



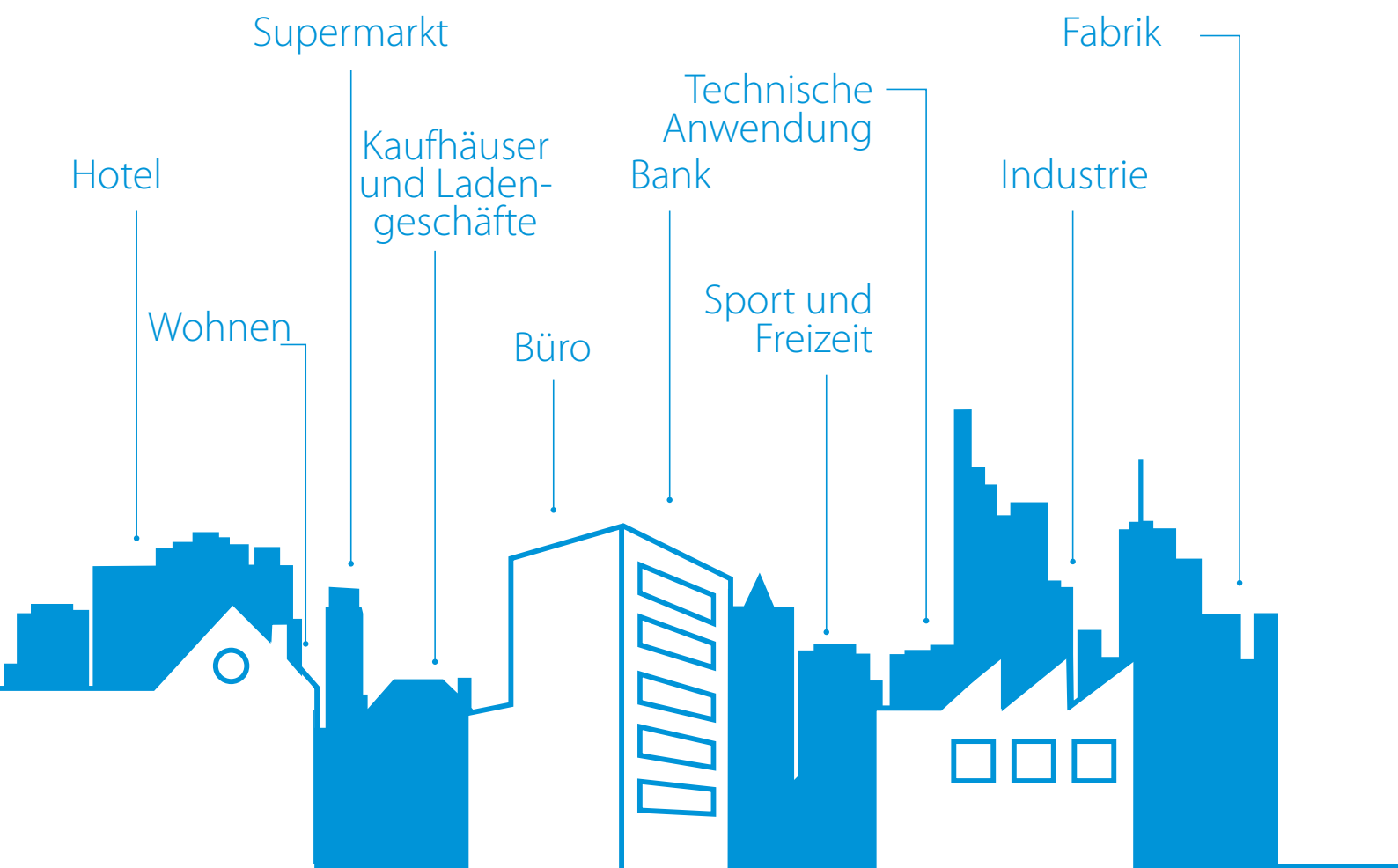
Katalog 2016-2017

Applied Systems



Höchste Performance und Zuverlässigkeit für Komfort- und Prozessanwendungen

Die Welt von Daikin



Für jedes Unternehmen jeder Größenordnung ist ein perfektes Arbeitsumfeld von entscheidender Bedeutung. Vom Supermarkt bis zum Büro, vom öffentlichen Gebäude bis zum Hotel, von der Fabrik bis zum Rechenzentrum: Für alle diese Einrichtungen ist es wichtig, dass die Luft zu jeder Zeit die optimale Qualität aufweist. Jedoch wird kein Raum wie der andere genutzt, und das verlangt nach flexiblen, maßgeschneiderten und wirtschaftlichen Lösungen. Daikin, seit mehr als 90 Jahren führend bei Innovationen, ist sich dessen voll bewusst, und auf der Basis des Daikin Konzepts der Gesamtlösung können wir jedem Kunden die auf seinen konkreten Bedarf zugeschnittene Lösung bieten. Ob Sie nach Klimatisierung, Heizung, Lüftung, Torluftschleier oder Kältetechnik Ausschau halten:

Bei Daikin finden Sie die Geräte, das Fachwissen und die Lösungen für Ihren Bedarf. Erfahren Sie alles über unsere Lösungen für Ihren Geschäftsbetrieb, und lesen Sie die Erfahrungsberichte unserer Kunden.



Wir stellen sicher,
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. 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	6
Werkzeuge und Plattformen	7
Niedrige Betriebskosten	8
Saisonale Effizienz	9
Der beste Partner für Ihr „grünes“ Projekt	10
Daikin Applied Development Center	11
Inverter-Technologie	12
Die Übergangsphase für R22 ist vorbei	14
Zuverlässigkeit und Effizienz – Tag um Tag	16
Gründe für Daikin Kaltwassersätze	18

Kaltwassersätze

Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)	27
Luftgekühlte Kaltwassersätze (Wärmepumpe)	27
Luftgekühlte Kondensatorgeräte	81
Wassergekühlte Kaltwassersätze	85
Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze	85
Kaltwassersätze ohne Kondensator	102

Gebläsekonvektoren

111

Lüftungsgeräte

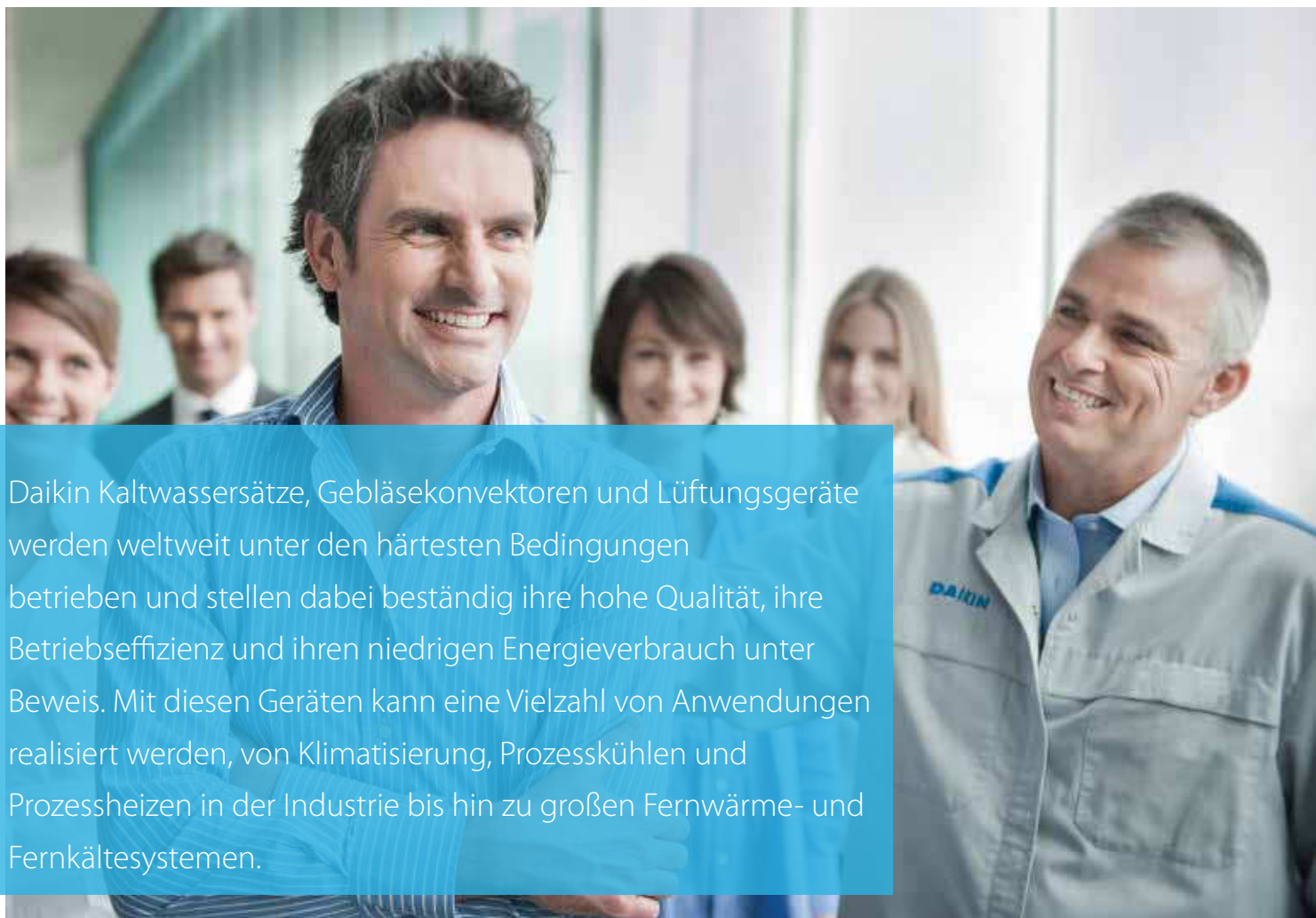
137

Rooftop-Modelle

152

Regelungssysteme, Optionen und Zubehör

Regelungssysteme	154
Optionen und Zubehör	165



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 ist weltweit die Nummer 1 bei energieeffizienten Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Kältelösungen für Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen.

Wir als Branchenführer bieten einen hohen Nutzen für unsere Kunden, indem wir die Bedürfnisse unserer Kunden vorwegnehmen.

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 der Suche nach unternehmerischer Weiterentwicklung bauen wir alle unsere Aktivitäten auf den nationalen und internationalen Märkten aus. Und das macht die Dinge nicht 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, 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 es, Sie bei der zuversichtlichen Umsetzung Ihrer Vorhaben durch den Einsatz maßgeschneiderter, auf den Bedarf (an Komfort, Betriebsverhalten usw.) ausgerichteter Systeme zu unterstützen.

Werkzeuge und Plattformen

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

Auslegungssoftware

Um Sie bei Ihren Geschäften zu unterstützen, stellt Ihnen Daikin Europe vielfältige Softwaretools für die Gebäudemodellierung Planen, das Auswählen von Geräten und das Erstellen von Angeboten zur Verfügung.

Auswahlsoftware für Kaltwassersätze

Mithilfe der Auswahlsoftware können Sie anhand von Kriterien wie Art der Anwendung, Effizienzgrad, Ventilatoren, Verdichtertyp, Betriebsart, erforderliche Leistung usw. die am besten geeigneten Geräte und Komponenten auswählen. Der Benutzer kann mehrere Lösungen auswählen und aussagekräftige Berichte und Datenbücher generieren.



Auswahlsoftware für Lüftungsgeräte (ASTRA)

Daikin hat die leistungsstarke Software ASTRA entwickelt. Mit dieser Software geben wir unseren Kunden ein schnelles und umfassendes Werkzeug in die Hand, um rasch technische Entscheidungen und eine wirtschaftliche Valorisierung jedes Lüftungsgeräts durchführen zu können. Lüftungsgeräts bieten.



Online-Support

Neues Partnerportal

Erleben Sie unser neues, mitdenkendes Kundenportal:

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

Internet

Hier finden Sie unsere Lösungen für die verschiedensten Anwendungsbereiche:

- › <http://daikin.at/industrial/applications>
- › <http://daikin.at/commercial/applications>

Hier lernen Sie unsere Referenzen kennen:

- › <http://www.daikineurope.com/references>

Holen Sie sich auf unseren speziellen Minisites Verkaufsargumente zu unseren Flaggschiff-Produkten.



Niedrige Betriebskosten

durch sichere und erneuerbare Energie,
für den höchsten Komfort Ihrer Kunden

Energie aus der Luft

Einfacher geht's nicht! Die Luft enthält die ultimative erneuerbare Energie. Ein Gewinnen von Wärme aus der Luft senkt die Betriebskosten des Systems, ist umweltfreundlich und absolut zuverlässig. Gibt es einen besseren Weg zum höchsten Komfort für Ihre Kunden? Indem wir mit Hilfe unserer modernen Luft-Wasser-Wärmepumpen Wärme aus der Umgebungsluft gewinnen, können die Betriebskosten des Systems um bis zu 75 % gesenkt werden. Das ist eine wahrhaft innovative Lösung.

Gesamtlösung

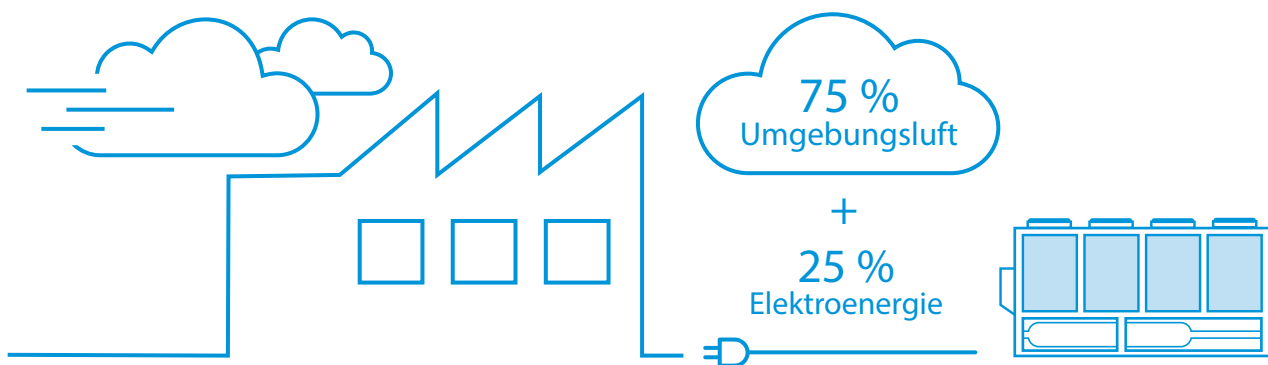
Mit Daikin haben Sie einen einzigen Ansprechpartner für sämtliche Belange bezüglich Auslegung und Instandhaltung Ihres Klimatisierungssystems. In unseren Anlagen und Geräten werden ausschließlich Komponenten mit bewährter Betriebssicherheit verbaut, und indem wir dafür sorgen, dass Ihre Systeme aus der optimalen Kombination an Geräten zusammengestellt sind, können wir sicher sein, dass Sie bei Ihren Kunden für optimalen Komfort bei niedrigen Instandhaltungskosten sorgen können. Überdies zeichnen sich unsere Geräte durch maximale Energieeffizienz bei geringstmöglichen Betriebskosten aus.

