	391		
Leistungsaufnahme	Verfahren			Variabel													
	Mindestleistung		%	30	21	16	15	18	11	7	9	8	6				
EER				4,81	5	5,14	4,89	4,85	5,53	5,01	5,15	4,88	5,46	5,04	5,3		
ESEER				7,94	7,92	8,2	7,78	8,16	8,08	8,09	8,39	-	8,29	-	-		
IPLV				9,38	9,33	9,7	9,41	9,5	9,86	9,52	9,91	9,18	10,1	9,5	9,42		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865			1.985			2.200		2.083	2.200	2.225	2.290		
		Breite	mm	1.055			1.160			1.270		1.510	1.270	1.510			
		Länge	mm	3.625			3.585			3.580		4.793	3.580	4.768	4.812		
			mm	1.700			1.900			2.000		2.850		2.600	2.900	3.600	4.350
Gewicht	Gerät	kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	4.350	3.800	4.750	5.500			
	Betriebsgewicht	kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	5.020	4.579	5.540	6.570			
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ	Rohrbündel, überflutet															
		Wasservolumen	l	70	96	107		134		156	199	271,8	229	317,4	444,3		
		Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	15,3	21,2	25,3	29,1	30,5	33,5	42,3	50,6	-	67,2	-		
			Kühlen Nom.	l/s	-										63,4	-	74,9
Druckabfall wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	47,4	40,6	45	59,1	51	61,3	64	60,4	60,1	74	61,1	71,9			
	Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ	Rohrbündel											Rohrbündel, überflutet	Rohrbündel	Rohrbündel, überflutet	
Wasservolumen	l	83	100	120		170	188	211	263	359,9	320	442,6	603,6				
Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	18,3	25,3	30,1	35,1	36,7	39,4	50,5	60,1	-	79,1	-				
	Kühlen Nom.	l/s	-										76,1	-	89,5	117	
Druckabfall wasserseitig	Kühlen Nom.	kPa	49,2	59,5	54,5	74	46,2	41,6	50,9	50,3	56	52,9	43	57			
	Verdichter	Typ	Gesteuerte Kompression Kältemittelgas														
Anzahl			1			2		1	2		3	2	3				
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	99	94,3	100	101			
	Schalldruckpegel	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6		74,6	80	75,6	81	82		
Betriebsbereich	Verdampfer Kühlen	Min. bis Max.	4~20														
	Verflüssiger Kühlen	Min. bis Max.	20~55		20~42		20~55		20~42		20~55		20~42		20~42		
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a/1.430														
	Füllmenge	kg	120			180			230	320	230	340	390				
	Kreisläufe Anzahl		1														
Kältemittel-Füllmenge	tCO ₂ -Äq.		172			257			329	-	329	-					
Rohrleitungsanschlüsse	mm		139,7			168,3			219,1								
Rohrleitungsanschlüsse	mm		139,7			168,3			219,1								
	Gerät	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A	100,55	138,22	155,23	203,41	200,56	190,23	274,86	309,17	445	383,87	471,7	588		
	Max.	A	134	208	166	267		196	417	331	631	392	511	589			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400														

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Keine Reibungsverluste, keine Kontaminierung von Öl, keine gesonderten Systeme für das Ölmanagement, zudem längere Lebensdauer der Systeme dank Magnetlagertechnik
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad im Teillastbetrieb
- › Ölfreie Verdichtertechnologie, niedrige Wartungskosten und hohe Zuverlässigkeit
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Dank kleiner Abmessungen hohe Flexibilität bei der Installation
- › Problemlose Handhabung: dank kompakter Abmessungen passt das Gerät durch jeden Zugang
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik
- › Breites Portfolio an Zubehör für die verschiedensten Anforderungen
- › Aufgrund der hohen Drehzahlen erzeugt der Verdichter nur extrem niedrige Schwingungspegel
- › Optimiert auf das Kältemittel R-134a mit hoher volumetrischer Kälteleistung und kompatibel mit Kältemitteln der nächsten Generation



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Nur Kühlen			EWWD-DZXE																				
Raumkühlen			340	470	570	670	680	740	950	C10	C11	C14	C15	C17	C22								
Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)			kW																				
			341,01	474,02	566	670	682	741,96	946	1.038,18	1.130	1.436,52	1.477,93	1.684,76	2.172,91								
SEER			%																				
			335	316	326	345	349	346	352	339,8	365	350,6	366	359	370,2								
Kühlleistung	Nom.		kW																				
			8,67	8,7	9,14	8,89	8,99	8,9	9,06	8,83	9,39	8,91	9,43	9,14	9,41								
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW																				
			69,9	93,5	108	138,4	138	131	186	210	216	288	263	329	393								
Leistungsregelung	Verfahren		Variabel																				
	Mindestleistung		%	29	20	15	17	10	7	9	7	6											
EER			4,88	5,07	5,22	4,84	4,91	5,65	5,08	4,94	5,23	4,98	5,6	5,12	5,53								
ESEER			7,81	7,83	8,11	7,52	8	8,09	7,96	-	8,26	-	8,22	-	-								
IPLV			9,29	9,3	9,71	9,22	9,37	9,9	9,46	9,33	9,86	9,2	10,1	9,49	9,52								
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			1.865			1.985			2.082		2.200		2.225		2.290					
		Breite	mm			1.055			1.160			1.510		1.510		1.510							
		Länge	mm			3.625			3.585			4.688		3.580		4.793		3.580		4.768		4.812	
			mm									4.688		3.580		4.793		3.580		4.768		4.812	
Gewicht	Gerät			kg																			
		Betriebsgewicht		1.750	1.950	2.050	2.850	2.650	3.000	4.400	3.700	4.700	3.900	5.100	5.900								
Wasser-wärmetauscher – Verdampfer	Typ		Rohrbündel, überflutet																				
	Wasservolumen		l																				
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s																				
			Kühlen	Nom.	16,4	22,7	27,1	32	32,7	35,6	45,3	-	54,1	-	70,9	-							
Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa																				
			54,2	46,5	51,5	71,4	58,3	68,7	73,2	61,4	68,9	70,7	82	70,7	78,9								
Wasser-wärmetauscher – Verflüssiger	Typ		Rohrbündel																				
	Wasservolumen		l																				
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s																				
			Kühlen	Nom.	19,6	27	32,1	38,6	39,1	41,6	53,9	-	64,1	-	83	-							
Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa																				
			56,4	68,4	62,4	90	52,9	46,7	58,3	44	57,6	66	58,5	50	62								
Verdichter	Typ		Gesteuerte Kompression Kältemittelgas																				
	Anzahl																						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)																				
			87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	98	93,3	99	94,3	100	101								
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)																				
			69,6	70,6	71,6		72,6		73,6	79	74,6	80	75,6	81	82								
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																			
				4~20																			
Kältemittel	Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																			
				20~55	20~42	20~55	20~42	20~55	20~42	20~55	20~42	20~55	20~42	20~55	20~42								
Kältemittel-Füllmenge	Typ / GWP		R-134a/1.430																				
	Füllmenge		kg																				
	Kreisläufe Anzahl		1																				
Rohrleitungsanschlüsse	mm		139,7																				
	mm		168,3																				
	mm		168,3																				
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A																			
				105,42	144,7	162,48	212,9	210,15	196	287,44	318,3	323,53	425,9	392	496	588							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V																			
				3~/50/400																			

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Keine Reibungsverluste, keine Kontaminierung von Öl, keine gesonderten Systeme für das Ölmanagement, zudem längere Lebensdauer der Systeme dank Magnetlagertechnik
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad im Teillastbetrieb
- › Ölfreie Verdichtertechnologie, niedrige Wartungskosten und hohe Zuverlässigkeit
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem niedrigem GWP-Wert
- › Dank kleiner Abmessungen hohe Flexibilität bei der Installation
- › Problemlose Handhabung: dank kompakter Abmessungen passt das Gerät durch jeden Zugang
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik
- › Breites Portfolio an Zubehör für die verschiedensten Anforderungen
- › Aufgrund der hohen Drehzahlen erzeugt der Verdichter nur extrem niedrige Schwingungspegel



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Nur Kühlen				EWWH-DZXS													
Raumkühlen		Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)	ηs,c	230	320	380	430	455	460	640	755	920	945	C11	C13		
				kW	227,08	318,33	376,33	455,13	454,66	474,48	637,15	752,27	917,79	945,8	1.126	1.352	
SEER			%	330	346		342		339	352	354	353	360,2	359,4	364,2		
Kühlleistung		Nom.	kW	8,78	8,66	8,67	8,8	8,78	8,32	9,04	9,07	9,06	9,02	9,04	9,13		
Leistungsaufnahme		Kühlen	Nom.	kW	227	318	376	455		461	637	752	918	945,8	1.126	1.352	
Leistungsregelung		Verfahren		Variabel								Stufenlos					
		Mindestleistung	%	24	21	20	13	12	20	11	10		11			16	
EER				4,98	5,27		4,88	5,02	5,81	5,29		5,78	5,22	5,2	5,69		
ESEER				7,78	7,97	7,98	7,89	8,06	7,76	8,26	8,3	8,16					
IPLV				9,37	9,52	9,56	9,44	9,5		9,74	9,78	9,74	9,54	9,57	9,71		
Abmessungen		Gerät	Höhe	mm	1.865			1.985			2.200		2.083	2.225	2.290		
			Breite	mm	1.055			1.160			1.270						
			Länge	mm	3.625			3.585			3.580		4.793	4.768	4.812		
Gewicht		Gerät		kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	3.800	4.350	4.750	5.500	
		Betriebsgewicht		kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	4.579	5.020	5.540	6.570	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer		Typ			Rohrbündel, überflutet												
		Wasservolumen		l	70	96	107		134		156	199	229	271,8	317,4	444,3	
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	10,8	15,2	18	20,5	21,7	22	30,4	35,9	43,9	45,2	53,8	64,6
		Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	28,2	24,6	26,8	31,7	27,8	28,6	35,9	33	34,3	30	31	
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger		Typ			Rohrbündel												
		Wasservolumen		l	83	100	120		170	188	211	263	320	359,9	442,6	603,6	
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	13	18,1	21,4	24,5	26,1	25,8	36,2	42,7	51,4	53,8	64,2	76
		Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24	30	27	35	23	17	25		22	27	26	24
Verdichter		Typ			Gesteuerte Kompression Kältemittelgas												
		Anzahl			1			2		1	2		3				
Schallleistungspegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	94,3	99	100	101	
Schalldruckpegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6		74,6	75,6	80	81	82
Betriebsbereich		Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	4~20												
		Verflüssiger	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK												
					20~55		20~42		20~55		20~42		20~55		20~42		
Kältemittel		Typ / GWP			R-1234(ze)/7												
		Füllmenge		kg	120			180			230		320	340	390		
		Kreisläufe	Anzahl		1												
Kältemittel-Füllmenge				tCO ₂ -Äq.	1			2									
Rohrleitungsanschlüsse				mm	139,7			168,3			219,1						
				mm	139,7			168,3			219,1	168,3	219,1				
Gerät		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	72	99	112	133	144	125	198	222	249	297,8	339,2	374,1
Gerät		Betriebsstrom	Max.	A	95	150	123	190		142	300	246	284	451	370	448	
Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400												

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27



Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Keine Reibungsverluste, keine Kontaminierung von Öl, keine gesonderten Systeme für das Ölmanagement, zudem längere Lebensdauer der Systeme dank Magnetlagertechnik
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad im Teillastbetrieb
- › Ölfreie Verdichtertechnologie, niedrige Wartungskosten und hohe Zuverlässigkeit
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › HFO-Kältemittel R1234zeE mit einem Ozonabbaupotential von null und extrem niedrigem GWP-Wert
- › Dank kleiner Abmessungen hohe Flexibilität bei der Installation
- › Problemlose Handhabung: dank kompakter Abmessungen passt das Gerät durch jeden Zugang
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik
- › Breites Portfolio an Zubehör für die verschiedensten Anforderungen
- › Aufgrund der hohen Drehzahlen erzeugt der Verdichter nur extrem niedrige Schwingungspegel



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWWH-DZXE

Nur Kühlen				EWWH-DZXE														
				245	345	405	470	480	490	685	740	810	955	C10	C12	C14		
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C - 27/19)	kW	ηs,c	241,98	339,33	401,93	460,88	483,83	486,57	678,69	741	802,77	944,73	1.033	1.226	2.172,91		
				%	331	350	335	345	344	356	344,6	358	356	364,2	371,8			
SEER				8,85	8,75	8,79	8,94	8,4	8,9	9,18	8,8	9,22	9,15	9,17	9,35			
Kühlleistung	Nom.	kW		242	339	402	487	474	484	679	741	803	945	1.033	1.226	1.417		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	47,9	63,4	75,1	98,7	79,5	95,1	126,3	144,6	149,4	159,2	192,9	229,5	238,3		
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel							Stufenlos		Variabel		Stufenlos			
	Mindestleistung	%		24	20	19	12	20	12	10	12	9	10	11	17			
EER				5,05	5,35	4,93	5,97	5,09	5,37	5,13	5,37	5,37	5,93	5,35	5,34	5,94		
ESEER				7,78	8,02	8	7,75	7,83	8,04	8,22	-	8,27	8,23	-	-			
IPLV				9,33	9,54	9,58	9,36	9,56	9,43	9,74	9,44	9,79	9,8	9,62	9,65	9,72		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865			1.985			2.082		2.200		2.083	2.225	2.290		
		Breite	mm	1.055			1.160			1.510		1.270		1.510				
		Länge	mm	3.625			3.585			4.688		3.580		4.793	4.768	4.812		
Gewicht	Gerät	kg	1.750	1.950	2.050	2.850	2.650	2.850	3.000	4.400	3.700	3.900	4.700	5.100	5.900			
	Betriebsgewicht	kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.162	3.354	3.568	4.970	4.412	4.699	5.370	5.890	6.920			
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet														
	Wasservolumen	l	70	96	107	134	156	207,3	199	229	317,4	444,3						
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	11,6	16,2	19,2	22,4	22,6	23,1	32,4	34,9	38,4	45,2	48,7	57,9	67			
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom. kPa	29,7	28,4	37,8	30,8	32	41,3	31	38,1	36,9	37	38	33			
	Typ			Rohrbündel							Rohrbündel, überflutet	Rohrbündel		Rohrbündel, überflutet				
	Wasservolumen	l	83	100	120	188	170	211	326,4	263	320	359,9	442,6	603,6				
Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	13,9	19,2	22,8	26,7	26,4	27,7	38,5	41,8	45,5	52,8	57,8	68,8	78,4				
Druckabfall wasserseitig	Kühlen	Nom. kPa	28	34	31	42	18	26	29	21	28	23	33	30	26			
Verdichter	Typ			Gesteuerte Kompression Kältemittelgas														
Anzahl				1			2		1		2		3		2		3	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom. dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1		91	92	98	93,3	94,3	99	100	101			
	Schalldruckpegel	Nom. dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6		73,6	79	74,6	75,6	80	81	82				
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	20~55			20~42		20~55	20~42					
Kältemittel	Typ / GWP		R-1234(ze)/7															
	Füllmenge	kg	130			120	190	200	350	250	400	420	470					
Kreisläufe	Anzahl		1															
Kältemittel-Füllmenge	tCO ₂ -Äq.		1			-	2		-		-							
Rohrleitungsanschlüsse	mm		139,7			168,3			219,1		168,3	219,1						
	mm		139,7			168,3			219,1		168,3	219,1						
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom. A	75	103	117	142	125	150	205	277	232	249	311	249				
Gerät	Betriebsstrom Max.	A	95	150	123	190	142	190	300	286	246	284	451	370	448			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400															

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27



Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Keine Reibungsverluste, keine Kontaminierung von Öl, keine gesonderten Systeme für das Ölmanagement, zudem längere Lebensdauer der Systeme dank Magnetlagertechnik
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad im Teillastbetrieb
- › Ölfreie Verdichtertechnologie, niedrige Wartungskosten und hohe Zuverlässigkeit
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Dank kleiner Abmessungen hohe Flexibilität bei der Installation
- › Problemlose Handhabung: dank kompakter Abmessungen passt das Gerät durch jeden Zugang
- › Regler MicroTech 4: ausgeklügelte Software mit adaptiver Logik sorgt für robustes Betriebsverhalten
- › Breites Portfolio an Zubehör für die verschiedensten Anforderungen
- › Aufgrund der hohen Drehzahlen erzeugt der Verdichter nur extrem niedrige Schwingungspegel
- › Optimiert für das Kältemittel R-513A mit hohem Wirkungsgrad und kompatibel mit Kältemitteln der nächsten Generation



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWWS-DZXS

Nur Kühlen				EWWS-DZXS	320	440	530	610	640	700	880	C10	C13	C14	C15	C21	
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C - 27/19) ηs,c	kW	%	315,85	438,98	520,21	629,71	630,64	694,46	875,77	1.043,15	1.304,67	1.390,46	1.549,85	2.027,16		
				3,416	3,376	3,54	3,448	3,508	3,428	3,508	3,636	3,448	3,624	3,552	3,608		
SEER				8,74	8,64	9,05	8,82	8,97	8,77	8,97	9,29	8,82	9,26	9,08	9,22		
Kühlleistung	Nom.	kW		316	439	520	609	631	694	876	1.043	1.305	1.390	1.550	2.027		
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		67,1	90	103	126	132	127	177	205	270	257	312	384		
Leistungsregelung Verfahren				Variabel													
	Mindestleistung	%		30	21	16	15	18	11	7	9	8	6				
EER				4,71	4,88	5,05	4,82	4,77	5,44	4,92	5,08	4,82	5,4	4,96	5,27		
IPLV				9,31	9,25	9,61	9,29	9,44	9,77	9,45	9,83	9,1	9,96	9,38	9,34		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865			1.985			2.200		2.083		2.200		2.225	
		Breite	mm	1.055			1.160			1.270		1.510		1.270		1.510	
		Tiefe	mm	3.625				3.585				3.580		4.793		3.580	
Gewicht	Gerät	kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	4.350	3.800	4.750	5.500			
	Betriebsgewicht	kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	5.020	4.579	5.540	6.570			
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen	l	70	96	107		134		156	199	272	229	317	444			
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	15,3	21,3	25,2	29,1	30,6	33,7	42,5	50,5	63,1	67,4	75	98,1			
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom. kPa	47,3	40,9	44,8	59,1	51,1	61,7	64,5	59,3	59,5	74,4	61,3	70,4			
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ			Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen	l	83	100	120		170	188	211	263	360	320	443	604			
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	18,4	25,4	30,1	34,9	36,8	39,6	50,8	60,2	75,9	79,5	89,9	116			
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom. kPa	49,4	60,4	54,5	74,2	46,5	42,1	51,5	50,4	56,1	53,4	43,7	55,7			
Verdichter	Typ			Gesteuerte Kompression Kältemittelgas													
	Anzahl			1			2		1	2	3	2	3				
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91,0	91,1	92,0	93,3	93,5	94,3	94,8	95,8			
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6		73,6		74,6	73,9	75,6	75,2	76,2			
Kältemittel	Typ / GWP			R-513A/631													
	Füllmenge	kg	120	150	120	140	190	180	200	230	240	230	270				
	Kreisläufe Anzahl		1														
Rohrleitungsanschlüsse		mm	139,7				168,3				219,1						
		mm	139,7				168,3				219,1						

Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Keine Reibungsverluste, keine Kontaminierung von Öl, keine gesonderten Systeme für das Ölmanagement, zudem längere Lebensdauer der Systeme dank Magnetlagertechnik
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad im Teillastbetrieb
- › Ölfreie Verdichtertechnologie, niedrige Wartungskosten und hohe Zuverlässigkeit
- › Kompakte Stellfläche durch Wärmetauscher-Anordnung übereinander
- › Dank kleiner Abmessungen hohe Flexibilität bei der Installation
- › Problemlose Handhabung: dank kompakter Abmessungen passt das Gerät durch jeden Zugang
- › Regler MicroTech 4: ausgeklügelte Software mit adaptiver Logik sorgt für robustes Betriebsverhalten
- › Breites Portfolio an Zubehör für die verschiedensten Anforderungen
- › Aufgrund der hohen Drehzahlen erzeugt der Verdichter nur extrem niedrige Schwingungspegel
- › Optimiert für das Kältemittel R-513A mit hohem Wirkungsgrad und kompatibel mit Kältemitteln der nächsten Generation



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



EWWS-DZXE

Nur Kühlen			EWWS-DZXE													
			340	470	570	670	680	740	950	C10	C11	C14	C15	C17	C22	
Raumkühlen	Bedingung A Pdc (35 °C – 27/19)	kW	336,72	471,24	558,03	676,76	674,49	728,69	941,72	1024,55	1.117,07	1.419,67	1.450,66	1.652,82	2.128,56	
	ηs,c	%	3,428	3,396	3,568	3,452	3,52	3,464	3,532	3,444	3,664	3,464	3,668	3,556	3,656	
SEER			8,77	8,69	9,12	8,83	9	8,86	9,03	8,81	9,36	8,86	9,37	9,09	9,34	
Kühlleistung	Nom.	kW	337	471	558	671	674	729	942	1.025	1.117	1.420	1.451	1.653	2.129	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	70,2	95,1	108	139			129	188	209	215	287	259	324	385
Leistungsregelung Verfahren			Variabel													
Mindestleistung			29	20		15		17		10			7	9	7	6
EER			4,8	4,96	5,15	4,8	4,85	5,61	5,01	4,89	5,18	4,94	5,6	5,1	5,52	
IPLV			9,22	9,2	9,59	9,11	9,31	9,78	9,38	9,25	9,81	9,12	9,98	9,4	9,41	
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.865			1.985			2.082			2.200		2.225		2.290
		Breite	1.055			1.160			1.510			1.270		1.510		1.510
		Tiefe	3.625			3.585			4.688			3.580		4.793		3.580
Gewicht	Gerät	kg	1.750	1.950	2.050	2.850		2.650	3.000	4.400	3.700	4.700	3.900	5.100	5.900	
	Betriebsgewicht	kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.354	3.162	3.568	4.970	4.412	5.370	4.699	5.890	6.920	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ		Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen	l	70	96	107		134		156	207	199	272	229	317	444	
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	16,3	22,9	27	32	32,7	35,3	45,6	49,6	54,1	68,8	70,3	80,1	102	
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom. kPa	54,1	47,2	51,3	71,4	58,3	67,8	74,1	61,2	67,7	70,6	80,8	69,7	77,4	
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ		Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen	l	83	100	120		170	188	211	326	263	360	320	443	604	
	Wasserdurchfluss Kühlen Nom.	l/s	19,6	27,3	32,1	38,4	39,2	41,4	54,4	59,5	64,2	82,3	82,5	95,5	121	
	Druckabfall Kühlen wasserseitig	Nom. kPa	56,5	69,8	62,4	90,8	53,2	46,1	59,4	43,6	57,7	66,4	57,7	49,5	60,7	
Verdichter	Typ		Gesteuerte Kompression Kältemittelgas													
	Anzahl		1			2		1	2	3	2	3	2	3		
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91,0	91,1	92,0	92,6	93,3	93,5	94,3	94,8	95,8	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	73	74,6	73,9	75,6	75,2	76,2	
Kältemittel	Typ / GWP		R-513A/631													
	Füllmenge	kg	160	130	200		190	200	270	250	270	250	300	355		
	Kreisläufe Anzahl		1													
Rohrleitungsanschlüsse		mm	139,7			168,3			219,1							
		mm	139,7			168,3			219,1							

Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Kaltwassersatz mit nur einem Verdichter
- › Hohe Teillasteffizienz dank am Gerät montierter DAIKIN VFD-Einheit – durch Kältemittel gekühlt
- › Frequenzumrichter mit nur niedrigen Harmonischen als Option
- › Hervorragendes Betriebsverhalten bei Vollast
- › Herunterfahren ohne Heißgas-Bypass auf bis zu 10 %
- › Flexibilität bei der Wahl des Kältemittels: R-134a, R-1234ze und R-513A
- › Niedrigere Kältemittelfüllmenge
- › Touchscreen-Bedienfeld
- › Schaltkasten direkt am Gerät
- › Schneller Wiederanlauf für schnelles Hochfahren nach Stromausfall
- › Betriebsart „Wärmepumpe“



DAIKIN Zentrifugalverdichter

- › Keine Kompromisse bei der Anwendungsflexibilität
- › Bewährte Verdichtertechnologie (DAIKIN Zentrifugalverdichter)



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Nur Kühlen		DWSC C	DWSC C	DWSC C
Kühlleistung	Min. / Max.	kW	1.050 (1)/4.500 (1)	700 (1)/3.300 (1)
Verdichter	Typ		Einstufiger Zentrifugalverdichter	Einstufiger Zentrifugalverdichter
Kältemittel	Typ		R-134a / R-513A	R-1234(ze)
Spannungsversorgung	Frequenz	Hz	50/60	50/60

(1) AHRI-Bedingungen

Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Niedrigere Kosten für Geräte, Installation und Betrieb im Vergleich zu zwei Kaltwassersatzen mit nur einem Verdichter
- › Da bei diesem Kaltwassersatz alle Hauptkomponenten (Verdichter, Schmiersysteme, Regelungssysteme und Starter) zweifach vorhanden sind, können diese ausgebaut und repariert werden, ohne das Gerät stilllegen zu müssen
- › Kompaktes Design für kleine Stellfläche und minimierten Installationsraum
- › Betrieb bei 5 % unter der Volllast sorgt für eine höhere Stabilität der Temperatur des Kaltwassers und für weniger die Verdichter belastende Ein-/Aus Schaltvorgänge
- › Verdampfer/Verflüssiger mit überfluteten Rohrbündelwärmetauschern mit hohem Wirkungsgrad



Betriebsart „Freie Kühlung“

Führt zu einer Senkung des Energieverbrauchs im Vergleich zu einer Kühlung durch herkömmliche Kältemaschine.



Touchscreen-Bedienfeld



Das Touchscreen-Bedienfeld mit intuitiver graphischer Nutzeroberfläche ermöglicht problemlose Überwachung und Bedienung der Systeme. Wichtige Daten zu Status und Überwachung stehen auf einen Blick bzw. durch einfaches Tippen zur Verfügung.

Schaltkasten direkt am Gerät



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



DWDC-C

Nur Kühlen		DWDC C	DWDC C
Kühlleistung	Min. / Max.	kW	2.100 (1)/9.000 (1)
Verdichter	Typ		Einstufiger Zentrifugalverdichter
Kältemittel	Typ		R-134a / R-513A / R-1234(ze)
Spannungsversorgung	Frequenz	Hz	50/60

(1) AHRI-Bedingungen

Zubehör – Kaltwassersätze

			Luftgekühlte Kaltwassersätze							
Blenden			EWAA~BVP EWYA~BVP	EWAA~DA EWYA~DA	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWYT~B-	EWAAH~TZB und C	EWAD~TZB und C	EWAD~T-C
EKDICMPAB	(a) (b) (c)	iCM Primary Basic								•
EKDICMPAL	(a) (b) (c)	iCM Primary Light für Verdampfer-Peripherie						•	•	•
EKDICMPAF	(a) (b) (c)	iCM Primary Full für Verdampfer-Peripherie						•	•	•
EKDICMPWL	(a) (b) (c)	iCM Primary Light für Verdampfer/Verflüssiger								
EKDICMPWF	(a) (b) (c)	iCM Primary Full für Verdampfer/Verflüssiger								
EKDICMCTL	(a) (b)	iCM Light für Kühltürme								
EKDICMCTF	(a) (b)	iCM Full für Kühltürme								
EKDICMPABIO	(a) (b)	iCM Primary Basic mit E/A an Kaltwassersätze anderer Hersteller						•	•	•
EKDICMPALIO	(a) (b)	iCM Primary Light für Verdampfer, mit E/A an Kaltwassersätze anderer Hersteller						•	•	•
EKTSMS		Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration					•			
EKRUMCL1		Nutzeroberfläche	•							

			Luftgekühlte Kaltwassersätze							
Serielle Platinen und Kommunikationsmodule			EWAA~BVP EWYA~BVP	EWAA~DA EWYA~DA	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWYT~B-	EWAAH~TZB und C	EWAD~TZB und C	EWAD~T-C
EKAC200J		Serielle Platine für RS485/Modbus			•					
EKACBAC		Ethernet-Platine BACnet			•					
EKACLONP		Serielle Platine für LON FTT 10			•					
EKACRS232		Serielle Platine für RS232-Modem-Schnittstelle (nur Einzelgerät)			•					
EKACWEB		Webserver-Platine			•					
EKACBACMSTP		Serielle Platine für BACnet-MSTP			•					
EKACBACCERT		Serielle Platine für BACnet, IP / Ethernet vorprogrammiert (Zentrifugal-Kaltwassersätze)								
EKACMSTPCERT		Serielle Platine für BACnet, MSTP vorprogrammiert (Zentrifugal-Kaltwassersätze)								
EKCM200J		Modbus RTU-Kommunikationsmodul				•				
EKCM10N		LON-Kommunikationsmodul				•	•	•	•	•
EKCMBACMSTP		BACnet/MSTP-Kommunikationsmodul				•				
EKCMBACIP		BACnet/IP-Kommunikationsmodul				•	•	•	•	•
EKDOSMWO		DAIKIN on Site-Modem ohne M2M-Platine			•	•	•	•	•	•

			Luftgekühlte Kaltwassersätze							
Sonstige Systeme und Zubehör			EWAA~BVP EWYA~BVP	EWAA~DA EWYA~DA	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWYT~B-	EWAAH~TZB und C	EWAD~TZB und C	EWAD~T-C
EKCON		Konverter RS485 auf RS232			•					
EKCONUSB		Konverter RS485 auf USB			•					
EKMODEM		Festnetzmodem			•					
EKGSMOD		GSM-Modem			•					
EKRUPCJ		Bausatz Fernanzeige			•					
EKRUPCS		Nutzeroberfläche für Vor-Ort-/Fernanzeige				•	•	•	•	•
EKPWPPOEXT		PlantWatchPro E/A-Erweiterungsmodul für Festverdrahtung und Nachrüstung			•					
EKGWWEB		Gateway Web (Ethernet LAN SNMP)			•					
EKGWMODEM		Gateway für Modem			•					
EKAC10C		Adressplatine für Verbindung zu GMS oder externer Nutzeroberfläche								
EKRUMCA		Externe Nutzeroberfläche								
EKLS2	(d)	Schallschutz-Bausatz für Geräte 22/28/35/45/55/65 PS								
ECB2MUCW	(e)	Regler-Bausatz								
ECB3MUCW	(e)	Regler-Bausatz								
EKRPIAHT	(g)	Platine Digitaleingänge/Digitalausgänge								
EKRUAHTB	(g)	Externe Nutzeroberfläche								
DTA104A62	(f)	Adapter für externe Regelung								
BHGP26A1	(f)	Bausatz Digitalmanometer								
EKQDP2M016	(g)	Differenzdruck-Messfühler 4–20 mA, 0 bis 160 kPa					•	•	•	•
EKQDP2M020	(g)	Differenzdruck-Messfühler 4–20 mA, 0 bis 250 kPa					•	•	•	•
EKQDP2M040	(g)	Differenzdruck-Messfühler 4–20 mA, 0 bis 400 kPa					•	•	•	•
EKQDP2M060	(g)	Differenzdruck-Messfühler 4–20 mA, 0 bis 600 kPa					•	•	•	•
EKDAPCONT		Containereinbau 1 Gerät			•	•	•	•	•	•
EKDAPSTF		Containereinbau weiterer Geräte in denselben Container			•	•	•	•	•	•

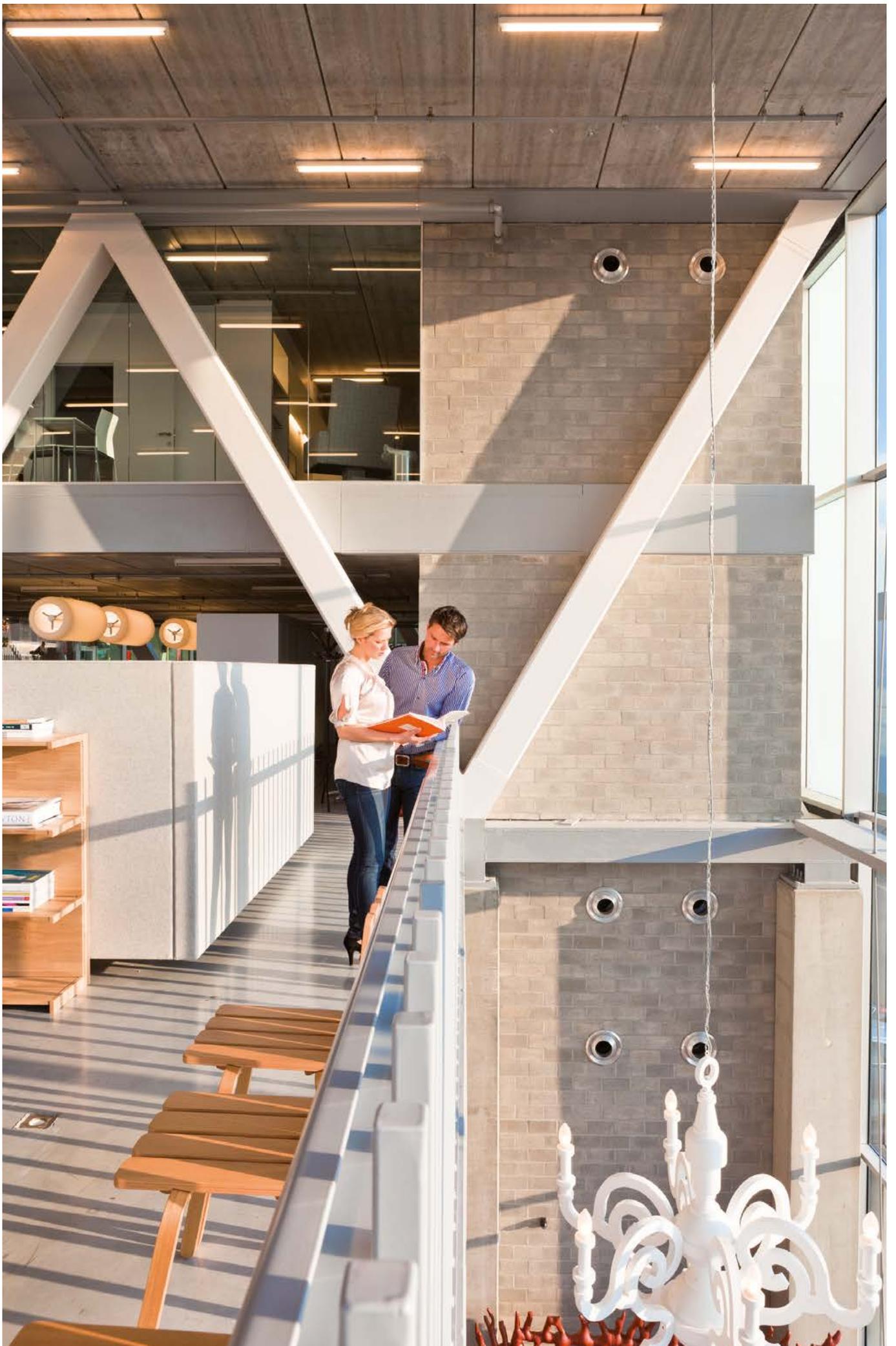
Hinweise:

- Inbetriebnahme Schaltkasten **nicht im Preis enthalten**, falls Inbetriebnahme gewünscht, siehe RN17-041.
- iCM-Schaltkästen sind **nur für Kühlbetrieb** nutzbar, Wärmepumpenversionen und Optionen für vollständige Wärmerückgewinnung und „Freie Kühlung“ an luftgekühlten und wassergekühlten Kaltwassersätzen **sind nicht kompatibel**.
- Bei Bestellung von iCM-Schaltkästen bitte zu jedem Kaltwassersatz-Regler unbedingt entsprechendes Modbus-RTU-Kommunikationsmodul (EKCM200J bzw. EKAC200J) mitbestellen.
- Für Geräte 45/55/65 PS werden 2 Stück benötigt.
- Nur verfügbar für modulare Geräte (EWWP~KAW1M).
- Preise im SAP-System hinterlegt.
- Differenzdrucksensoren sind speziell für iCM-Schaltkästen für Management des variablen Primärflusses vorgesehen.