Wärmepumpentechnologie

Luft-Luft-Wärmepumpen gewinnen 75 % der von ihnen abgegebenen Energie aus einer erneuerbaren Quelle: der Umgebungsluft, und dies im Sommer und im Winter, selbst bei frostigen Außentemperaturen.

Die Effizienz, also der Wirkungsgrad, einer Wärmepumpe wird als SCOP-Wert (Seasonal Coefficient Of Performance, Jahresleistungszahl) für den Heizbetrieb und als ESEER-Wert (European Seasonal Energy Efficiency Ratio, Jahresarbeitszahl) für den Kühlbetrieb angegeben.

100 % Energie =





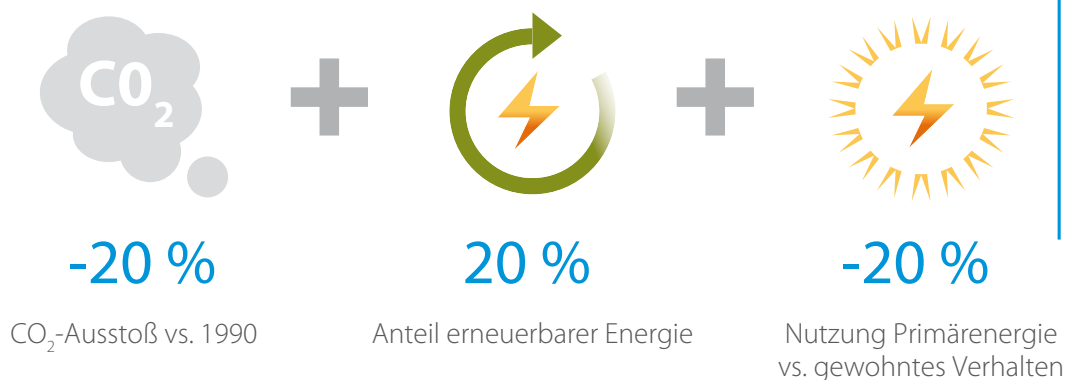
Saisonale Effizienz

Energie intelligent nutzen

Anspruchsvolle 20-20-20-Umweltziele

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

Europäischer Aktionsplan 20-20-20



Bis zum
Jahr 2020

Applied Systems: Produkte im Fokus

Seit dem Jahr 2013 unterliegen alle Klimaanlage und Luft-Luft-Wärmepumpen unter 12 kW dieser Ökodesignrichtlinie.

Seit dem 26. September 2015 sind diese 20-20-20-Ziele auch für Raumheizungssysteme (LOT 1) verbindlich. Für den Markt der Applied Systems bedeutet dies, dass alle Wärmepumpen unter 400 kW Mindestvorgaben in Bezug auf die Energieeffizienz einhalten müssen. An Wärmepumpen unter 70 kW muss eine Energieverbrauchskennzeichnung angebracht sein.

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 auf

www.daikin.at/energylabel/Lot1-2/ jederzeit zum Herunterladen bereit.

BREEAM®

Daikin: Der beste Partner für Ihr „grünes“ Projekt

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

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

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

Bauträger setzen hohe Maßstäbe

- › Das Anstreben einer Zertifizierung „BREEAM 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.: Gemeinschaftsmarke 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 Produktangebot 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 Spitzeneffizienz

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.

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 neuen 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.

Die Daikin Group – Weltweit Marktführer bei HLKK-Lösungen

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. Mithilfe des Applied Development Center kann die Daikin Group diese Stärken bündeln und die Entwicklung von Applied Systems-Produkten forcieren, denn diese Produkte leisten allesamt einen wichtigen Beitrag zu Umweltschutz, Energieeinsparung und Innovation, sichern unsere Führungsposition und bringen unseren Kunden den höchsten Komfort.



Inverter-Technologie

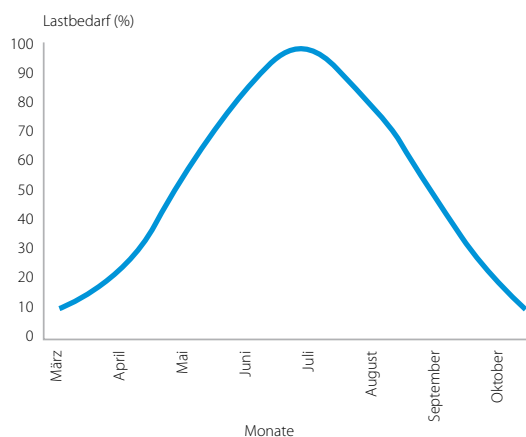
Herkömmliche Elektromotoren laufen auch dann bei Volllast, wenn dies gar nicht erforderlich ist (bei Teillastbetrieb des Kaltwassersatzes), mit dem Ergebnis der Verschwendung von Energie.

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

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

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

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





Inverter-Technologie führt zu höherer Energieeffizienz und schneller zum komfortablen Raumklima

Welche Vorteile hat ein Inverter-Kaltwassersatz für Sie?

- › Energieeffizienz: Leistungsfaktor immer $> 0,95$
Üblicherweise verschlechtert sich der Leistungsfaktor eines Motors mit dem Anstieg der abgegebenen Leistung zunehmend. Dank des Inverters werden keine zusätzlichen Kondensatoren für die Blindleistungskompensation benötigt, da der Leistungsfaktor stets $> 0,95$ liegt; so treten keine Leistungsschwankungen auf, und die Kosten halten sich in Grenzen.
- › Schnelles Anlaufen: Anlaufzeit um $1/3$ gekürzt
Durch die Fähigkeit zum Variieren der abgegebenen Leistung in direktem Verhältnis zum Kühlbedarf des Systems durch Verdichter-Powerbetrieb kann der Inverter-Kaltwassersatz in extrem kurzer Zeit vom Anlauf zur vollen Betriebsleistung gelangen. Dadurch kann der maximale Komfort in einer um $1/3$ kürzen Zeit im Vergleich zu herkömmlichen Systemen erreicht werden.

- › Weniger Start/Stopp-Zyklen und niedriger Anlaufstrom
Durch die Inverter-Technologie treten deutlich weniger Start/Stopp-Zyklen auf, und der Anlaufstrom ist stets niedriger als der Strom bei Betrieb mit Maximalleistung (FLA). Die dadurch erreichten Kosteneinsparungen liegen auf der Hand.
- › Zeitlich bedingte Ruhe: reduzierte Geräuschpegel:
Durch die Variierung der Verdichterfrequenz treten unter Teillastbedingungen niedrigere Schallpegel auf. Dadurch wird der Schallpegel zu jeder Zeit auf dem Minimum gehalten.

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

Die Übergangsphase für R22 ist vorbei. Handeln Sie jetzt!

Modernisierung von Kaltwassersätzen

Unser Konzept

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

Wichtigste Vorteile

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

Vorteile für Budget und Risikomanagement

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

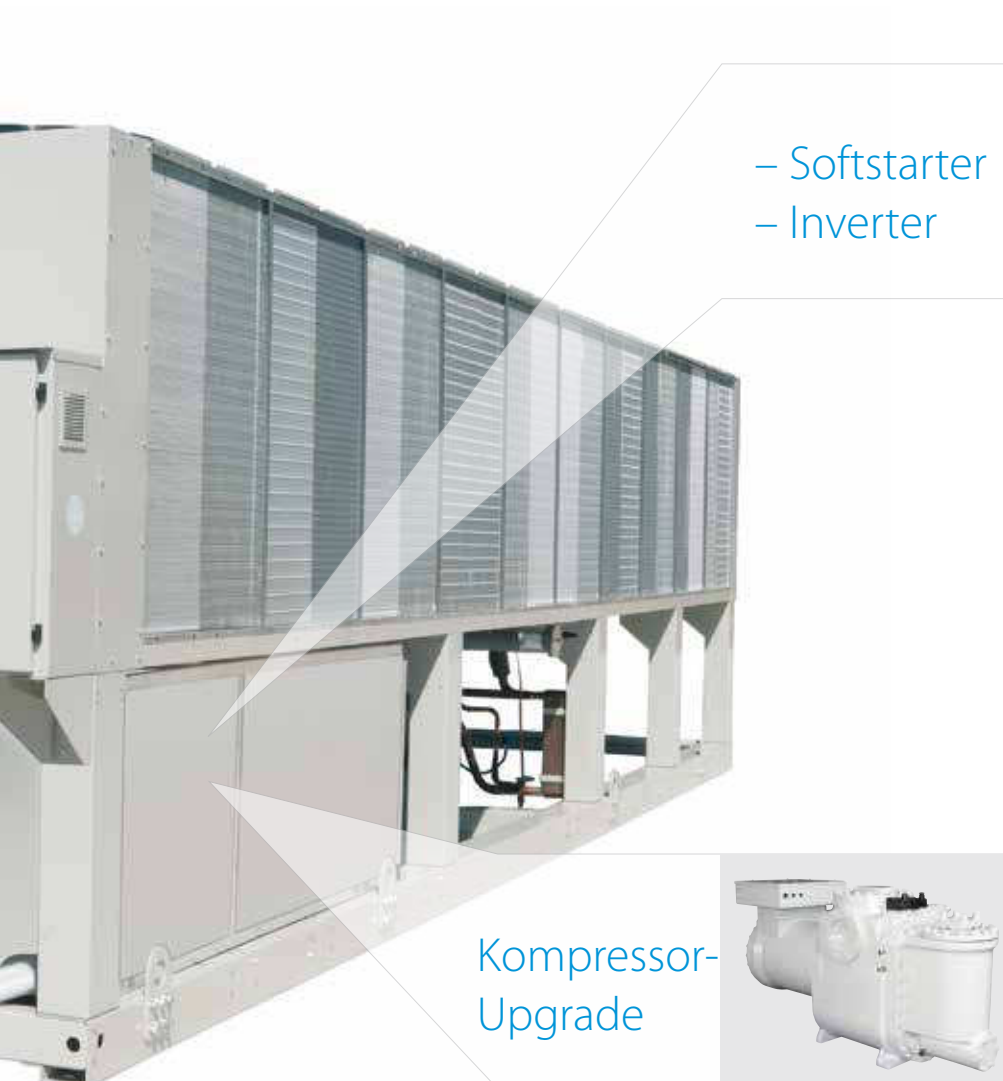


Regelungs- Upgrade



Tatsache: R22 wurde in Europa verboten*

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



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

Zuverlässigkeit und Effizienz –

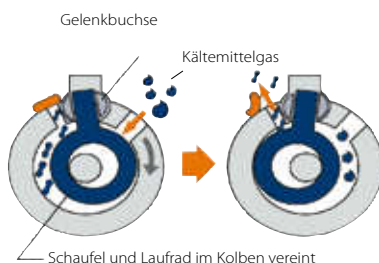
Tag für Tag

Unternehmensinterne Entwicklung und Fertigung von Verdichtern

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



Swingverdichter



Die Baureihen der Mini-Kaltwassersätze EWAQ005-007ADVP und EWYQ005-007ADVP sind mit einem Inverter-Swingverdichter 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.

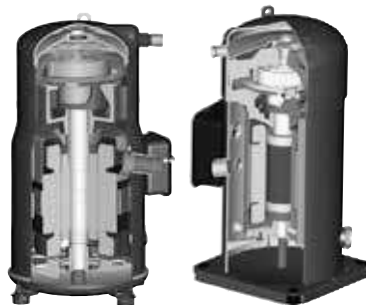


Scrollverdichter für geregelte Leistung

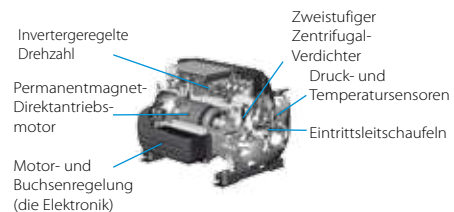
Durch seine Kompaktheit kann der Daikin Scrollverdichter die Kältemittel R407C und R410A verarbeiten und so über seine gesamte Lebensdauer hinweg mit solider Zuverlässigkeit und hohem Wirkungsgrad betrieben werden. Die Scrollverdichter sind für kleinere und mittlere Leistungsklassen ausgelegt und werden in luftgekühlten und wassergekühlten Kaltwassersätzen verwendet.

Merkmale:

- › Kompaktes, einfaches und doch sehr robustes Design
- › Fehlen von Ventilen und schwingenden Anschlussmechanismen bietet maximale Zuverlässigkeit
- › Konstante Verdichtung garantiert einen niedrigen Energieverbrauch
- › Verbesserte Verdichtungs-effizienz dank dem Fehlen von volumetrischer Wiederausdehnung
- › Niedriger Schallpegel
- › Niedriger Anlaufstrom



Innovativer magnetfeldgelagerter Zentrifugalverdichter



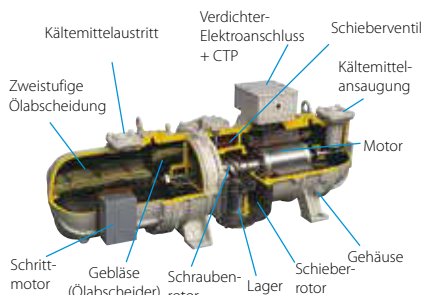
Der innovative reibungslose Zentrifugal-Verdichter verfügt über einen integrierten VFD-Antrieb sowie Magnetlager und ist extrem energiesparsam und zuverlässig. Die einzigen sich bewegenden Teile des Verdichters – die Rotorwelle und das Flügelrad – werden über einen Dauermagnet-Direktantriebsmotor angetrieben und werden durch ein digital geregeltes Magnetlagersystem materialkontaktfrei „in der Schwebe“ gehalten. Diese Reduzierung der beweglichen Teile erhöht die Gerätezuverlässigkeit und senkt die Wartungskosten erheblich. Wenn die Kondensationstemperatur und/oder die Kühllast sinken, verringert sich die Drehzahl, und die beweglichen Eintrittsleitschaufeln, aktiviert durch den Schrittmotor, leiten den Gasstrom in die erste Stufe des Flügelrads um sobald der Verdichter seine minimale Drehzahl erreicht hat. Dadurch wird im Teillastbetrieb eine höhere Effizienz erreicht, wodurch die Kosten sinken.

Egal, welche Anforderungen 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 Wartung selbst die anspruchsvollsten Vorgaben erfüllt. Dieser Verdichter wurde speziell für den Betrieb mit dem Kältemittel R410A oder R134a entwickelt, wodurch unübertroffene Zuverlässigkeit und viele Jahre effizienten Betriebs sichergestellt sind. Die Lebensdauer der Lager beträgt 100.000 Stunden, bei einem Inspektions- und Wartungsintervall von 40.000 Stunden.



Merkmale:

- › Optimale Leistung durch stufenlose Leistungsregelung und dadurch der Temperaturen des gekühlten Wassers. Die Geräteleistung ist stufenlos variabel von 30 bis 100 % bei Geräten mit einem Kreislauf und von 15 bis 100 % bei Geräten mit zwei Kreisläufen.
- › Kompakte, einfache und doch sehr robuste Konstruktion.
- › Axial- und Radialkräfte werden über eine Hauptschraube und zwei Schieberrotoren ausgeglichen, sodass dank der symmetrischen Verdichtung geringe Lagerbelastungen gegeben sind.
- › Schieberrotoren aus Polymer führen zu engeren Toleranzen bei der Hauptschraube und weniger Reibung,

sodass Effizienz und Lebensdauer des Verdichters erheblich verbessert werden.

- › Keine Ölpumpe erforderlich – Schmierung erfolgt über das Differenzdruckprinzip.
- › Einfacher Zugang zu Verdichter und Sicherheitsvorrichtungen.
- › Stern-Dreieck-Starter mit niedrigem Anlaufstrom serienmäßig.



Schraubenverdichter mit integriertem Inverter (EWAD-TZ)

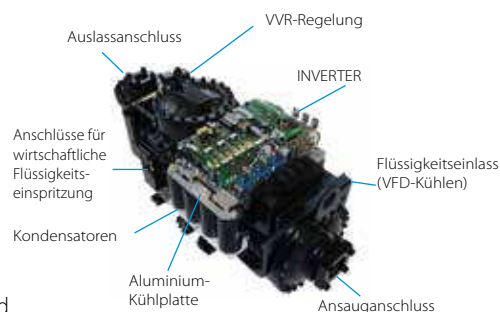
Merkmale:

- › Verdichter und Inverter komplett von Daikin entwickelt
- › Inverter in den Verdichterkörper integriert
- › Kältemittelgekühlter Inverter
- › VVR (Variable Volume Ratio) = Variable Volumenströme für optimierte Effizienz
- › Vergrößerte/r Auslassanschluss und Ansaugseite für geringeren Abfall des Kältemitteldrucks
- › Neue optimierte Verdichtermotoren

Hauptvorteile:

- › Bessere ESEER- und EER-Werte
- › 30 % kompakter als Mono-Schraubenverdichter
- › Schnelle Amortisationszeit
- › Leiser Betrieb
- › Optimale Komfortniveaus

NEU





Daikin Kaltwassersätze

Gründe für Daikin Kaltwassersätze

Das umfangreichste und flexibelste Portfolio an Kaltwassersätzen

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

Weltweite Erfahrungen bei Entwicklung und Fertigung von Kaltwassersätzen

- › Weltweit modernste Einrichtung für Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Klimatisierung: das Applied Development Center in Minneapolis, Minnesota
- › Entwicklung und Herstellung der Hauptkomponenten von Kaltwassersätzen (Verdichter, Ventilatoren, Kondensator-Wärmetauscher, Software usw.) im eigenen Unternehmen

Die höchste Effizienz für jede Installation

- › Die niedrigsten Gesamtbetriebskosten und eine schnelle Amortisation

Qualität und Zuverlässigkeit

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

Vorteile für Installateure

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

Vorteile für Planer

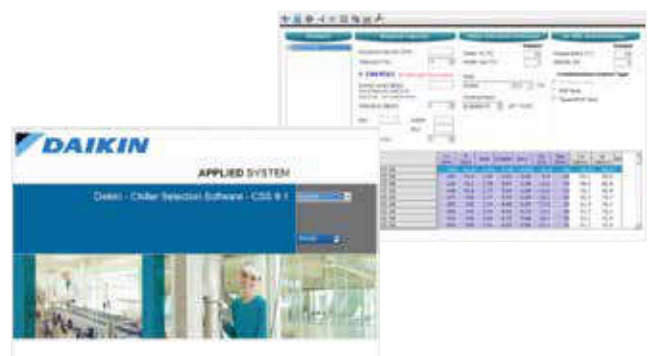
- › Energieeffiziente Lösungen ohne Kompromisse an Zuverlässigkeit und Leistung
- › Mit modernster Technologie ausgestattete Anlagen

Vorteile für Kunden

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

Auswahlsoftware für Kaltwassersätze

- › Mit der Daikin Auswahlsoftware für Kaltwassersätze können Planer und Gebäudetechniker anhand von Kriterien wie Art der Anwendung, Effizienzgrad, Schallpegel, erforderliche Leistung usw. die am besten geeigneten Geräte und Komponenten auswählen. Dieses Werkzeug schlägt alle in Frage kommenden Baureihen vor und erzeugt zu allen vom Benutzer ausgewählten Geräten ein ausführliches technisches Datenbuch.





Niedrigere Betriebskosten

durch unsere Energiesparoption

Wärmerückgewinnung (Option Nr. 01-03)

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

Schneller Neustart (Option Nr. 110)

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



Freie Kühlung (Option Nr. 113)

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

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

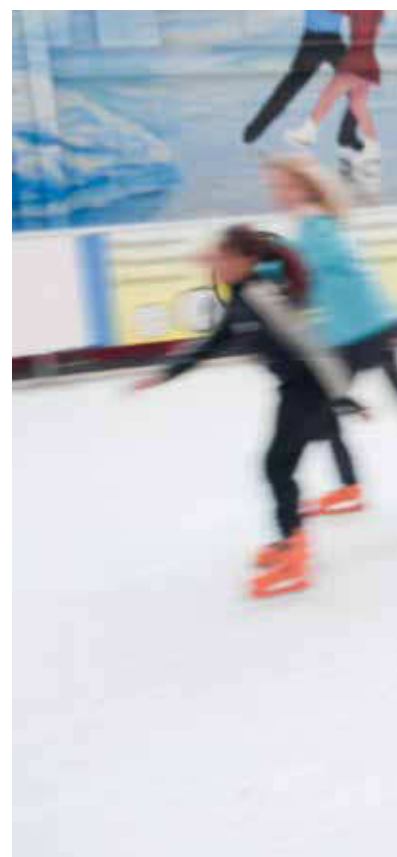
ANWENDUNG IN
EINER DRUCKEREI



INSTALLATION MIT LUFTGEKÜHLTEM
KALTWASSERSATZ



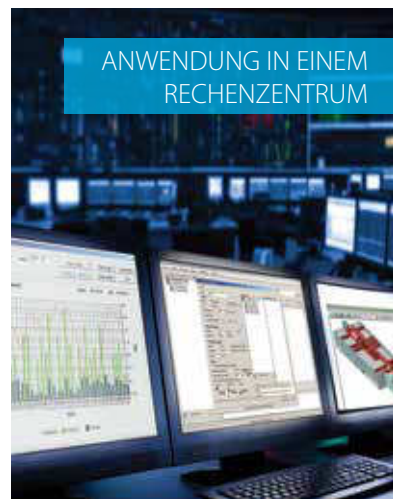
INSTALLATION MIT LUFTGEKÜHLTEM
KALTWASSERSATZ