			Wassergekühlte Kaltwassersätze							Zentrifugal-Kaltwassersätze		
ERAD~E-	EWAT~B-	EWAD~CF	EWQ~KC	EWLQ~KC	EW_Q-G EW_Q-L	EWLD~I-	EWWS/H/D~J- EWLS/H/D~J-	EWVH~VZ	EWVD~VZ	EWVH~DZ	EWVD~DZ	DWSC und DWDC
	•				•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
					•			•	•	•	•	•
					•			•	•	•	•	•
					•			•	•	•	•	•
					•			•	•	•	•	•
	•				•			•	•	•	•	•
	•											
	•				•							

			Wassergekühlte Kaltwassersätze							Zentrifugal-Kaltwassersätze		
ERAD~E-	EWAT_B- (Einzel)	EWAD~CF	EWQ~KC	EWLQ~KC	EW_Q-G EW_Q-L	EWLD~I-	EWVD~J- EWLD~J-	EWVH~VZ A	EWVD~VZ A	EWVH~DZ	EWVD~DZ	DWSC und DWDC
												•
												•
												•
												•
•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•

			Wassergekühlte Kaltwassersätze							Zentrifugal-Kaltwassersätze		
ERAD~E-	EWAT_B- (Einzel)	EWAD~CF	EWQ~KC	EWLQ~KC	EW_Q-G EW_Q-L	EWLD~I-	EWVD~J- EWLD~J-	EWVH~VZ A	EWVD~VZ A	EWVH~DZ	EWVD~DZ	DWSC und DWDC
												•
												•
												•
												•
•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
												•
												•
			•	•								•
			•	•								•
			•	•								•
			•	•								•
			•	•								•
			•	•								•
			•	•								•
	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•



Inhaltsverzeichnis

Lüftungsgeräte

Gute Gründe für DAIKIN Lüftungsgeräte	134
Die Produkte auf einen Blick	138
Software und Eurovent-Zertifizierung	139
Das Funktionsprinzip auf einen Blick	140
Professionelle und digitale Regelungen	142
Modular R	144
Modular P	145
Modular L	146
NEU Modular T	147
DAIKIN Frischluftpaket	148

DAIKIN Lüftungsgeräte



Gute Gründe für DAIKIN Lüftungsgeräte

- › Maximale Energieeffizienz und höchste Raumluftqualität
- › Breite Palette an Funktionen und Optionen
- › **Hocheffiziente** Baureihe
- › **Innovative** Technologie: Einzigartige Funktionen und modernste Technologie für kurze Amortisationszeit
- › **Effizienter** Betrieb und **Energieeinsparungen**
- › Hervorragende **Zuverlässigkeit** und **Leistung**
- › Mit diesen Geräten kann eine Vielzahl von Anwendungen realisiert werden, von Klimatisierung, Prozesskühlung in der Industrie bis hin zu großen Fernwärmesystemen
- › Plug-&-Play-Konzept für problemlose Installation und Inbetriebnahme
- › Einzigartiges Frischluftpaket für Anschluss von AHU an VRV oder ERQ verfügbar

Zertifizierungen

- › Eurovent-zertifiziert
- › Übertrifft Vorgaben der ErP-Richtlinie „ÖKODESIGN 2018“
- › Zertifiziert entsprechend Hygiene-Richtlinie VDI 6022 (Baureihen „Modular L“ und „Professional“)
- › Zertifiziert entsprechend Hygiene-Norm DIN 1946 (Baureihe „Professional“)
- › RLT-zertifiziert



Gründe für die hervorragende Qualität von DAIKIN AHU-Systemen:

Blenden

- › Außenpaneele mit Beschichtung der Korrosionsschutzklasse RC5
- › Aluzink-Innenpaneele der Korrosionsschutzklasse RC4

Dichtungen

- › Drastische Reduzierung von Luftundichtheiten dank Flüssigdichtungen

Rahmen

- › Vollständig aus eloxiertem Aluminium mit deutlich höherer Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu blankem Alu
- › Einzigartige DAIKIN Thermotrenner (35 mm oder 27 mm). Stäbe aus Polyamid verbessern das Verhalten der thermischen Trennung zwischen den Segmenten
- › Spezielle Thermotrenner zwischen den einzelnen Segmenten für durchgängige thermische Trennung über die gesamte Anlage hinweg
- › Abgerundete Profile erleichtern die Reinigung enorm

Raumluftqualität

- › Bündige Innenfläche durch abgerundete Ecken vermeiden Schmutzansammlungen und sind einfach zu reinigen
- › Zahlreiche Filteroptionen

Plug-&-Play-Regelungen

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

Marketingmaterial

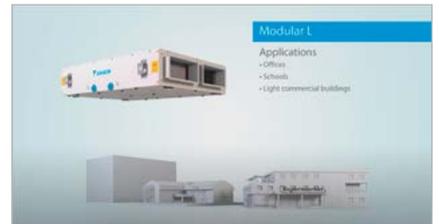
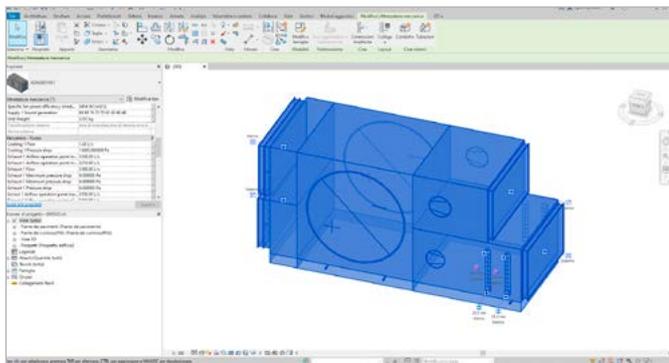
- > Schauen Sie sich das Zeitraffer-Video zum Bau eines DAIKIN Lüftungsgeräts an, auf: www.youtube.com/daikineurope
- > Schauen Sie sich das Video zum Modular L an, auf www.youtube.com/daikineurope
- > Laden Sie unsere Broschüre zu Lüftungsgeräten herunter von: my.daikin.eu
- > Erlangen Sie mit wenigen Mausklicks Zugang zum Auslegungswerkzeug <http://tools.daikinapplied.eu> für die Projektierung von Lüftungsanlagen
- > Laden Sie sich die App „DAIKIN Air Design“ für Modular L aus dem App-Store für iOS bzw. Android herunter



- > Nutzen Sie die Informationen im Dokument IHR VORTEIL für die Vermarktung der Baureihe „Modular L“ (auf Anfrage erhältlich – wenden Sie sich an Ihren DAIKIN AHU-Spezialisten)

BIM-Modelle

- > Downloaden Sie BIM-Modelle Modular L und T unter bim.daikin.eu
- > Das BIM-Tool-Plugin für Revit für die Baureihen Professional und Modular R/P



Vorteile für Installateure

Plug- & Play-Aufbau

- > Werkseitig vorprogrammierte und getestete Regelungssysteme ermöglichen einfachere und schnellere Inbetriebnahme
- > Niederspannung-Schnellanschlüsse zwischen AHU-Sektionen
- > Unterputz- oder externes elektrisches Bedienfeld

DAIKIN Frischluftpaket

- > Plug- & Play-Anschluss von AHU-System „Professional“ oder „Modular“ an DAIKIN VRV und ERQ
- > Werkseitig vormontiertes Paket bereits mit Expansionsventilen, elektronischer Schnittstelle und Messfühlern ausgestattet

Vorteile für Berater und Planungsbüros

Software für schnelle Auslegung

- > Von DAIKIN entwickelte leistungsstarke Web-Software mit weiterentwickelter Benutzeroberfläche und voreingestellten Parameter stellt sicher, dass Sie immer das optimale und energieeffizienteste Produkt für die konkrete Anwendung finden
- > Extrem flexibler Aufbau
- > Unbegrenzt variable Größen (in Größenschritten von 1 cm)

BIM-Modelle

- > Unabhängig davon, ob Ihr AHU standardmäßig oder vollständig kundenspezifisch ist, sind BIM-Modelle verfügbar und können mit wenigen Klicks heruntergeladen werden

Vorteile für Kunden

Kundenspezifisch oder Standard

- > Baureihe „Professional“ bietet fantastische Möglichkeiten zur maßgeschneiderten Auslegung auf die konkreten Bedürfnisse des Kunden, in Serie gefertigte Baureihe „Modular L und T“ wiederum ist schnell lieferbar

Effiziente Regelungsstrategie

- > Offene Kommunikationsprotokolle (BACnet und Modbus) sichern Kompatibilität mit BMS und iTM
- > Auf Energieeffizienz ausgelegte Regelungen senken Energie- und Betriebskosten
- > Höchste Effizienz sorgt für Einsparungen bei den Energiekosten



INTELLIGENTE
REGELUNGEN



DROSSELKLAFFE UND
EC-VENTILATOR



WÄRMERÜCK-
GEWINNUNGSSYSTEM
UND FILTER



INSTALLATION D-AHU
MODULAR R



KOMFORTABLES
RAUMKLIMA

Die Produkte auf einen Blick

Zentrale Lüftung

D-AHU Professional	D-AHU Modular R	D-AHU Modular P
<ul style="list-style-type: none"> › „Unbegrenzt“ variable Größen › Maßgeschneidert für den jeweiligen Kunden 	<ul style="list-style-type: none"> › Vorkonfigurierte Größen › Plug-&-Play-Konzept › Ventilator-Technologie mit elektronischem Kommutator › Wärmerückgewinnungssystem (Sorptionsprinzip und Prinzip „Sensible Wärme“) › Kompaktes Design 	<ul style="list-style-type: none"> › Vorkonfigurierte Größen › Plug-&-Play-Konzept › Ventilator-Technologie mit elektronischem Kommutator › Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad › Kompaktes Design
		
<p>750 m³/h bis zu 144.000 m³/h</p>	<p>500 m³/h bis zu 25.000 m³/h</p>	<p>500 m³/h bis zu 25.000 m³/h</p>

Eurovent-Zertifizierung

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



Ergebnis – Energie – TermiC° S2 & F2		Eurovent-Klassifizierung entsprechend EN 1886				
D1	Festigkeitsklasse Gehäuse	D1	D2	D3		
	Maximale bezogene Durchbiegung mm x m ⁻¹	4,00	10,00	Exceeding 10		
L1	Luftdichtheitsklasse Gehäuse bei -400 Pa	L1	L2	L3		
	Max. Leckluft rate (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,15	0,44	1,32		
L1	Luftdichtheitsklasse Gehäuse bei +700 Pa	L1	L2	L3		
	Max. Leckluft rate (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,22	0,63	1,90		
ePM ₁ 80% (F9)	Dichtheitsklasse Filter-Bypass	ePM ₁ 80% (F9)	ePM ₁ 70% (F8)	ePM ₁ 50% (F7)	ePM _{2,5} 50% (M6)	ISO Coarse
	Maximale Leckluft rate k Filter-Bypass in % des Luftvolumenstroms	0,50	1	2	4	6
T2	Wärmedurchgang	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W x m ⁻² x K ⁻¹	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Keine Anforderungen
TB2	Wärmebrückenfaktor	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb)	0,75 < K _b ≤ 1	0,6 < K _b ≤ 0,75	0,45 < K _b ≤ 0,6	0,3 < K _b ≤ 0,45	Keine Anforderungen

Dezentrale Lüftung

Modular L

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



150 m³/h
bis zu 3.400 m³/h

Modular T

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Ventilator-Technologie mit elektronischem Kommutator
- › Kleine Standfläche
- › Kompaktes Design
- › Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- › Oben angeschlossenes Gerät



200 m³/h
bis zu 4.200 m³/h

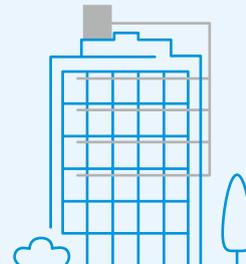
Zentrale Lüftung



Professional



Modular R und P



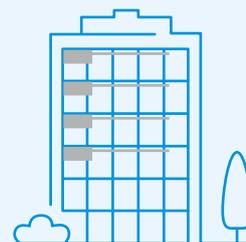
Dezentrale Lüftung



Modular T



Modular L



Auslegungssoftware

ASTRA Web

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

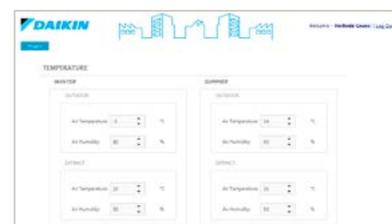
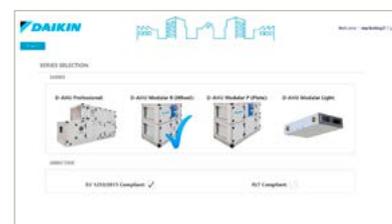
Schnelle Auslegung des Lüftungsgeräts durch Abarbeiten des Assistenten:

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

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

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

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

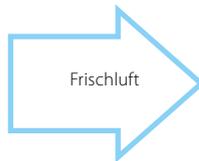
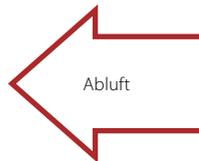


Das Funktionsprinzip auf einen Blick

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

- › Luftklappenabschnitt einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder
- › Premium-Filter mit werkseitig montiertem Differenzdruckmanometer
- › Wärmerückgewinnungssystem (Kreuzstrom- und Gegenstrom-Plattenwärmetauscher oder Rotationswärmetauscher)
- › Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern
- › Sektion des Wärmetauschers für Heizen und/oder Kühlen mit Edelstahl-Kondensatwanne und Tropfwasserschutz
- › Zuluftventilator, EC-Technologie (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
- › Direktgetriebener Ventilator

Austauscher

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

Befeuchter

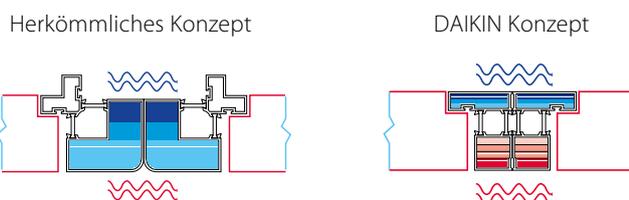
- › Verdunstungsbefeuchter ohne Pumpe (Wasser muss nachgefüllt werden)
- › Verdunstungsbefeuchter mit Kreislaufpumpe
- › Dampfbefeuchter mit direkter Dampferzeugung
- › Dampfbefeuchter mit örtlicher Verteilung
- › Wasser-Sprühnebel-Befeuchter

Plug-&-Play-Regelungslösung

- › Regelung Luftvolumenstrom
- › Regelung Lufttemperatur
- › Regelung Kaltwasser- und DX-Kühlsystem
- › Freie Kühlung
- › Automatische Regelung CO₂
- › Regelung Lufttemperatur (Zufuhr, Rückluft, Umgebung)
- › System „Variables Luftvolumen“ (VAV) und System „Konstantes Luftvolumen“ (CAV)

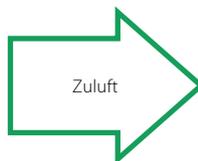
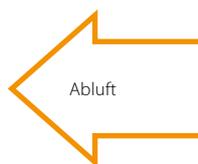
Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

- › Wärmebrückenfrei für gesamte AHU-Anlage
- › Glatte Innenfläche für noch höhere Raumluftqualität



Abluftseite

- › Premium-Filter mit werkseitig montiertem Differenzdruckmanometer
- › Abluftventilator, EC-Technologie (mit Klapptür, Öffnung, Antriebsüberwachung, montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)
- › Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern
- › Wärmerückgewinnungssystem (Kreuzstrom- und Gegenstrom-Plattenwärmetauscher oder Rotationswärmetauscher)
- › Luftklappenabschnitt einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder



Wärmerückgewinnungssysteme

- › Rotationswärmetauscher, sensible Wärme oder Sorption
- › Kreuzstrom- und Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- › Flüssigkeitsgekoppelte Wärmetauscher

Sonstige Sektionen

- › Schalldämpfermodul
- › Mischersektion mit Stellgliedern oder manuell geregelten Luftklappen
- › Leersektion

Filter

- › Gefalteter synthetischer Filter
- › Flachfilter aus Aluminiumnetz
- › Starrer Taschenfilter
- › Weicher Taschenfilter
- › Hochleistungsfiler
- › Aktivkohlefilter
- › Aktivkohle-Geruchsfilter

Zubehör

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

Professional

Flexible und maßgeschneiderte Lösung



Highlights

- › Luftvolumenstrom von 750 m³/h bis 144.000 m³/h, für alle Kundenanforderungen
- › Versionen für Innenmontage und für Außenmontage
- › Kundenspezifisches Design, wodurch sich Transport und Montage vor Ort wesentlich vereinfachen
- › Glatte Innenfläche für noch höhere Raumluftqualität
- › Integration von DX-Kühlsystemen (VRV IV und ERQ koppelbar)
- › Kompatibel mit DAIKIN Digitaler Regler
- › Verschiedene Wärmerückgewinnungssysteme: Rotationswärmetauscher (sensibel, Enthalpie oder Sorption), Kreuzstrom- und Gegenstrom-Plattenwärmetauscher, Umlaufwendel
- › Breite Palette an Ventilatoren wählbar: EC, AC-Stecker, Riemenantrieb (vorwärts gekrümmte, rückwärts gekrümmte und rückwärts gerichtete Schaufeln)
- › Sektion des Wärmetauschers für Heizen und/oder Kühlen mit Edelstahl-Kondensatwanne und Tropfwasserschutz
- › Verschiedene Befeuchter je nach Kundenwunsch verfügbar
- › Premium-Filter mit werkseitig montiertem Differenzdruckmanometer
- › Profil aus eloxiertem Aluminium mit oder ohne thermische Trennung
- › Grundrahmen aus verzinktem Stahl, Aluminium, Edelstahl 430 oder 316
- › Plattenisolierung aus Polyurethanschaum oder Mineralwolle
- › Verschiedene Materialoptionen für innere und äußere Paneele wählbar: Vorbeschichtet, Aluzink, Aluminium, Edelstahl 304 oder 316
- › Große Auswahl an Zubehörteilen
- › Möglichkeit, BIM-Objekte in Autodesk® Revit zu importieren, dank eines speziellen kostenlosen Plugins, das zum [Download](#) zur Verfügung steht



DAIKIN Digitaler Regler

Plug-&-Play-Regelungssystem



Highlights

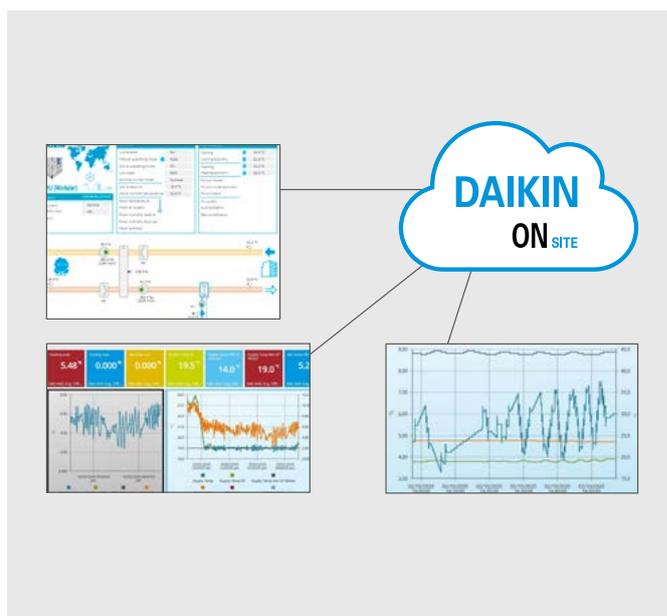
- › Management von Freiem Kühlen / Freiem Heizen
- › Management der VRV-Direktexpansionssysteme
- › Regelung für Kaltwassersystem
- › Eco-Modus und reduzierte Nachteinstellung
- › Bis zu 310 E/A (Eingänge/Ausgänge)
- › Alle Komponenten intern verkabelt
- › Schneller Anschluss zwischen den Abschnitten
- › Programmierung des Zeitplans
- › Raumluftqualität (IAQ) über CO₂-Sensor geregelt
- › Regelungslogik: Temperatur von Vorlauf, Rücklauf, Raumluft
- › Vorinstallierte Regelparameter vereinfachen die Inbetriebnahme vor Ort
- › Werkseitig getestetes und programmiertes Gerät gewährleistet ein hohes Qualitätsniveau
- › Zeit- und Kostenersparnis dank der einfachen Montage vor Ort
- › Minimale Instandhaltung erforderlich
- › Dank der Integration von Nieder- und Hochspannung ist kein externes Unternehmen involviert und eine Garantiezusage von Dritten wird nicht benötigt
- › Anwenderfreundliche Nutzeroberfläche
- › Optionen für Überwachung und Regelung vor Ort und aus der Ferne (Modbus, BACnet)
- › Maximale Flexibilität bei der Auswahl des Produkts und der Regelungsfunktion direkt aus der Auswahlsoftware



DAIKIN on Site

Regelung von überall

Die Plattform „DAIKIN on Site“ bietet verschiedene Merkmale und Funktionen zur Überwachung und Regelung des Geräts. Das Überwachungssystem stellt Dashboards, Fernzugriff, Zeitplanung, Online-Grafiken, Diagnose und Software-Upgrades zur Verfügung.



Modular R

Seitlich angeschlossenes Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher

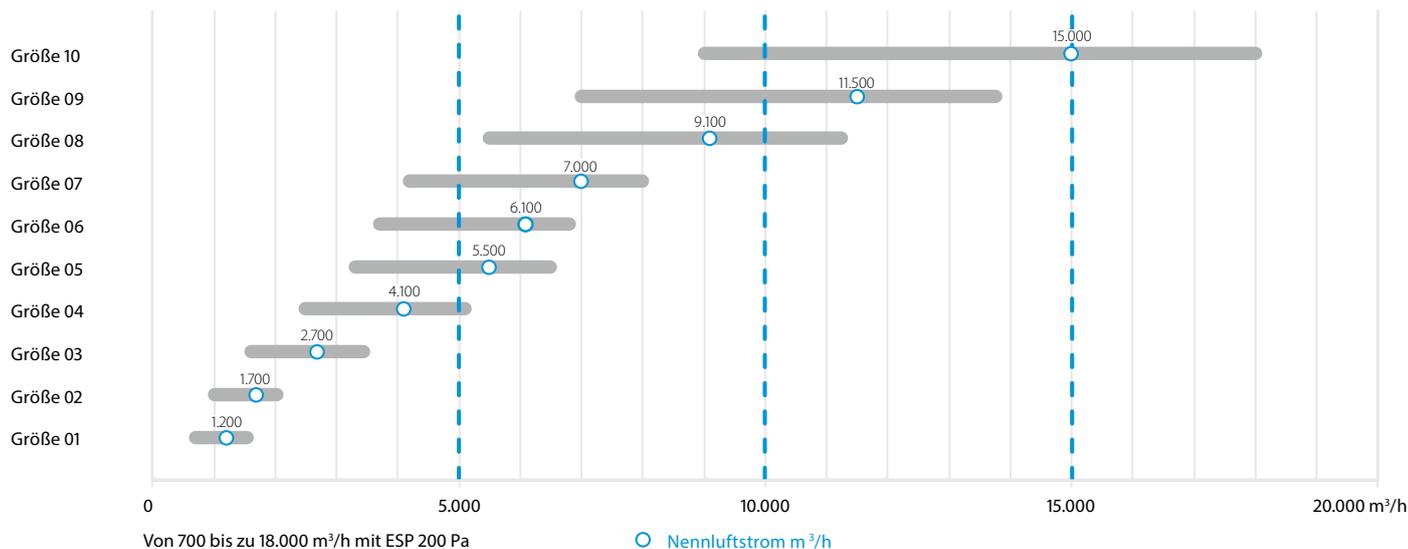
Highlights

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



Modular R

Luftvolumenströme



Technische Details

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Modular R

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

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

Modular P

Seitlich angeschlossenes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung über Plattenwärmetauscher

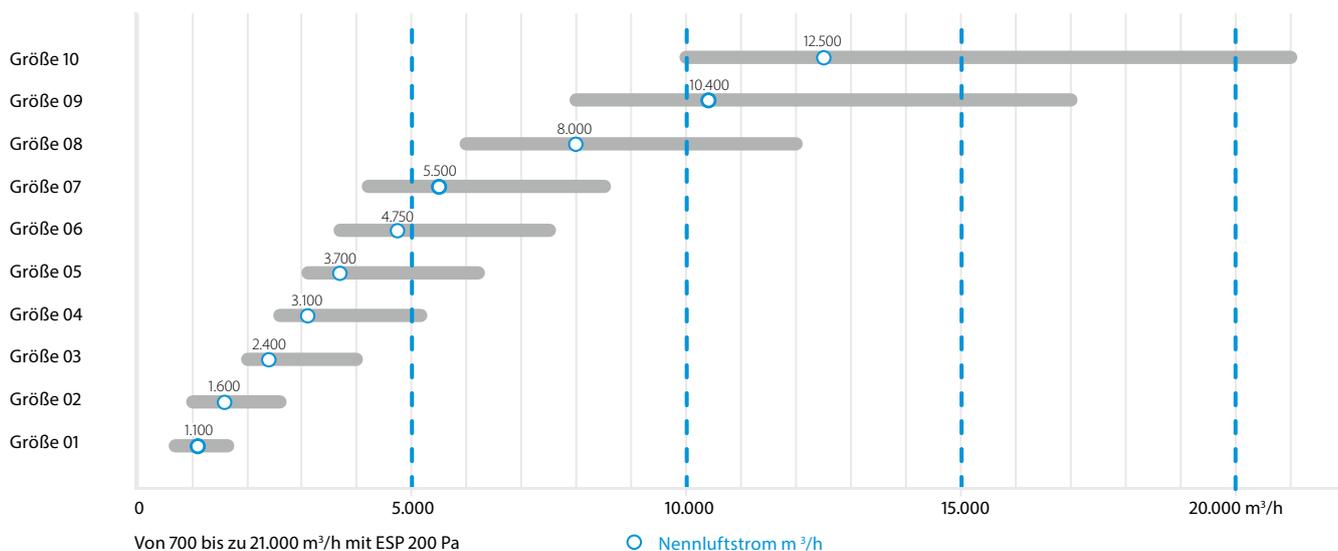
Highlights

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



Modular P

Luftvolumenströme



Technische Details

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Modular P

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

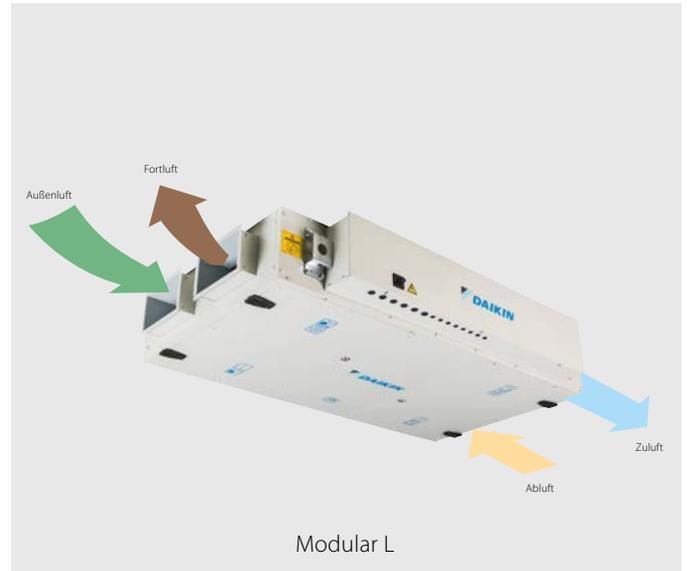
1. Auslegungsbedingungen Winter: Außen: -10 °C, 90 % Innen: 22 °C, 50 % | 2. Gemessen mit verschmutzten Filtern | 3. „SFPV“ steht für „Spezifische Ventilatorleistung“ (engl. Specific Fan Power) und ist ein Maß für den Wirkungsgrad eines Ventilators (Stromverbrauch je bewegtem Luftvolumen; je kleiner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

Modular L

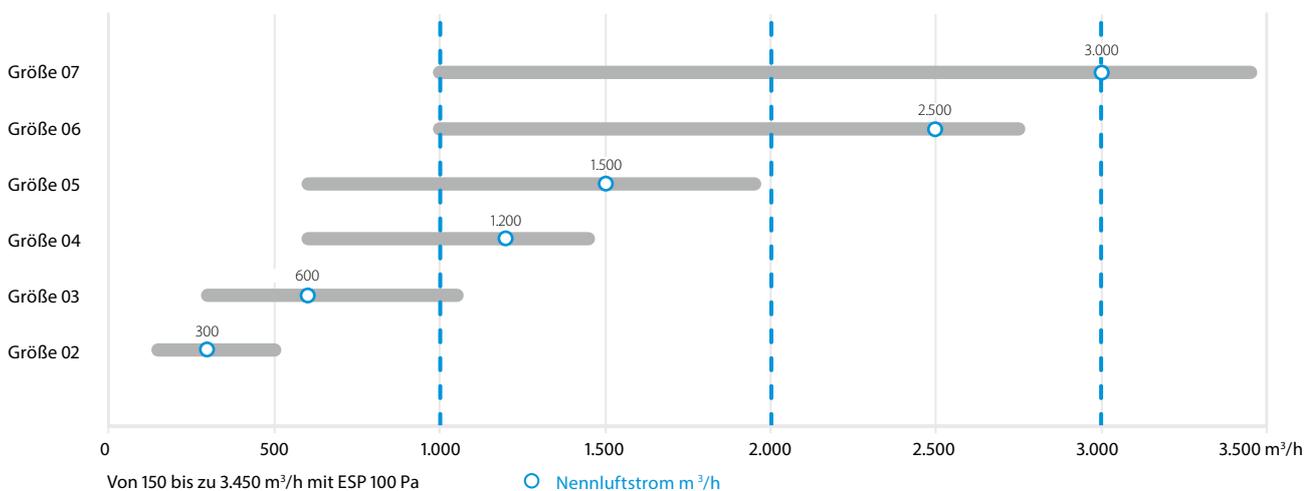
Wärmerückgewinnungsgerät für Zwischendecken

Highlights

- › 6 vordefinierte Größen
- › Plug-&-Play-Regelungslösung
- › Kompaktes Gerät mit 280 mm Höhe (für Gerät bis zu 550 m³/h)
- › Breite Abdeckung des Luftstromvolumens von 150 bis 3.400 m³/h
- › Konfiguration für Anschluss rechts und links
- › Version Pro (offene Regelungsplattform) und Smart (DAIKIN Regelungsplattform)
- › Ausgezeichnete Raumluftqualität (IAQ); bis Filtrationsniveau ePM1 80 % (F9) mit der Möglichkeit, für die beste IAQ einen Vorfilter bis ePM1 50 % (F7) zu integrieren
- › VDI 6022-zertifiziert
- › BIM-Datei verfügbar unter www.daikin.eu/BIM



Luftvolumenströme



Technische Details

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Modular L

Modular L			ALB02*B	ALB03*B	ALB04*B	ALB05*B	ALB06*B	ALB07*B
Luftvolumenstrom	m ³ /h		300	600	1.200	1.600	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher ¹	%		90		91	90	91	90
Externer statischer Druck (ESP) Nom.	Pa		100					
Strom	Nom. A		0,61	1,39	2,26	2,87	5,17	6,26
Leistungsaufnahme	Nom. kW		0,14	0,32	0,52	0,66	1,19	1,44
SFPv ²	kW/m ³ /s		1,27	1,55	1,32	1,38	1,49	1,54
Spannungsversorgung	Phase	Anz.	1					
	Frequenz	Hz	50/60					
	Spannung	V	220/240 V AC					
Abmessungen Hauptgerät	Breite	mm	920	1.100	1.600	2.000		
	Höhe	mm	280	350	415	500		
	Länge	mm	1.660	1.800	2.000			
Rechteckiger Kanalanschluss	Breite	mm	250	400	500	700		
	Höhe	mm	150	200	300	400		
Gewicht Gerät	kg		125	180	270	280	355	360

1. Auslegungsbedingungen Winter: Außen: -10 °C, 90 %; Innen: 22 °C, 50 % | 2. „SFPv“ steht für „Spezifische Ventilatorleistung“ (engl. Specific Fan Power) und ist ein Maß für den Wirkungsgrad eines Ventilators (Stromverbrauch je bewegtem Luftvolumen; je kleiner der Wert, desto höher der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit der Verringerung des Luftvolumenstroms. 3. Stromstärke bei Netzspannung 230 V | 4. Alle Daten in der Tabelle beziehen sich auf Modular L Pro. Für Modular L Smart können andere Werte gelten. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Datenbank oder in der Auslegungssoftware Astra.

Modular T

Wärmerückgewinnungsgerät mit Anschluss oben

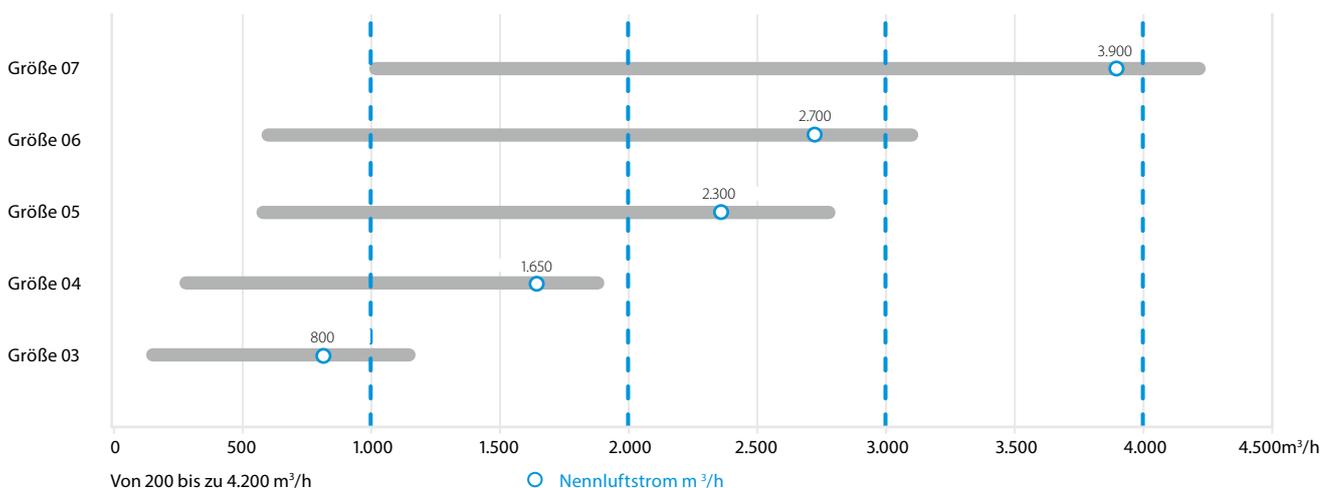
Highlights

- › 5 vordefinierte Größen
- › Plug-&-Play-Regelungslösung
- › Kompaktes Gerät mit 550 mm Breite (für Gerät bis zu 1.100 m³/h)
- › Breite Abdeckung des Luftstromvolumens von 200 bis 4.200 m³/h
- › Konfiguration für Anschluss rechts und links
- › Version Pro (offene Regelungsplattform) und Smart (DAIKIN Regelungsplattform)
- › Ausgezeichnete Raumluftqualität (IAQ); Bis zu drei Filterstufen: mehr als 90 % PM1 in der Außenluft werden entfernt, wodurch höchste IAQ erreicht wird
- › DX- und Wasserregister als Option erhältlich
- › Umluft-Mischklappe (Option)
- › BIM-Datei verfügbar unter www.daikin.eu/BIM



Modular T

Luftvolumenströme



Technische Details

Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Modular T

Modular T		ATB03*A*	ATB04*A*	ATB05*A*	ATB06*A*	ATB07*A*
Größe ¹		03	04	05	06	07
Luftvolumenstrom	m ³ /h	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher ²	%	89,3	88,3	85,1	85,5	90,8
Externer statischer Druck (ESP)	Pa			100		
Strom	A	1,70	3,39	4,61	5,17	7,87
Leistungsaufnahme	kW	0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv ⁵	kW/m ³ /s	1,47	1,5	1,49	1,41	1,5
Spannungsversorgung	Phase	Anz.				
	Frequenz	Hz				
	Spannung	V				
Abmessungen Hauptgerät	Breite	550	790	790	790	890
	Höhe		1.600	1.900	1.850	2.050
	Länge	1.580	1.650	2.170 ⁴	2.620 ⁵	2.950 ⁵
	Durchmesser	255	315	355	400	500
Schallleistungspegel Gerät	dB(A)	57	52		55	58
Schalldruckpegel Gerät ⁶	dB(A)	50	45		48	51
Gerätegewicht	kg	200	250	400	500	620

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

DAIKIN Frischluftpaket



Plug-&-Play-Anschluss von AHU-System an DAIKIN VRV und ERQ

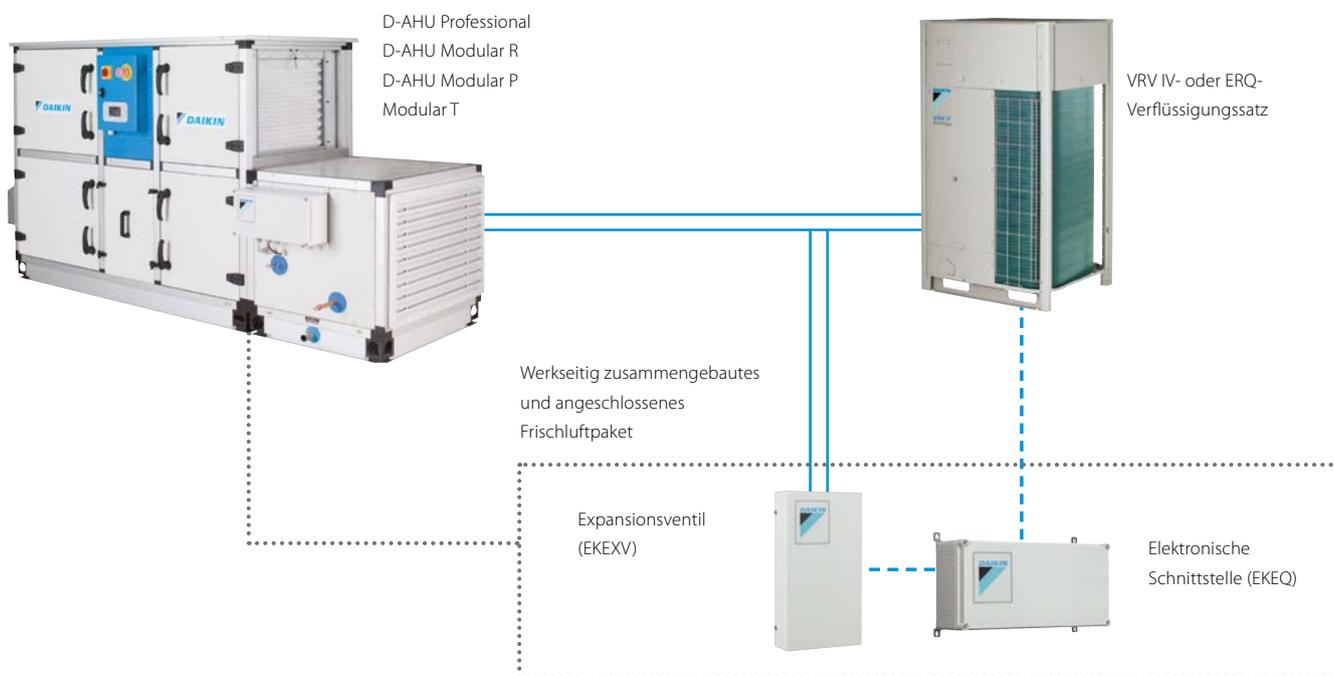
Das DAIKIN Frischluftpaket stellt eine Komplettlösung dar, bei der alle Geräteregelelungen (Expansionsventil, Kommunikationsbox und AHU-Regler) und Sensoren bereits werkseitig montiert und konfiguriert werden.

Höhere Effizienz

DAIKIN Wärmepumpen sind für ihre hohe Energieeffizienz bekannt. Diese Effizienz kann durch die Verknüpfung des Lüftungsgeräts mit einem System für Wärmerückgewinnung nochmals gesteigert werden. Beispiel: Anlagen von Bürogebäuden laufen auch bei recht kalten Außentemperaturen häufig im Kühlbetrieb. Die kalte Außenluft muss vor der Zufuhr in die Büroräume vorkonditioniert werden. In diesem Fall wird Wärme aus den Büros einfach abgeleitet, um die kalte, einströmende Luft aufzuwärmen.

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. Mit unseren ultimativen VRV-Systemen mit kontinuierlichem Heizbetrieb während des Abtauens kann der Komfort sogar noch weiter gesteigert werden.







Gebläsekonvektoren sind kostengünstige Geräte, mit denen Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Warmwassererzeuger zu energiesparsamen und geräuscharmen Klimatisierungssystemen ausgebaut werden können. 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. Daher sind diese Geräte besonders für Büroräume, Hotels und Wohnbereiche geeignet. Das Ziel besteht immer in der optimalen Lösung, sowohl aus technischer Sicht als auch unter ästhetischen Aspekten.

Inhaltsverzeichnis

Gebläsekonvektoren

Gute Gründe für DAIKIN Gebläsekonvektoren	152
Die Produkte auf einen Blick	156
Roundflow Zwischendeckengerät	158
FWC-BT/BF	158
Zwischendeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt	159
FWF-BT/BF	159
Kassettengerät mit offenem Protokoll	160
NEU FWI-AT/AF	160
NEU FWH-AT/AF	161
Truhengeräte	162
FWZ-AT/AF	162
FWV-DAT/DAF	163
Flexi-Geräte	164
FWR-AT/AF	164
FWL-DAT/DAF	165
FWS-AT/AF	166
FWM-DAT/DAF	167
FWE-DT/DF	168
Geräte für Kanalanschluss	169
FWE-CT/CF	niedriger ESP 169
FWP-CT/CF	mittlerer ESP 170
FWB-CT/CF	mittlerer ESP 171
FWN-AT/AF	hoher ESP 172
FWD-AT/AF	hoher ESP 173
Wandgerät	174
FWT-GT	174
Optionen und Zubehör	176



Gebläsekonvektoren mit BLDC-Motor

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

DAIKIN bietet ein umfassendes Portfolio 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.

Gute 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
- › Über Modbus-Protokoll problemlose Integration in ein Gebäudemanagementsystem

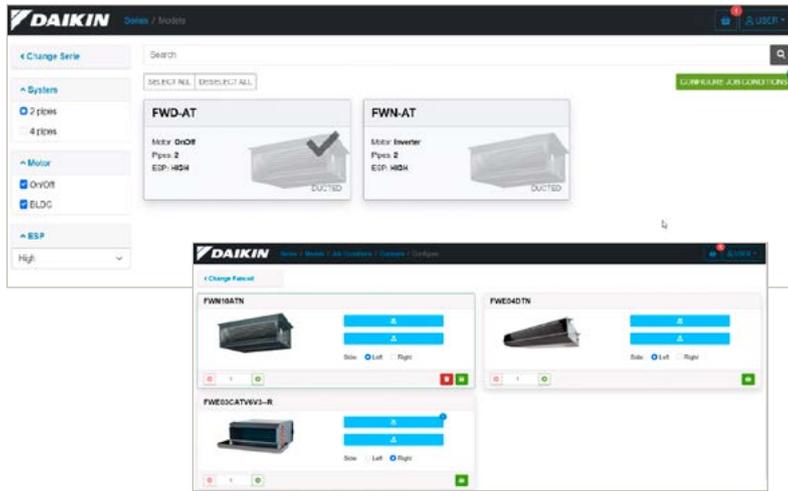
Vorteile für Berater und Planungsbüros

- › Beste Lösung auf dem Markt in Bezug auf Spitzeneffizienz, höchsten Komfort und geringste Geräuschentwicklung
- › Produktflexibilität: breite Palette an Optionen, Zubehör und Regelungen

Vorteile für Kunden

- › Hoher Komfort
- › Bis zu 70 % Einsparungen bei den Betriebskosten durch BLDC-Ventilatormotor
- › Regelung mit über Zeitschaltuhr programmierten Betriebsarten
- › Regler FWCSA, der alle Kundenanforderungen hinsichtlich der Verwaltung der Gebläsekonvektoren zufriedenstellen kann

Neue webbasierte Auslegungssoftware für Gebläsekonvektoren



Dimensionieren Sie Gebläsekonvektoren anhand unserer neuen webbasierten Auslegungssoftware:

- › Auslegung auf vorgegebenes Betriebsverhalten, Anwender kann Auswahl filtern
- › Geräte können vom Anwender umfassend mit allen verfügbaren Optionen/Zubehörteilen konfiguriert werden
- › Ausdruckbarer Bericht mit verbindlichen technischen Daten und Projektübersicht

BIM-Objekte

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

Besuchen Sie unsere **BIM Application Suite**



Video zu BLDC-Ventilatormotoren

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

Höherer Wirkungsgrad als AC-Motor
Hoher Komfort
Niedrige Schallpegel
Hohe Flexibilität



Schauen Sie selbst auf



www.youtube.com/
DaikinEurope



Erweitertes Reglerangebot für Gebläsekonvektoren

FWTOUCH
Touch-Schnittstelle



Komplett kapazitiver 2,8"-Farb-Touchscreen zur Verwendung in Kombination mit der Leiterplatte FWEC SAP

FWEC2T/4T/10
Vereinfachte elektronische Regelung

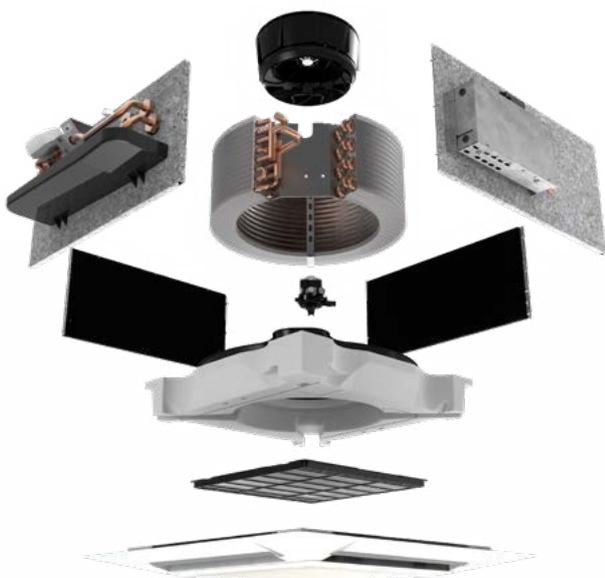


Kabelgebundene Wand-Regelung in 3 Modellen erhältlich: 2 Leitungen, 4 Leitungen, BLDC (mit automatischer Drehzahlfunktion)



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

Neues Kassettengerät mit „offenem Protokoll“



Aufbau

- › 600 x 600 (Größen 02 bis 04)
- › 900 x 900 (Größen 06 bis 08)
- › Kondensatableitungspumpe arbeitet bis zu 0,9 m
- › Luftausblasung in 4 Richtungen mit ABS-Panel in RAL 9003

Leistungsverhalten

- › BLDC-Ventilatormotorentechnologie
- › Niedriger Geräuschpegel und optimierter Komfort
- › Bis zu 5 kW für die Modelle 600 x 600
- › Bis zu 10 kW für die Modelle 900 x 900

Regeln

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

Optionen

- › Bausatz für druckunabhängiges Regelventil
- › Bausatz für EIN/AUS- und Proportionalventil
- › Vorbereitet für die Kombination mit Anschluss für die Frischluftzufuhr und Luftverteilmischbox



Die Produkte auf einen Blick

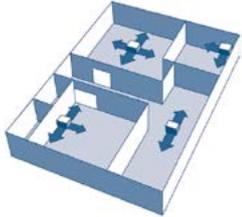
Typ	Modell	Produktname	Typ Ventilatormotor	Leistung
Roundflow Zwischendeckengerät	Roundflow Zwischendeckengerät – Kasette 900 x 900 – Luftausblasung 360° sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom – Integrierte Frischluftzufuhr – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 850 mm serienmäßig	 FWC-BT/BF	BLDC	Kühlen: 4,0–8,7 kW Heizen: 4,8–10,6 kW
	Zwischendeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt – Kasette 600 x 600 – Integrierte Frischluftzufuhr – Horizontale Schwenkautomatik – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 750 mm serienmäßig	FWF-BT/BF	AC	Kühlen: 1,4–4,9 kW Heizen: 2,3–5,6 kW
Kassettengerät mit offenem Protokoll	FWI-A – Kassetten 600 x 600 und 900 x 900 – BLDC-Motor mit um bis 75 % zu niedrigerem Energieverbrauch – Luftausblasung in 4 Richtungen – Protokoll für Regelung frei wählbar – Kondensatpumpe mit Förderhöhe bis zu 900 mm	FWI-A	BLDC	Kühlen: 1,33–10,5 kW Heizen: 1,49–12,2 kW
	FWH-A – Kassetten 600 x 600 und 900 x 900 – Motor mit EIN/AUS-Steuerung und 3 wählbaren Drehzahlen – Luftausblasung in 4 Richtungen – Protokoll für Regelung frei wählbar – Kondensatpumpe mit Förderhöhe bis zu 900 mm	FWH-A	AC	Kühlen: 1,70–9,73 kW Heizen: 1,97–11,1 kW
Truhengeräte	Truhengerät – Für vertikale Installation – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWZ-AT/AF	BLDC	Kühlen: 2,64–10,08 kW Heizen: 2,46–11,18 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: 1,46–8,02 kW Heizen: 1,90–10,03 kW
Flexi-Geräte	Flexi-Gerät – Für horizontalen oder vertikalen Einbau – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWR-AT/AF	BLDC	Kühlen: 2,64–10,08 kW Heizen: 2,46–11,18 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: 1,46–8,02 kW Heizen: 1,90–10,03 kW
	Verdecktes Flexi-Gerät – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWS-AT/AF	BLDC	Kühlen: 2,64–10,08 kW Heizen: 2,46–11,18 kW
	Verdecktes 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	FWM-DAT/DAF	AC	Kühlen: 1,46–8,02 kW Heizen: 1,90–10,03 kW
	Flexi-Typ ohne Verkleidung – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 30 Pa – Problemlose Installation und Instandhaltung – Ventilatormotor mit 5 bzw. 6 Drehzahlstufen – Starker Luftstrom	FWE-DT/DF	AC	Kühlen: 1,2–5,6 kW Heizen: 1,3–6,3 kW
	Gerät für Kanalanschluss mit niedrigem ESP – Für horizontalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 30 Pa – Problemlose Installation und Instandhaltung – Ventilatormotor mit 4 Drehzahlstufen – Starker Luftstrom	FWE-CT/CF	AC	Kühlen: 2,10–9,96 kW Heizen: 2,7–11,5 kW
Geräte für Kanalanschluss	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-CT/CF	BLDC	Kühlen: 1,97–8,28 kW Heizen: 1,99–8,46 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-CT/CF	AC	Kühlen: 1,90–8,12 kW Heizen: 1,99–8,46 kW
	Gerät für Kanalanschluss mit hohem ESP – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa – Problemlose Instandhaltung	FWN-AT/AF	BLDC	Kühlen: 2,83–8,75 kW Heizen: 3,63–18,10 kW
	Gerät für Kanalanschluss mit hohem ESP – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck von 60 bis zu 145 Pa – Problemlose Instandhaltung	FWD-AT/AF	AC	Kühlen: 3,90–18,30 kW Heizen: 4,05–21,92 kW
Wandgerät	Wandgerät – Ästhetisch ansprechendes Gehäuse – Optimale Luftverteilung – Problemlose Installation – Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen	FWT-GT	AC	Kühlen: 2,43–5,28 kW Heizen: 3,22–7,33 kW

	1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18
									•	•	•	•							
			•		•		•	•											
			•		•		•		•	•	•								
			•		•		•		•	•	•								
			•		•				•		•								
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•						
			•		•				•		•								
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•						
			•		•				•		•								
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•						
			•		•		•	•	•	•	•		•	•					
			•		•		•		•	•	•		•						
							•	•	•		•		•	•		•		•	
							•	•	•		•		•	•		•		•	
							•	•	•	•	•		•				•		•
			•		•		•	•	•										

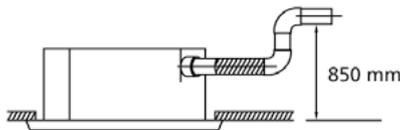
Roundflow Zwischendeckengerät

Gerät für Deckeneinbau, mit BLDC-Ventilatormotor.
Luftausblasung 360°

- › Luftausblasung 360° sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Moderne Geräteblende in Weiß (RAL9010)
- › Auf Wunsch mit Frischluftzufuhr
- › Komfortable horizontale Luftausblasung sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke



- › Zur Vereinfachung einer Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe erhöht die Flexibilität und beschleunigt die Installation



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWC-BT



FWC-BF

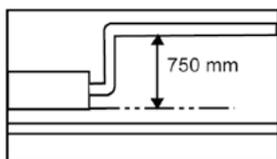
Innengerät			FWC-BT/BF	06	07	08	09	06	07	08	09
			2 Leitungen				4 Leitungen				
Kühlleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	5,5	6,1	7,2	8,1	5,9	6,3	7,2	8,3
		Normal	kW	4,7	5,3	5,9	6,8	5,1	5,6	6,2	6,9
		Niedrig	kW	3,9	4,5	4,8	5,4	4,3	4,6	4,8	5,7
	Leistung sensible Wärme	Hoch	kW	4,2	4,7	5,7	6,5	4,2	4,6	5,4	6,4
		Normal	kW	3,5	4,0	4,5	5,3	3,6	4,0	4,5	5,2
		Niedrig	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	3,1	3,3	3,5	4,0
Heizleistung (Standardbedingungen)	Hoch	kW	6,8	7,7	9,2	10,6	6,9	7,8	9,2	10,4	
	Normal	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	
	Normal	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
FCOP				143	147	141	137	149	144	138	131
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	288x840x840							
Gewicht	Gerät			26				29			
Ventilator	Typ			Turboventilator							
	Anzahl			1							
	Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
		Normal	m ³ /h	894	1.038	1.200	1.410	864	1.002	1.164	1.374
Niedrig		m ³ /h	720	834	888	1.044	708	804	852	1.014	
Gesamt-Schallleistungspegel	Hoch	dB(A)	43,0	47,0	53,0	57,0	43,0	47,0	53,0	57,0	
	Normal	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	39,0	40,0	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	29,0	33,0	39,0	43,0	29,0	33,0	39,0	43,0	
	Normal	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)							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			1~/50/220-240							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC7E532F / BRC7E533F							
	Kabel-Fernbedienung			BRC315D7							

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Zwischendeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

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

- › Moderne Geräteblende in Weiß (RAL9010)
- › Kompaktes Gehäuse (570 mm breit und lang), Gerät passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodule, kein Zertrennen von Deckenmodulen erforderlich
- › Komfortable horizontale Schwenkautomatik sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Auf Wunsch mit Frischluftzufuhr
- › Zur Vereinfachung einer Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe erhöht die Flexibilität und beschleunigt die Installation



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWF-BT



FWF-BF

Innengerät			FWF-BT/BF	02	03	04	05	02	03	04	05	
			2 Leitungen				4 Leitungen					
Kühlleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,7	3,0	4,0	4,9	1,8	2,9	3,8	4,6	
		Normal	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	
Leistung sensible Wärme	Hoch	Hoch	kW	1,4	2,0	2,7	3,5	1,5	1,8	2,5	3,2	
		Normal	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	
Heizleistung (Standardbedingungen)	Hoch	Hoch	kW	2,4	3,3	4,5	5,6	3,3	3,6	4,7	5,7	
		Normal	kW	2,1	2,9	3,5	4,4	2,9	3,1	3,7	4,7	
		Niedrig	kW	1,9	2,7	3,0	3,0	2,4	2,6	3,2	3,2	
Leistungsaufnahme	Hoch	Hoch	kW	0,074	0,090	0,118	0,118	0,074	0,094	0,121	0,121	
		Normal	kW	0,067	0,070	0,089	0,089	0,067	0,062	0,074	0,093	
		Niedrig	kW	0,060	0,055	0,062	0,062	0,060	0,055	0,062	0,066	
FCEER			22	40	44	45	22	33	34	40		
FCCOP			32	45	49	49	41	48	49	49		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	285x575x575								
Gewicht	Gerät		kg	19				20				
Ventilator	Typ	Turboventilator										
		Anzahl	1									
			Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	456	468	660	876	468	438	618
Normal	m ³ /h			384	390	486	648	390	366	456	612	
Niedrig	m ³ /h	300		318	420	420	318	300	390	390		
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch	Hoch	dB(A)	44,0	50,0	55,0	55,0	44,0	46,0	52,0	57,0	
		Normal	dB(A)	40,0	44,0	49,0	49,0	40,0	42,0	46,0	51,0	
		Niedrig	dB(A)	36,0	38,0	42,0	42,0	36,0	38,0	41,0	44,0	
Schalldruckpegel	Hoch	Hoch	dB(A)	31,0	40,0	45,0	45,0	31,0	33,0	42,0	47,0	
		Normal	dB(A)	27,0	33,0	39,0	39,0	27,0	29,0	35,0	41,0	
		Niedrig	dB(A)	26,0	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)								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/220-440								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	BRC7E530 / BRC7E531										
		Kabel-Fernbedienung	BRC315D7									

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Kassettengerät mit offenem Protokoll

Präzise regelbarer BLDC-Ventilatormotor.
Luftausblasung in 4 Richtungen

- › Zwei Maßvarianten (600 x 600 mm und 900 x 900 mm)
- › Modernes ABS-Lufteintrittsgitter mit Diffusor
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Dank bürstenloser DC-Motoren Energieeinsparungen von bis zu 70 % im Vergleich zu herkömmlichen Motoren
- › Kondensatpumpe mit Förderhöhe bis zu 900 mm
- › Versionen ohne Reglerplatine verfügbar, für Nachrüstung einer vom Kunden gewünschten Platine
- › Schnellere Installation und Inbetriebnahme dank Auswahl an 2-Wege-Ventilen und 3-Wege-Ventilen mit AUF-ZU- oder Stetigregelung und an druckunabhängigen Regelventilen



Innengerät		FWI-AT/FWI-AF		2 Leitungen				4 Leitungen					
				02	03	04	06	07	08	02	04	06	08
Kühlleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,63	4,39	5,23	6,39	9,04	10,5	2,6	3,61	6,61	9,5
		Normal	kW	2,24	3,4	3,95	5,36	7,26	8,37	2,18	2,8	5,34	7,62
		Niedrig	kW	1,93	2,68	2,76	4,8	5,92	6,7	1,85	2,05	4,61	6,09
	Leistung sensible Wärme	Hoch	kW	2,2	3,41	4,11	4,75	6,78	7,97	2,23	3,31	5,03	7,56
		Niedrig	kW	1,81	2,54	2,96	3,92	5,31	6,15	1,79	2,38	3,94	5,82
Heizleistung (Standardbedingungen)	Hoch	kW	1,51	1,94	1,98	3,8	4,24	4,8	1,46	1,62	3,34	4,5	
	Normal	kW	3,25	4,58	5,55	7,30	10,20	12,20	3,86	4,98	9,53	12,90	
	Niedrig	kW	2,70	3,48	4,09	6,00	7,99	9,35	3,34	4,06	7,96	10,80	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	2,27	2,69	2,77	5,50	6,33	7,23	2,90	3,14	7,01	8,96	
	Normal	kW	0,018	0,037	0,067	0,036	0,067	0,15	0,018	0,067	0,036	0,15	
	Niedrig	kW	0,01	0,015	0,022	0,018	0,036	0,06	0,01	0,022	0,018	0,06	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	298				350					
		Breite	mm	577				793					
		Tiefe	mm	577				793					
Gewicht	Gerät		kg	23				43					
Gehäuse	Material			Verzinkter Stahl									
Geräteblende	Abmessungen	Höhe	mm	41				75					
		Breite	mm	730				860					
		Tiefe	mm	730				860					
		Gewicht	kg	2,5				5					
Luftfilter	Typ		Wabenstruktur aus Polypropylen										
Ventilator	Typ		Radialventilator mit nach hinten gebogenen Schaufeln										
	Anzahl		1										
	Luftvolumenstrom	m ³ /h	583	796	980	1.276	1.554	1.831	610	982	1.137	1.823	
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch	dB(A)	46	54	61	45	53	58	46	61	45	58	
	Normal	dB(A)	40	44	49	39	45	50	40	49	39	50	
	Niedrig	dB(A)	35	37	38	35	39	43	35	38	35	43	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	38	46	61	37	45	50	46	61	45	58	
	Normal	dB(A)	33	36	49	31	37	42	40	49	39	50	
	Niedrig	dB(A)	27	29	38	27	31	35	38	35	43		
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	452	754	898	1.097	1.545	1.805	447	620	1.135	1.631
		Normal	l/h	385	584	687	921	1.245	1.436	374	480	917	1.307
		Niedrig	l/h	331	460	473	833	1.015	1.150	317	352	792	1.045
	Heizen	Hoch	l/h	565	797	965	1.269	1.779	2.116	338	435	834	1.133
		Normal	l/h	470	605	711	1.043	1.390	1.625	292	356	697	947
		Niedrig	l/h	395	468	481	953	1.100	1.257	254	275	613	785
Zulässige Wassertemperatur	Kühlen	Min.	°C	5									
	Heizen	Max.	°C	70									
Rohrleitungsanschlüsse Wasser	Eintritt			1/2"				3/4"					
		Austritt		1/2"				3/4"					
Kondensatableitung AD	mm			10									
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~/50/230									
Maximale Stromaufnahme		A		0,64				1,20		0,64		1,20	
Regelungssysteme		Kabel-Fernbedienung		FWEC3A / FWEC3A / FWTOUCH / FWEC10									

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Kassettengerät mit offenem Protokoll

Gerät für Deckeneinbau, mit AC-Ventilatormotor. Luftausblasung in 4 Richtungen

- › Zwei Maßvarianten (600 x 600 mm und 900 x 900 mm)
- › Modernes ABS-Lufteintrittsgitter mit Diffusor
- › Zuverlässiges und robustes Gerät in kompaktem Design
- › Kondensatpumpe mit Förderhöhe bis zu 900 mm
- › Versionen ohne Reglerplatine verfügbar, für Nachrüstung einer vom Kunden gewünschten Platine
- › Schnellere Installation und Inbetriebnahme dank Auswahl an 2-Wege-Ventilen und 3-Wege-Ventilen mit AUF-ZU- oder Stetigregelung