INSTALLATION MIT
EWAQ E/F XR



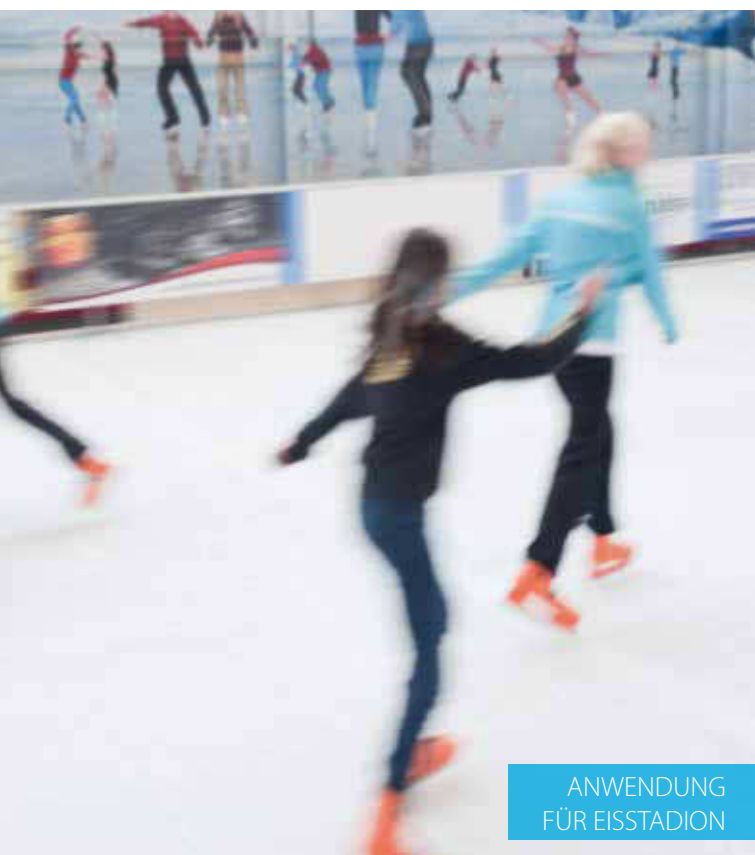
ANWENDUNG IN EINEM
RECHENZENTRUM



ANWENDUNG FÜR
PROZESSKÜHLUNG



ANWENDUNG
FÜR EISSTADION



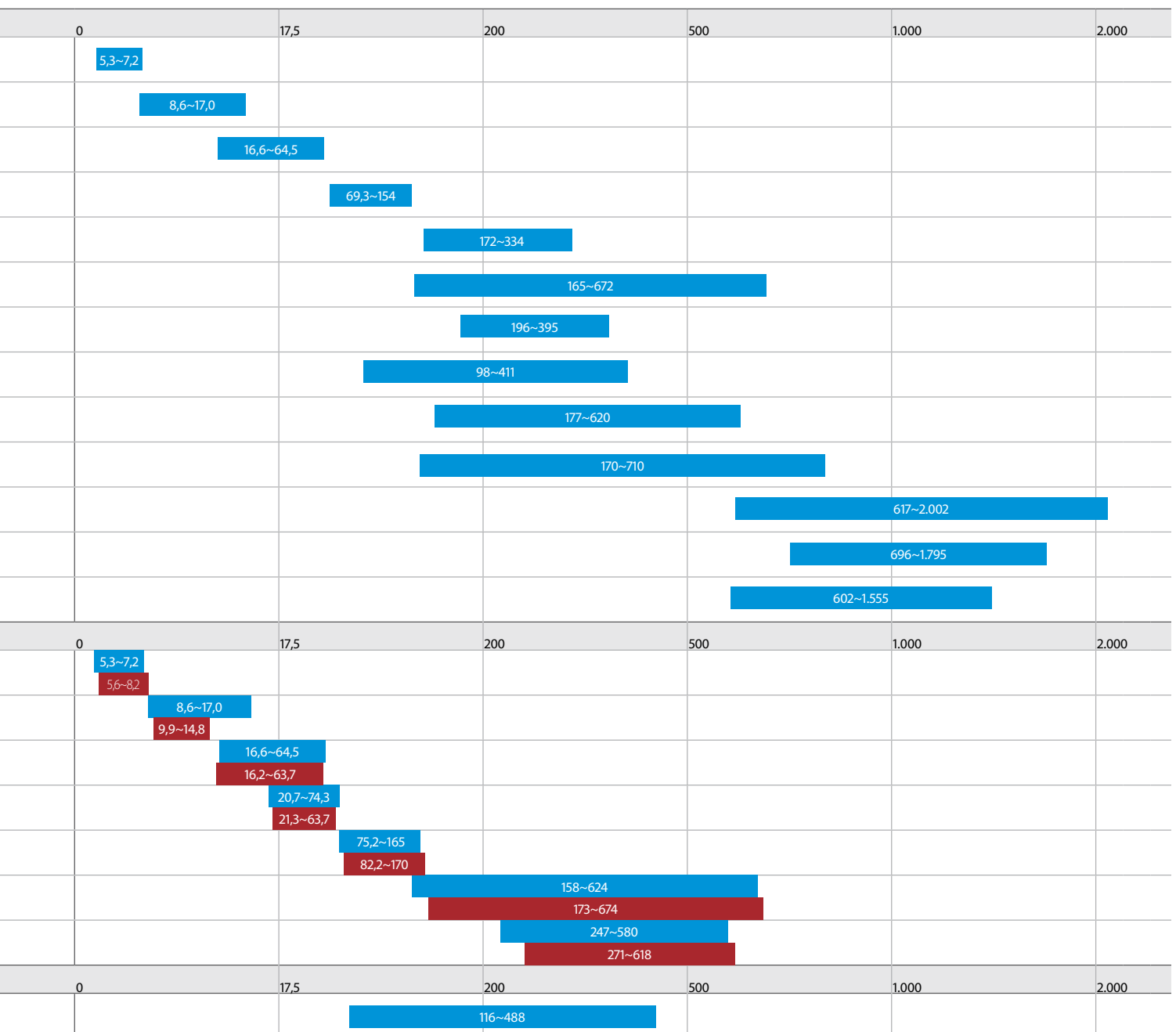
Die Produkte auf einen Blick

		Kältemitteltyp *	Kältemittelkreislauf	Inverter 	Freie Kühlung 	Verdichter			Wasser-wärmetauscher		Effizienzversion				Schallversion			
						Swing 	Scroll 	Schraube 	Gelöteter Plattenwärmetauscher	Rohrbündel- wärmetauscher	Standard	Hoch	Premium	Hohe Umgebungstemperaturen	Standard	Niedrig	Reduziert	Extra niedrig
Nur Kühlen																		
EWQA~ADVP		R410A	1	●		●			● GPWT		●				●			
EWQA~ACV3/ACW1		R410A	1	●			●		● GPWT		●				●			
EWQA~BA*		R410A	1	●			●		● GPWT		●				●			
EWQA~G- NEU		R410A	1				●		● GPWT		●	●			●		●	
EWQA~E-		R410A	1				●		●			●			●	●	●	
EWQA~F-		R410A	2				●		●		●	●			●	●	●	
EWQA~GZ		R410A	1-2	●			●		●			●			●			
EWAD~E-		R134a	1					●	●		●				●	●		
EWAD~D-		R134a	2					●	●	●	●	●		●	●	●	●	
EWAD~TZ		R134a	1-2	●				●	●	●	●	●			●			
EWAD~C-		R134a	2-3					●		●	●	●	●		●	●	●	
EWAD~CZ		R134a	2-3	●				●		●		●			●	●	●	
EWAD~CF		R134a	2		●			●		●		●			●	●	●	
Wärmepumpe																		
EWYQ~ADVP		R410A	1	●		●			● GPWT		●				●			
EWYQ~ACV3/ACW1		R410A	1	●			●		● GPWT		●				●			
EWYQ~BA*		R410A	1	●			●		● GPWT		●				●			
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1		R410A	1	●			●		● GPWT		●				●			
EWYQ~G- NEU		R410A	1				●		● GPWT			●			●		●	
EWYQ~F-		R410A	1-2				●		●			●			●	●	●	
EWYD~BZ		R134a	2-3	●				●		●	●				●	●		
Kondensatorgeräte																		
ERAD~E-		R134a	1					●			●				●	●		

* (GWP): R410A (2.087,5), R134a (1.430)

** GPWT: Gelöteter Plattenwärmetauscher

Kühlleistung (kW)
Heizleistung (kW)



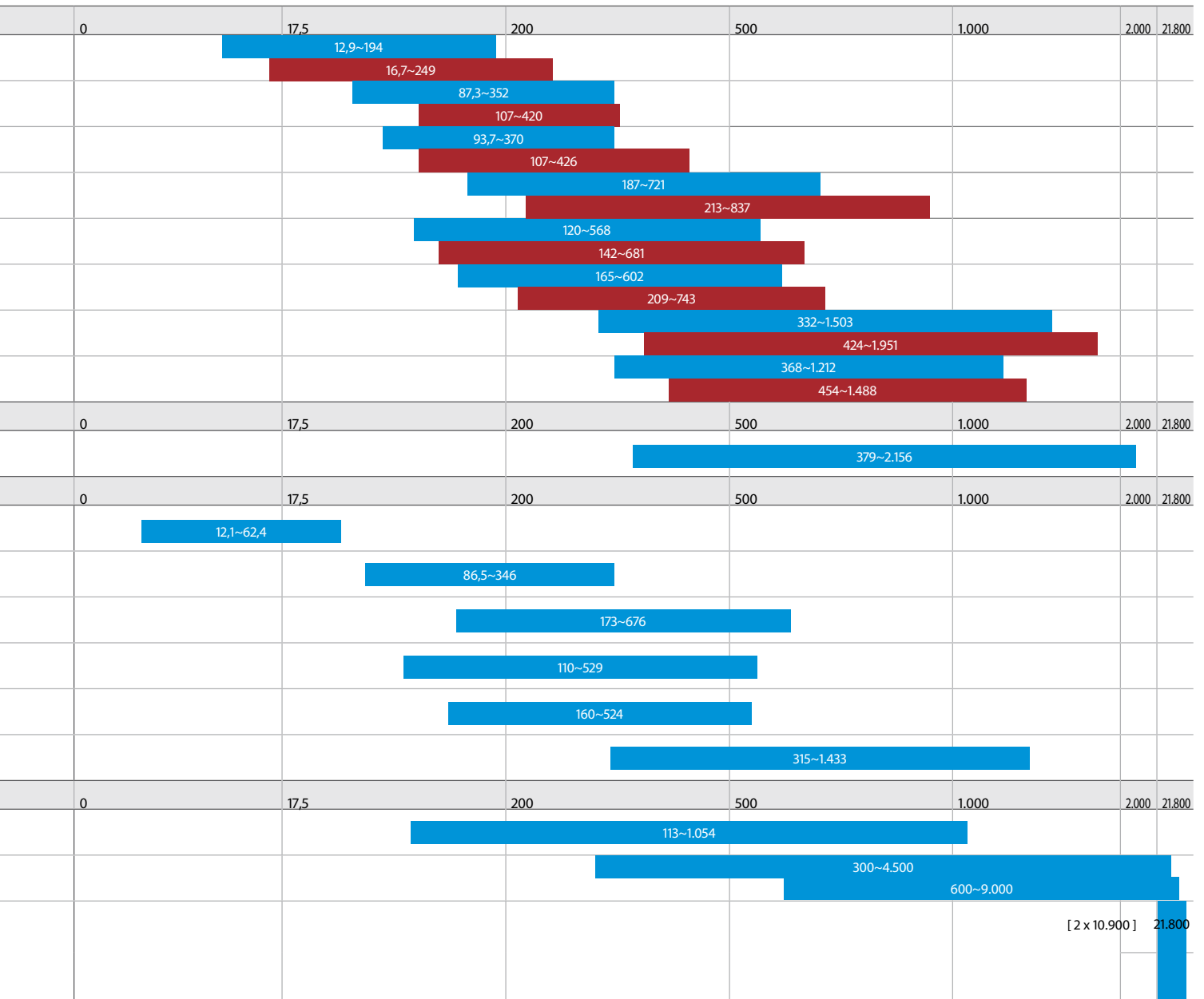
Die Produkte auf einen Blick

	Kältemitteltyp *	Kältemittelkreislauf	Inverter	Verdichter			Wasserwärmetauscher		Effizienzversion		Schallversion		
				Scroll	Schraube	Turboverdichter	Gelöteter Plattenwärmetauscher	Rohrbündel- wärmetauscher	Standard	Hoch	Standard		
Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen und Nur Heizen)													
EWWP~KBW1N		R407C	1-2-4-6		•					•		•	
EWHQ~G- NEU		R410A	1		•			•					
EWWQ~G- NEU		R410A	1		•			•		•		•	
EWWQ~L- NEU		R410A	2		•			•		•		•	
EWWD~J-		R134a	1-2			•		•		•		•	
EWWD~G-		R134a	1-2			•			•	•	•	•	
EWWD~I-		R134a	1-2-3			•			•	•	•	•	
EWWD~H-		R134a	1			•			• Geflutet		•	•	
Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)													
EWWQ~B-		R410A	1-2			•			•	•	•	•	
Kaltwassersätze ohne Kondensator													
EWLP~KBW1N		R407C	1-2		•			• GPWT		•		•	
EWLQ~G-		R410A	1		•			•		•		•	
EWLQ~L-		R410A	2		•			•		•		•	
EWLD~J-		R134a	1-2			•		•		•		•	
EWLD~G-		R134a	1-2			•			•	•		•	
EWLD~I-		R134a	1-2-3			•			•	•		•	
Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze													
EWWD~FZ		R134a	1	•			•		• Geflutet		•	•	
DWSC DWDC		R134a	Zubehör				•	• GPWT			•	•	
6.000 RT ZENTRIFUGAL		R134a					•				•	•	

* (GWP): R410A (2.087,5), R134a (1.430) R407C (1.773,9)

** GPWT: Gelöteter Plattenwärmetauscher

Kühlleistung (kW)
Heizleistung (kW)





Die Palette der luftgekühlten Daikin Kaltwassersätze reicht von Systemen mit niedrigen bis hin zu hohen Kühl- und Heizlasten. In unserem Portfolio an Kaltwassersätzen finden Sie für jeden Bedarf an Klimatisierung und Prozesskühlung den geeigneten Kaltwassersatz. Wir bieten die verschiedensten Versionen an luftgekühlten Kaltwassersätzen an:

Mini-Kaltwassersätze

Daikin Mini-Kaltwassersätze sind mit einem invertergeregelten Swing- oder Scrollverdichter ausgestattet, der für einen reibungslosen, zuverlässigen und energieeffizienten Betrieb sorgt, und dies bei niedrigen Schallpegeln und branchenweit höchsten ESEER-Werten. Ideal für den Wohnbereich und kleinere Gewerbeeinrichtungen.

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Scrollverdichter

Daikin Kaltwassersätze mit Scrollverdichter sind für niedrige bis mittlere Kühl- und Heizlasten ausgelegt. In dieser breiten Palette finden Sie für jeden Bedarf an Klimatisierung und Prozesskühlung den geeigneten Kaltwassersatz.

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Schraubenverdichter

Daikin Kaltwassersätze mit Schraubenverdichter sind für große Lasten ausgelegt und zeichnen sich durch unerreichte Zuverlässigkeit und Effizienz aus, und dies sowohl für Anwendungen in der Prozesskühlung als auch in der Komfortkühlung. Diese mit Inverter ausgestatteten Kaltwassersätze erreichen auch im Teillastbetrieb einen hohen Wirkungsgrad.

Gründe für einen luftgekühlten Daikin Kaltwassersatz

Breites Portfolio an Produkten

Dank der umfangreichen Produktpalette für mittelgroße bis große Systeme haben Sie Zugriff auf das für Ihren Anwendungsfall optimale Modell.

Vielseitig in der Anwendung

Daikin ist in der Lage, Lösungen für eine breite Vielfalt an Anwendungen für Prozess- und Komfortklimatisierung zu liefern, für alle Bedingungen und sowohl für Kühl- als auch für Heizbedarf.

Einsparungen bei Energie und Kosten

Daikin setzt die modernsten Technologien um und kann dadurch die branchenweit besten Werte bezüglich Effizienz und Energieeinsparung vorweisen. Dadurch sind unsere Systeme äußerst kostensparend im Betrieb.

Flexibilität durch Optionen und Zubehör

Anhand zahlreicher einzigartiger Optionen können Sie den Kaltwassersatz exakt auf die Gegebenheiten Ihrer konkreten Anwendung anpassen.



Inhaltsverzeichnis

Luftgekühlt

Nur Kühlen			
EWAQ-ADVP	28	EWAD-TZ – Vertriebsargumente	54
EWAQ-ACV3/ EWAQ-ACW1	29	EWAD-TZSS, EWAD-TZSR	56
EWAQ-BAWN/BAWP	30	EWAD-TZXS, EWAD-TZXR	57
NEU EWAQ-G-SS	32	EWAD-TZPS, EWAD-TZPR	58
NEU EWAQ-G-SR	33	EWAD-C-SS, EWAD-C-SL	60
NEU EWAQ-G-XS	34	EWAD-C-SR	61
NEU EWAQ-G-XR	35	EWAD-C-XS, EWAD-C-XL	62
EWAQ-E-XS, EWAQ-E-XL	36	EWAD-C-XR	63
EWAQ-E-XR	37	EWAD-C-PS, EWAD-C-PL	64
EWAQ-F-SS, EWAQ-F-SL	38	EWAD-C-PR	65
EWAQ-F-SR	39	EWAD-CZXS, EWAD-CZXL	66
EWAQ-F-XS, EWAQ-F-XL	40	EWAD-CZXR	67
EWAQ-F-XR	41	EWAD-CFXS, EWAD-CFXL	68
EWAQ-GZXS	42	EWAD-CFXR	69
EWAQ-GZXR	43		
EWAD-E-SS	44	Wärmepumpen	
EWAD-E-SL	45	EWYQ-ADVP	70
EWAD-D-SS	46	EWYQ-ACV3, EWYQ-ACW1	71
EWAD-D-SL	47	EWYQ-BAWN/BAWP	72
EWAD-D-SR	48	SEHVX-AAW/SERHQ-AAW1	73
EWAD-D-SX	49	NEU EWYQ-G-XS	74
EWAD-D-XS	50	NEU EWYQ-G-XR	75
EWAD-D-XR	51	EWYQ-F-XS, EWYQ-F-XL	76
EWAD-D-HS	52	EWYQ-F-XR	77
		EWYD-BZSS	78
		EWYD-BZSL	79

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Invertertechnologie sorgt für niedrige Schallpegel und **branchenweit höchste ESEER-Werte**
- › Breiter Betriebsbereich
- › Einfache „Plug-&-Play“-Installation
- › Aufgrund einphasiger Stromversorgung und niedriger Anlaufströme ideal geeignet **für Anwendungen im Wohnbereich**
- › **Integriertes Hydronik-Modul:** kein Pufferspeicher erforderlich, Pumpe und Hauptschalter serienmäßig



Nur Kühlen				EWAQ-ADVP	005	006	007
Kühlleistung	Nom.			kW	5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt		
EER					2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm		805	
		Breite		mm		1.190	
		Tiefe		mm		360	
Gewicht	Gerät			kg		100	
	Betriebsgewicht			kg		104	
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/min	14,9	17,2	20,4
Luftwärmetauscher	Typ				Rohrtyp		
Hydraulikkomponenten	Ausdehnungsgefäß	Volumen		l		6	
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Swing-Verdichter		
	Anzahl					1	
Ventilator	Typ				Flügelventilator		
	Anzahl					1	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	62		63
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	48		50
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		5~20	
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		10~43	
Kältemittel	Typ / GWP					R410A / 2.087,5	
	Regelung					Inverter	
	Kreisläufe	Anzahl				1	
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.		1,7 / 3,5	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll		1" MBSP	
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserwärmetauscher	Kondensatableitung				5/16 SAE Bördel	
Gerät	Maximaler Betriebsstrom			A		17,3	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V		1~/50/230	