Innengerät		FWH-AT/FWH-AF	02	03	04	06	07	08	02	03	04	06	08	
			2 Leitungen						4 Leitungen					
Kühlleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,53	4,31	5	7,01	8,24	9,73	2,35	3,38	3,62	7,45	9
		Normal	kW	1,97	3,55	4,61	5,36	6,11	8,61	1,85	2,83	3,38	6,6	8,48
		Niedrig	kW	1,7	2,39	3,4	4,64	5,16	6,34	1,56	2,01	2,58	4,73	5,83
	Leistung sensible Wärme	Hoch	kW	2,14	3,18	3,79	5,29	6,1	7,35	1,94	3,38	3,02	5,81	6,98
		Normal	kW	1,6	2,53	3,44	3,99	4,37	6,4	1,49	2,22	2,77	5,04	6,56
	Niedrig	kW	1,33	1,66	2,43	3,42	3,68	4,59	1,24	1,49	2	3,47	4,29	
Heizleistung (Standardbedingungen)	Hoch	kW	3,1	4,3	5,35	8,17	9,18	11,1	3,55	4,22	4,81	10,6	12,4	
	Normal	kW	2,33	3,44	4,92	6,06	6,53	9,53	2,88	3,62	4,54	9,6	11,7	
	Niedrig	kW	1,97	2,29	3,49	5,16	5,22	6,71	2,53	2,75	3,67	7,20	8,64	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,04	0,05	0,09		0,11	0,15	0,04	0,05	0,09	0,11	0,15	
	Normal	kW	0,02	0,04	0,07		0,06	0,11	0,02	0,04	0,07	0,06	0,11	
	Niedrig	kW	0,02	0,03	0,06		0,05	0,06	0,02	0,03	0,06	0,05	0,06	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	298			350			298			350	
		Breite	mm	577			793			577			793	
		Tiefe	mm	577			793			577			793	
Gewicht	Gerät	kg	23			43			23			43		
Gehäuse	Material		Verzinkter Stahl											
Geräteblende	Abmessungen	Höhe	mm	41			75			41			75	
		Breite	mm	730			860			730			860	
		Tiefe	mm	730			860			730			860	
		Gewicht	kg	2,5			5			2,5			5	
Luftfilter	Typ		Wabenstruktur aus Polypropylen											
Ventilator	Typ		Radialventilator mit nach hinten gebogenen Schaufeln											
	Anzahl		1											
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	557	640	805	1.494	1.380	1.651	533	640	805	1.380	1.651
	Normal	m³/h	379	487	717	997	902	1.380	366	487	717	1.147	1.544	
	Niedrig	m³/h	297	306	479	801	718	902	289	306	479	718	902	
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch	dB(A)	45	50	58	51		56	45	50	58	51	56	
	Normal	dB(A)	37	44	55	40		51	37	44	55	40	51	
	Niedrig	dB(A)	33	40	47	35		40	33	40	47	35	40	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	37	42	50	43		48	37	42	50	43	48	
	Normal	dB(A)	29	36	47	32		43	29	36	47	32	43	
	Niedrig	dB(A)	25	32	39	27		32	25	32	39	27	32	
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	441	749	873	1.223	1.434	1.696	410	589	637	1.299	1.571
		Normal	l/h	342	616	803	930	1.060	1.498	321	493	593	1.148	1.477
		Niedrig	l/h	295	416	593	805	893	1.097	271	351	453	822	1.010
	Heizen	Hoch	l/h	539	747	930	1.420	1.596	1.930	311	369	421	929	1.083
		Normal	l/h	404	597	855	1.053	1.136	1.656	258	317	398	840	1.026
		Niedrig	l/h	342	399	607	897	908	1.167	222	241	322	634	757
Zulässige Wassertemperatur	Kühlen	Min.	°C											
	Heizen	Max.	°C											
Rohrleitungsanschlüsse Wasser	Eintritt		1/2"			3/4"			1/2"			3/4"		
		Austritt	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"		
		Kondensatableitung AD	mm											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230											
Maximale Stromaufnahme		A	0,2		0,4		0,7		0,2		0,4		0,7	
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / FWETOUCH / FWEC2T / FWEC4T											

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Truhengerät

Gerät für vertikale Installation, mit BLDC-Ventilatormotor, stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl

- › Dank bürstenloser DC-Motoren Energieeinsparungen von bis zu 70 % im Vergleich zu herkömmlichen Motoren
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Äußerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- › Sehr geringer Bedarf an Installationsraum



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWZ-AT



FWZ-AF

Innengerät		FWZ-AT/AF	2 Leitungen				4 Leitungen				
			02	03	06	08	02	03	06	08	
Kühlleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79
		Normal	kW	1,69	2,37	3,64	6,2	1,55	2,32	3,79	6,12
		Niedrig	kW	1,35	1,75	2,99	4,1	1,25	1,72	3,10	4,06
	Leistung sensible Wärme	Hoch	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76
		Normal	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54
		Niedrig	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01
Heizleistung (Standardbedingungen)	Hoch	kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35	
	Normal	kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29	
	Niedrig	kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087	
	Normal	kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038	
	Niedrig	kW	0,01			0,013	0,01			0,013	
FCEER			B	A			B	A			
FCCOP			B	A			B	A			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x1.404x251	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x1.404x251
Gewicht	Gerät		kg	20,6	26,7	32,3	41,6	20,6	26,7	32,3	41,6
Gehäuse	Farbe			Weiß – RAL9010							
Luftfilter	Typ			Polypropylen-Geflecht							
Ventilator	Typ			Zentrifugal							
	Anzahl			1	2			1	2		
	Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362
		Normal	m ³ /h	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007
Niedrig		m ³ /h	211	241	470	642	205	237	460	636	
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch	dB(A)	50,0	48,0	56,0	67,0	50,0	47,0	58,0	66,0	
	Normal	dB(A)	44,0	42,0	49,0	60,0	44,0	41,0	53,0	58,0	
	Niedrig	dB(A)	40,0	36,0	43,0	49,0	38,0	33,0	48,0		
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45,0	43,0	51,0	62,0	45,0	42,0	54,0	61,0	
	Normal	dB(A)	39,0	37,0	44,0	55,0	39,0	36,0	48,0	53,0	
	Niedrig	dB(A)	35,0	31,0	38,0	44,0	33,0	28,0	43,0		
Elektroheizung	Leistungsaufnahme (Optional)	kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	16								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230								
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung		FWEC3A / FWEC3A / FWTOUCH / FWEC10								

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Truhengerät

Gerät für vertikale Installation, mit AC-Ventilatormotor

- › Schnellmontagesystem für Installation an die Wand
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) verfügbar
- › Ventilpakete isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilpakete enthalten Ausgleichventile und Sensortasche
- › 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



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWV-DAT



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 (Standardbedingungen)	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				
		Normal	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				
	Leistung sensible Wärme	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				
		Normal	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				
Heizleistung (Standardbedingungen)	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						
		Normal	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									
		Normal	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								
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	564x774x226			564x984x226			564x1.190x226			564x1.400x251			564x774x226			564x984x226			564x1.190x226			564x1.400x251		
Gewicht	Gerät	kg	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	Weiß – RAL9010																									
Luftfilter	Typ	Polypropylen-Geflecht																									
Ventilator	Typ	Zentrifugal																									
	Anzahl	1					2					1					2										
Gesamt-Schallleistungspegel	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						
		Normal	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							
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	47,0	49,0	50,0	48,0	52,0	53,0	56,0	61,0	67,0	45,0	49,0	50,0	48,0	47,0	53,0	56,0	58,0	60,0	66,0						
		Normal	dB(A)	42,0	44,0	43,0	42,0	43,0	49,0	54,0	60,0	39,0	44,0	43,0	41,0	45,0	46,0	53,0	54,0	58,0							
		Niedrig	dB(A)	37,0	38,0	40,0	35,0	36,0	35,0	43,0	47,0	49,0	33,0	40,0	38,0	34,0	33,0	36,0	39,0	48,0	46,0	48,0					
Elektroheizung	Leistungsaufnahme (Optional)	Hoch	dB(A)	42,0	44,0	45,0	43,0	47,0	48,0	51,0	56,0	62,0	40,0	44,0	45,0	43,0	42,0	46,0	51,0	54,0	55,0	61,0					
		Normal	dB(A)	37,0	39,0	38,0	37,0	38,0	44,0	49,0	55,0	34,0	39,0	38,0	36,0	38,0	41,0	48,0	49,0	53,0							
		Niedrig	dB(A)	32,0	33,0	35,0	30,0	31,0	30,0	38,0	42,0	44,0	28,0	33,0	29,0	28,0	29,0	32,0	43,0	41,0	43,0						
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	16																								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230																								
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6 / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T																									

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Flexi-Gerät

Gerät für horizontale/vertikale Installation, mit BLDC-Ventilatormotor, stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatordrehzahl

- › Für Installation an die Wand oder unter die Decke: ideale Lösung für Räume ohne Zwischendecke
- › Dank bürstenloser DC-Motoren Energieeinsparungen von bis zu 70 % im Vergleich zu herkömmlichen Motoren
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Äußerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- › Sehr geringer Bedarf an Installationsraum



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWR-AT



FWR-AF

Innengerät		FWR-AT/AF	2 Leitungen				4 Leitungen				
			02	03	06	08	02	03	06	08	
Kühlleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79
		Normal	kW	1,69	2,37	3,64	6,20	1,55	2,32	3,79	6,12
		Niedrig	kW	1,35	1,75	2,99	4,10	1,25	1,72	3,10	4,06
	Leistung sensible Wärme	Hoch	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76
		Normal	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54
		Niedrig	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01
Heizleistung (Standardbedingungen)	Hoch	kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35	
	Normal	kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29	
	Niedrig	kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087	
	Normal	kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038	
	Niedrig	kW	0,01		0,013	0,013	0,01		0,013	0,013	
FCEER			B	A			B	A		B	
FCCOP			B	A			B	A		B	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x1.404x271	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x1.404x271
Gewicht	Gerät		kg	21,2	27,5	33,6	43,1	21,2	27,5	33,6	43,1
Gehäuse	Farbe			Weiß – RAL9010							
Luftfilter	Typ			Polypropylen-Geflecht							
Ventilator	Typ			Zentrifugal							
	Anzahl			1	2			1	2		
Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h		344	442	785	1.393	327	431	763	1.362
	Normal	m ³ /h		271	341	605	1.022	261	332	593	1.007
	Niedrig	m ³ /h		211	241	470	642	205	237	460	636
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch	dB(A)		50,0	48,0	56,0	67,0	50,0	47,0	58,0	66,0
	Normal	dB(A)		44,0	42,0	49,0	60,0	44,0	41,0	53,0	58,0
	Niedrig	dB(A)		40,0	36,0	43,0	49,0	38,0	33,0	48,0	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)		45,0	43,0	51,0	62,0	45,0	42,0	54,0	61,0
	Normal	dB(A)		39,0	37,0	44,0	55,0	39,0	36,0	48,0	53,0
	Niedrig	dB(A)		35,0	31,0	38,0	44,0	33,0	28,0	43,0	
Elektroheizung	Leistungsaufnahme (Optional)		kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm	16							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230							
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung			FWEC3A / FWEC3A / FWTOUCH / FWEC10							

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Flexi-Gerät

Gerät für horizontale/vertikale Installation, mit AC-Ventilatormotor

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckeninstallation
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) verfügbar
- › Ventilpakete isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilpakete enthalten Ausgleichventile und Sensortasche
- › 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



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWL-DAT



FWL-DAF

Innengerät		FWL-DAT/DAF 01 15 02 25 03 35 04 06 08 10										FWL-DAF 01 15 02 25 03 35 04 06 08 10											
		2 Leitungen					4 Leitungen					2 Leitungen					4 Leitungen						
Kühlleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW																				
		Normal	kW																				
	Leistung sensible Wärme	Hoch	kW																				
		Normal	kW																				
Heizleistung (Standardbedingungen)	Hoch	kW																					
		Normal	kW																				
	Niedrig	kW																					
		kW																					
Leistungsaufnahme	Hoch	kW																					
	Normal	kW																					
	Niedrig	kW																					
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm																			
Gewicht	Gerät	kg																					
Gehäuse	Farbe	Weiß – RAL9010																					
Luftfilter	Typ	Polypropylen-Geflecht																					
Ventilator	Typ	Zentrifugal																					
	Anzahl	1					2					1					2						
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h																				
		Normal	m³/h																				
Niedrig		m³/h																					
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch	dB(A)																					
	Normal	dB(A)																					
	Niedrig	dB(A)																					
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)																					
	Normal	dB(A)																					
	Niedrig	dB(A)																					
Elektroheizung	Leistungsaufnahme (Optional)	kW																					
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung	AD		mm																			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V																					
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6 / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T																					

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Verdecktes Flexi-Gerät

Gerät für horizontale/vertikale verdeckte Installation, mit BLDC-Ventilatormotor, stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl

- › Unauffälliges Design: nur Ansaug- und Auslassgitter sind sichtbar
- › Dank bürstenloser DC-Motoren Energieeinsparungen von bis zu 70 % im Vergleich zu herkömmlichen Motoren
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Äußerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- › Verfügbarer statischer Druck bis zu 50 Pa bei maximaler Drehzahl



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWS-AT



FWS-AF

Innengerät		FWS-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08	
			2 Leitungen				4 Leitungen				
Kühlleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79
		Normal	kW	1,69	2,37	3,64	6,2	1,55	2,32	3,79	6,12
		Niedrig	kW	1,35	1,75	2,99	4,1	1,25	1,72	3,10	4,06
	Leistung sensible Wärme	Hoch	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76
		Normal	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54
		Niedrig	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01
Heizleistung (Standardbedingungen)	Hoch	kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35	
	Normal	kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29	
	Niedrig	kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087	
	Normal	kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038	
	Niedrig	kW	0,01		0,013	0,013	0,01		0,013	0,013	
FCEER			B	A			B	A		B	
FCCOP			B	A			B	A		B	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x1.214x249	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x1.214x249
Gewicht	Gerät		kg	16,9	22,1	26,6	35,4	16,9	22,1	26,6	35,4
Luftfilter	Typ			Polypropylen-Geflecht							
Ventilator	Typ			Zentrifugal							
	Anzahl			1	2			1	2		
	Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362
		Normal	m ³ /h	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007
Niedrig		m ³ /h	211	241	470	642	205	237	460	636	
Gesamt-Schallleistungspegel	Hoch	dB(A)	50,0	48,0	56,0	67,0	50,0	47,0	58,0	66,0	
	Normal	dB(A)	44,0	42,0	49,0	60,0	44,0	41,0	53,0	58,0	
	Niedrig	dB(A)	40,0	36,0	43,0	49,0	38,0	33,0	48,0		
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45,0	43,0	51,0	62,0	45,0	42,0	54,0	61,0	
	Normal	dB(A)	39,0	37,0	44,0	55,0	39,0	36,0	48,0	53,0	
	Niedrig	dB(A)	35,0	31,0	38,0	44,0	33,0	28,0	43,0		
Elektroheizung	Leistungsaufnahme (Optional)		kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm	16							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230							
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung			FWEC3A / FWEC3A / FWTOUCH / FWEC10							

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Verdecktes Flexi-Gerät

Gerät für horizontale/vertikale verdeckte Installation, mit AC-Ventilatormotor

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckeninstallation
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) verfügbar
- › Ventilkpakete isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilkpakete enthalten Ausgleichventile und Sensortasche
- › 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
- › Verfügbarer statischer Druck bis zu 50 Pa bei maximaler Drehzahl



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWM-DAT



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 (Standardbedingungen)	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					
	Normal	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					
Leistung sensible Wärme	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					
	Normal	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					
Heizleistung (Standardbedingungen)	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						
	Normal	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	0,037	0,053	0,057	0,056					
	Normal	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		0,03					
	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					
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	535x584x224			535x794x224			535x1.000x224			535x1.210x249			535x584x224			535x794x224			535x1.000x224			535x1.210x249		
Gewicht	Gerät		kg	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4								
Luftfilter	Typ		Polypropylen-Geflecht																								
Ventilator	Typ		Zentrifugal																								
	Anzahl		1			2			1			2															
	Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362						
	Normal	m ³ /h	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	334	332	444	490	593	765	907	1.007								
	Niedrig	m ³ /h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636								
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch	dB(A)	47,0	49,0	50,0	48,0	52,0	53,0	56,0	61,0	67,0	45,0	49,0	50,0	48,0	47,0	53,0	56,0	58,0	60,0	66,0						
	Normal	dB(A)	42,0	44,0	43,0	42,0	43,0	49,0	54,0	60,0	39,0	44,0	43,0	41,0	45,0	46,0	53,0	54,0	58,0								
	Niedrig	dB(A)	37,0	38,0	40,0	35,0	36,0	35,0	43,0	47,0	49,0	33,0	40,0	38,0	34,0	33,0	36,0	39,0	48,0	46,0	48,0						
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	42,0	44,0	45,0	43,0	47,0	48,0	51,0	56,0	62,0	40,0	44,0	45,0	43,0	42,0	46,0	51,0	54,0	55,0	61,0						
	Normal	dB(A)	37,0	39,0	38,0	37,0	38,0	44,0	49,0	55,0	34,0	39,0	38,0	36,0	38,0	41,0	48,0	49,0	53,0								
	Niedrig	dB(A)	32,0	33,0	35,0	30,0	31,0	30,0	38,0	42,0	44,0	28,0	33,0	29,0	28,0	29,0	32,0	43,0	41,0	43,0							
Elektroheizung	Leistungsaufnahme (Optional)	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																								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230																								
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / FWEC3A / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T																								

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Verdecktes Flexi-Gerät mit niedrigem ESP

Gerät für horizontale/vertikale verdeckte Installation, mit AC-Ventilatormotor

- › Gerät mit einer Höhe von lediglich 200 mm
- › Sirocco-Ventilator, besonders leise im Betrieb
- › Mehrere Regelungsoptionen
- › Werkseitig montierte Ventilalkombinationen
- › Flexibler beim leistungsgerechten Konfigurieren vor Ort
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWE-DT



FWE-DF

Innengerät		FWE-DT/FWE-DF		03	04	05	06	07	08	10	11	03	04	05	06	07	08	10	11
		2 Leitungen										4 Leitungen							
Kühlleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94	2,06	2,58	3,12	3,43	3,92	5,22	5,6	1,94	2,06	2,58	3,12	3,42	3,92	5,22	5,6
		Normal	kW	1,6	1,64	2	2,4	2,79	3,66	4,19	4,41	1,6	1,64	2	2,4	2,79	3,66	4,19	4,41
		Niedrig	kW	1,22	1,4	1,64	2,1	2,41	2,77	3,1	3,39	1,22	1,4	1,64	2,01	2,42	2,77	3,1	3,39
	Leistung sensible Wärme	Ventilatorumdrehzahl 1	kW	1,22	1,21	1,33	1,24	2,07	2,38	2,57	2,81	1,22	1,21	1,33	1,24	2,07	3,22	2,57	2,81
		Hoch	kW	1,59	1,69	2,11	2,56	2,81	3,22	4,28	4,59	1,59	1,69	2,11	2,56	2,81	3,22	4,28	4,59
		Normal	kW	1,31	1,34	1,64	1,97	2,28	3	3,44	3,61	1,31	1,34	1,64	1,97	2,28	3	3,44	3,61
	Leistung latente Wärme	Niedrig	kW	1	1,15	1,35	1,64	1,98	2,27	2,54	2,78	1	1,15	1,35	1,64	1,98	2,27	2,54	2,78
		Ventilatorumdrehzahl 1	kW	1	0,99	1,09	1,02	1,7	1,95	2,11	2,3	1	0,99	1,09	1,02	1,7	1,95	2,11	2,3
		Hoch	kW	0,35	0,37	0,46	0,56	0,62	0,71	0,94	1,01	0,35	0,37	0,46	0,56	0,62	0,71	0,94	1,01
	Heizleistung (Standardbedingungen)	Leistung	Normal	kW	0,32	0,34	0,43	0,49	0,58	0,66	0,86	0,92	0,32	0,34	0,43	0,49	0,58	0,66	0,86
Niedrig			kW	2	2,38	2,89	4	4,37	4,64	5,98	6,35	2,11	2,61	2,94	3,84	4,57	5,83	6,18	
Ventilatorumdrehzahl 1		Normal	kW	1,69	1,99	2,32	3,36	3,6	4,39	4,96	5,17	1,81	2,37	2,58	3,09	3,93	4,34	4,87	5,07
		Niedrig	kW	1,34	1,78	1,98	2,94	3,15	3,56	3,89	4,17	1,47	2,23	2,36	2,69	3,57	3,87	4,14	
Leistungsaufnahme	Hoch	Normal	kW	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,11	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,11		
		Niedrig	kW	0,03	0,03	0,05	0,06	0,04	0,03	0,03	0,05	0,04	0,06						
	Ventilatorumdrehzahl 1	Normal	kW	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03						
		Niedrig	kW	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03									
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200															
		Breite	mm	795		995		1.200				795		995		1.200			
		Tiefe	mm	610															
	Verpacktes Gerät	Höhe	mm	205															
		Breite	mm	925		1.125		1.325				925		1.125		1.325			
		Tiefe	mm	745															
Gewicht	Gerät	kg	17,5	18,5	22	25,5				18	19	22,5	26						
	Verpacktes Gerät	kg	20	21	25	29				21	22	26	30						
Gehäuse	Farbe		Metall																
	Material		Galvanisiertes Blech																
Luftfilter	Typ		Kunststoffrahmen / Filter (G1) aus PP-Geflecht																
	Typ		Sirocco-Ventilator																
Ventilator	Anzahl		2		3		4				2		3		4				
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	407	385	488	677	725	1.032	1.116	407	385	488	677	725	1.032	1.116		
		Normal	m³/h	326	306	374	527	570	669	798	846	326	306	374	527	570	669	798	846
		Niedrig	m³/h	235	263	304	446	481	555	619	619	235	263	304	446	481	555	619	
		Ventilatorumdrehzahl 1	m³/h	235	227	243	290	397	436	489	489	235	227	243	290	397	436	489	
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch	dB(A)	45	44	50		57	59	45	44	50		57	59					
	Normal	dB(A)	39	38	41	44	42	46	51	52	39	38	41	44	42	46	51	52	
	Niedrig	dB(A)	33	34	37	39	34	43	44	33	34	37	39	34	43	44			
	Ventilatorumdrehzahl 1	dB(A)	33	33	30	31	38	40	33	33	30	31	38	40					
Wasserdurchfluss	Kühlen	Hoch	l/h	334	354	443	536	589	674	897	962	334	354	443	536	589	674	897	962
		Normal	l/h	275	282	343	412	479	630	720	757	275	282	343	412	479	630	720	757
		Niedrig	l/h	210	241	282	345	415	477	534	583	210	241	282	345	415	477	534	583
		Ventilatorumdrehzahl 1	l/h	210	209	228	213	354	409	442	483	210	209	228	213	354	409	442	483
	Heizen	Hoch	l/h	344	409	496	689	751	797	1.029	1.092	182	225	253	330	393	502	531	
		Normal	l/h	290	343	400	577	618	755	852	888	156	203	222	266	338	374	419	436
		Niedrig	l/h	230	306	341	505	542	613	669	717	126	192	203	231	307	333	356	
		Ventilatorumdrehzahl 1	l/h	126	182	186	164	277	291	310	230	275	289	366	471	550	579	620	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung	AD	mm																
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230																
	Stromstärke	Hoch	A	0,01	0,02	0,03	0,02	0,04	0,05	0,01	0,02	0,03	0,02	0,04	0,05				
		Normal	A	0,01	0,02				0,04	0,01	0,02				0,04				
Niedrig		A	0,01	0,02		0,01	0,03	0,02		0,01	0,03	0,01	0,03						
Regelungssysteme		Kabel-Fernbedienung	FWEClA / FWE2A / FWE3A / FWECSA / FWTOUCH / FWE2T / FWE4T																

Heizen: Raumtemp. 20 °C TK, 15 °C FK; Temp. Vorlaufwasser 65 °C, Wassertemp.-Abfall 10 K | Heizen: Raumtemp. 20 °C TK, 15 °C FK; Temp. Vorlaufwasser 45 °C, Wassertemp.-Abfall 5 K | Kühlen: Temp. Vorlaufwasser/Rücklaufwasser 7/12 °C; Temperatur angesaugte Luft 27 °C TK / 19 °C FK

Kanalgerät mit niedrigem ESP

Gerät für horizontale verdeckte Installation, mit AC-Ventilatormotor

- › Einfache Montage und problemlose Wartung
- › 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



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWE-CT



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 (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Superhoch	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,1	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	5,2	5,61	6,79	8,61		
		Normal	kW	1,6	2,45	2,96	4,56	4,94	6,07	7,51	1,56	2,36	2,7	4,47	4,91	5,98	7,49		
		Niedrig	kW	0,9	1,4	1,8	2,8	3,1	3,9	4,9	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88		
	Leistung sensible Wärme	Superhoch	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	4,3	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,2	5,09	6,39		
		Normal	kW	1,16	1,82	2,16	3,34	3,71	4,56	5,57	1,13	1,73	2,1	3,23	3,64	4,44	5,49		
	Leistung latente Wärme	Niedrig	kW	0,7	1,2	1,4	2,1	2,5	3,1	3,7	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65		
		Superhoch	kW	0,56	0,78	1,07	1,51	2	1,82	2,38	0,55	0,79	0,79	1,56	1,62	1,88	2,46		
		Hoch	kW	0,48	0,7	0,91	1,38	1,38	1,67	2,16	0,48	0,7	0,69	1,39	1,41	1,7	2,22		
Heizleistung (Standardbedingungen)	Superhoch	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			
	Normal	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	7,17			
	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	Superhoch	kW	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,23	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,23			
	Hoch	kW	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,18	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,18			
	Normal	kW	0,034	0,047	0,05	0,073	0,105	0,117	0,145	0,034	0,047	0,05	0,073	0,105	0,117	0,145			
	Niedrig	kW	0,029	0,04	0,042	0,06	0,089	0,102	0,121	0,029	0,04	0,042	0,06	0,089	0,102	0,121			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	253															
		Breite	mm	590															
		Tiefe	mm	705															
	Verpacktes Gerät	Höhe	mm	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815	260	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815		
Gewicht	Gerät	Höhe	mm	260															
		Breite	mm	605															
		Tiefe	mm	720	890	1.020	1.220	1.470	1.570	1.830	720	890	1.020	1.220	1.470	1.570	1.830		
Gehäuse	Farbe	Material		Metall															
		Material		Verzinkter Stahl															
		Material		Aluminiumrahmen PP-Filternetz Klasse G2															
Luftfilter	Ventilator	Typ		Zentrifugal (Lamelle: Vorwärtskurve)															
		Typ																	
		Anzahl		1				2				3				4			
		Luftvolumenstrom	m ³ /h	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177	416	626	835	1.193	1.548	1.742	2.166		
Gesamt-Schallleistungspegel	Superhoch	Hoch	dB(A)	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	302	501	571	905	1.173	1.386	1.729		
		Normal	dB(A)	238	385	413	630	851	1.016	1.202	232	371	377	618	846	1.001	1.199		
		Niedrig	dB(A)	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257	414	569	684	804		
		Superhoch	dB(A)	51	61	58	62	62	64	65	51	61	58	62	62	64	65		
Schalldruckpegel	Hoch	Normal	dB(A)	49	56	50	55	57	58	60	49	56	50	55	57	58	60		
		Niedrig	dB(A)	37	49	40	48	47	50	50	37	49	40	48	47	50	50		
		Superhoch	dB(A)	41	51	48	52	52	54	55	41	51	48	52	52	54	55		
		Hoch	dB(A)	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49		
Wasserdurchfluss	Kühlen	Normal	dB(A)	26	39	28	36	37	40	39	26	39	28	36	37	40	39		
		Niedrig	dB(A)	21	28	22	29	27	31	29	21	28	22	29	27	31	29		
		Superhoch	l/h	254,4	381,6	525,6	768,0	886,2	1.023,0	1.228,8	246,0	374,4	478,2	767,4	879,0	918,0	1.222,8		
		Hoch	l/h	212,4	330,6	404,4	668,4	733,2	899,4	1.050,0	206,4	319,8	372,6	652,8	724,2	800,4	1.045,8		
Heizen	Superhoch	Normal	l/h	190,8	294,0	342,6	558,6	631,2	783,6	870,0	188,4	284,4	312,6	546,6	627,6	705,0	866,4		
		Hoch	l/h	114,6	183,6	208,8	327,0	388,2	496,8	565,2	108,6	183,6	192,6	318,6	388,2	459,0	562,8		
		Normal	l/h	448,8	692,4	898,8	1.216,2	1.562,4	1.757,4	2.085,0	333,6	514,8	657,6	881,4	1.153,2	1.243,2	1.501,2		
		Hoch	l/h	369,6	592,2	707,4	1.051,2	1.279,2	1.530,6	1.773,0	280,2	445,2	540,0	763,8	970,2	1.093,8	1.318,2		
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung	Normal	l/h	325,8	518,4	592,8	821,4	969,6	1.172,4	1.520,4	252,6	398,4	460,2	663,6	861,0	974,4	1.156,2		
		Hoch	l/h	192,0	321,6	363,6	530,4	650,4	780,0	995,4	147,6	250,2	289,8	405,6	589,2	664,8	773,4		
		Normal	mm	R 3/4"															
		Hoch	mm	1~/50/230															
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Normal	Hz / V																
		Normal	Hz / V																
		Normal	Hz / V																
		Normal	Hz / V																
Stromstärke	Superhoch	Normal	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		
		Normal	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		
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung		FWEClA / FWECl2A / FWECl3A / FWECSA / FWTOUCH / FWE2T / FWE4T																

Kanalgerät mit mittlerem ESP

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

- › Unauffälliges Design: nur Ansaug- und Auslassgitter sind sichtbar
- › Dank bürstenloser DC-Motoren Energieeinsparungen von bis zu 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Motoren
- › Unmittelbare Luftregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Äußerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- › Wärmetauscher mit bis zu 4 Zeilen
- › Verfügbarer statischer Druck bis zu 80 Pa bei maximaler Drehzahl