(1) Tamb 35 °C – LWE 7 °C (Dt: 5 °C)

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

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



Nur Kühlen				EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Kühlleistung	Nom.			kW	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt					
EER					4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
ESEER					4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.435					
		Breite		mm	1.418					
		Tiefe		mm	382					
Gewicht	Gerät			kg	180					
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher					
	Anzahl				1					
	Wasservolumen			l	1,01					
Luftwärmetauscher	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/min	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
	Typ				Hi-XSS					
	Ausdehnungsgefäß	Volumen		l	10					
Hydraulikkomponenten	Verdichter	Typ			Hermetischer Scrollverdichter					
		Anzahl			1					
Ventilator	Typ				Flügelventilator					
	Anzahl				2					
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	96	100	97	–		
Ventilatormotor	Drehzahl	Kühlen	Nom.	min ⁻¹	780					
		Stufen			8					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	64					66
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	51					52
		Nachteinstellung	Kühlen	dB (A)	45					46
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~22					
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~46					
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5					
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil					
	Kreisläufe	Anzahl			1					
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	2,95 / 6,2					
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	G 5/4" (Buchse)					
	Leitung			Zoll	5/4"					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~/50/230				3N~/50/400	

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

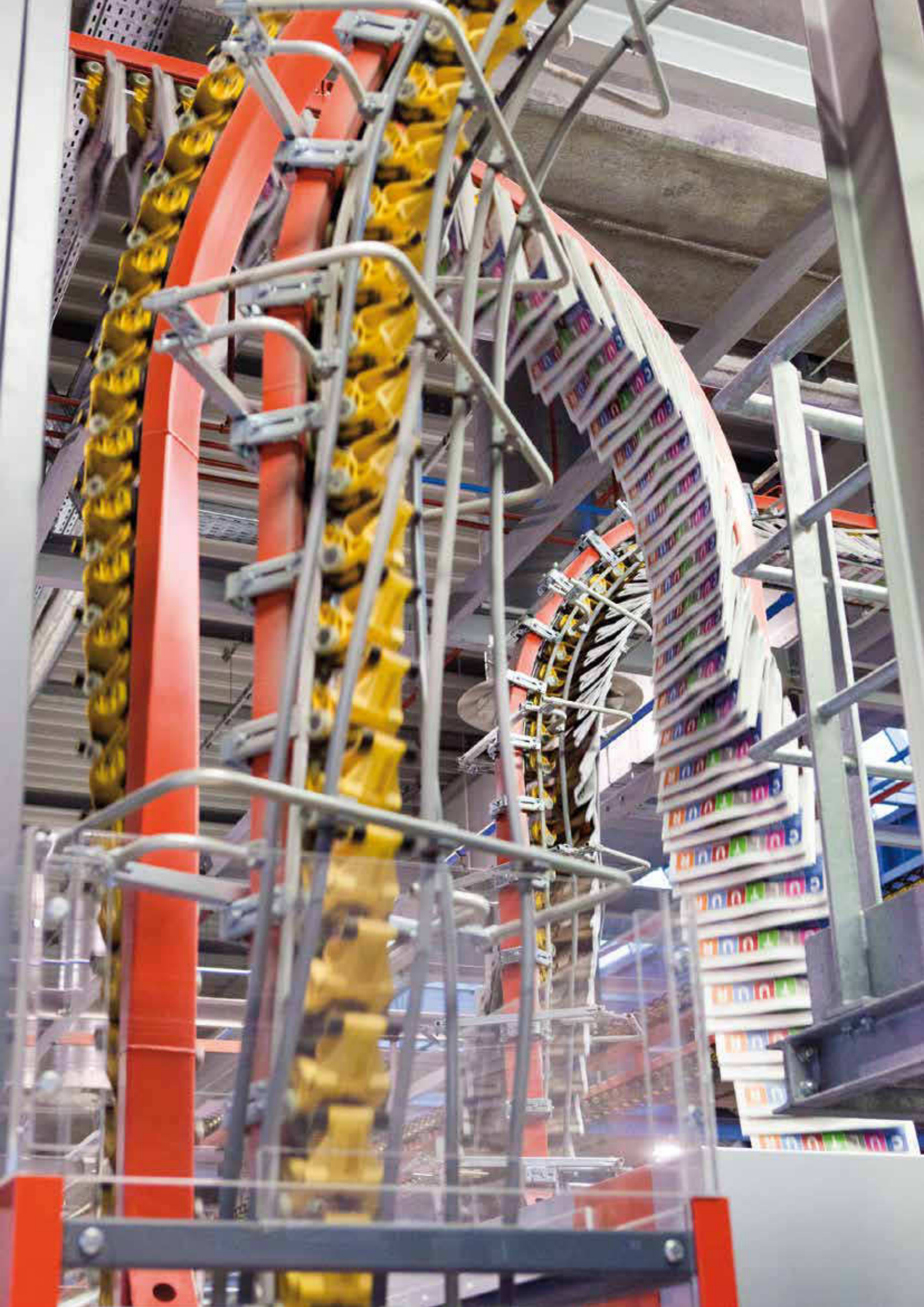
Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Hoher Wirkungsgrad mit **Spitzen-ESEER**
- › Minimale Anlaufströme und kurze Amortisierungszeiten
- › Für herkömmliche Anwendungen ist kein Pufferspeicher erforderlich
- › **Breiter Betriebsbereich** (Umgebungstemperatur bis zu 43 °C)
- › Je Gerät kann ein Modbus-Gateway (RTD-W) installiert werden, um Regelung und Überwachung anhand eines Daikin Reglers oder eines Gebäudemanagementsystems eines anderen Herstellers zu realisieren. Dadurch kann die Effizienz des Gesamtsystems nochmals gesteigert werden
- › Alle mit einem RTD-W verbundenen Systeme können mithilfe des Master/Slave-Regelungsbausatzes **zentral geregelt und überwacht** werden: mit der Folgeregelung EKCC-W



Nur Kühlen				EWAQ-BAWN/BAWP	016	021	025	032	040	050	064
Kühlleistung	Nom.			kW	17,4 (1) / 16,6 (2)	21,7 (1) / 20,7 (2)	25,8 (1) / 24,7 (2)	32,3 (1) / 30,9 (2)	43,4 (1) / 41,5 (2)	51,8 (1) / 49,7 (2)	64,5 (1) / 62,3 (2)
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 7,59 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)	26,4 (1) / 27,4 (2)
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt						
	Mindestleistung			%	25						
EER					3,11 (1) / 2,86 (2)	2,99 (1) / 2,73 (2)	2,78 (1) / 2,54 (2)	2,48 (1) / 2,29 (2)	2,95 (1) / 2,69 (2)	2,76 (1) / 2,52 (2)	2,44 (1) / 2,27 (2)
ESEER					4,33 (1) / 4,21 (2)	4,08 (1) / 4,18 (2)	3,85 (1) / 4,04 (2)	3,39 (1) / 3,62 (2)	4,19 (1) / 4,24 (2)	3,96 (1) / 4,12 (2)	3,64 (1) / 3,78 (2)
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.684						
		Breite		mm	1.371		1.684		2.358		2.980
		Tiefe		mm	774				780		
Gewicht	Gerät			kg	264	317		397		571	730
	Betriebsgewicht			kg	267	320		401		577	738
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	1,9		2,9		3,8		5,7
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/min	50	62	74	93	124	148	185
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	20	30	42	30		42	30
Luftwärmetauscher	Typ				Hi-XSS						
Verdichter	Typ				Hermetischer Scrollverdichter						
	Anzahl				1	2		3	4		6
Ventilator	Typ				Axial						
	Anzahl				1		2				4
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	171	185		233	370		466
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	78		80		81		83
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~20						
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-5~43						
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5						
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil						
	Kreisläufe	Anzahl			1						
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	7,6 / 15,9		9,6 / 20,0		15,2 / 31,7		19,2 / 40,1
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	1-1/4" (Buchse)				2" (Buchse)		
	Leitung			Zoll	1-1/4"				1-1/2"		
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Maximaler Betriebsstrom			A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3N~/50/400						

(1) EWAQ-BAWN: Version ohne Pumpe, (2) EWAQ-BAWP: Version mit Pumpe



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

- › Ein Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit einem Verdampfer
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Mikrochannel-Technologie verringert die Menge an in dem System verwendeten Kältemittel und steigert so die Umweltfreundlichkeit
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl



Nur Kühlen				EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155
Kühlleistung	Nom.			kW	74,7	84,2	96,7	107	117	139	154
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen						
	Mindestleistung			%	50	44	50	44	50	43	50
EER					2,70		2,76	2,70		2,73	2,70
ESEER					4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20	4,06
IPLV					4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92	4,78
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.800						
		Breite		mm	1.195						
		Tiefe		mm	2.140	2.680			3.200		
Gewicht	Gerät			kg	681	792	923	953	982	1.037	1.066
	Betriebsgewicht			kg	692	802	934	963	993	1.054	1.085
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher						
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8
	Wasservolumen			l	5,60	4,90		5,60		8,10	9,40
Luftwärmetauscher	Typ				Mikrokanal						
	Typ				Scrollverdichter						
Verdichter	Anzahl				2						
	Anzahl				Direkt angetriebener Flügelventilator						
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator						
	Anzahl				4		6			8	
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	6.017	6.444	9.029			12.008	
	Drehzahl			min ⁻¹	1.360						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	83	85	87	89			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	66	68	69	71			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~42						
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15						
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5						
	Kreisläufe			Anzahl	1						
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	8,0 / 16,7		10,0 / 20,9			12,0 / 25,1	
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					2" 1/2						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	208	259	266	313	321	361	374
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	54	58	62	70	79	89	102
		Max.		A	64	69	77	84	92	108	122
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400						

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



Nur Kühlen					EWAQ-G-SR	075	085	100	110	120	140	155
Kühlleistung	Nom.				kW	69,3	78,9	91,0	99,7	109	130	143
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2
Leistungsregelung	Verfahren											
	Mindestleistung				%	50	44	50	44	50	43	50
EER						2,36	2,38	2,47	2,38	2,35	2,42	2,34
ESEER						3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88
IPLV						4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm							
		Breite			mm							
		Tiefe			mm	2.140		2.680			3.200	
Gewicht	Gerät				kg	711	822	953	983	1.012	1.067	1.096
	Betriebsgewicht				kg	722	832	963	993	1.023	1.084	1.115
Wasserwärmetauscher	Typ											
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.		l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2	6,9
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.		kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	22,2
	Wasservolumen				l	5,58	4,86		5,60		8,10	9,36
Luftwärmetauscher	Typ											
Verdichter	Typ											
	Anzahl											
Ventilator	Typ											
	Anzahl					4		6			8	
	Luftvolumenstrom	Nom.			l/s	4.523	5.046	6.787			9.023	
	Drehzahl				min ⁻¹			1.108				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB (A)	79	82	84		86		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB (A)	62	65	66		68		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK				-10~42			
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK				-10~15			
Kältemittel	Typ / GWP											
	Kreisläufe	Anzahl										
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf				kg/TCO ₂ -Äq.	8,0 / 16,7		10,0 / 20,9			12,0 / 25,1	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)							2" 1/2				
Gerät	Anlaufstrom	Max.			A	207	258	266	313	320	360	374
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.		A	57	61	65	74	84	93	109
		Max.			A	63	69	76	84	91	107	121
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V					3~/50/400		

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

- › Ein Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit einem Verdampfer
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Mikrochannel-Technologie verringert die Menge an in dem System verwendeten Kältemittel und steigert so die Umweltfreundlichkeit
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl



Nur Kühlen		EWAQ-G-XS			080	090	105	115	130	150	
Kühlleistung	Nom.			kW	79,8	90,3	105	117	131	149	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1	
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen						
	Mindestleistung				%	50	44	50	44	50	43
EER					3,10	3,11	3,12		3,10		
ESEER					4,20	4,30	4,28	4,34	4,22	4,36	
IPLV					4,82	5,04	4,96	5,02	4,92	5,05	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.800				1.820		
		Breite		mm	1.195						
		Tiefe		mm	2.680	3.200			3.800		
Gewicht	Gerät				kg	734	850	991	1.020	1.086	1.123
	Betriebsgewicht				kg	744	860	1.007	1.035	1.102	1.144
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher						
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6	
	Wasservolumen				l	5,58	4,86		5,60	8,10	
Luftwärmetauscher	Typ				Mikrokanal						
	Typ				Scrollverdichter						
	Anzahl				2						
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator						
	Anzahl				6		8		10		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		9.029	9.498	12.008		15.046		
	Drehzahl				min ⁻¹	1.360					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB (A)		84	85	87	89			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB (A)		66	68	69	71			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45						
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15						
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5						
	Kreisläufe				1						
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	kg/TCO ₂ -Äq.			8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					2" 1/2						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		210	261	268	315	324	362	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	52	56	61	69	76	87	
	Max.		A		65	71	78	86	96	109	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400						

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



Nur Kühlen					EWAQ-G-XR	080	090	105	115	130	150
Kühlleistung	Nom.			kW	76,0	86,0	100	110	125	141	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	26,4	29,9	34,7	39,0	43,3	49,8	
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen						
	Mindestleistung				50	44	50	44	50	43	
EER					2,88		2,89	2,83	2,88	2,83	
ESEER					4,18	4,29	4,27	4,31	4,21	4,33	
IPLV					4,85	4,99	4,93	4,99	4,89	5,03	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.800				1.820		
		Breite		mm	1.195						
		Tiefe		mm	2.680	3.200			3.800		
Gewicht	Gerät			kg	764	880	1.021	1.050	1.116	1.153	
	Betriebsgewicht			kg	774	890	1.037	1.065	1.132	1.174	
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelötete Plattenwärmetauscher						
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,6	4,1	4,8	5,3	6,0	6,7	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	23,3	29,6	18,4	17,8	23,0	18,4	
	Wasservolumen				l	5,58	4,86	5,60	8,10		
Luftwärmetauscher	Typ				Mikrokanal						
Verdichter	Typ				Scrollverdichter						
	Anzahl				2						
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator						
	Anzahl				6		8		10		
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	6.787	7.356	9.023		11.309		
	Drehzahl				min ⁻¹	1.108					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	80	82	84	86			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	62	65	66	68	67	67	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45						
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15						
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5						
	Kreisläufe		Anzahl		1						
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	kg/TCO ₂ -Äq.			8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				2" 1/2						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	209	260	267	314	324	362	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	54	58	63	71	78	90	
		Max.		A	65	71	78	85	95	109	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400						

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

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



Nur Kühlen				EWAQ-E-XS/XL	180	200	230	260	320	340
Kühlleistung	Nom.			kW	178	200	226	263	315	334
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	58,0	65,4	73,8	86,2	103	110
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen					
	Mindestleistung			%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0
EER					3,06				3,05	
ESEER					4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14
IPLV					4,50	4,68	4,51	4,83	4,76	4,66
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.271				2.447	
		Breite		mm	1.224					
		Tiefe		mm	4.413		5.313		6.213	
Gewicht (XS)	Gerät			kg	1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492
	Betriebsgewicht			kg	1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507
Gewicht (XL)	Gerät			kg	1.876	1.965	2.032	2.370	2.507	2.705
	Betriebsgewicht			kg	1.889	1.978	2.047	2.385	2.522	2.719
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher					
	Wasservolumen			l	12		14			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	27	34	35	47		54
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler					
Verdichter	Typ				Scrollverdichter					
	Anzahl				2		3			
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator					
	Anzahl				4		5		6	
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	21.845	21.148	26.874	25.884	32.953	32.065
	Drehzahl			min ⁻¹	900					
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	93	94	96	95	96	97
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	91	92	93	92	93	94
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	75		76		77	
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	73				74	
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~18					
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~52					
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5					
	Kreisläufe	Anzahl			1					
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	28,0 / 58,5	31,0 / 64,7	34,0 / 71,0	40,0 / 83,5	43,0 / 89,8	53,0 / 110,6
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					3"					
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	384	482	500	447	563	577
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	103	115	129	151	179	190
	Maximaler Betriebsstrom			A	133	147	165	195	227	241
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400					

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



EWAQ-E-XS/XL/XR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAQ-E-XR	170	190	220	260	300	320
Kühlleistung	Nom.			kW	172	190	219	254	302	310
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	56,5	63,6	71,8	85,4	102	107
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen					
	Mindestleistung			%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0
EER					3,05	2,98	3,05	2,97	2,96	2,89
ESEER					4,45	4,57	4,33	4,65	4,62	4,50
IPLV					5,09	4,95	4,90	5,04	5,07	5,20
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.271					
		Breite		mm	1.224					
		Tiefe		mm	4.413		5.313		6.213	
Gewicht	Gerät			kg	1.970	2.064	2.134	2.489	2.632	2.840
	Betriebsgewicht			kg	1.982	2.076	2.148	2.503	2.647	2.855
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher					
	Wasservolumen			l	12		14			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,2	9,1	10,5	12,1	14,5	14,8
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	26	39	33	44	43	52
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler					
	Typ				Scrollverdichter					
Verdichter	Anzahl				2			3		
	Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator				
Anzahl				4		5		6		
Luftvolumenstrom		Nom.		l/s	16.743	18.405	20.618	20.056	25.243	28.009
Drehzahl				min ⁻¹	705	784	705		784	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	85	86	87	86	88	89
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	66	67	68	67	68	69
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~18					
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~52					
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5					
	Kreisläufe		Anzahl		1					
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	28,0 / 58,5	31,0 / 64,7	27,0 / 56,4	35,0 / 73,1	43,0 / 89,8	53,0 / 110,6
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					3"					
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	379	482	493	440	554	577
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)		Kühlen	A	101	117	127	151	179	193
	Maximaler Betriebsstrom			A	127	147	158	188	219	241
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400					

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

- › Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit hohen EER-Werten
- › Vielzahl von Vorteilen dank der Verwendung leistungsstarker Scrollverdichter: verbesserte Wirtschaftlichkeit, niedrigeres Gewicht, Freiräume um das Gerät
- › **2 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe**
- › Geringere Stellfläche dank **V-förmigem Rahmen** (EWAQ210-350/400F-SS/SL und EWAQ200-330/370F-SR)
- › Breiter Betriebsbereich: Umgebungstemperatur von 52 °C bis -18 °C
- › Das Gerät kann mit einem Hydraulikmodul ausgestattet werden, um Zeit, Raum und Kosten für die Installation zu optimieren
- › Ideale Lösung für eine breite Vielfalt an Komfort- und Prozessanwendungen
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



Nur Kühlen				EWAQ-F-SS/SL	210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610	
Kühlleistung	Nom.			kW	206	224	247	283	313	359		423	407	480	551	609	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	73,3	84,9	93,6	109	122	141		154		187	207	229	
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen												
	Mindestleistung			%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0	
EER					2,81	2,64		2,60	2,58	2,55		2,75	2,64	2,57	2,67	2,66	
ESEER					3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08	
IPLV					4,50	4,45	4,50	4,44	4,53	4,29	4,41	4,30	4,46	4,55	4,63	4,72	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.271						2.221		2.447	2.397	2.221		
		Breite		mm	1.224						2.258		1.224	2.258			
		Tiefe		mm	4.413				5.313		6.213		3.210	6.213	3.210	4.110	5.010
Gewicht (SS)	Gerät			kg	2.058		2.130	2.202	2.284	2.409	2.509	2.659	2.759	2.990	3.336	3.558	
	Betriebsgewicht			kg	2.070		2.142	2.216	2.298	2.424	2.524	2.699	2.799	3.036	3.382	3.604	
Gewicht (SL)	Gerät			kg	2.297		2.373	2.449	2.535	2.666	2.766	2.968	3.068	3.315	3.679	3.912	
	Betriebsgewicht			kg	2.309		2.385	2.463	2.549	2.681	2.781	3.008	3.108	3.362	3.725	3.958	
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher												
	Wasservolumen			l	12			14			40			46			
	Wasserdurchfluss			Kühlen	Nom.	l/s	9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2	20,3	19,5	23,0	26,4	29,2
	Druckverlust wasserseitig			Kühlen	Nom.	kPa	37	43	53	56	69	30	27	32	35	46	56
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler												
Verdichter	Typ				Scrollverdichter												
	Anzahl				4										6		
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator												
	Anzahl				4			5			6			8		10	
	Luftvolumenstrom			Nom.	l/s	21.845		21.148	27.306	26.435	32.767		36.265	32.513	43.690	54.612	52.870
	Drehzahl			min ⁻¹	900						980			900			
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	93	94	95			97						99	
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	91	92		93			94				95		96
Schalldruckpegel (SS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	75		76			77		78			79		79
Schalldruckpegel (SL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	73				74			75	74	75		76	
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~18												
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~52												
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5												
	Kreisläufe			Anzahl	2												
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	14,0 / 29,2		15,5 / 32,4	16,5 / 34,4	20,0 / 41,8	23,0 / 48,0		27,0 / 56,4		28,0 / 58,5	32,5 / 67,8	40,0 / 83,5	
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					3"												
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	349	404	419	476	505	621		649		634	768	810	
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)			Kühlen	A	130	147	161	187	208	242		259	262	322	356	391
	Maximaler Betriebsstrom			A	160	176	191	225	254	286		314		383	433	474	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												

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



Nur Kühlen				EWAQ-F-SR	200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580	
Kühlleistung	Nom.			kW	198	214	235	270	298	341		383		456	527	580	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	73,4	86,0	95,6	110	125	144		159		191	208	233	
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen												
	Mindestleistung			%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0	
EER					2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37		2,41		2,39	2,53	2,49	
ESEER					4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49	4,43	
IPLV					4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00	4,93	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.271					2.221		2.447	2.397	2.221			
		Breite		mm	1.224					2.258		1.224	2.258				
		Tiefe		mm	4.413				5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010	
Gewicht	Gerät			kg	2.412		2.491	2.571	2.661	2.799	2.899	3.116	3.216	3.481	3.863	4.108	
	Betriebsgewicht			kg	2.424		2.504	2.585	2.676	2.814	2.914	3.156	3.256	3.527	3.909	4.154	
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher												
	Wasservolumen			l	12				14				40		46		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3		18,3		21,8	25,2	27,8	
Luftwärmetauscher	Druckverlust wasserseitig Kühlen			Nom.	kPa	34	40	48	51	63	27		29		31	42	51
	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler												
	Verdichter				Scrollverdichter												
Ventilator	Anzahl				4								6				
	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator												
	Anzahl				4				5				6				8
Schallleistungspegel	Luftvolumenstrom			Nom.	l/s	16.743		16.285	20.929	20.356	25.115		24.922		33.487	41.858	40.713
	Drehzahl			min ⁻¹	705												
	Schalldruckpegel			dB (A)	85	86	87				89		90		89	91	92
Betriebsbereich	Kühlen	Nom.		dB (A)	66	67	68				69	70		71	70	71	72
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~18												
Kältemittel	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~52												
	Typ / GWP				R410A / 2.087,5												
	Kreisläufe			Anzahl	2												
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	16,0 / 33,4		18,0 / 37,6	19,0 / 39,7	20,0 / 41,8	23,0 / 48,0		27,0 / 56,4		28,0 / 58,5	32,5 / 67,8	40,0 / 83,5	
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)																	
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	344	398	414	469	498	613		641		623	754	796	
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)			Kühlen	A	129	149	164	189	214	247		270		328	359	398
	Maximaler Betriebsstrom			A	155	170	186	218	247	277		305		372	419	460	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												

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

- › Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit **hohen EER-Werten**
- › Vielzahl von Vorteilen dank der Verwendung leistungsstarker Scrollverdichter: verbesserte Wirtschaftlichkeit, niedrigeres Gewicht, Freiräume um das Gerät
- › **2 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe**
- › Geringere Stellfläche dank **V-förmigem Rahmen** (EWAQ170-310/350F-XS/XL und EWAQ170-300/330F-XR)
- › Breiter Betriebsbereich: Umgebungstemperatur von 52 °C bis -18 °C
- › Das Gerät kann mit einem Hydraulikmodul ausgestattet werden, um Zeit, Raum und Kosten für die Installation zu optimieren
- › Ideale Lösung für eine breite Vielfalt an Komfort- und Prozessanwendungen
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



Nur Kühlen				EWAQ-F-XS/XL	170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680			
Kühlleistung	Nom.			kW	170	194	220	244	316		356		403	428	457	528	607	672			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	54,8	62,2	70,6	78,3	102		115		130	137	146	170	198	219			
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen																
	Mindestleistung			%	25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0			
EER					3,11	3,13	3,12		3,09		3,10		3,12	3,10		3,07					
ESEER					3,90	4,10	3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23			
IPLV					4,56	4,76	4,67	4,70	4,67	4,60	4,64	4,80	4,72	4,65	4,61	4,95	4,82	4,68			
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.271				2.221	2.271	2.221										
		Breite		mm	1.224				2.258	1.224	2.258										
		Tiefe		mm	4.413	5.313			6.213	3.210	6.213	3.210	4.110			5.010			5.910		
				kg	1.688	1.958	2.210	2.339	2.500	2.600	2.632	2.732	2.744	2.845	2.861	3.569	3.667	4.054			
Gewicht (XS)	Betriebsgewicht			kg	1.700	1.973	2.225	2.353	2.514		2.672	2.772	2.784	2.891	2.907	3.615	3.727	4.115			
Gewicht (XL)	Gerät			kg	1.909	2.193	2.457	2.592	2.761	2.861	2.900	3.000	3.017	3.124	3.141	3.923	4.026	4.434			
	Betriebsgewicht			kg	1.921	2.207	2.472	2.607	2.776	2.876	2.940	3.040	3.057	3.170	3.187	3.970	4.087	4.494			
Wasserwärmetauscher				Typ	Plattenwärmetauscher																
				I	12	14				40				46				60			
				I/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0	19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2				
				kPa	25	27	34	42	22		23	31	29	30	41	44	55				
Luftwärmetauscher				Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																
Verdichter				Typ	Scrollverdichter																
				Anzahl	4												6				
Ventilator				Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																
				Anzahl	4		5		6			8			10			12			
				Luftvolumenstrom	Nom.	I/s	21.845	21.148	26.874	25.204	31.722	30.245	42.296	40.326	50.408		60.489				
				Drehzahl	min ⁻¹	900															
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	91	93	94	95	96				97	98			99	100			
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	90	91	92		93				95				96		97		
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	72	74	75	76	77	76	77		78	79	78	79					
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	71	73			74				75				76				
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~18																
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~52																
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5																
	Kreisläufe	Anzahl			2																
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	14,0/29,2	15,5/32,4	16,5/34,4	20,0/41,8	26,0/54,3				31,0/64,7			37,0/77,2	36,0/75,2	41,5/86,6			
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	3"																
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	281	338	353	408	480		509	629	643	657	642	768	818				
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	110	117	128	141	181		202	229	240	254	300	343	379				
	Maximaler Betriebsstrom			A	138	149	164	180	229		258	294	308	322	391	433	482				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																