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWP-CT



FWP-CF

Innengerät	FWP-CT/CF		04			05			06			08			10			11			15			17		
	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.		
2 Leitungen																										
Drehzahl	2,5,7		1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7					
Deklarierte Drehzahl	2,5,7		1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7					
Regelspannung (E)	V	2,90	8,00	9,00	4,30	7,50	8,40	4,50	7,40	8,30	5,40	8,30	9,90	3,40	7,60	8,50	3,40	7,60	8,50	6,80	7,50	8,30	6,80	7,50	8,30	
Nennluftstrom (E)	m³/h	109	246	276	171	275	341	195	360	402	305	532	652	333	687	760	333	687	760	1.050	1.163	1.289	1.050	1.163	1.289	
Verfügbarer statischer Druck (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60	
Leistungsaufnahme (E)	W	6	25	33	10	24	39	10	26	35	22	51	77	11	54	68	11	54	68	105	128	162	105	128	162	
Maximale Stromaufnahme	A	0,32		0,60			0,84			0,84			0,91			0,91			3,52			3,52				
Gesamt-Kühlleistung (1)(E)	kW	0,93	1,76	1,95	1,29	1,95	2,34	1,59	2,74	3,04	1,98	3,26	3,79	2,29	4,34	4,75	2,51	4,91	5,35	6,28	6,81	7,38	7,04	7,64	8,28	
Kühlleistung Sensible Wärme (1)(E)	kW	0,62	1,25	1,39	0,91	1,39	1,66	1,09	1,91	2,11	1,48	2,48	2,92	1,67	3,21	3,51	1,77	3,45	3,76	4,64	5,03	5,46	4,96	5,38	5,84	
FCER-Klasse (E)		A															C			B						
Wasserdurchfluss (2)	l/h	161	306	340	222	339	408	274	476	527	343	568	664	394	753	828	432	850	930	1.094	1.190	1.295	1.225	1.332	1.448	
Druckabfall Wasser (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	-	
Heizleistung (3)(E)	kW	0,88	1,21	1,99	1,33	1,98	2,35	1,59	2,80	3,10	2,35	3,71	4,31	2,54	4,76	5,17	2,63	5,03	5,49	6,68	7,22	7,80	7,18	7,80	8,46	
FCCOP-Klasse (E)		A															B			B						
Wasserdurchfluss (3)	l/h	153	315	346	231	345	408	276	488	538	408	644	749	441	827	898	457	875	955	1.162	1.256	1.356	1.248	1.355	1.471	
Druckabfall Wasser (3)(E)	kPa	1	4	5	2	5	7	2	6	8	4	9	11	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	19	22	
Standard-Wärmetauscher - Anzahl der Reihen		3			3			4			3			3			4			3			4			
Gesamt-Schallleistungspegel (4)	dB(A)	28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69	
Einlass- + abgestrahlte Schallleistung (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67	
Auslass-Schallleistungspegel (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66	
Wassermenge - Standard-Wärmetauscher	dm³	1,20		1,20			2,20			1,60			2,50			3,30			2,50			3,30				
Querschnitt der Stromversorgungskabel (5)	mm²	1,00		1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,50			1,50				
4 Leitungen																										
Drehzahl	min. mittl. max.		min. mittl. max.			min. mittl. max.			min. mittl. max.			min. mittl. max.			min. mittl. max.			min. mittl. max.			min. mittl. max.			min. mittl. max.		
Deklarierte Drehzahl	2,5,7		1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7					
Regelspannung (E)	V	2,90	7,90	8,90	4,50	7,30	8,90	4,50	7,40	8,30	5,40	8,30	9,90	3,40	7,60	8,50	3,40	7,60	8,50	6,80	7,50	8,30	6,80	7,50	8,30	
Nennluftstrom (E)	m³/h	109	243	270	170	272	336	195	357	398	302	524	642	333	683	755	333	683	755	1.050	1.163	1.289	1.050	1.163	1.289	
Verfügbarer statischer Druck (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60	
Leistungsaufnahme (E)	W	6	25	32	10	23	39	10	26	35	21	50	77	11	54	67	11	54	67	105	128	162	105	128	162	
Maximale Stromaufnahme	A	0,32		0,60			0,84			0,84			0,91			0,91			3,52			3,52				
Gesamt-Kühlleistung (1)(E)	kW	0,93	1,74	1,91	1,28	1,93	2,31	1,59	2,72	3,01	1,95	3,22	3,75	2,29	4,32	4,72	2,51	4,88	5,32	6,28	6,81	7,38	7,04	7,64	8,28	
Kühlleistung Sensible Wärme (1)(E)	kW	0,62	1,24	1,36	0,90	1,38	1,64	1,09	1,89	2,09	1,47	2,44	2,89	1,67	3,19	3,48	1,77	3,43	3,74	4,64	5,03	5,46	4,96	5,38	5,84	
FCER-Klasse (E)		A															A			C		B				
Wasserdurchfluss (2)	l/h	161	302	333	221	335	404	274	473	522	339	562	656	394	749	822	432	846	925	1.094	1.190	1.295	1.225	1.332	1.448	
Druckabfall Wasser (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26	
Heizleistung (3)(E)	kW	1,14	1,93	2,06	1,55	2,07	2,32	2,09	3,09	3,29	2,80	3,82	4,24	3,40	5,17	5,45	3,40	5,17	5,45	6,42	6,73	7,06	6,42	6,73	7,06	
FCCOP-Klasse (E)		A															A			C		C				
Wasserdurchfluss (3)	l/h	100	169	180	136	181	204	183	271	288	245	334	371	297	452	477	297	452	477	562	589	618	562	589	618	
Druckabfall Wasser (3)(E)	kPa	1	2	3	2	3	3	2	3	4	3	5	6	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22	
Gesamt-Schallleistungspegel (4)	dB(A)	28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69	
Standard-Wärmetauscher - Anzahl der Reihen	dB(A)	3+1			3+1			4+1			3+1			3+1			4+1			3+1			4+1			
Einlass- + abgestrahlte Schallleistung (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67	
Auslass-Schallleistungspegel (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66	
Wassermenge - Standard-Wärmetauscher	dm³	0,47		0,47			0,59			0,59			0,97			0,97			0,97			0,97				
Querschnitt der Stromversorgungskabel (5)	mm²	1,00		1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,50			1,50				
Kabeltyp Spannungsversorgung		N07V-K																								
Schutzsicherung F	A	1		1			1			1			1			1			2			2				
Sicherungstyp		gG																								
Spannungsversorgung Phase / Frequenz	Hz	1~/50																								
Regelungssysteme Kabel-Fernbedienung		FWEC3A / FWEC3A / FWTOUCH / FWEC10																								

(1) Wassertemperatur 7 °C / 12 °C, Lufttemperatur 27 °C TK, 19 °C FK (47 % rel. Luftfeuchte) gemäß EN 1397:2015 | (2) Wassertemperatur 7 °C / 12 °C, Lufttemperatur 27 °C TK, 19 °C FK (47 % rel. Luftfeuchte) | (3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C | (4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742 | (5) Schalldruck gemessen in einem Abstand von 4 m im Freifeld mit einem Richtfaktor von 1 | (E) EUROVENT-zertifizierte Daten

Kanalgerät mit mittlerem ESP

Gerät für horizontale verdeckte Installation, mit AC-Ventilatormotor

- › Kompakte Abmessungen; kann leicht in engen Zwischendecken eingebaut werden
- › Wärmetauscher mit bis zu 4 Zeilen
- › Kondensatwanne zum Sammeln des Kondensats von Wärmetauscher und Regelventilen – reversible Wasseranschlüsse
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Verfügbarer statischer Druck bis zu 80 Pa bei maximaler Drehzahl



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWB-CT



FWB-CF

Innengerät	FWB-CT/CF	04		05			06			08			10			11			15			17			
		min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.	min.	mittl.	max.
2 Leitungen																									
Drehzahl		2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Deklarierte Drehzahl		2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Nennluftstrom (E)	m³/h	109	246	276	171	275	341	195	360	402	305	532	652	333	687	760	333	687	760	1050	1.163	1.289	1.050	1.163	1.289
Erreichbarer statischer Druck (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Leistungsaufnahme (E)	W	24	57	82	34	69	106	34	85	106	76	143	192	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Maximale Stromaufnahme	A	0,40			0,56			0,56			1,10			1,10			1,10			2,10			2,10		
Gesamt-Kühlleistung (1)(E)	kW	0,92	1,72	1,90	1,27	1,90	2,27	1,57	2,69	2,96	1,92	3,17	3,68	2,22	4,22	4,63	2,44	4,79	5,23	6,15	6,66	7,21	6,91	7,49	8,12
Kühlleistung „Sensible Wärme“ (1)(E)	kW	0,61	1,21	1,34	0,89	1,34	1,59	1,07	1,86	2,03	1,42	2,39	2,81	1,60	3,09	3,39	1,70	3,33	3,64	4,51	4,88	5,29	4,83	5,23	5,67
FCEER-Klasse (E)		D						E						D											
Wasserdurchfluss (1)	l/h	160	306	340	222	339	408	274	476	527	343	568	664	394	753	828	432	850	930	1.095	1.191	1.295	1.225	1.333	1.448
Druckabfall Wasser (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Heizleistung (3)(E)	kW	0,88	1,81	1,99	1,33	1,98	2,35	1,59	2,80	3,10	2,35	3,71	4,31	2,54	4,76	5,17	2,63	5,03	5,49	6,68	7,22	7,80	7,18	7,80	8,46
FCCOP-Klasse (E)		D						D						D											
Wasserdurchfluss (3)	l/h	153	315	346	231	345	408	276	488	538	408	644	749	442	827	898	457	875	955	1.162	1.256	1.357	1.248	1.356	1.472
Druckabfall Wasser (3)(E)	kPa	1	4	5	2	5	7	2	6	8	4	9	11	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	20	23
Standard-Wärmetauscher – Anzahl der Reihen		3			3			4			3			3			4			3			4		
Gesamt-Schallleistungspegel (4)	dB(A)	28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Einlass- + abgestrahlte Schallleistung (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	37	50	58	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Auslass-Schallleistungspegel (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	36	47	51	35	47	56	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Wassermenge – Standard-Wärmetauscher	dm³	1,20			1,20			1,60			1,60			2,50			3,30			2,50			3,30		
Kabeltyp Spannungsversorgung		N07V-K																							
Querschnitt der Stromversorgungskabel (5)	mm²	1,00			1,00			1,00			1,50			1,50			1,50			1,50			1,50		
Schutzsicherung F	A	1			1			1			2			2			2			2			2		
Sicherungstyp		gG																							
Spannungsversorgung Phase / Frequenz	Hz	1~/50																							
Regelungssysteme Kabel-Fernbedienung		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T																							
4 Leitungen																									
Drehzahl		2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Deklarierte Drehzahl		2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Nennluftstrom (E)	m³/h	109	243	270	170	272	336	195	357	398	302	524	642	333	683	755	333	683	755	1050	1.163	1.289	1.050	1.163	1.289
Erreichbarer statischer Druck (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Leistungsaufnahme (E)	W	24	57	82	34	69	106	34	85	106	76	143	192	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Maximale Stromaufnahme	A	0,40			0,56			0,56			1,10			1,10			1,10			2,10			2,10		
Gesamt-Kühlleistung (1)(E)	kW	0,92	1,70	1,86	1,26	1,88	2,24	1,57	2,67	2,93	1,89	3,13	3,64	2,22	4,20	4,60	2,44	4,76	5,20	6,15	6,66	7,21	6,91	7,49	8,12
Kühlleistung „Sensible Wärme“ (1)(E)	kW	0,61	1,20	1,31	0,88	1,33	1,57	1,07	1,84	2,01	1,41	2,35	2,78	1,60	3,07	3,36	1,70	3,31	3,62	4,51	4,88	5,29	4,83	5,23	5,67
FCEER-Klasse (E)		D						E						D											
Wasserdurchfluss (1)	l/h	160	302	333	221	335	404	274	473	522	339	562	656	394	749	822	432	846	925	1.095	1.191	1.295	1.225	1.333	1.448
Druckabfall Wasser (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Heizleistung (3)(E)	kW	1,14	1,93	2,06	1,55	2,07	2,32	2,09	3,09	3,29	2,80	3,82	4,24	3,40	5,17	5,45	3,40	5,17	5,45	6,42	6,73	7,06	6,42	6,73	7,06
FCCOP-Klasse (E)		C						D						C						D					
Wasserdurchfluss (3)	l/h	100	169	180	136	181	204	183	271	288	245	334	371	297	452	477	297	452	477	562	590	618	562	590	618
Druckabfall Wasser (3)(E)	kPa	1	2	3	2	3	3	2	3	4	3	5	6	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Gesamt-Schallleistungspegel		1																							
Größerer Wärmetauscher – Anzahl zusätzliche Wendeln (4)	dB(A)	1																							
Einlass- + abgestrahlte Schallleistung (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Auslass-Schallleistungspegel (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	37	48	51	35	49	55	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Wassermenge – Standard-Wärmetauscher	dm³	0,47			0,59			0,59			0,97			0,97			0,97			0,97			0,97		

(1) Wassertemperatur 7 °C / 12 °C, Lufttemperatur 27 °C TK, 19 °C FK (47 % rel. Luftfeuchte) gemäß EN 1397:2015 | (2) Wassertemperatur 7 °C / 12 °C, Lufttemperatur 27 °C TK, 19 °C FK (47 % rel. Luftfeuchte) | (3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C | (4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742 | (5) Schalldruck gemessen in einem Abstand von 4 m im Freifeld mit einem Richtfaktor von 1 | (E) EUROVENT-zertifizierte Daten

Kanalgerät mit hohem ESP

Gerät für horizontale/vertikale Installation, mit BLDC-Ventilatormotor, stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl

- › Dank bürstenloser DC-Motoren Energieeinsparungen von bis zu 70 % im Vergleich zu herkömmlichen Motoren
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Äußerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Verfügbarer statischer Druck bis zu 120 Pa bei maximaler Drehzahl



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWN-AT



FWN-AF

Innengerät		FWN-AT/AF	04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10	
			2 Leitungen						4 Leitungen						
Kühlleistung (Standardbedingungen)	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
		Normal	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
	Leistung sensible Wärme	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
		Normal	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
Heizleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	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
		Normal	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
		Niedrig	kW	3,04	3,55	5,59	6,29	6,47	7,28	3,23	3,23	5,25	5,21	7,02	6,99
Leistungsaufnahme	Hoch		kW	0,112		0,152		0,248		0,112		0,152		0,248	
		Normal	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		0,10	
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
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
		Normal	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	
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch	dB(A)	66,0		69,0		72,0		66,0		69,0		72,0		
	Normal	dB(A)	61,0		63,0		67,0		61,0		63,0		67,0		
	Niedrig	dB(A)	54,0		59,0		61,0		54,0		59,0		61,0		
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	61,0		64,0		67,0		61,0		64,0		67,0		
	Normal	dB(A)	56,0		58,0		62,0		56,0		58,0		62,0		
	Niedrig	dB(A)	49,0		54,0		56,0		49,0		54,0		56,0		
Elektroheizung	Leistungsaufnahme (Optional)	kW	2,0		6,0		9,0		2,0		6,0		9,0		
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	17												
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230												
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung		FWEC3A / FWEC3A / FWTOUCH / FWEC10												

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Kanalgerät mit hohem ESP

Gerät für horizontale/vertikale verdeckte Installation, mit AC-Ventilatormotor

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckeninstallation
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Verfügbare statischer Druck bis zu 180 Pa bei maximaler Drehzahl



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



FWD-AT



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 (Standardbedingungen)	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	
		Normal	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	
	Leistung sensible Wärme	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	
		Normal	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	
Heizleistung (Standardbedingungen)		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	
		Normal	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	
		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	
Leistungsaufnahme	Hoch		kW	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300					
		Normal	kW	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09					
		Niedrig	kW	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87					
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	559x754x280	559x964x280	559x1.170x280	718x1.170x353	718x1.380x353	559x754x280	559x964x280	559x1.170x280	718x1.170x353	718x1.380x353					
				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	
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	
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
Normal	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			
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch		dB(A)	66,0	69,0	72,0	74,0	78,0	66,0	69,0	72,0	74,0	78,0					
		Normal	dB(A)	61,0	63,0	67,0	67,0	73,0	61,0	64,0	67,0	67,0	73,0					
		Niedrig	dB(A)	54,0	59,0	62,0	60,0	69,0	54,0	61,0	62,0	60,0	69,0					
Schalldruckpegel	Hoch		dB(A)	61,0	64,0	67,0	69,0	73,0	61,0	64,0	67,0	69,0	73,0					
		Normal	dB(A)	56,0	58,0	62,0	62,0	68,0	56,0	59,0	62,0	62,0	68,0					
		Niedrig	dB(A)	49,0	54,0	57,0	55,0	64,0	49,0	56,0	57,0	55,0	64,0					
Elektroheizung	Leistungsaufnahme (Optional)		kW	2,0	6,0	9,0		12,0	2,0	6,0	9,0		12,0					
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm	17														
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230														
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / FWEC3A / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T														

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.

Wandgerät

Gerät für Installation an die Wand, mit AC-Ventilatormotor

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



Für weitere Einzelheiten und endgültige Informationen QR-Code scannen oder anklicken.



Innengerät		FWT-GT	02	03	04	05	06	
			2 Leitungen					
Kühlleistung (Standardbedingungen)	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,40	2,67	3,27	4,49	5,21
		Normal	kW	2,20	2,23	2,79	4,02	4,32
		Niedrig	kW	1,94	2,02	2,52	3,76	4,04
Leistung sensible Wärme	Hoch	Normal	kW	1,82	1,99	2,60	3,38	4,03
		Normal	kW	1,73	1,69	2,21	3,00	3,52
		Niedrig	kW	1,50	1,49	1,91	2,77	3,22
Heizleistung (Standardbedingungen)	Hoch	Normal	kW	2,71	2,96	3,71	5,07	6,23
		Normal	kW	2,41	2,62	3,29	4,51	5,38
		Niedrig	kW	2,06	2,25	2,75	4,03	4,83
Leistungsaufnahme	Hoch	Normal	kW	0,031	0,032	0,042	0,053	0,072
		Normal	kW	0,03		0,04	0,05	0,07
		Niedrig	kW	0,03		0,04	0,05	0,07
FCEER					D	C	D	
FCCOP					C	C	D	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	288x800x206			310x1.070x224	
Gewicht	Gerät		kg	9,00			14,0	
Gehäuse	Farbe			Weiß				
Luftfilter	Typ			Waschbares Saranet				
Ventilator	Typ			Querstromventilator				
	Anzahl			1				
Luftvolumenstrom	Hoch	Normal	m ³ /h	442	476	629	866	1.053
		Normal	m ³ /h	391	425	544	765	883
		Niedrig	m ³ /h	340	374	442	663	782
Gesamt-Schalleistungspegel	Hoch	Normal	dB(A)	45,0	48,0	55,0		59,0
		Normal	dB(A)	41,0	44,0	50,0	51,0	54,0
		Niedrig	dB(A)	36,0	39,0	45,0	47,0	51,0
Schalldruckpegel	Hoch	Normal	dB(A)	34,0	35,0	42,0		46,0
		Normal	dB(A)	29,0	30,0	39,0	38,0	42,0
		Niedrig	dB(A)	25,0		32,0	34,0	39,0
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm	19				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1N~/50/220-240				
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			WRC-HPC				
	Kabel-Fernbedienung			MERCA / SRC-HPA				

Die Standardbedingungen finden Sie in der Tabelle „Messbedingungen“ am Ende dieses Katalogs.



Optionen und Zubehör – Gebläsekonvektoren: Blenden und Regelungen

INNENGERÄTE	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWH-AT/AF	FWI-AT/AF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF	FWL-DAT/DAF
Blenden	Geräteblende 600 x 600		BYFQ60B3	FPAN02A (Klassen 2 bis 4)	FPAN02A (Klassen 2 bis 4)			
	Geräteblende 900 x 900	BYCQ140C		FPAN06A (Klassen 6 bis 8)	FPAN06A (Klassen 6 bis 8)			
	Abstandshalter für Geräteblende bei verminderter Einbauhöhe	KDBQ44B60						
	Dichtung für Luftaustrittsöffnung	KDBHQ55C140	KDBH44BA60					
	Anschluss für Frischluft			SPFA11A				
	Luftverteilungsmischbox			PPAI02A (Klasse 2 bis 4) PPAI06A (Klasse 6 bis 8)	PPAI02A (Klasse 2 bis 4) PPAI06A (Klasse 6 bis 8)			
	Rückwand					ERP02A6 (Klasse 2) ERP03A6 (Klasse 3) ERP06A6 (Klasse 6) ERP10A6 (Klasse 8)	ERP02A6 (Klasse 2) ERP03A6 (Klasse 3) ERP06A6 (Klasse 6) ERP10A6 (Klasse 8)	ERP02A6 (Klasse 1, 15 & 2) ERP03A6 (Klasse 25 & 3) ERP06A6 (Klasse 35, 4 & 6) ERP10A6 (Klasse 8 & 10)
Lufteintritts- und Luftaustrittsgitter					EAIDF02A6 (Klasse 2) EAIDF03A6 (Klasse 3) EAIDF06A6 (Klasse 6) EAIDF10A6 (Klasse 10)	EAIDF02A6 (Klasse 2) EAIDF03A6 (Klassen 25 und 3) EAIDF06A6 (Klassen 35, 4 und 6) EAIDF10A6 (Klassen 8 und 10)	EAIDF02A6 (Klassen 1, 15 und 2) EAIDF03A6 (Klassen 25 und 3) EAIDF06A6 (Klassen 35, 4 und 6) EAIDF10A6 (Klassen 8 und 10)	
Einzelregelungen und Netzwerk	Kabel-Fernbedienung (Standard)	BRC315D	BRC315D				FWEC1A	FWEC1A
	Kabel-Fernbedienung (erweitert)						FWEC2A	FWEC2A
	Kabel-Fernbedienung (erweitert Plus)					FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A
	Vereinfachte elektronische Regelung (2 Leitungen)			FWEC2T	FWEC10	FWEC10	FWEC2T	FWEC10
	Vereinfachte elektronische Regelung (4 Leitungen)			FWEC4T	FWEC10	FWEC10	FWEC4T	FWEC10
	Kabel-Fernbedienung (Wärmepumpe)							
	Infrarot-Fernbedienung (Wärmepumpe)	BRC7F532F	BRC7F530					
	Regler, elektromechanisch						ECFWMB6	ECFWMB6
	Split-Regler – Leiterplatte Leistungsregelung					FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP
	Split-Regler – Bedienfeld					FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC
	Split-Regler – Touchscreen als Bedienfeld					FWTOUCHW (weiß) FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau)	FWTOUCHW (weiß) FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau)	FWTOUCHW (weiß) FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau)
	Onboard-Montagebausatz für kabelgebundene Fernbedienung					FWECKA	FWECKA	FWECKA
Onboard-Montagebausatz für vereinfachte Regelung					FWCKRX (rechte Seite) FWCKLX (linke Seite)	FWCKRX (rechte Seite) FWCKLX (linke Seite)	FWCKRX (rechte Seite) FWCKLX (linke Seite)	
Wand-Montagebausatz für kabelgebundene Fernbedienung					FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	
Zentralregelungssysteme	Zentralfernbedienung	DCS302CA51	DCS302CA51					
	Einheitliche EIN/AUS-Regelung	DCS301BA51	DCS301BA51					
	Programmierbare Zeitschaltuhr	DST301BA51	DST301BA51					
Gebäudemanagementsystem- und Standardprotokoll-Schnittstellen	intelligent Touch Manager	DCM601A5A	DCM601A5A					
	intelligent Touch Controller	DCS601C51C	DCS601C51C					

1. Im Code für Geräteblende ist Infrarot-Fernbedienung enthalten

Optionen und Zubehör – Gebläsekonvektoren: Filter und Ventile

INNENGERÄTE	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWH-AT/AF	FWI-AT/AF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF	FWL-DAT/DAF	
Ventile EIN/AUS, 230 V	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (2 Leitungen)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	E2C3V02A (Klasse 2 bis 4) E2C3V06A (Klasse 6 bis 8)	E2C3V02A (Klasse 2 bis 4) E2C3V06A (Klasse 6 bis 8)	E2MV03A6 (Klassen 2, 3 und 6) E2MV10A6 (Klasse 8)	E2MV03A6 (Klassen 1 bis 35) E2MV06A6 (Klassen 4 und 6) E2MV10A6 (Klassen 8 und 10)	E2MV03A6 (Klassen 2, 3 und 6) E2MV10A6 (Klasse 8)	E2MV03A6 (Klassen 1 bis 35) E2MV06A6 (Klassen 4 und 6) E2MV10A6 (Klassen 8 und 10)
	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (4 Leitungen)	EKMV3C09B x2	EKMV3C09B x2	E4C3V02A (Klasse 2 bis 4) E4C3V06A (Klasse 6 bis 8)	E4C3V02A (Klasse 2 bis 4) E4C3V06A (Klasse 6 bis 8)	E4MV03A6 (Klassen 2, 3 und 6) E4MV10A6 (Klasse 8)	E4MV03A6 (Klassen 1 bis 35) E4MV06A6 (Klassen 4 und 6) E4MV10A6 (Klassen 8 und 10)	E4MV03A6 (Klassen 2, 3 und 6) E4MV10A6 (Klasse 8)	E4MV03A6 (Klassen 1 bis 35) E4MV06A6 (Klassen 4 und 6) E4MV10A6 (Klassen 8 und 10)
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (2 Leitungen)	EKMV2C09B	EKMV2C09B	E2C2V02A (Klasse 2 bis 4) E2C2V06A (Klasse 6 bis 8)	E2C2V02A (Klasse 2 bis 4) E2C2V06A (Klasse 6 bis 8)				
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (4 Leitungen)	EKMV2C09B x2	EKMV2C09B x2	E4C2V02A (Klasse 2 bis 4) E4C2V06A (Klasse 6 bis 8)	E4C2V02A (Klasse 2 bis 4) E4C2V06A (Klasse 6 bis 8)				
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (Kühl-Wärmetauscher)					E2MV2B07A6 (Klassen 2, 3 und 6) E2MV2B10A6 (Klasse 8)	E2MV2B07A6 (Klassen 1 bis 6) E2MV2B10A6 (Klassen 8 und 10)	E2MV2B07A6 (Klassen 2 bis 6) E2MV2B10A6 (Klasse 8)	E2MV2B07A6 (Klassen 1 bis 6) E2MV2B10A6 (Klassen 8 und 10)
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (Zusatz-Wärmetauscher)					E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6
	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (Zusatz-Wärmetauscher)								
	Bausatz vereinfachtes 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (2 Leitungen)					E2MVD03A6 (Klassen 2 und 3) E2MVD06A6 (Klasse 6) E2MVD10A6 (Klasse 8)	E2MVD03A6 (Klassen 1 bis 35) E2MVD06A6 (Klassen 4 und 6) E2MVD10A6 (Klassen 8 und 10)	E2MVD03A6 (Klassen 2 und 3) E2MVD06A6 (Klasse 6) E2MVD10A6 (Klasse 8)	E2MVD03A6 (Klassen 1 bis 35) E2MVD06A6 (Klassen 4 und 6) E2MVD10A6 (Klassen 8 und 10)
	Bausatz vereinfachtes 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 230 V (4 Leitungen)					E4MVD03A6 (Klassen 2 und 3) E4MVD06A6 (Klasse 6) E4MVD10A6 (Klasse 8)	E4MVD03A6 (Klassen 1 bis 35) E4MVD06A6 (Klassen 4 und 6) E4MVD10A6 (Klassen 8 und 10)	E4MVD03A6 (Klassen 2 und 3) E4MVD06A6 (Klassen 4 und 6) E4MVD10A6 (Klassen 8 und 10)	E4MVD03A6 (Klassen 1 bis 35) E4MVD06A6 (Klassen 4 und 6) E4MVD10A6 (Klassen 8 und 10)
Ventile EIN/AUS, 24 V	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 24 V (Kühl-Wärmetauscher)			E2C324V02A (Klasse 2 bis 4) E2C324V06A (Klasse 6 bis 8)	E2C324V02A (Klasse 2 bis 4) E2C324V06A (Klasse 6 bis 8)	E2M2V03A6 (Klassen 2 und 3) E2M2V06A6 (Klasse 6) E2M2V10A6 (Klasse 8)	E2M2V03A6 (Klassen 1 bis 35) E2M2V06A6 (Klassen 4 und 6) E2M2V10A6 (Klassen 8 und 10)	E2M2V03A6 (Klassen 2 und 3) E2M2V06A6 (Klasse 6) E2M2V10A6 (Klasse 8)	E2M2V03A6 (Klassen 1 bis 35) E2M2V06A6 (Klassen 4 und 6) E2M2V10A6 (Klassen 8 und 10)
	Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS, 24 V (4 Leitungen)			E4C324V02A (Klasse 2 bis 4) E4C324V06A (Klasse 6 bis 8)	E4C324V02A (Klasse 2 bis 4) E4C324V06A (Klasse 6 bis 8)	E4M2V03A6 (Klassen 2 und 3) E4M2V06A6 (Klasse 6) E4M2V10A6 (Klasse 8)	E4M2V03A6 (Klassen 1 bis 35) E4M2V06A6 (Klassen 4 und 6) E4M2V10A6 (Klassen 8 und 10)	E4M2V03A6 (Klassen 2 und 3) E4M2V06A6 (Klasse 6) E4M2V10A6 (Klasse 8)	E4M2V03A6 (Klassen 1 bis 35) E4M2V06A6 (Klassen 4 und 6) E4M2V10A6 (Klassen 8 und 10)
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 24 V (Kühl-Wärmetauscher)			E2C224V02A (Klasse 2 bis 4) E2C224V06A (Klasse 6 bis 8)	E2C224V02A (Klasse 2 bis 4) E2C224V06A (Klasse 6 bis 8)	E2M2V207A6 (Klassen 2, 3 und 6) E2M2V210A6 (Klasse 8)	E2M2V207A6 (Klassen 1 bis 6) E2M2V210A6 (Klassen 8 und 10)	E2M2V207A6 (Klassen 2, 3 und 6) E2M2V210A6 (Klasse 8)	E2M2V207A6 (Klassen 1 bis 35) E2M2V210A6 (Klassen 8 und 10)
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 24 V (Zusatz-Wärmetauscher)			E4C224V02A (Klasse 2 bis 4) E4C224V06A (Klasse 6 bis 8)	E4C224V02A (Klasse 2 bis 4) E4C224V06A (Klasse 6 bis 8)	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6
	Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS, 24 V (4 Leitungen)								

FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-DT/DF	FWE-CT/CF	FWP-CT/CF	FWB-CT/CF	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-GT
E2MV03A6 (Klassen 2, 3 und 6) E2MV10A6 (Klasse 8)	E2MV03A6 (Klassen 1 bis 35) E2MV06A6 (Klassen 4 und 6) E2MV10A6 (Klassen 8 und 10)	E3V2VN02V3WA	EK2MV3B10C5	E4V2N05OV3WA (Klasse 4 und 5) E4V2N08OV3WA (Klasse 6 und 8) E2MV10B6 (Klasse 10 bis 17)	E4V2N05OV3WA (Klasse 4 und 5) E4V2N08OV3WA (Klasse 6 und 8) E2MV10B6 (Klasse 10 bis 17)	ED2MV04A6 (Klasse 4) ED2MV10A6 (Klassen 6, 8 und 10) ED2MV12A6 (Klasse 12) ED2MV18A6 (Klassen 16 und 18)	ED2MV04A6 (Klassen 4 und 5) ED2MV10A6 (Klassen 6 bis 10)	
E4MV03A6 (Klassen 2, 3 und 6) E4MV10A6 (Klasse 8)	E4MV03A6 (Klassen 1 bis 35) E4MV06A6 (Klassen 4 und 6) E4MV10A6 (Klassen 8 und 10)	E3V4VN02V3WA	EK4MV3B10C5	E4V2N05OV3WA + E4VHN08OV3WA (Klassen 4 bis 5) E4V2N08OV3WA + E4VHN08OV3WA (Klassen 6 bis 8) E2MV10B6 + E4VHN17OV3WA (Klassen 10 bis 17)	E4V2N05OV3WA + E4VHN08OV3WA (Klassen 4 bis 5) E4V2N08OV3WA + E4VHN08OV3WA (Klassen 6 bis 8) E2MV10B6 + E4VHN17OV3WA (Klassen 10 bis 17)	ED4MV04A6 (Klasse 4) ED4MV10A6 (Klassen 6, 8 und 10) ED4MV12A6 x2 (Klasse 12) ED4MV18A6 x2 (Klassen 16 und 18)	ED4MV04A6 (Klassen 4 und 5) ED4MV10A6 (Klassen 6 bis 10)	
		E2V2VN01V3WA	EK2MV2B10C5					
		E2V4VN01V3WA	EK4MV2B10C5	E2MV2B07A6 + E2MV2B07A6 (Klassen 4 bis 8) E2MV2B10A6 + E2MV2B07A6 (Klassen 10 bis 17)	E2MV2B07A6 + E2MV2B07A6 (Klassen 4 bis 8) E2MV2B10A6 + E2MV2B07A6 (Klassen 10 bis 17)			
E2MV2B07A6 (Klassen 2 bis 6) E2MV2B10A6 (Klasse 8)	E2MV2B07A6 (Klassen 1 bis 6) E2MV2B10A6 (Klassen 8 und 10)			E2MV2B07A6 (Klasse 4 bis 8) E2MV2B10A6 (Klasse 10 bis 17)	E2MV2B07A6 (Klasse 4 bis 8) E2MV2B10A6 (Klasse 10 bis 17)			
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6			E2MV2B07A6	E2MV2B07A6			
				E4VHN08OV3WA (Klasse 4 bis 8) E4VHN17OV3WA (Klasse 10 bis 17)	E4VHN08OV3WA (Klasse 4 bis 8) E4VHN17OV3WA (Klasse 10 bis 17)			
E2MVD03A6 (Klassen 2 und 3) E2MVD06A6 (Klasse 6) E2MVD10A6 (Klasse 8)	E2MVD03A6 (Klassen 1 bis 35) E2MVD06A6 (Klassen 4 und 6) E2MVD10A6 (Klassen 8 und 10)							
E4MVD03A6 (Klassen 2 und 3) E4MVD06A6 (Klassen 4 und 6) E4MVD10A6 (Klassen 8 und 10)	E4MVD03A6 (Klassen 1 bis 35) E4MVD06A6 (Klassen 4 und 6) E4MVD10A6 (Klassen 8 und 10)							
E2M2V03A6 (Klassen 2 und 3) E2M2V06A6 (Klasse 6) E2M2V10A6 (Klasse 8)	E2M2V03A6 (Klassen 1 bis 35) E2M2V06A6 (Klassen 4 und 6) E2M2V10A6 (Klassen 8 und 10)			E4V2N05O24WA (Klasse 4 und 5) E4V2N08O24WA (Klasse 6 und 8) E4V2N17O24WA (Klasse 10 bis 17)	E4V2N05O24WA (Klasse 4 und 5) E4V2N08O24WA (Klasse 6 und 8) E4V2N17O24WA (Klasse 10 bis 17)			
E4M2V03A6 (Klassen 2 und 3) E4M2V06A6 (Klasse 6) E4M2V10A6 (Klasse 8)	E4M2V03A6 (Klassen 1 bis 35) E4M2V06A6 (Klassen 4 und 6) E4M2V10A6 (Klassen 8 und 10)							
E2M2V207A6 (Klassen 2, 3 und 6) E2M2V210A6 (Klasse 8)	E2M2V207A6 (Klassen 1 bis 35) E2M2V210A6 (Klassen 8 und 10)			E2M2V207A6 (Klasse 4 bis 8) E2M2V210A6 (Klasse 10 bis 17)	E2M2V207A6 (Klasse 4 bis 8) E2M2V210A6 (Klasse 10 bis 17)			
E2M2V207A6	E2M2V207A6			E2M2V207A6	E2M2V207A6			
				E2M2V207A6 + E2M2V207A6 (Klassen 4 bis 8) E2M2V210A6 + E2M2V207A6 (Klassen 10 bis 17)	E2M2V207A6 + E2M2V207A6 (Klassen 4 bis 8) E2M2V210A6 + E2M2V207A6 (Klassen 10 bis 17)			