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



Nur Kühlen				EWAQ-F-XR	170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650		
Kühlleistung	Nom.			kW	165	188	211	236		304		340	385	407	433	502	579	645		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	53,0	61,2	68,7	77,3		101		117	128	136	146	170	200	219		
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen															
	Mindestleistung			%	25,0	21,0	25,0	22,0		23,0		25,0	21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0		
EER					3,12	3,07	3,08	3,05		3,00		2,92	3,01	2,99	2,96		2,90	2,95		
ESEER					4,53	4,64	4,51	4,60	4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65		
IPLV					5,25	5,04	5,19	5,27	5,04	5,16	5,01	4,89	5,04	4,90	4,99	5,13	5,15	5,18		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.271				2.221		2.271		2.221							
				mm	1.224				2.258		1.224		2.258							
				mm	4.413		5.313		6.213		3.210		6.213		3.210		4.110		5.010	
Gewicht	Gerät			kg	2.004	2.303	2.580	2.722	2.900	3.000	3.045	3.145	3.168	3.280	3.298	4.120	4.228	4.655		
	Betriebsgewicht			kg	2.017	2.317	2.594	2.736	2.914	3.014	3.085	3.185	3.208	3.326	3.344	4.166	4.288	4.716		
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher															
	Wasservolumen			l	12	14				40				46				60		
	Wasserdurchfluss			Kühlen	Nom.	l/s	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5		16,3		18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9
	Druckverlust wasserseitig			Kühlen	Nom.	kPa	24	25	31	39	21				28		26	27	38	40
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler															
	Typ				Scrollverdichter															
Verdichter	Anzahl				4											6				
	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator															
Ventilator	Anzahl				4		5		6				8				10		12	
	Luftvolumenstrom			Nom.	l/s	16.743	16.285	20.618	19.522	24.428		23.426		32.570	31.235		39.044		46.852	
	Drehzahl			min ⁻¹	705															
	Schallleistungspegel			Kühlen	Nom.	dB (A)	83	84	85	86	87				89		90	89	90	92
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	64	65	66	67		68	67	68	69	70		69		70	71	
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~18															
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~52															
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5															
	Kreisläufe			Anzahl	2															
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	14,0 / 29,2	15,5 / 32,4	16,5 / 34,4	20,0 / 41,8	24,0 / 50,1	26,0 / 54,3				31,0 / 64,7		35,0 / 73,1		36,0 / 75,2	41,5 / 86,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)																			
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	276	332	346	401	472		501		618	632	646	628	754	801		
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)			Kühlen	A	107	116	125	139	180		204		226	239	255	300	347	380	
	Maximaler Betriebsstrom			A	132	143	157	173	220		249		283	296	310	377	419	465		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400															

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

- › **DC-Inverter-Scroll**verdichter mit hohem Wirkungsgrad
- › Ausgeklügeltes Design von Verdichtern und Ventilatoren sorgt für niedrige Betriebsgeräuschpegel
- › Doppelter, unabhängiger Kältemittelkreislauf für integrale Redundanz und zuverlässigen Betrieb
- › Breiter Betriebsbereich im Kühlbetrieb
- › Geringere Stellfläche dank **V-förmigem Rahmen** (EWAQ210GZXS und EWAQ190GZXR)
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



EWAQ-GZXS/XR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAQ-GZXS	210	270	320	340	400	
Kühlleistung	Nom.			kW	201	270	323	340	395	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	72,5	94,0	122	117	144	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos					
	Mindestleistung			%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER					2,77	2,87	2,64	2,92	2,75	
ESEER					4,79	4,89	4,90	4,77	4,78	
IPLV					5,11	5,26	5,40	5,21	5,23	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.270	2.223				
		Breite		mm	1.290	2.234				
		Tiefe		mm	4.450	3.560		4.460		
Gewicht	Gerät			kg	1.600	2.100	2.150	2.400	2.500	
	Betriebsgewicht			kg	1.677	2.233	2.297	2.575	2.688	
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher					
	Wasservolumen			l	29	61	75	79	92	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	9,6	12,9	15,4	16,3	18,9	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	27	14	15	16	18	
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler					
Verdichter	Typ				DC-Inverter-Scroll					
	Anzahl				6	8	10	12		
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator					
	Anzahl				4	6	8			
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	17.473	26.209		34.946		
	Drehzahl			min ⁻¹	920					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	92	94		96		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	75	78			79	
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~20					
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~43					
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5					
	Kreisläufe	Anzahl			1	2				
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	48,0 / 100,2	36,0 / 75,2		48,0 / 100,2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				2,5"	4,5"				
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	2					
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)			Kühlen	A	114	155	195	189	227
	Maximaler Betriebsstrom			A	155	236	281	286	309	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400					

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



EWAQ-GZXS/XR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAQ-GZXR	190	270	320	340	390
Kühlleistung	Nom.			kW	196	264	315	334	386
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	73,3	94,8	124	117	145
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos				
	Mindestleistung			%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER					2,68	2,79	2,53	2,86	2,65
ESEER					4,88	4,95	5,05	5,07	
IPLV					5,16	5,25		5,27	5,24
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.270	2.223			
		Breite		mm	1.290	2.234			2.241
		Tiefe		mm	4.450	3.560		4.460	
Gewicht	Gerät			kg	1.618	2.124	2.180	2.430	2.536
	Betriebsgewicht			kg	1.695	2.257	2.327	2.605	2.724
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher				
	Wasservolumen			l	29	61	75	79	92
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	9,4	12,6	15,0	16,0	18,5
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	26	14	15		17
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler				
	Verdichter				DC-Inverter-Scroll				
Ventilator	Anzahl				6	8	10		12
	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator				
	Anzahl				4	6		8	
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	15.131	22.697			30.263
Schallleistungspegel	Drehzahl			min ⁻¹	715				
	Kühlen	Nom.		dB (A)	89	91		92	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	72	74		75	
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~20				
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~43				
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5				
	Kreisläufe	Anzahl			1	2			
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	48,0 / 100,2	36,0 / 75,2		48,0 / 100,2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				2,5"	4,5"			
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	2				
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	116	157	199	190	231
	Maximaler Betriebsstrom			A	153	234	279	283	306
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400				

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

- › Ein einziger Kältemittelkreislauf mit Monoschraubenverdichter
- › **Kompaktes Design** mit gelötetem Plattenwärmetauscher
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › Wasserversorgung bis zu -15 °C



Nur Kühlen				EWAD-E-SS	100	120	140	160	180	210	260	310	360	410
Kühlleistung	Nom.			kW	101	121	138	163	183	213	255	306	359	411
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	39,1	47,5	53,9	60,9	69,0	72,4	87,8	112	134	147
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos									
	Mindestleistung			%	25,0									
EER					2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80
ESEER					2,84	2,83	2,66	2,84	2,73	2,93	3,08	2,96	3,13	3,24
IPLV					3,36	3,25	2,98	3,13	3,25	3,48	3,68	3,56	3,61	3,65
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.273						2.223			
		Breite		mm	1.292						2.236			
		Tiefe		mm	2.165		3.065		3.965		3.070			
Gewicht	Gerät			kg	1.684		1.861		2.086		2.919			
	Betriebsgewicht			kg	1.699		1.881		2.116		2.963			
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen			l	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44
	Wasserdurchfluss Kühlen			Nom. l/s	4,8	5,8	6,6	7,8	8,7	10,2	12,2	14,6	17,2	19,7
	Druckverlust wasserseitig Kühlen			Nom. kPa	24	25	23	24	22	21	47	48		45
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler									
	Verdichter				Monoschraubenverdichter					Asymmetrischer Monoschraubenverdichter				
Ventilator	Anzahl				1									
	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator									
	Anzahl				2		3		4		6			
	Luftvolumenstrom			Nom. l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729	
	Drehzahl			min ⁻¹	900									
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	92				93		94		95	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	74						75		76	
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15~15									
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~48									
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430									
	Kreisläufe			Anzahl	1									
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8		56,0 / 80,1	74,0 / 105,8
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					3"									
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	151		195		288		330	410		
	Nenn-Betriebsstrom (RLA) Kühlen			A	67	81	92	102	116	121	148	185	220	241
	Maximaler Betriebsstrom			A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400									

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel



EWAD-E-SS/SL

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-E-SL	100	120	130	160	180	210	250	300	350	400		
Kühlleistung	Nom.			kW	97,6	116	134	157	177	208	248	295	344	397		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	39,2	48,3	53,4	60,8	68,3	72,8	85,4	111	135	152		
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos											
	Mindestleistung			%	25,0											
EER					2,49	2,39	2,50	2,57	2,59	2,86	2,90	2,65	2,55	2,62		
ESEER					2,92	2,88	2,76	2,91	2,98	3,22	3,44	3,31	3,24	3,35		
IPLV					3,32	3,21	3,30	3,46	3,28	3,48	3,86	3,75	3,63	3,76		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.273						2.223					
		Breite		mm	1.292						2.236					
		Tiefe		mm	2.165						3.070					
Gewicht	Gerät			kg	1.784		1.961		2.186		3.029					
	Betriebsgewicht			kg	1.799		1.981		2.216		3.073					
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher											
	Wasservolumen			l	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	4,7	5,5	6,4	7,5	8,4	10,0	11,9	14,1	16,5	19,0		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	23		22		23		21		20		45	44
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter										Asymmetrischer Monoschraubenverdichter	
	Anzahl				1											
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator											
	Anzahl				2		3		4		6					
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432			
	Drehzahl			min ⁻¹	700											
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	89		90				92		93			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	71						73		74			
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15~15											
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~48											
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430											
	Kreisläufe	Anzahl			1											
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8		56,0 / 80,1	74,0 / 105,8		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				3"											
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	151		195		288		330	410				
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	67	83	92	103	116	122	144	184	223	249		
	Maximaler Betriebsstrom			A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400											

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

- › 2 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



Nur Kühlen				EWAD-D-SS	390	440	470	510	530	560	580
Kühlleistung	Nom.			kW	388	435	463	500	529	553	575
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	154	165	169	186	196	207	199
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos						
	Mindestleistung			%	12,5						
EER					2,52	2,63	2,74	2,70		2,67	2,89
ESEER					3,26	3,43	3,44	3,41		3,45	3,29
IPLV					3,75	3,86	3,89	3,96		4,11	3,96
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.223						
		Breite		mm	2.234						
		Tiefe		mm	3.139	4.040					
Gewicht	Gerät			kg	2.960	4.030	4.220	4.230	4.235		
	Betriebsgewicht			kg	3.090	4.195	4.395				
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf						
	Wasservolumen			l	130	165	175	165	160		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	26,5	27,6
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	46	38	67	47	52	57	51
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler						
	Verdichter				Monoschraubenverdichter	Asymmetrischer Monoschraubenverdichter					
	Anzahl				2						
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator						
	Anzahl				6	8					
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	32.772	31.729	43.696				42.306
	Drehzahl			min ⁻¹	890						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	96	97			98	99	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	77				79		
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15~15						
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~48						
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430						
	Kreisläufe	Anzahl			2						
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	28,0 / 40,0	33,0 / 47,2	36,0 / 51,5	38,0 / 54,3	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5	47,0 / 67,2
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	5,5"						
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	419	464	485	494			
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	254	274	281	306	321	336	324
	Maximaler Betriebsstrom			A	312	330	359	380	391	402	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400						

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel



EWAD-D-SS/SL

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-D-SL	180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530	
Kühlleistung	Nom.			kW	183	197	224	244	260	274	297	320	368	402	438	475	503	531	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	82,0	80,2	85,6	94,4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos														
	Mindestleistung			%	12,5														
EER					2,24	2,46	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46	2,56	2,72	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70	
ESEER					2,91	3,03	3,21	3,11	3,16	3,13	3,10	3,14	3,31	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66	
IPLV					3,43	3,56	3,73	3,63	3,66	3,63	3,59	3,62	3,84	3,85	4,06	3,96	4,07	4,14	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.355										2.223				
		Breite		mm	2.234														
		Tiefe		mm	2.239		3.139						4.040						
Gewicht	Gerät			kg	2.475	2.470	2.860					3.187		4.030	4.220	4.230		4.235	
	Betriebsgewicht			kg	2.500			2.960					3.300		4.195	4.395			
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher				Rohrbündel mit 1 Durchlauf										
	Wasservolumen			l	25	30	100					130		165	170		165	160	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	29	22	58	49	54	59	60	55	67	48	62	54	48	43	
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler														
	Verdichter				Monoschraubenverdichter										Asymmetrischer Monoschraubenverdichter				
Ventilator	Anzahl				2														
	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator														
	Anzahl				4		6				8		6		8				
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	15.295	14.868	22.943		22.623		22.302		30.591		24.432		33.493		32.576
	Drehzahl			min ⁻¹	900										705				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	94								95		97	94		96	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	75								78		75		76		77
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15~15														
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~48														
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430														
	Kreisläufe	Anzahl			2														
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	26,0 / 37,2	28,0 / 40,0	29,0 / 41,5			35,0 / 50,1		36,0 / 51,5	34,0 / 48,6	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				3"		4"				5"								
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	218		234		277	286	298	300	305	460	480		488		
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	135	133	141	155	166	176	192	200	214	281	285	308	334	323	
	Maximaler Betriebsstrom			A	165		186	202	213	224	238	258	269	322	348	368	379		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400														

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › 2 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



Nur Kühlen				EWAD-D-SR	180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530			
Kühlleistung	Nom.			kW	177	190	218	237	251	263	277	310	364	402	438	475	503	531			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	84,5	83,1	86,2	95,6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197			
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																
	Mindestleistung			%	12,5																
EER					2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25	2,45	2,60	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70			
ESEER					2,80	2,91	3,24	3,11	3,13	3,07	3,04	3,15	3,32	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66			
IPLV					3,29	3,42	3,74	3,59	3,56	3,53	3,70	3,88	3,90	4,06	3,96	4,07	4,14				
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.355									2.223							
		Breite		mm	2.234																
		Tiefe		mm	2.239		3.139						4.040								
Gewicht	Gerät			kg	2.620				2.890				3.335		4.040		4.240				
	Betriebsgewicht			kg	2.650				3.100				3.450		4.342		4.542				
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher			Rohrbündel mit 1 Durchlauf													
	Wasservolumen			l	25	30	100					130		165		170		165	160		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,5	9,1	10,4	11,3	12,0	12,6	13,3	14,9	17,4	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4			
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	27	20	55	47	51	55			53	65	48	62	54	48	43		
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler																
	Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter														Asymmetrischer Monoschraubenverdichter		
Ventilator	Anzahl				2																
	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator																
	Anzahl				4		6				8				6		8				
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	12.389	11.928	18.583		18.237		17.892		24.777		24.432		33.493		32.576		
	Drehzahl			min ⁻¹	680														705		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	89						90		92		91		92		93		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	70								73				71		73		
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15~15																
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~48																
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430																
	Kreisläufe	Anzahl			2																
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	24,0 / 34,3	25,0 / 35,8			29,0 / 41,5		33,0 / 47,2	35,0 / 50,1	40,0 / 57,2	39,0 / 55,8	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				3"		4"				5"										
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	217		232		275	284	295	297	302	460	480		488				
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	140	138	143	157	169	181	199	203	219	281	285	308	334	323			
	Maximaler Betriebsstrom			A	162		182		198	209	219	234	252	263	322	348	368	379			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und extra niedrigem Schallpegel