Optionen und Zubehör – Gebläsekonvektoren: Filter und Ventile

INNENGERÄTE	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWH-AT/AF	FWI-AT/AF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF	FWL-DAT/DAF
Stetig regelbare Ventile	Bausatz stetig regelbares 3-Wege-Ventil (2 Leitungen)		E2C3PV02A (Klasse 2 bis 4) E2C3PV06A (Klasse 6 bis 8)	E2C3PV02A (Klasse 2 bis 4) E2C3PV06A (Klasse 6 bis 8)	E2MPV03A6 (Klassen 2 und 3) E2MPV06A6 (Klasse 6) E2MPV10A6 (Klasse 8)	E2MPV03A6 (Klassen 1 bis 35) E2MPV06A6 (Klassen 4 und 6) E2MPV10A6 (Klassen 8 und 10)	E2MPV03A6 (Klassen 2 und 3) E2MPV06A6 (Klasse 6) E2MPV10A6 (Klasse 8)	E2MPV03A6 (Klassen 1 bis 35) E2MPV06A6 (Klassen 4 und 6) E2MPV10A6 (Klassen 8 und 10)
	Bausatz stetig regelbares 3-Wege-Ventil (zusätzlicher Wärmetauscher)		E4C3PV02A (Klasse 2 bis 4) E4C3PV06A (Klasse 6 bis 8)	E4C3PV02A (Klasse 2 bis 4) E4C3PV06A (Klasse 6 bis 8)				
	Bausatz stetig regelbares 3-Wege-Ventil (4 Leitungen)				E4MPV03A6 (Klassen 2 und 3) E4MPV06A6 (Klasse 6) E4MPV10A6 (Klasse 8)	E4MPV03A6 (Klassen 1 bis 35) E4MPV06A6 (Klassen 4 und 6) E4MPV10A6 (Klassen 8 und 10)	E4MPV03A6 (Klassen 2 und 3) E4MPV06A6 (Klasse 6) E4MPV10A6 (Klasse 8)	E4MPV03A6 (Klassen 1 bis 35) E4MPV06A6 (Klassen 4 und 6) E4MPV10A6 (Klassen 8 und 10)
	Bausatz stetig regelbares 2-Wege-Ventil (Wärmetauscher kühlen)		E2C2PV02A (Klasse 2 bis 4) E2C2PV06A (Klasse 6 bis 8)	E2C2PV02A (Klasse 2 bis 4) E2C2PV06A (Klasse 6 bis 8)	E2MPV207A6 (Klassen 2, 3 und 6) E2MPV210A6 (Klasse 8)	E2MPV207A6 (Klassen 1 bis 6) E2MPV210A6 (Klassen 8 und 10)	E2MPV207A6 (Klassen 2, 3 und 6) E2MPV210A6 (Klasse 8)	E2MPV207A6 (Klassen 1 bis 6) E2MPV210A6 (Klassen 8 und 10)
	Bausatz stetig regelbares 3-Wege-Ventil (zusätzlicher Wärmetauscher)		E4C2PV02A (Klasse 2 bis 4) E4C2PV06A (Klasse 6 bis 8)	E4C2PV02A (Klasse 2 bis 4) E4C2PV06A (Klasse 6 bis 8)	E2MPV207A6	E2MPV207A6	E2MPV207A6	E2MPV207A6
	Bausatz stetig regelbares 2-Wege-Ventil (4 Leitungen)							
Druckunabhängige Regelventile	Druckunabhängige Regelventile EIN/AUS, 230 V (2 Leitungen)		E2C2PICV02A (Klasse 2 bis 4) E2C2PICV06A (Klasse 6 bis 8)	E2C2PICV02A (Klasse 2 bis 4) E2C2PICV06A (Klasse 6 bis 8)				
	Druckunabhängige Regelventile EIN/AUS, 230 V (4 Leitungen)		E4C2PICV02A (Klasse 2 bis 4) E4C2PICV06A (Klasse 6 bis 8)	E4C2PICV02A (Klasse 2 bis 4) E4C2PICV06A (Klasse 6 bis 8)				
	Druckunabhängige Regelventile, modulierende 24 V (2 Leitungen)		E2C2PRPICV02A (Klasse 2 bis 4) E2C2PRPICV06A (Klasse 6 bis 8)	E2C2PRPICV02A (Klasse 2 bis 4) E2C2PRPICV06A (Klasse 6 bis 8)				
	Druckunabhängige Regelventile, modulierende 24 V (4 Leitungen)		E4C2PRPICV02A (Klasse 2 bis 4) E4C2PRPICV06A (Klasse 6 bis 8)	E4C2PRPICV02A (Klasse 2 bis 4) E4C2PRPICV06A (Klasse 6 bis 8)				
Adapter	Montagekasten/ Montagekit für Adapterplatine (für Geräte ohne freien Platz im Schaltkasten)	KRP1H98A	KRP1BB101					
	Kabeladapter für Elektrozusatzgeräte	KRP2A52 (2) KRP4AA53 (2)	KRP2A52 (2) KRP4AA53 (2)					
	Fern-EIN/AUS		EKROROA					
	Externer Messfühler	KRCS01-4	KRCS01-1					
	Zubehör-Platine für MODBUS-Anschluss	EKFCMBCB	EKFCMBCB					
	Kabeladapter mit 4 Ausgangssignalen für Platine Ventilregelung	EKRP1C11	EKRP1C11					
	Temperatursensor-Bausatz				FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA
	Sensor-Bausatz für relative Luftfeuchte				FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA
	Wassertemperaturfühler für vereinfachte Regelung			FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA
	Ventilatorstopp-Thermostat					YFSTA6		YFSTA6
Master/Slave-Schnittstelle					EPIMSA6		EPIMSA6	
Spannungsversorgungsanschluss								

Optionen und Zubehör – Gebläsekonvektoren: Sonstiges

INNENGERÄTE	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWH-AT/AF	FWI-AT/AF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF	FWL-DAT/DAF
Frischlufztzufuhr-Kit (Direkteinbautyp)		KDDQ44XA60						
Frischlufztzufuhr					EFA02A6 (Klasse 2) EFA03A6 (Klasse 3) EFA06A6 (Klasse 6) EFA10A6 (Klasse 8)	EFA02A6 (Klassen 1, 15 und 2) EFA03A6 (Klassen 25 und 3) EFA06A6 (Klassen 35, 4 und 6) EFA10A6 (Klassen 8 und 10)		
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Anschlussblöcke)	KJB212A	KJB212A						
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Anschlussblöcke)	KJB311A	KJB311A						
Schaltkasten mit Erdungsklemme	KJB411A	KJB411A						
Elektroheizung (Standard)					EEH02A6 (Klasse 2) EEH03A6 (Klasse 3) EEH06A6 (Klasse 6) EEH10A6 (Klasse 8)	EEH01A6 (Klasse 1) EEH02A6 (Klassen 15 und 2) EEH03A6 (Klassen 25 und 3) EEH06A6 (Klassen 35, 4 und 6) EEH10A6 (Klassen 8 und 10)	EEH02A6 (Klasse 2) EEH03A6 (Klasse 3) EEH06A6 (Klasse 6) EEH10A6 (Klasse 8)	EEH01A6 (Klasse 1) EEH02A6 (Klassen 15 und 2) EEH03A6 (Klassen 25 und 3) EEH06A6 (Klassen 35, 4 und 6) EEH10A6 (Klassen 8 und 10)
Elektroheizung (groß)								
Größerer Wärmetauscher					ESRH02A6 (Klasse 2) ESRH03A6 (Klasse 3) ESRH06A6 (Klasse 6) ESRH10A6 (Klasse 8)	ESRH02A6 (Klassen 1, 15 und 2) ESRH03A6 (Klassen 25 und 3) ESRH06A6 (Klassen 35, 4 und 6) ESRH10A6 (Klassen 8 und 10)	ESRH02A6 (Klasse 2) ESRH03A6 (Klasse 3) ESRH06A6 (Klasse 6) ESRH10A6 (Klasse 8)	ESRH02A6 (Klassen 1, 15 und 2) ESRH03A6 (Klassen 25 und 3) ESRH06A6 (Klassen 35, 4 und 6) ESRH10A6 (Klassen 8 und 10)
Stützfuß					ESFV06A6 (Klassen 2, 3 und 6) ESFV10A6 (Klasse 8)	ESFV06A6 (Klassen 1 bis 6) ESFV10A6 (Klassen 8 und 10)	ESFV06A6 (Klassen 2, 3 und 6) ESFV10A6 (Klasse 8)	ESFV06A6 (Klassen 1 bis 6) ESFV10A6 (Klassen 8 und 10)
Stützfuß und Gitter					ESFVG02A6 (Klasse 2) ESFVG03A6 (Klasse 3) ESFVG06A6 (Klasse 6) ESFVG10A6 (Klasse 8)	ESFVG02A6 (Klassen 1, 15 und 2) ESFVG03A6 (Klassen 25 und 3) ESFVG06A6 (Klassen 35, 4 und 6) ESFVG10A6 (Klassen 8 und 10)		
Sonstiges								
Anschlussbox mit rechteckigen Anschlüssen								
Mischbox mit runden Anschlüssen								
Anschlussbox (nicht isoliert / isoliert) mit runden Anschlüssen (Zulufseite)								
Mischbox (isoliert) mit runden Anschlüssen (Zulufseite)								
Mischbox (isoliert) mit runden Anschlüssen (Einlassseite)								
Abdeckkasten für elektrische Anschlüsse								
Filter G4								
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne					EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne					EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6
Kondensatpumpe	im Lieferumfang	im Lieferumfang			CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A (nur vertikale Installation)	CDRP1A (nur vertikale Installation)
Bausatz für vertikale Installation (Wandmontage)								

FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-DT/DF	FWE-CT/CF	FWP-CT/CF	FWB-CT/CF	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-GT
						EDMFA04A6 (Klasse 4) EDMFA06A6 (Klasse 6) EDMFA10A6 (Klassen 8 und 10) EDMFA12A6 (Klasse 12) EDMFA18A6 (Klassen 16 und 18)	EDMFA04A6 (Klassen 4 und 5) EDMFA06A6 (Klassen 6 und 7) EDMFA10A6 (Klassen 8 und 10)	
EEH02A6 (Klasse 2) EEH03A6 (Klasse 3) EEH06A6 (Klasse 6) EEH10A6 (Klasse 8)	EEH01A6 (Klasse 1) EEH02A6 (Klassen 15 und 2) EEH03A6 (Klassen 25 und 3) EEH06A6 (Klassen 35, 4 und 6) EEH10A6 (Klassen 8 und 10)			EH060V3A (Klasse 4 und 5) EH100V36A (Klasse 6 und 8) EH200V36A (Klasse 10 bis 17)	EH060V3A (Klasse 4 und 5) EH100V36A (Klasse 6 und 8) EH200V36A (Klasse 10 bis 17)	EDEH04A6 (Klasse 4) EDEH506B6 (Klasse 6) EDEHS10B6 (Klassen 8 und 10) EDEHS12B6 (Klasse 12) EDEHS18B6 (Klassen 16 und 18)	EDEH04A6 (Klassen 4 und 5) EDEHS06B6 (Klassen 6 und 7) EDEHS10B6 (Klassen 8 und 10)	
						EDEH04A6 (Klasse 4) EDEHB06A6 (Klasse 6) EDEHB10A6 (Klassen 8 und 10) EDEHB12A6 (Klasse 12) EDEHB18A6 (Klassen 16 und 18)	EDEH04A6 (Klassen 4 und 5) EDEHB06A6 (Klassen 6 und 7) EDEHB10A6 (Klassen 8 und 10)	
ESRH02A6 (Klasse 2) ESRH03A6 (Klasse 3) ESRH06A6 (Klasse 6) ESRH10A6 (Klasse 8)	ESRH02A6 (Klassen 1, 15 und 2) ESRH03A6 (Klassen 25 und 3) ESRH06A6 (Klassen 35, 4 und 6) ESRH10A6 (Klassen 8 und 10)			EAHD04A (Klasse 4 und 5) EAHD06A (Klasse 6 und 8) EAHD10A (Klasse 10 bis 17)	EAHD04A (Klasse 4 und 5) EAHD06A (Klasse 6 und 8) EAHD10A (Klasse 10 bis 17)			
ESFV06A6 (Klassen 2, 3 und 6) ESFV10A6 (Klasse 8)	ESFV06A6 (Klassen 1 bis 6) ESFV10A6 (Klassen 8 und 10)	ESFH01D5 (Installationsfuß für vertikalen Einbau)						
						PRD04A6 (Klasse 4) PRD06A6 (Klasse 6) PRD08A6 (Klassen 8 und 10) PRD12A6 (Klasse 12) PRD16A6 (Klassen 16 und 18)	PRD04A6 (Klassen 4 und 5) PRD06A6 (Klassen 6 und 7) PRD08A6 (Klassen 8 und 10)	
						PCIC04A6 (Klasse 4) PCIC06A6 (Klasse 6) PCIC08A6 (Klassen 8 und 10) PCIC12A6 (Klasse 12) PCIC16A6 (Klassen 16 und 18)	PCIC04A6 (Klassen 4 und 5) PCIC06A6 (Klassen 6 und 7) PCIC08A6 (Klassen 8 und 10)	
				PLTNA A (Klassen 4 und 5) PLT2NA A (Klassen 6 und 8) PLT3NA A (Klassen 10 bis 17)	PLTNA A (Klassen 4 und 5) PLT2NA A (Klassen 6 und 8) PLT3NA A (Klassen 10 bis 17)			
EPCC02A6 (Klasse 2) EPCC03A6 (Klasse 3) EPCC06A6 (Klasse 6) EPCC10A6 (Klasse 8)	EPCC02A6 (Klassen 1, 15 und 2) EPCC03A6 (Klassen 25 und 3) EPCC06A6 (Klassen 35, 4 und 6) EPCC10A6 (Klassen 8 und 10)			PLT1CA A (Klasse 4 und 5) PLT2CA A (Klasse 6 und 8) PLT3CA A (Klasse 10 bis 17)	PLT1CA A (Klasse 4 und 5) PLT2CA A (Klasse 6 und 8) PLT3CA A (Klasse 10 bis 17)			
EICC02A6 (Klasse 2) EICC03A6 (Klasse 3) EICC06A6 (Klasse 6) EICC10A6 (Klasse 8)	EICC02A6 (Klassen 1, 15 und 2) EICC03A6 (Klassen 25 und 3) EICC06A6 (Klassen 35, 4 und 6) EICC10A6 (Klassen 8 und 10)							
				FWBOX	FWBOX			
				FG4T1A A (Klassen 4 und 5) FG4T2A A (Klassen 6 und 8) FG4T3A A (Klassen 10 bis 17)	FG4T1A A (Klassen 4 und 5) FG4T2A A (Klassen 6 und 8) FG4T3A A (Klassen 10 bis 17)	FSDG404A (Klasse 4) FSDG406A (Klasse 6) FSDG408A (Klassen 8 und 10) FSDG412A (Klasse 12) FSDG416A (Klassen 16 und 18)	FSDG404A (Klassen 4 und 5) FSDG406A (Klassen 6 und 7) FSDG408A (Klassen 8 und 10)	
EDPVB6	EDPVB6	ESFD01D6				EDDPV10A6 (Klassen 4, 6, 8 und 10) EDDPV18A6 (Klassen 12, 16 und 18)	EDDPV10A6	
EDPHB6	EDPHB6			EDPD7 (Klasse 4 bis 8) EDPD9 (Klasse 10 bis 17)	EDPD7 (Klasse 4 bis 8) EDPD9 (Klasse 10 bis 17)	EDDPH10A6 (Klassen 4, 6, 8 und 10) EDDPH18A6 (Klassen 12, 16 und 18)	EDDPH10A6	
CDRP1A	CDRP1A			CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A	
		ESFH02D5						

Partnerschaft mit DAIKIN



Für Sie als Nutzer oder Installateur ist wichtig, dass Sie **mit unseren Systemen interagieren** können – auf die einfachste Weise und **von überall**. Unsere Schnittstellen übermitteln, außer Daten, zudem allen Beteiligten die **Gewissheit**, dass die Systeme optimal laufen.

Je nach Art des Nutzers und der Anwendung entwickelt DAIKIN Regelungssysteme und Cloud-Dienste, die ein optimales Erlebnis gewährleisten.

- › Für Hausbesitzer bedeutet das eine **Regelung des Raumklimas in ihrem Zuhause über App oder Sprachsteuerung**
- › Für Hotelbesitzer bedeutet das eine einfache und moderne, **individuelle Möglichkeit der Regelung für die Gäste**, mit Integration in die Hotelbuchungssoftware für den großen Überblick
- › Für Technik-Manager bedeutet dies **Cloud-Zugriff** auf alle Standorte, mit der Möglichkeit, Vergleiche von Kennziffern vorzunehmen und das Betriebsverhalten zu optimieren
- › Für Installateure bedeutet das eine **einfache Übertragung von Einstellungen im Rahmen der Inbetriebnahme**, die Fernabfrage von Störungsmeldungen und präventiven Warnmeldungen, um Zeit bei Instandhaltungs- oder Notfallbesuchen zu sparen

Die Nutzer unserer Regelungen können **mit ihren Kunden in Kontakt treten und bleiben**, Zeit sparen, den Komfort auf intelligente Weise steigern und die Energiekosten senken.



DAIKIN



Fernüberwachung



Inhaltsverzeichnis

Regelungssysteme

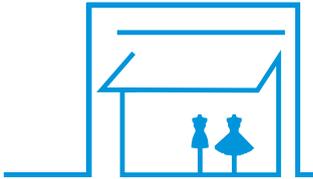
Anwendungen im Überblick	186
Einzelregelungssysteme	188
NEU DAIKIN mAP	188
Zentralregelungssysteme	190
 Intelligent Controller	190
 Intelligent Manager	192
 Intelligent Manager	198
Schnittstellen für Standardprotokolle	202
Modbus-Schnittstelle	202
BACnet-Schnittstelle	204
LonWorks-Schnittstelle	205
DAIKIN on Site für Applied Systems 	206
Raumklimasensor	208

Regelungslösungen im Überblick

Bei DAIKIN finden Sie zahlreiche Regelungslösungen, die auch für die herausforderndsten gewerblichen Anwendungen geeignet sind.

- › Einfache Regelungslösungen für Kunden mit weniger anspruchsvollen Ansprüchen und begrenztem Budget
- › Integrierbare Regelungslösungen für Kunden, die DAIKIN Geräte in ihr vorhandenes BMS-System integrieren möchten
- › Komplexe Regelungslösungen für Kunden, die von DAIKIN die Realisierung einer Mini-BMS-Lösung erwarten, inklusive modernem Energiemanagement

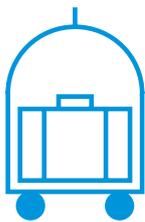
Geschäft



	Regelung Einzelgeräte			Regelung im Verbund			Umfassendes Regelungssystem	
	BRP069*	BRC1H52W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC DI V2	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601B51
	Smartphone-Regelung von bis zu 50 Innengeräten	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	Zwei zusätzliche Sonden können angeschlossen werden	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Außengeräte	1 Gerät für 32 Innengeräte (5)	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Regelung der Klimaanlage	●	●	●	●	●	●	●	●
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten für Ladenpersonal	●	●	●	●	●	●	●	●
Unterteilen des Ladengeschäfts in Zonen			●				●	●
Kopplung mit z. B. Alarm, PIR-Sensor			●				● (eingeschränkt)	●
Integration in Smart Home-Systeme	● (7)							
Integrieren von DAIKIN Geräten via Modbus in vorhandenes BMS				●		●		
Integrieren von DAIKIN Geräten via KNX in vorhandenes BMS					●			
Integrieren von DAIKIN Geräten via HTTP in vorhandenes BMS								●
Überwachen des Energieverbrauchs	● (4)	● (4)					● (2)	●
Modernes Energiemanagement							● (2)	● (6)
Ermöglicht „Freie Kühlung“								●
Sprachregelung	● (6)							
Integrieren von DAIKIN Produkten über alle Produktsäulen hinweg in DAIKIN BMS								●
Integrieren von Produkten anderer Hersteller in DAIKIN BMS							●	●
Online-Regelung	●						● (2)	● (3)
Verwalten mehrerer Standorte							● (2)	● (3)

(1) Es können bis zu 7 iTM Plus-Adapter (DCM601A52) hinzugefügt werden. Auf diese Weise können 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräte(-systeme) realisiert werden. | (2) Via DAIKIN Cloud Service | (3) Über hauseigenes IT-System (kein DAIKIN Cloud Server) | (4) Nicht mit allen Innengeräten realisierbar (5) In DAIKIN Cloud Service können bis zu 10 DCC601A51 zu einem einzigen Standort kombiniert werden (6) Nur BRP069CS1, Verbindung zu Google Assistant und Amazon Alexa. (7) Nur BRP069CS1, eine Übersicht über die verfügbaren Dienste erhalten Sie von Ihrem DAIKIN Vertriebspartner.

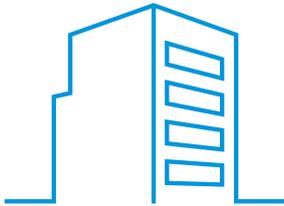
Hotel



	Regelung Einzelgeräte	Regelung im Verbund	Umfassendes Regelungssystem		
	BRC1H52W/S/K	RTD-HO	KLIC DI V2	DCM010A51	DCM601B51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	Zwei zusätzliche Sonden können angeschlossen werden	1 Schnittstelle für bis zu 2.500 Innengeräte	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Hotelgast kann die Grundfunktionen in seinem Zimmer regeln und überwachen	●	●	● (3)		●
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten für Hotelgäste	●	●	●	●	●
Kopplung mit Fensterkontakt	● (2)	●			●
Kopplung mit Schlüsselkarte	● (2)	●			●
Integrieren von DAIKIN Geräten via Modbus in vorhandenes BMS		●			
Integrieren von DAIKIN Geräten via KNX in vorhandenes BMS			●		
Integrieren von DAIKIN Geräten via HTTP in vorhandenes BMS					●
Integrieren von DAIKIN Geräten in hoteleigene Buchungssoftware				● Oracle Opera PMS	
Überwachen des Energieverbrauchs					●
Modernes Energiemanagement					●
Integrieren von DAIKIN Produkten über alle Produktsäulen hinweg in DAIKIN BMS					●
Integrieren von Produkten anderer Hersteller in DAIKIN BMS					●
Online-Regelung					●

(1) Es können bis zu 7 iTM Plus-Adapter (DCM601A52) hinzugefügt werden. Auf diese Weise können 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräte (-systeme) realisiert werden. (2) Über Adapter BRP7A51 (3) KNX-kompatibler Regler erforderlich

Büro



	Regelung Einzelgeräte	Regelung im Verbund			Umfassendes Regelungssystem	
	BRC1H52W/S/K	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601B51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Außengeräte	1 Gateway für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 Gateway für 128 Innengeräte (Gruppen) und 20 Außengeräte (2)	1 Gerät für 32 Innengeräte (-gruppen) (5)	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Regelung der Klimaanlage	●	●	●	●	●	●
Zentralregelung für das Management		●	●	●	●	●
Für Büropersonal Regelungsmöglichkeiten vor Ort	●				● (4)	● über WEB-Fernverwaltung
Einschränken der Regelungsmöglichkeiten für Büropersonal	●	●	●	●	●	●
Integrieren von DAIKIN Geräten via Modbus in vorhandenes BMS		●				●
Integrieren von DAIKIN Geräten via HTTP in vorhandenes BMS						●
Integrieren von DaikDAIKIN in Geräten via LonTalk in vorhandene BMS			●			
Integrieren von DAIKIN Geräten via BACnet in vorhandene BMS				●		
Auslesen des Energieverbrauchs	● (3)					
Überwachen des Energieverbrauchs					● (4)	●
Modernes Energiemanagement					● (4)	●
PPD-Software für Aufteilung des kWh-Verbrauchs auf die Innengeräte				● (6)		● (7)
Integrieren von säulenübergreifenden DAIKIN Produkten in DAIKIN BMS						●
Integrieren von Produkten anderer Hersteller in DAIKIN BMS					●	●
Online-Regelung					● (4)	●
Verwalten mehrerer Standorte					● (4)	● (5)

(1) Es können bis zu 7 iTM Plus-Adapter (DCM601A52) hinzugefügt werden. Auf diese Weise können 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräte (-systeme) realisiert werden. (2) Für bis zu 256 Innengeräte (-gruppen), 40 Außengeräte Erweiterung (DAM411B51) erforderlich. (3) Nicht mit allen Innengeräten realisierbar. (4) Via DAIKIN Cloud Service (5) Über haus eigenes IT-System (kein DAIKIN Cloud Server). (5) In DAIKIN Cloud Service können bis zu 10 DCC601A51 zu einem einzigen Standort kombiniert werden. (6) Via Option DAM412B51. (7) Via Option DCM002A51.

Technikraumkühlung



	Gerät	Integrieren	Erweitert
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601B51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe) (2)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe) Bis zu 8 Gateways können zusammengekoppelt werden	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Regelung der Klimaanlage	●	●	●
Sicherungsbetrieb	●	●	●
Betriebswechsel	●	●	●
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten in Räumen mit Technischem Kühlen	●	●	●
Falls die Raumtemperatur über Maximum liegt, wird ein Alarm angezeigt und ein Standby-Gerät gestartet		●	●
Im Störfall wird ein Alarm angezeigt	●	●	●
Im Störfall wird Alarm-Ausgang aktiviert	Über Zubehör KRP2/4A (3)	●	Über WAGO E/A

(1) Es können bis zu 7 iTM Plus-Adapter (DCM601A52) hinzugefügt werden. Auf diese Weise können 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräte (-systeme) realisiert werden. (2) Funktionen der Technikraumkühlung sind nur mit Innengeräten in Kombination mit Außengeräten RZQG*/RZAG* möglich. (3) Siehe Liste der Optionen für Innengerät.

DAIKIN mAP

Digitale Schnittstelle für Ihre HLK-Geräte

DAIKIN mAP ist die brandneue digitale HMI-Lösung für alle Produkte von DAIKIN Applied; sie wurde entwickelt, um Endanwendern und Technikern eine einfache und effektive Bedienung über ihr Smartphone oder Tablet zu ermöglichen, während sie vor Ort tätig sind.

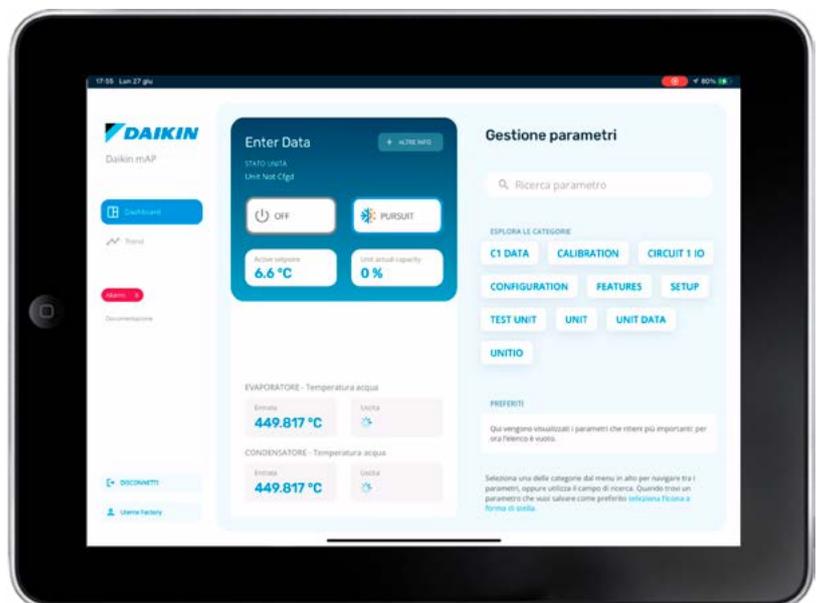


DAIKIN mAP

NEU

Digitale Schnittstelle

DAIKIN mAP ist die brandneue digitale HMI-Lösung für alle Produkte von DAIKIN Applied; sie wurde entwickelt, um Endanwendern und Technikern eine einfache und effektive Bedienung über ihr Smartphone oder Tablet zu ermöglichen, während sie vor Ort tätig sind.

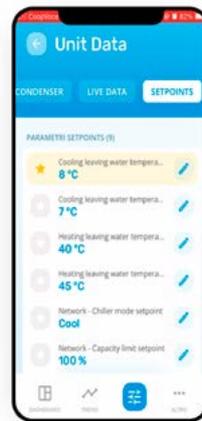




Regeln

Ändern Sie Einstellungen und Kontrollparameter mit mehr Flexibilität.

- Bis zu 4 Benutzerebenen mit unterschiedlichen Privilegien
- Verbesserte Sicherheit beim Gerätezugang



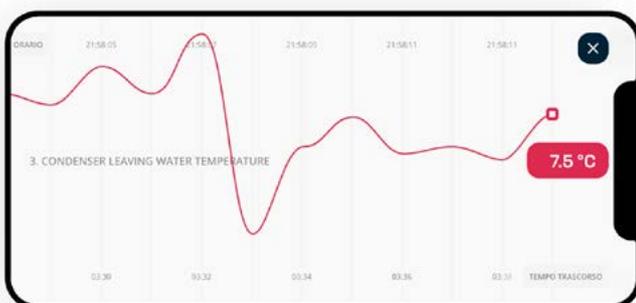
Auswählen

Suchen nach einem bestimmten Geräteparameter.

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

Überwachen

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



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

DCC601A51



Komplexe Zentral regelung mit Cloud-Konnektivität

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

2 Lösungen:

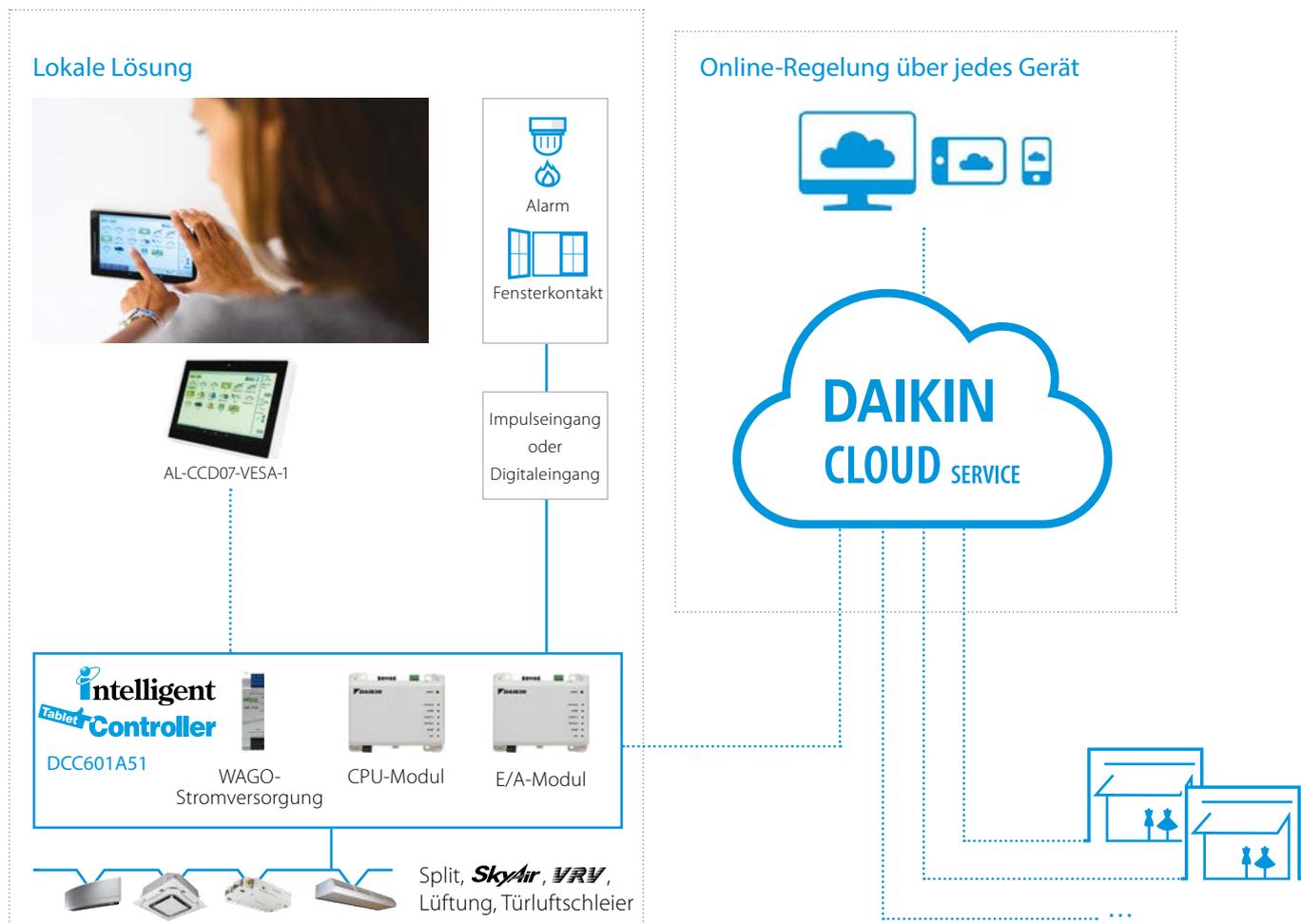
Lokale Lösung

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

Cloud-Lösung

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

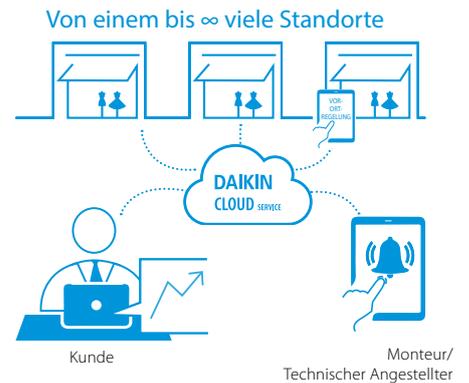
Systemanordnung



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

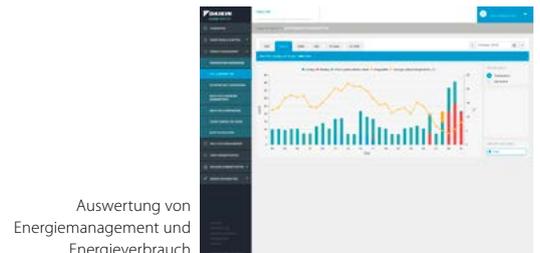
Gesamtlösung

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



DAIKIN Cloud Services

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



Benutzerfreundliche Regelung über Touchscreen

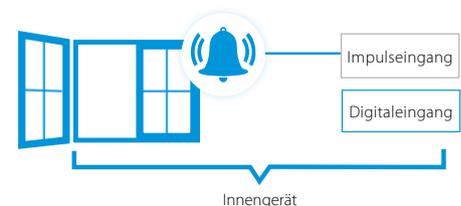
- › Eleganter, von DAIKIN gelieferter optionaler Bildschirm für die Regelung vor Ort passt zu jedem Interieur
- › Intuitive und anwenderfreundliche Nutzeroberfläche
- › Komplettlösung mit einfacher Regelung
- › Problemlose Inbetriebnahme



Flexibel

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

(1) Nur in Kombination mit bestimmten Innengeräten.



Die Funktionen im Überblick

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

Für weitere Informationen zu verfügbaren DAIKIN Cloud Service Optionen siehe Liste der Optionen.

Mini-Gebäude- managementsystem mit vollständiger Integration über alle Produktsäulen hinweg

DCM601B51

Intelligent touch Manager

- Preisgünstiges Mini-BMS
- Produktportfolio-übergreifende Integration der DAIKIN Produkte
- Integration von Drittanbietergeräten

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

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



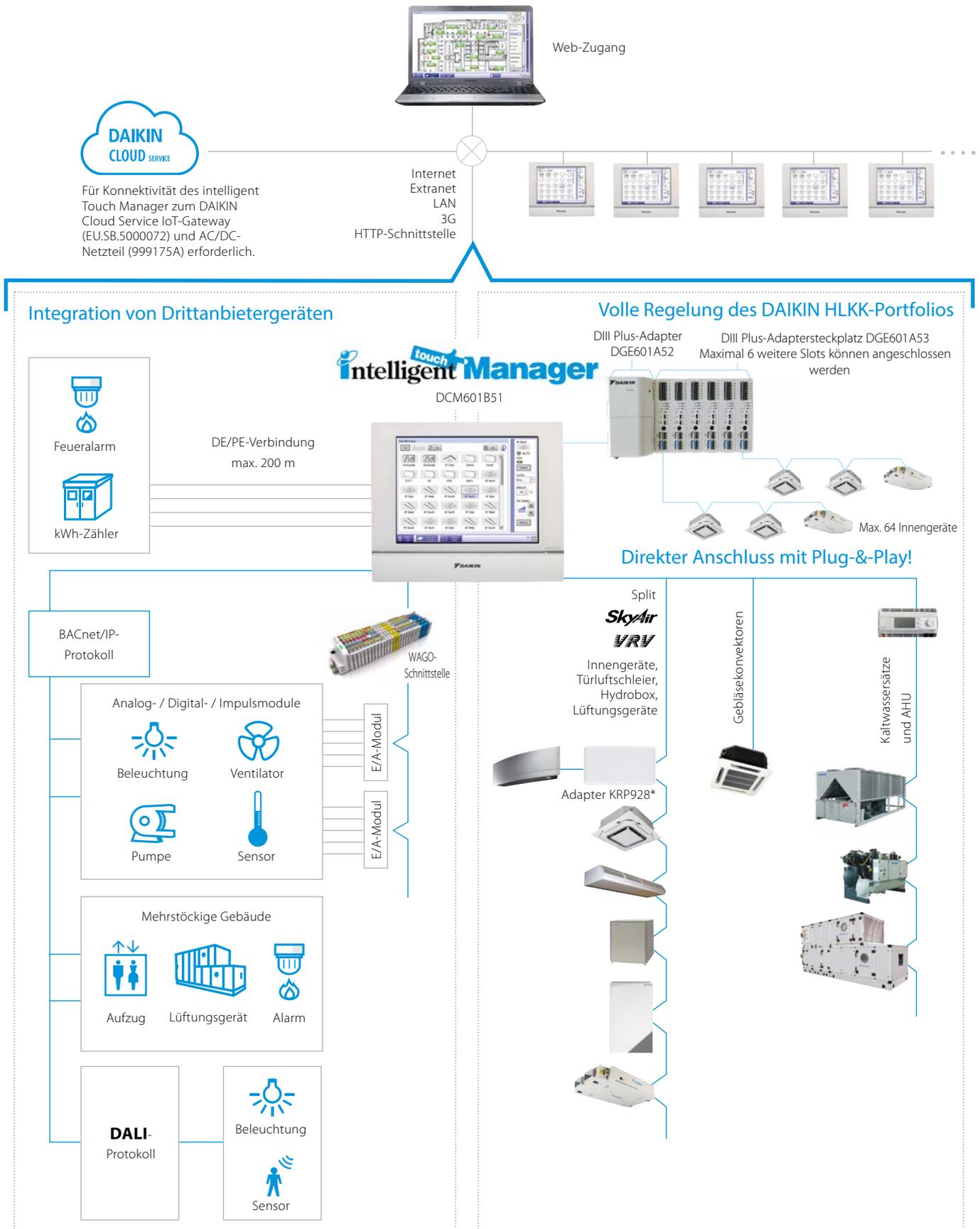
Schauen Sie selbst auf

You Tube

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



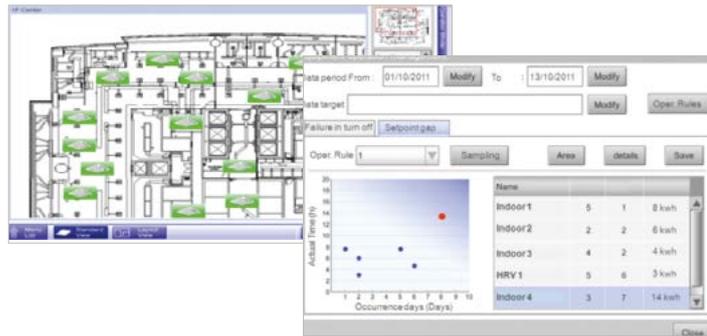
Systemübersicht





Anwenderfreundlich

- › Intuitive Nutzeroberfläche
- › Bildliche Darstellung und direkter Zugriff auf Hauptfunktionen der Innengeräte
- › Alle Funktionen direkt zugänglich über Touchscreen oder Webschnittstelle
- › Vereinfachte elektrische Verdrahtung, nur eine Stromversorgung und eine Anschlussverdrahtung erforderlich



Intelligentes Energiemanagement

- › Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
- › Energieeffizienzmanagement
- › Leistungsstarke Zeitpläne garantieren einen ordnungsgemäßen Betrieb über das gesamte Jahr
- › Energieeinsparung durch Verbundregelung von Klimaanlagen und anderen Anlagen, z. B. Heizung
- › Regelung der Spitzen-Abschaltung: Die Aktivierung dieser Funktion in der Zeitplanfunktion ermöglicht dem Benutzer, das Außengerät in 4 Einstellungen zu betreiben, d. h. 100 %, 70 %, 40 % und 0 %

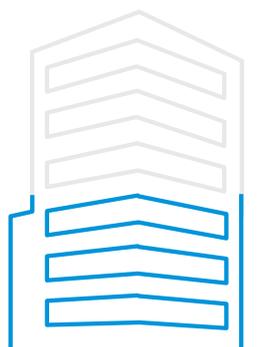
Flexibilität

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

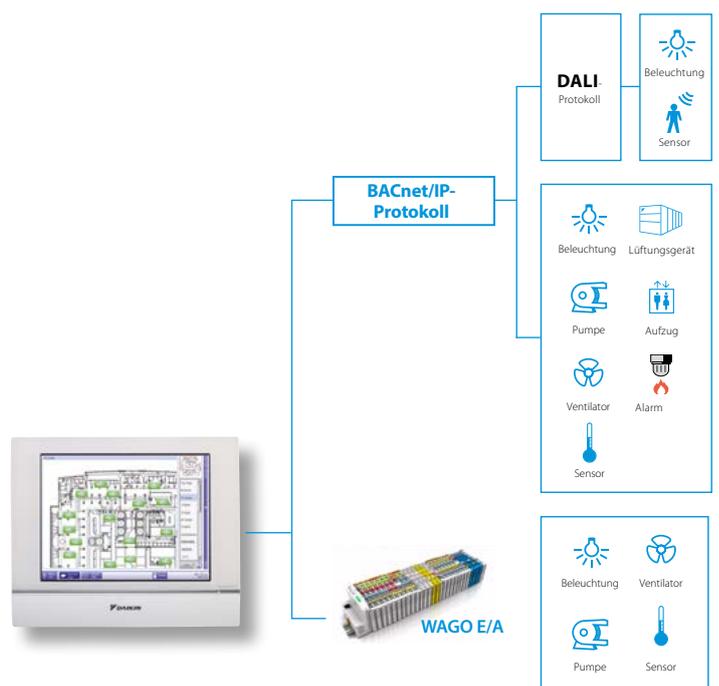
Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

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

Flexibilität bei der Größe
64 bis zu 512 Gruppen



Plug-&-Play



Die Funktionen im Überblick

Sprachen

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

Management

- › Webzugriff über HTML 5
- › Proportionale Leistungsverteilung (Zubehör)
- › Betriebsverlauf (Fehlfunktionen ...)
- › Intelligentes Energiemanagement
 - Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
 - Aufzeigen von Quellen von Energieverschwendung
- › Absenkfunktion
- › Temperaturregelung auf Basis der Außentemperatur

WAGO-Schnittstelle

- › Modulare Integration von Dritthersteller-Anlagen
- › Große Vielfalt an E/A-Konfigurationen Siehe „Liste der Optionen“ für weitere Informationen

Offene HTTP-Schnittstelle

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

Systemanordnung

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

Regeln

- › Einzelregelung (512 Gruppen)
- › Zeitpläneinstellung (Wochenzeitschaltuhr, Jahreskalender, Saisonzeitplan)
- › Verbundregelung
- › Sollwertbegrenzung
- › Temperaturbegrenzung
- › Zeitplanfunktion zur Aktivierung des leisen Betriebsmodus des Außengeräts

DALI-Integration

- › Überwachung und Regelung der Beleuchtung
- › Vereinfachung der Gebäudeautomation: Fehlersignal bei Störungen an Beleuchtung oder lichttechnischen Betriebsgeräten
- › Flexibles Konzept mit geringerem Verkabelungsaufwand gegenüber klassischen Beleuchtungslösungen
- › Einfachere Zusammenstellung von Gruppen und Regelungsszenarien
- › Konnektivität zwischen intelligent Touch Manager und DALI über WAGO-BACnet-/IP-Schnittstelle

Kompatibel mit:

- › DX Split, Sky Air, VRV
- › HRV
- › Kaltwassersätze (via Regler MT3-EKCMBACIP)
- › DAIKIN AHU (via Regler MT3-EKCMBACIP)
- › Gebläsekonvektoren
- › NT- und HT-Hydroboxen
- › Biddle-Türluftschleier
- › WAGO E/A
- › BACnet/IP-Protokoll
- › DAIKIN PMS-Schnittstelle (Zubehör DCM010A51)



DAIKIN Applied Europe Regelungssysteme

Chiller Intelligent Manager

Bei dem intelligent Chiller Manager handelt es sich um eine werkseitig ausgelegte Regelung für Kaltwassersatz-Verbundsysteme. Diese Regelung sorgt für **optimalen Rotationsbetrieb und optimales Zu- und Ausschalten** von Kaltwassersätzen, Wärmepumpen und Mehrzweckgeräten. Die Regelung eignet sich auch für **gemischte Konfigurationen aus verschiedenen Geräten**. Zudem ist sowohl Heizbetrieb als auch Kühlbetrieb möglich.

Das ausgeklügelte Regelungssystem integriert das Management von Kühltürmen und von über Verteiler angeschlossenen Pumpen von aus luftgekühlten und wassergekühlten Kaltwassersätzen bestehenden Verbundanlagen.

Der intelligent Chiller Manager sorgt für bestmögliches Betriebsverhalten und hohe Energieeffizienz und stellt somit die ideale Lösung für HLK-Anlagen der verschiedensten **Anwendungsgebiete** dar.

Wichtige Vorteile

- > Starkes Betriebsverhalten
- > Senkung von Energie- und Instandhaltungskosten
- > Höhere Zuverlässigkeit und längere Nutzungsdauer
- > Fernregelung und -überwachung über DAIKIN on Site
- > **Kein zusätzlicher Installationsaufwand**

Intelligentes
Management von
KÜHLTÜRMEN

Intelligente
Verwaltung des
SEKUNDÄRKREISLAUFS

Geräte-Controller Microtech® 4

Der neue Controller **Microtech® 4 (MT4)** ist **noch schneller und intelligenter und zeichnet sich durch hohe Konnektivität aus**. Die moderne Hardwareausstattung dieses neuen Controllers für alle luft- oder wassergekühlten Kaltwassersätze ermöglicht das Realisieren von **Regelungen anhand hoch entwickelter Logik und Algorithmen**, angepasst an die konkreten Geräte im System. Auch Kommunikationsprotokolle wie **Modbus** und **BACNet** können ohne zusätzliche Hardware realisiert werden. Diese Protokolle sind bereits in den MT4 integriert.



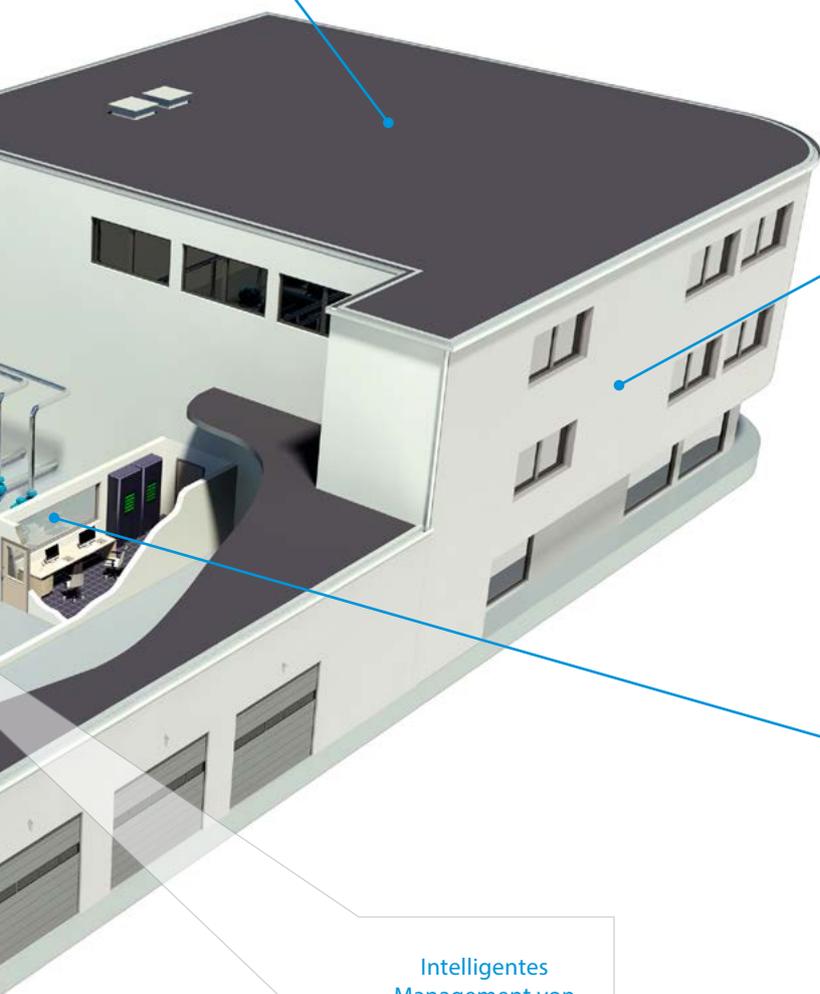


DAIKIN on Site

DAIKIN on Site ist unsere einzigartige Lösung für Fernüberwachung und intelligente Instandhaltung. Dieses System ermöglicht den umfassenden Betrieb jedes einzelnen Geräts aus der Ferne. Zudem können mehrere Nutzer mit unterschiedlichen Zugriffsrechten eingerichtet werden.

DAIKIN on Site ist mit ALLEN DAIKIN Applied Europe Produkten vollumfänglich kompatibel. Auch **Produkte anderer Hersteller** wie **IoT-Einheiten** (z. B. Raumluftsensoren) können integriert werden.

DAIKIN hat zwei Angebote entwickelt – DAIKIN on Site: Partner und DAIKIN on Site: Premium.



Intelligentes
Management von
PUMPEN

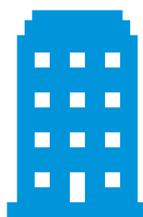
FERNÜBERWACHUNG

BERICHTERSTELLUNG

PROBLEMBEHEBUNG BEI ALARM

ENERGIEVERBRAUCHSANALYSE

ERKENNUNG VON KÄLTEMITTELLECKAGEN



Integration in Gebäudemanagementsystem

In den Controller MT4 sind Kommunikationsprotokolle wie **Modbus** und **BACNet** bereits werkseitig integriert. Diese Funktionen werden auf Bestellung bereits im Werk oder von Aftersales aktiviert.



Überwachung des Betriebsverhaltens

In den MT4 können hoch entwickelte Algorithmen implementiert werden, z. B. das **Performance Monitoring** (Option 186).

Dieser **sensorlose Algorithmus** berechnet die Kühlleistung des Geräts anhand von Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur. Der Stromverbrauch wird entweder aus den Leistungen des VFD-Verdichters und des Ventilators berechnet oder vom einem als Option verfügbaren Stromzähler direkt gemessen. Diese Funktion ist serienmäßig integriert. **Es ist daher keine gesonderte Hardware erforderlich.**

Werkseitig ausgelegte Systemregelung für das Managen eines Kaltwassersatz-Verbundsystems

Betriebsverhalten und Verfügbarkeit des Systems werden durch die folgenden Maßnahmen auf dem Optimum gehalten:

- › Zu- und Abschaltung, Folgeregelung und Stufenregelung von Kaltwassersatzen werden optimal gestaltet
- › Leistung des Kaltwassersatzsystems wird an den Bedarf angepasst

Hauptmerkmale des iCM:

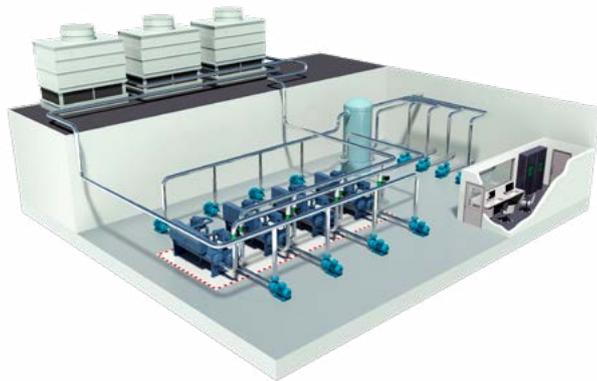
Verfügbarkeit

Ermitteln, ob Kaltwassersätze betriebsbereit sind oder nicht, anhand von:

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

Folgeregelung

Optimiert anhand von Betriebsstunden, Energieeffizienz usw. die Reihenfolge, in der verfügbare Kaltwassersätze ein- bzw. ausgeschaltet werden.



Stufenregelung

Berechnet die **energetisch optimale Betriebsstufe** des Kaltwassersatzes anhand der Bestimmung einer Steigerung bzw. Verringerung des Leistungsbedarfs mithilfe von Leistungsregelung und Kompensation von Temperatur und Betriebswechsel. Diese Funktion zielt darauf ab, zu jeder Zeit die energiesparendste Kombination von Kaltwassersatzen zu betreiben.

Stoppen des letzten Kaltwassersatzes/Betriebswechsel

Fängt einen Anstieg der Last auf, wenn **der letzte Kaltwassersatz heruntergeregelt ist**, durch Betreiben der dem nächsten EIN-Kaltwassersatz zugeordneten Pumpe mit Mindestfrequenz des Frequenzumrichters

Min./max. Kaltwassersätze in Betrieb

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

Primäre Pumpenregelung

Regelung der primären Verdampfer- und Verflüssigerpumpen für dedizierte und verteilte Pumpen dank des iPM-Panels

Sekundäre Pumpenregelung

Regelung von bis zu 12 Sekundärkreisen dank der iSM-Panelerweiterung

Kühlturm-Optimierung

Regelung und Optimierung von Kühlturmsystemen dank der iCT-Erweiterungsmodule.

Fernverbindung durch DAIKIN on Site

Überwachung und Regelung von iCM-Anlagen rund um die Uhr über den Cloud-Service von DAIKIN on Site.

Gute Gründe für iCM

- › Optimales Betriebsverhalten
- › Höhere Zuverlässigkeit
- › Niedrigere Energiekosten
- › Niedrigere Instandhaltungskosten
- › Werkseitig ausgelegt und getestet
- › Fernüberwachung und Fernregelung. Von einmaliger Inbetriebsetzung zur Inbetriebsetzung in Echtzeit

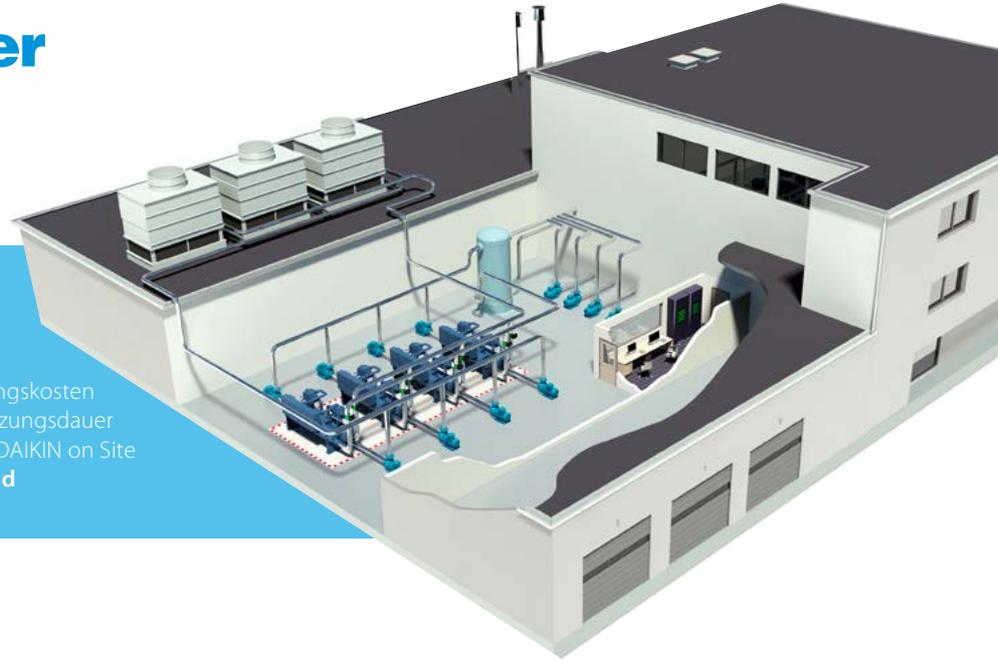
Mit DAIKIN haben Sie den kompetenten Partner für die Optimierung der Abläufe in einem DAIKIN Kaltwassersatzsystem.

Möglichkeiten für Fernüberwachung und Fernregelung

(Gilt sowohl für Version „Standard“ als auch für Version „Customised“)

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

Integrierte Logik für das Anlagenmanagement



Wichtige Vorteile

- › Starkes Betriebsverhalten
- › Senkung von Energie- und Instandhaltungskosten
- › Höhere Zuverlässigkeit und längere Nutzungsdauer
- › Fernregelung und -überwachung über DAIKIN on Site
- › **Kein zusätzlicher Installationsaufwand**

Regelungsstrategien

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

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

Optionen für Regelung

iCM kann Folgendes verwalten:

- › Bis zu 16 Geräte ‚Heizen / Kühlen‘, mit iCM-Erweiterungs-Bausatz
- › Bis zu 8 Geräte ‚Heizen / Kühlen‘
- › Spezielle Regelungsoptionen wie: VPF, Bedarfsbegrenzung und Schneller Neustart werden von iCM in einem System mit mehreren Geräten verwaltet
- › Option zur Verwaltung der Wärmerückgewinnung
- › Option zur Verwaltung der Freien Kühlung
- › Verwaltung von Verteilerpumpen (Verdampfer/ Kondensator) – iPM-Schaltkasten erforderlich
- › Verwaltung des Kühlturmsystems – iCT-Schaltkasten erforderlich
- › Verwaltung von Sekundärkreisen – iSM-Bedienfeld erforderlich

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

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

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

Merkmal	Master/Slave	Neuer iCM
Anzahl der Kaltwassersätze	BIS ZU 4	BIS ZU 16
Anlagen mit allen Kaltwassersätzen	des gleichen Modells	JA
Anlagen mit allen Wärmepumpen	des gleichen Modells	JA
Anlagen mit Mehrzweckmodellen	JA	JA
Mix aus Kaltwassersätzen (max. 2 Kreisläufe) + Mehrzweckmodelle	NEIN	JA
Mix aus Kaltwassersätzen + Wärmepumpen	NEIN	JA
Kaltwassersätze mit Wärmerückgewinnung	NEIN	JA
Kaltwassersätze mit freier Kühlung	NEIN	JA
Geräte mit stufenloser Regelung der Leistung	JA	JA
Geräte mit Regelung der Leistung in Stufen	JA	JA

Produktportfolio



ICM als Geräteoption 184 (bis zu 16 mit erweitertem iCM-Bausatz):

- › Bis zu 8 DAIKIN Kaltwassersätze
- › Gemischte Systeme (Kaltwassersatz + Wärmepumpen oder Kaltwassersätze + Mehrzweckgeräte)
- › Betriebsarten Heizen/Kühlen
- › Verwaltung ‚Wärmerückgewinnung‘ und ‚Freie Kühlung‘
- › Geräte mit modulierbarer und stufenweiser Leistungsregelung

Intelligente Verwaltung Pumpe:

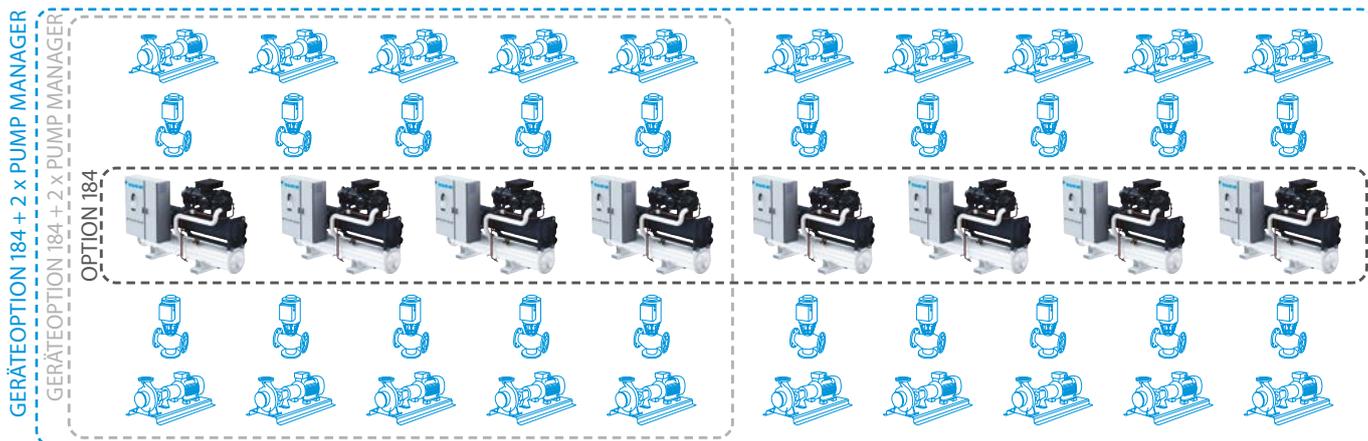
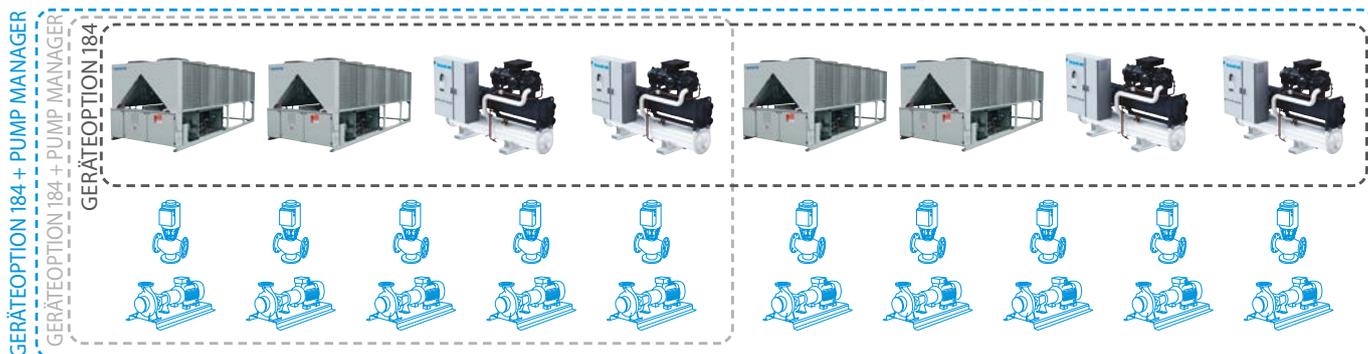
- › Bis zu 5 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)
- › Bis zu 10 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)

Intelligente Verwaltung Kühlturm:

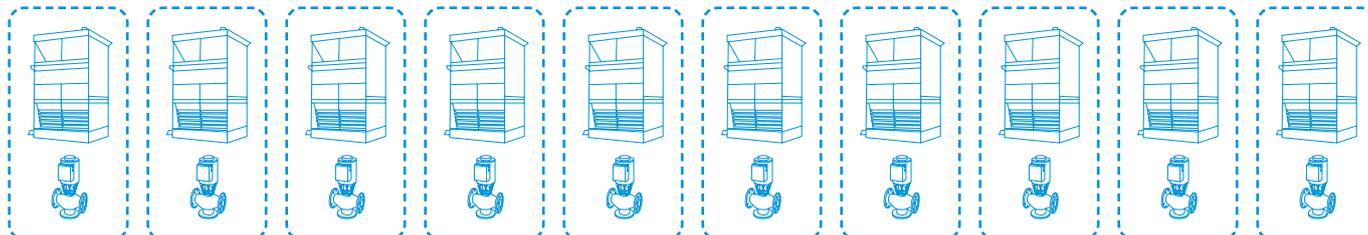
- › Bis zu 10 verteilte Kühltürme (verfügbar mit Pumpenverwaltung auf der Verflüssigerseite)

Intelligente Verwaltung der Sekundärkreise:

- › Bis zu 8 Pumpen unterteilt in bis zu 4 Pumpengruppen (bis zu 3 iSM können für insgesamt 12 Pumpengruppen und 24 Sekundärpumpen angeschlossen werden)



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



Bis zu 3 INTELLIGENTE SEKUNDÄRMANAGER (jeder iSM kann bis zu 4 Pumpengruppen und bis zu 8 Pumpen steuern)





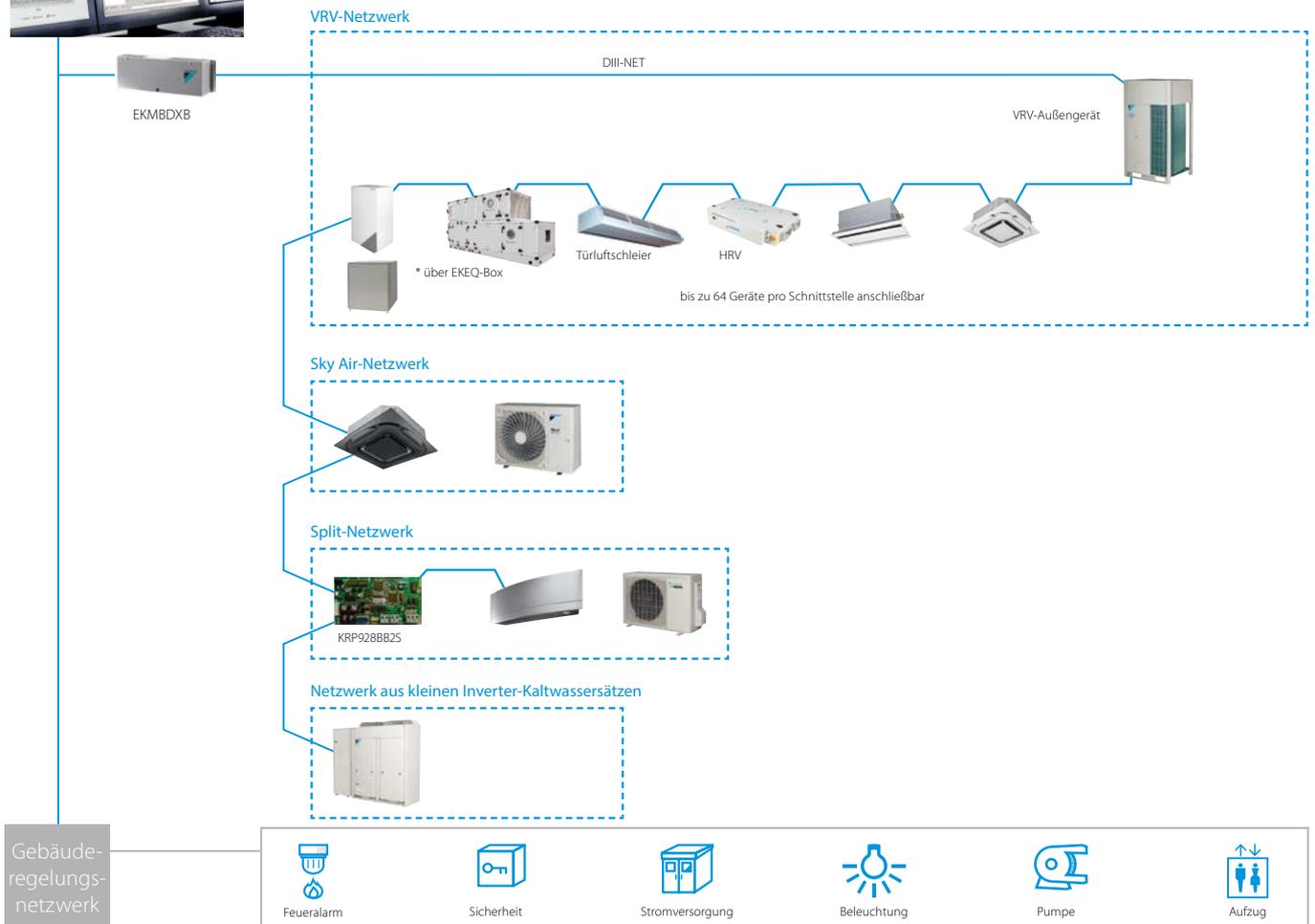
EKMBDXB

DIII-NET Modbus-Schnittstelle



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

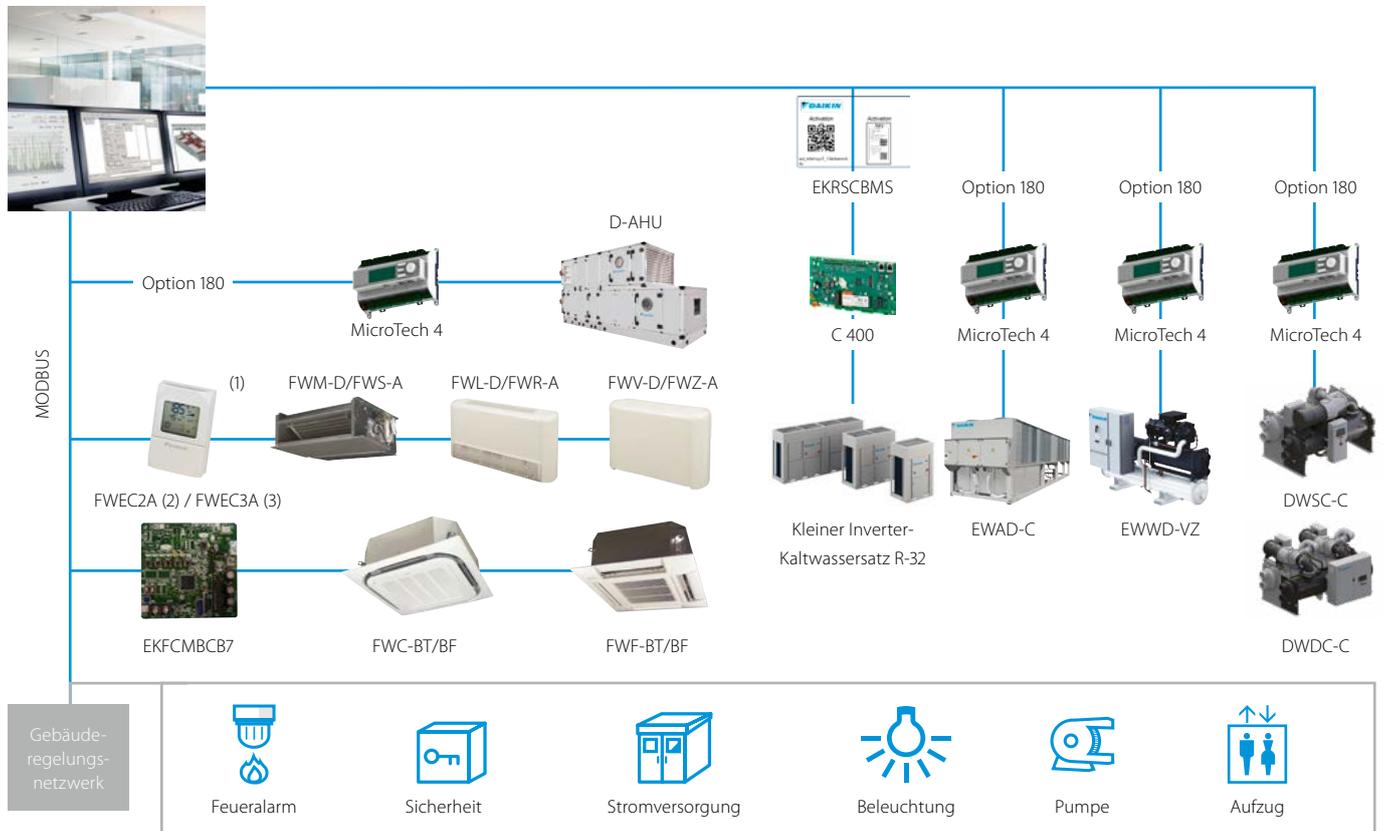
- > Kommunikation über Modbus RS485 Protokoll
- > Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV-Gesamtlösung
- > Problemlose und schnelle Installation über DIII-NET-Protokoll
- > Da das DAIKIN DIII-Net-Protokoll verwendet wird, wird für eine Gruppe an DAIKIN Systemen (von bis zu 10 Außengerätesystemen)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



		EKMBDXB7V1	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		64	
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte		10	
Kommunikation	DIII-NET – Anmerkung	DIII-NET (F1F2)	
	Protokoll – Anmerkung	2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s	
	Protokoll – Typ	RS485 (Modbus)	
	Protokoll – Max. Leitungslänge	m	500
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124x379x87
Gewicht		kg	2,1
Umgebungstemperatur – Betrieb	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Installation			Innenaufstellung
Stromversorgung	Frequenz	Hz	50
	Spannung	V	220-240

Modbus-Schnittstelle

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



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

Integrieren von Kältegeräten über Modbus-Protokoll in BMS

BRR9A1V1



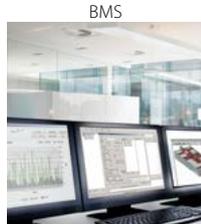
* Informationen zu anschließbaren Innengeräten und Türluftschiebern entnehmen Sie bitte den Seiten zu Conveni-Pack in diesem Katalog.

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

BACnet-Schnittstelle

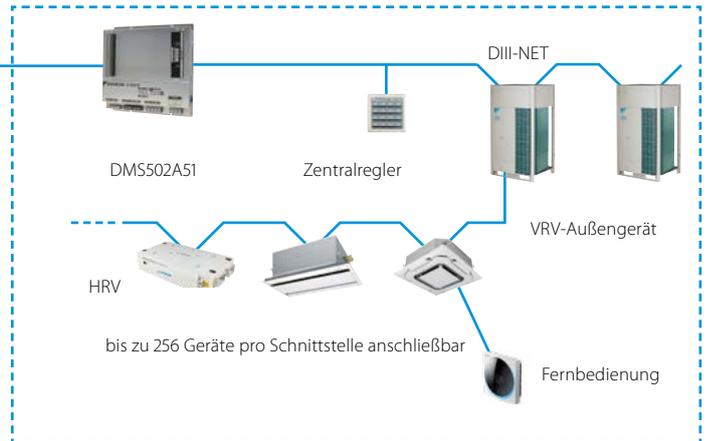
Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Integration zwischen VRV, Applied Systems, Lüftungsgeräten und BMS

- › Schnittstelle zu BMS
- › Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- › Keine Einschränkungen bezüglich Größe des Gebäudes
- › Problemlose und rasche Installation
- › PPD-Daten im BMS verfügbar (nur VRV)



BACNET / ETHERNET

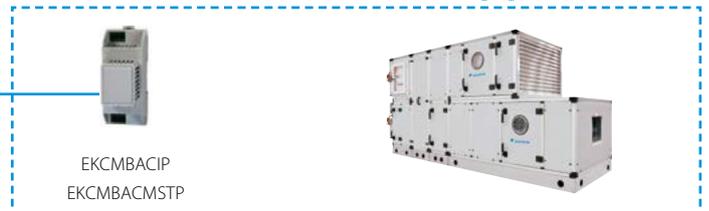
VRV-Netzwerk



Applied-Systems-Netzwerk



Lüftungsgeräte-Netzwerk



Gebäude-
regelungs-
netzwerk



Feueralarm



Sicherheit



Stromversorgung



Pumpe



Beleuchtung



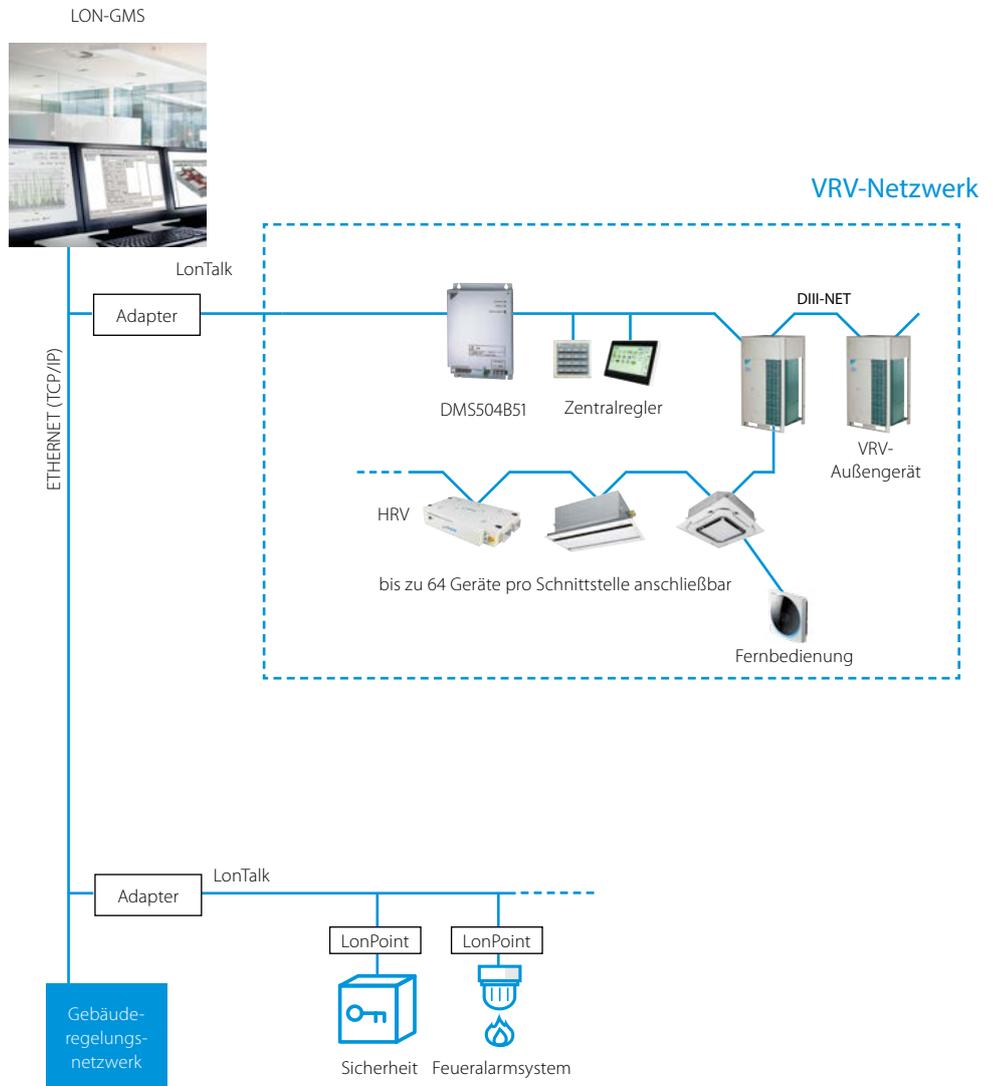
Aufzug

DMS504B51

LonWorks-Schnittstelle

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

- › Schnittstelle für Lon-Verbindung zu LonWorks-Netzwerken
- › Datenübertragung über Lon-Protokoll (Twisted-Pair-Kabel)
- › Keine Begrenzung bezüglich Größe des Standorts
- › Problemlose und schnelle Installation



DAIKIN on Site

Gute Gründe für DAIKIN on Site

Betriebskosten, z. B. für Energie und Instandhaltung, machen typischerweise 85 % der Gesamtkosten eines Systems aus. Aufgrund von unerkannten Energieverlusten und unsachgemäßem Betrieb können sich diese Kosten erhöhen, und es kann sogar zu Ausfallzeiten kommen.

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

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

Was ist DAIKIN on Site?

Eine Lösung für kundenspezifische Bedürfnisse

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

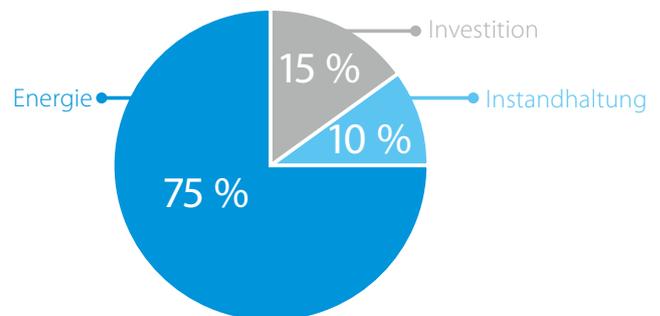
Anschließend werden diese Daten vom DAIKIN Smartcentre ausgewertet und als hilfreiche Informationen auf einer Webbenutzeroberfläche dargestellt. In DAIKIN on Site sind konkrete Benutzerrollen vordefiniert, z. B.:

- › **Betreiber**
- › **Dienstleister**
- › **DAIKIN Spezialist**

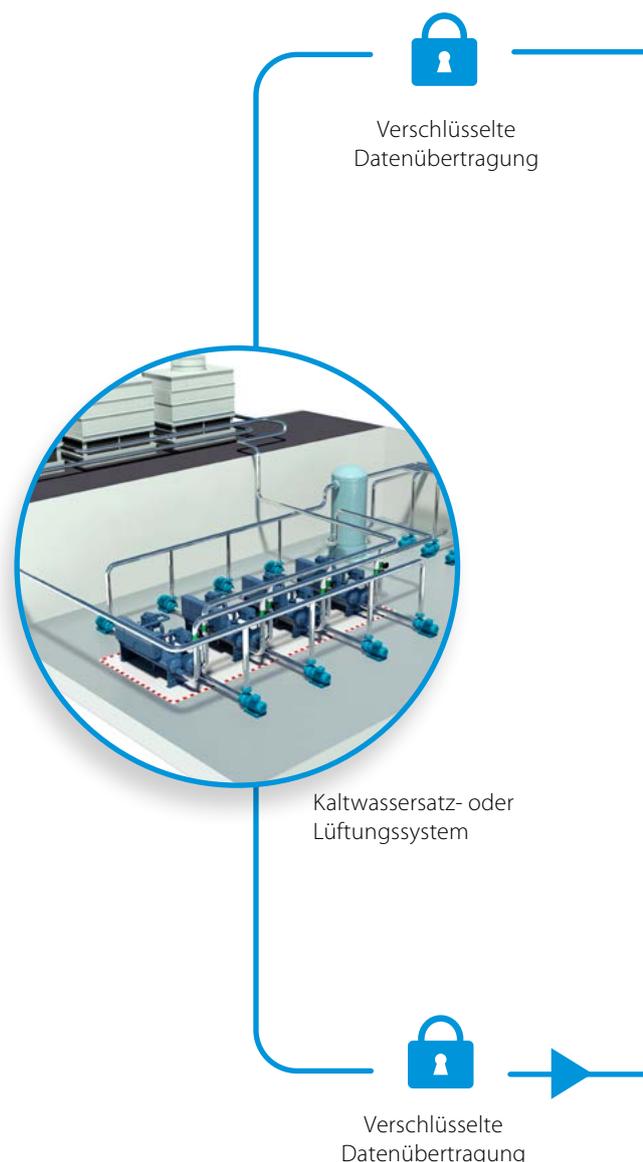
Der Funktionsumfang der DAIKIN on Site Plattform ist ausgerichtet auf:

- › Maximale Verfügbarkeit und Vermeidung ungeplanter Betriebsunterbrechungen
- › Optimale Effizienz und Vermeidung von Energieverlusten
- › Längere Lebensdauer, Vermeidung zu schneller Alterung aufgrund von unsachgemäßem Betrieb
- › Erkenntnisse zu Möglichkeiten einer Optimierung der Nutzung von Geräten und Anlagen, mit Beratung durch DAIKIN Spezialisten

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



Typische Lebenszykluskosten eines Kaltwassersatzes (15 Jahre)





Die Fernüberwachung für DAIKIN Systeme

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

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

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

**BALD
VERFÜGBAR**

SERVICE FÜR
BETREIBER



Überlassen Sie das ruhig uns



CONNECT

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



PARTNER

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



PREMIUM

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

CLOUD DATA
WAREHOUSE



Verschlüsselte
Datenübertragung

DAIKIN Überwachungszentrale vor Ort

Überwachungszentrale des Servicebetriebs

Betreiber/Eigner des Objekts

IEQ-Sensor

Unser neuer Sensor für die
Raumklimaqualität



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



Warum Raumluftqualität so wichtig ist

✓ Raumluftqualität

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

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

✓ Lüftung

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

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

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

✓ Komponenten der Raumluftqualität

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

1. Lüftung

Gewährleistet die Zufuhr frischer und gesunder Luft

2. Rückgewinnung von Energie

Energieeinsparung durch den Austausch von Wärme und Feuchtigkeit zwischen Luftströmen

3. Luftaufbereitung

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

4. Befeuchtung

Sorgt für das gewünschte Feuchtigkeitsniveau im klimatisierten Raum

✓ Überwachen der Raumluftqualität

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

Merkmale

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

Komplett eigenständige Installation

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

Überwachungsplattform Caelum

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

Mobile App

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

Konnektivität

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

Verfügbare ReFilter-Werkzeuge

Produkt Hierarchie

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

Zertifikat für „Green Building“

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

Videowand

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

Kommunikationsfähigkeit

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

WLAN: Einfache und komplett eigenständige Installation.

Bausatz für DAIKIN IEQ-Sensor

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

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



NB-IoT oder WLAN?

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



☑ Sensordaten

Feinstaub (PM10/PM2.5)

Bereich: 0 bis 1.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Genauigkeit: (von 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bis 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$): $\pm 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Genauigkeit: (von 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bis 1.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$): $\pm 15 \%$

Auflösung: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Temperatur

Bereich: -40 °C bis 85 °C

Genauigkeit: $\pm 1 \text{ °C}$ (zwischen 0 °C und 65 °C)

Auflösung: 0,1 °C

Luftfeuchtigkeit

Bereich: 0 bis 100 % rF

Genauigkeit: $\pm 3 \%$ rF

Auflösung: 0,1 % rF

Umgebungslicht

Bereich: 0 lx bis 120.000 lx

Genauigkeit: $\pm 10 \%$

Auflösung: 0,1 lx

Luftdruck hPa

Bereich: 300 bis 1.100 mbar (hPa)

Genauigkeit: 0,1 mbar (hPa)

Auflösung: 0,1 mbar (hPa)

Elektrosmog

LF-Bereich: 0 bis 20.000 nT; Bereich: 5 Hz bis 120 Hz

Genauigkeit: $\pm 5 \%$ – Auflösung: 25nT

HF-Bereich: 0 bis -10 V/m; Bereich: 50 MHz bis 300 GHz

Genauigkeit: $\pm 10 \%$ – Auflösung: 0,1 V/m

Messungen in 3 Achsen durchgeführt

CO₂

Bereich: 0–5.000 ppm

Genauigkeit: $\pm 30 \text{ ppm}$ (zwischen 0 und 1.000 ppm)

$\pm 3 \%$ (über 1.000 ppm)

Auflösung: 1 ppm

TVOC

Bereich: 0 ppb bis 1.187 ppb

Auflösung: 1 ppb

Genauigkeit: $\pm 10 \%$

Luftqualität

Bereich: 0 bis 500

Genauigkeit: $\pm 15 \%$

Auflösung: 0,1

Schalldruck

Bereich: 28 bis 120 dB SPL

Frequenz: von 50 Hz bis 20 kHz

Genauigkeit: $\pm 1 \text{ dB SPL}$

Auflösung: 0,1 dB SPL

CO₂

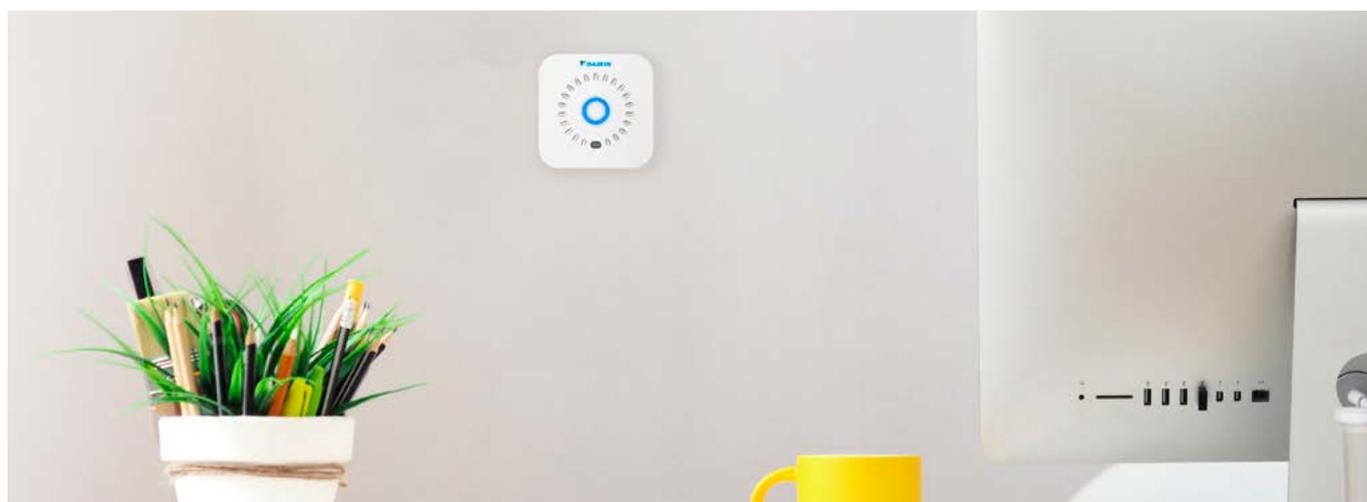
Bereich: 400–6.000 ppm

Genauigkeit: 20 %

Auflösung: 1 ppm

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

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



Spannungsversorgung

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 die 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

Der F-Gase-Verordnung unterliegen alle Kältemaschinen, die fluoridierte Treibhausgase enthalten.

Vollständig/teilweise vorbefüllte Anlagen: enthalten fluoridierte Treibhausgase. Die tatsächliche Kältemittel-Füllmenge ist vom konkreten Gerät abhängig. Genaue Angaben finden Sie auf dem Typenschild des Geräts und in den Hinweisen unter den Tabellen der Spezifikationen in diesem Katalog.

Nicht vorbefüllte Geräte (einschließlich Verbundanlagen, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein): Das Funktionsprinzip dieser Geräte basiert auf fluoridierten Treibhausgasen.

Die F-Gase-Verordnung gilt nicht für Systeme, die ausschließlich natürliche Kältemittel wie Propan oder Kohlendioxid enthalten.

Messbedingungen

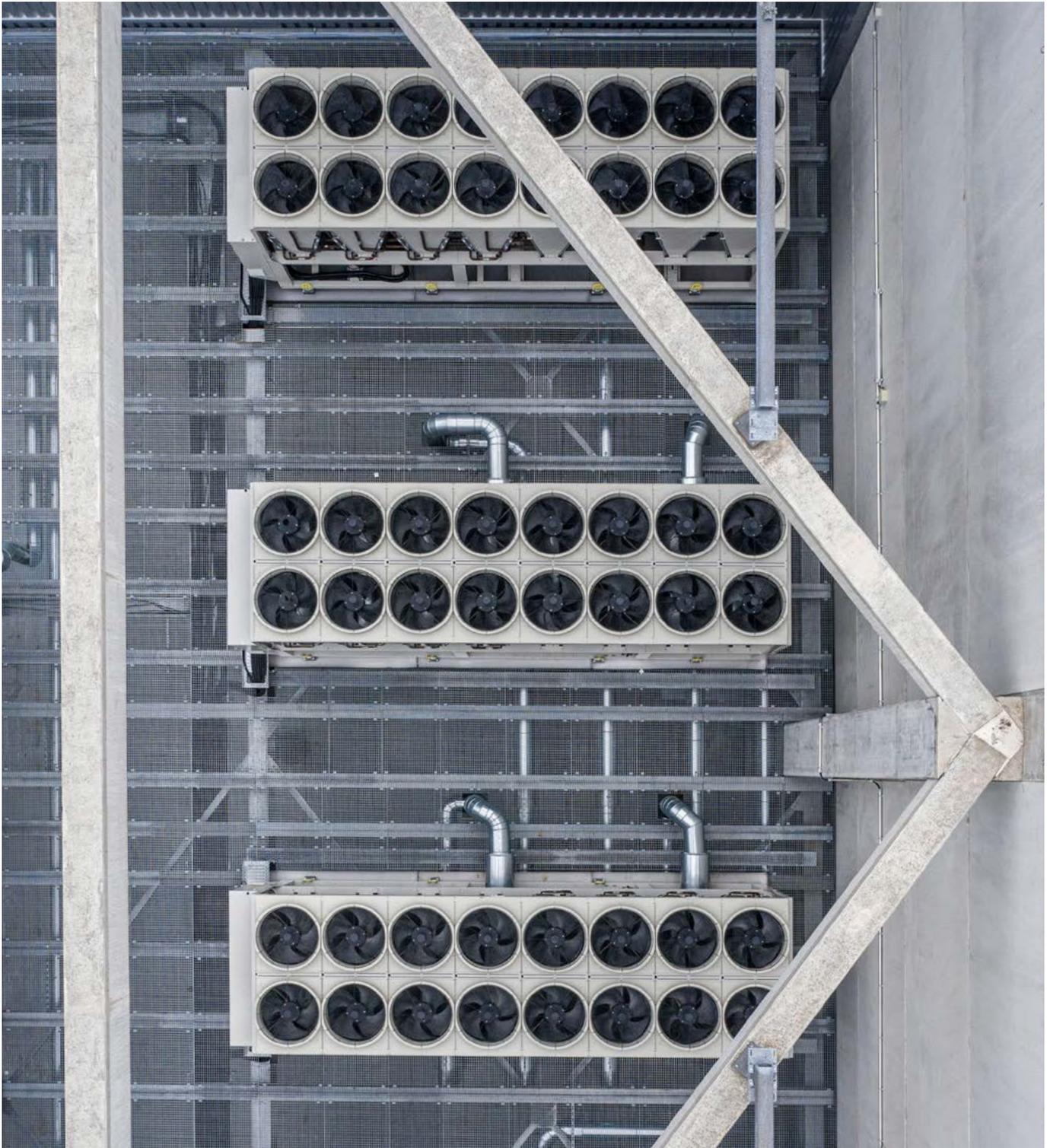
Klimatisierung

1) Nenn-Kühlleistungen basieren auf:	
Innentemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK
Lange Kältemittelleitungen	7,5 m–8,5 m VRV
Höhendifferenz	0 m
2) Nenn-Heizleistungen basieren auf:	
Innentemperatur	20 °C TK
Außentemperatur	7 °C TK / 6 °C FK
Lange Kältemittelleitungen	7,5 m–8,5 m VRV
Höhendifferenz	0 m

Applied Systems

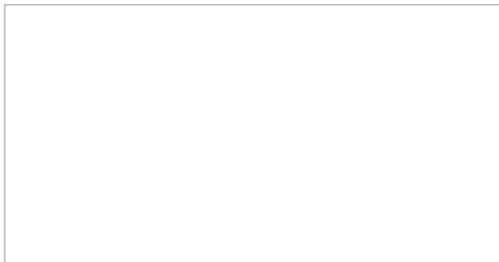
Luftgekühlt	Nur Kühlen	Verdampfer: 12 °C / 7 °C	Umgebung: 35 °C TK
	Wärmepumpe	Verdampfer: 12 °C / 7 °C Verflüssiger: 40 °C / 45 °C	Umgebung: 35 °C Umgebung: 7 °C TK / 6 °C FK
Wassergekühlt	Nur Kühlen		Verdampfer: 12 °C / 7 °C Verflüssiger: 30 °C / 35 °C
	Nur Heizen		Verdampfer: 12 °C / 7 °C Verflüssiger: 40 °C / 45 °C
Kaltwassersatz ohne Verflüssiger			Verdampfer: 12 °C / 7 °C Kondensationstemperatur: 45 °C / Flüssigkeitstemperatur: 40 °C
Gebläsekonvektoren	Kühlen		Raumtemperatur 27 °C TK, 19 °C FK; Rücklaufwassertemperatur 7 °C; Wassertemperaturanstieg 5 K
		2 Leitungen	Raumtemperatur 20 °C TK, 15 °C FK; Rücklaufwassertemperatur 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K
	Heizen	4 Leitungen	Raumtemperatur 20 °C TK, 15 °C FK; Rücklaufwassertemperatur 65 °C, Wassertemperaturabfall 10 K
Luftungsgeräte			Bedingungen Temperatur und Luftfeuchtigkeit: 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 Schallleistungspegel ist ein absoluter Wert, der Aussagen über die von einer Schallquelle ausgehenden „Stärke“ trifft. Weitere Informationen finden Sie in unseren Technischen Datenbüchern.



DAIKIN APPLIED GERMANY GmbH

Herriotstraße 1 • 60528 Frankfurt a.M. • Tel.: +49 (0)69 / 6773436-0 • E-Mail: sales.de@daikinapplied.eu • www.daikinapplied.de



ECPDE23-400

03/23



DAIKIN Europe N.V. nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRF) teil. DAIKIN Applied Europe S.p.A. nimmt am Programm „Eurovent Certified Performance“ für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydronic-Wärmepumpen und Lüftungsgeräte teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten online auf: 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 dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von DAIKIN Europe N.V.

Gedruckt auf chlorfreiem Papier.