Nur Kühlen					EWAD-D-SX	210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490
Kühlleistung	Nom.				kW	202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	80,8	86,0	94,4	105	115	127	137	150	171	175	189
Leistungsregelung	Verfahren					Stufenlos										
	Mindestleistung				%	12,5										
EER						2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35	2,25	2,46	2,41	2,56	2,60
ESEER						3,29	3,52	3,41	3,44	3,34	3,29	3,15	3,14	3,39	3,50	3,47
IPLV						3,82	4,08	3,99	4,01	3,92	3,84	3,69	4,03	3,90	3,98	3,90
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	2.420										
		Breite			mm	2.234										
		Tiefe			mm	4.040										
Gewicht	Gerät				kg	3.110	3.475	3.425	3.430	3.560	4.302	4.506	4.581	4.746	4.746	4.746
	Betriebsgewicht				kg	3.200	3.590	3.735	4.472	4.676	4.746	4.746	4.746	4.746	4.746	4.746
Wasserwärmetauscher	Typ					Rohrbündel mit 1 Durchlauf										
	Wasservolumen				l	90	115	165	160	175	170	165	165	165	165	165
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.		l/s	9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3	14,7	17,7	19,7	21,5	23,5
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.		kPa	45	34	38	35	38	41	45	44	50	45	45
Luftwärmetauscher	Typ					Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler										
Verdichter	Typ					Monoschraubenverdichter										
	Anzahl					2										
Ventilator	Typ					Direkt angetriebener Flügelventilator										
	Anzahl					6	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10
	Luftvolumenstrom	Nom.			l/s	12.876	17.892	17.169	26.496	28.982	33.120	33.120	33.120	33.120	33.120	33.120
	Drehzahl				min ⁻¹	500										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB (A)	84	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB (A)	65										
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	-15~15										
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	-18~48										
Kältemittel	Typ / GWP					R134a / 1.430										
	Kreisläufe	Anzahl				2										
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf				kg/TCO ₂ -Äq.	21,0 / 30,0	24,0 / 34,3	26,0 / 37,2	32,0 / 45,8	33,0 / 47,2	34,0 / 48,6	35,0 / 50,1	38,0 / 54,3	40,0 / 57,2	40,0 / 57,2	40,0 / 57,2
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					4"										
Gerät	Maximaler Anlaufstrom				A	218	232	276	284	296	406	457	475	475	475	475
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen			A	135	143	157	173	188	204	220	231	272	280	298
	Maximaler Betriebsstrom				A	164	183	199	210	221	235	250	291	316	338	360
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3~/50/400										

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › 2 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



Nur Kühlen				EWAD-D-XS	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620			
Kühlleistung	Nom.			kW	246	274	300	326	350	374	399	467	522	573	620			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	80,1	88,2	95,4	105	114	121	129	152	169	183	196			
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos													
	Mindestleistung			%	12,5													
EER					3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08	3,10	3,07	3,09	3,12	3,16			
ESEER					3,45	3,49	3,51	3,73	3,56	3,47	3,48	3,72	3,88	3,89	3,75			
IPLV					3,98	4,00		4,08	4,07	4,06	3,98	4,16	4,83		4,61			
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.355							2.223						
		Breite		mm	2.234													
		Tiefe		mm	3.138	4.040							4.940					
Gewicht	Gerät			kg	2.905	3.285		3.235	3.240			3.510	4.670	4.685				
	Betriebsgewicht			kg	3.000	3.400						3.780	4.940					
Wasserwärmetauscher				Typ	Rohrbündel mit 1 Durchlauf													
				Wasservolumen	l	95	115		165	160		270		255				
				Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	11,8	13,1	14,4	15,6	16,7	17,9	19,1	22,4	25,0	27,4	29,7
				Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	48	45	49	46	51	58	64	47	63	56	38
Luftwärmetauscher				Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler													
Verdichter				Typ	Monoschraubenverdichter													
				Anzahl	2													
Ventilator				Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator													
				Anzahl	6	8							10					
				Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	22.302	30.591	29.736			43.001	42.306	43.696	54.620			
				Drehzahl		min ⁻¹	900					890						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	97					99								
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	78					79								
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15~15													
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~48													
Kältemittel				Typ / GWP	R134a / 1.430													
				Kreisläufe	Anzahl	2												
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	29,0 / 41,5	33,0 / 47,2	35,0 / 50,1	38,0 / 54,3	35,0 / 50,1		39,0 / 55,8	42,0 / 60,1	45,0 / 64,4		50,0 / 71,5			
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	4"													
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	224	240		283	292	312		423	480	498				
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	132	145	158	172	185	203	213	253	283	305	324			
	Maximaler Betriebsstrom			A	178	199	216	227	239	268	283	328	365	387	410			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400													

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAD-D-XS/XR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-D-XR	240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600	
Kühlleistung	Nom.			kW	242	271	294	321	343	369	393	453	510	559	598	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	81,6	88,0	96,3	107	117	121	129	154	169	185	200	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos											
	Mindestleistung			%	12,5											
EER					2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06	3,05	2,95	3,01	3,02	2,99	
ESEER					3,52	3,59	3,58	3,71	3,60	3,89	3,71	3,77	3,99		3,81	
IPLV					4,03	4,11	4,12	4,17	4,13	4,28	4,25	4,36	4,79	4,78	4,47	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.355							2.223				
		Breite		mm	2.234											
		Tiefe		mm	3.138	4.040							4.940			
Gewicht	Gerät			kg	3.005	3.385		3.335	3.340			3.610	4.770	4.785		
	Betriebsgewicht			kg	3.100	3.500						3.880	5.040			
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf											
	Wasservolumen			l	95	115		165	160			270		255		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	11,6	13,0	14,1	15,4	16,4	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	47	44	48	45	49	56		45	60	54	36	
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter											
	Anzahl				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter											
Ventilator	Typ				2											
	Anzahl				Direkt angetriebener Flügelventilator											
	Luftvolumenstrom			Nom.	l/s	6	8					10				
	Drehzahl			min ⁻¹	17.892	24.777	23.856			33.035	32.576	33.493	41.867			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	680					705			94			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	92					93			74			
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15~15											
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~48											
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430											
	Kreisläufe	Anzahl			2											
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	30,0 / 42,9	31,0 / 44,3	38,0 / 54,3	39,0 / 55,8	40,0 / 57,2	39,0 / 55,8		34,0 / 48,6	45,0 / 64,4	47,0 / 67,2	50,0 / 71,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				4"											
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	222	237		280	289	306			417	473	491	
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)			A	134	144	160	175	188	200	213	256	283	308	330	
	Maximaler Betriebsstrom			A	173	193	210	222	233	257	272	317	351	373	396	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400											

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz für hohe Umgebungstemperaturen und mit Standard-Schallpegel

- › **Hohe Umgebungstemperaturen**
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis zu -18 °C)
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



EWAD-D-HS

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-D-HS	200	210	230	260	270	290	310	340	380	420	450	480	510	550	590
Kühlleistung	Nom.			kW	194	208	233	255	272	288	305	334	379	413	446	476	512	545	585
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105	114	122	129	143	152	164	177	185	194
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos														
	Mindestleistung			%	12,5														
EER					2,49	2,73	2,77	2,75	2,73	2,68	2,75	2,93	2,90	2,93	2,90	2,89	2,95	3,02	
ESEER					3,02	3,16	3,24	3,11	3,20	3,18	3,17	3,15	3,46	3,50	3,57	3,55	3,60	3,68	
IPLV					3,56	3,74	3,77	3,66	3,74	3,73	3,72	3,64	3,99	4,00	4,05	3,99	4,10	4,18	4,50
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.223														
		Breite		mm	2.234														
		Tiefe		mm	2.239	3.339				4.040				4.940					
Gewicht	Gerät			kg	2.475	2.470	2.865	2.870		3.185		3.277	3.942	4.356	4.361		4.366		
	Betriebsgewicht			kg	2.500		2.960		3.300		3.447	4.112	4.526						
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher		Rohrbündel mit 1 Durchlauf												
	Wasservolumen			l	25	30	95	90		115		170		165		160			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	9,3	9,9	11,1	12,2	13,1	13,8	14,6	16,0	18,2	19,8	21,4	22,8	24,5	26,1	28,0
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	32	24	46	52	54	59	64	58	70	46	53	58	51	56	53
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler														
	Verdichter				Monoschraubenverdichter										Asymmetrischer Monoschraubenverdichter				
Ventilator	Anzahl				2														
	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator														
	Anzahl				4	6				8				10					
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	21.848	21.153	32.772	32.251	31.729	43.696				42.306	54.620				
Schallleistungspegel	Drehzahl	Kühlen	Nom.	min ⁻¹	890														
	Kühlen	Nom.		dB (A)	96						97	99	97	98		99	100		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	77						79		77	78		79	80		
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-15~15														
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~48														
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430														
	Kreisläufe	Anzahl			2														
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	22,0 / 31,5	26,0 / 37,2	28,0 / 40,0	31,0 / 44,3	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	30,0 / 42,9	45,0 / 64,4	47,5 / 67,9	46,0 / 65,8	47,0 / 67,2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				3"			4"			5"								
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	222	239		283	291	303	307	312	423	468	489		498		
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	134	131	145	157	169	180	191	204	214	239	258	275	295	306	320
	Maximaler Betriebsstrom			A	172	197	213	224	234	249	272	283	320	338	367	388	399	410	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400														





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

Gründe für einen EWAD-TZ

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

Vorteile für Installateure

- › Werkseitige Dichtheitsprüfung und Vorbefüllung
- › Hohe Wartungsfreundlichkeit
- › Benutzerfreundliche, intelligente Regelungen ermöglichen eine problemlose Integration in Gebäudemanagementsysteme

Vorteile für Planer

- › Zahlreiche Optionen verfügbar, z. B. schneller Neustart, Wasserpumpen mit variabler Drehzahl, intelligenter Energiemesser, EC-Ventilatoren
- › Ideal sowohl für Neubauten als auch für Nachrüstungsprojekte: gleiche Stellfläche wie Geräte ohne Inverter, und dies bei höheren Wirkungsgraden und verbessertem Betriebsverhalten

Vorteile für Kunden

- › Schnelle Amortisation innerhalb von drei Jahren bei Anwendungen für Komfortkühlung
- › Senkung des Energieverbrauchs um 50 %
- › Ausgelegt auf geräuschempfindliche Umgebungen

Hoher Wirkungsgrad bei Volllast und auch bei Teillast

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

Schnelle Amortisation

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

Perfekter Komfort

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

Kompaktes Design

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

Marketingmaterial

- › Laden Sie sich die Auswahlsoftware für Kaltwassersätze vom Partnerportal herunter

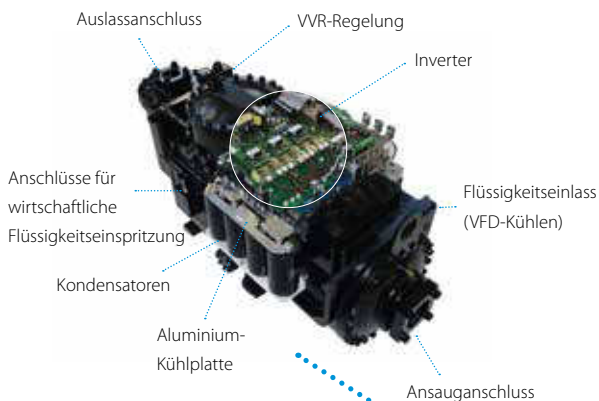
- › Video: www.youtube.com/DaikinAustria

- › Besuchen Sie die Mini-Site: www.daikin.at/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ



Niedrigste Schallpegel

- › Schallleistung bei Volllast bis zu 86 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 in Laboratorien, in Daikin Fertigungsstätten und an den Einsatzorten
- › Senkung des Energiebedarfs ohne Kompromisse an Zuverlässigkeit und Leistung

Umfangreiche Zubehörliste

- › Schneller Neustart nach einem Stromausfall
- › Wasserpumpen mit variabler Drehzahl
- › Integrierter intelligenter Energiemesser
- › EC-Ventilatoren



Luftgekühler invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/reduziertem Schallpegel

- › Optimaler Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › 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 wirklich unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Nur Kühlen				EWAD-TZSS/SR	170	205	235	270	320	365	370	415	465	500	540	590	640	710		
Kühlleistung	Nom.			kW	170	205	229	268	317	365	366	412	463	499	536	589	640	710		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	62,2	72,5	79,1	96,0	116	133	134	145	164	178	190	217	235	267		
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos															
	Mindestleistung			%	33,3	28,6	33,3	28,6	25,0	22,2	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,1		
EER					2,73	2,83	2,90	2,79		2,74		2,85	2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66		
ESEER					4,62	4,61	4,75	4,80	4,82	4,93	4,65	4,81	4,71	4,84	4,83	4,85	4,76	4,92		
IPLV					5,80	5,44	6,02	5,84	5,94	5,78	5,86	6,18	6,16	6,09	6,07	6,09	6,13	6,04		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.270							2.222								
									1.224							2.258				
							4.361		5.261			3.218			4.117			5.015		5.917
Gewicht (SS)	Gerät			kg	1.898	1.977	2.083	2.478	2.444	2.756	3.906	4.256	4.426	4.481	4.709	4.892	4.969	5.291		
	Betriebsgewicht			kg	1.915	2.077	2.183	2.504	2.596	2.806	3.995	4.426	4.590	4.645	4.873	5.162	5.231	5.553		
Gewicht (SR)	Gerät			kg	1.996	2.075	2.181	2.576	2.541	2.854	4.101	4.452	4.621	4.676	4.904	5.087	5.164	5.486		
	Betriebsgewicht			kg	2.013	2.174	2.280	2.602	2.693	2.903	4.190	4.622	4.785	4.840	5.068	5.357	5.426	5.748		
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher								Rohrbündel mit 1 Durchlauf							
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,1	9,8	11,0	12,8	15,1	17,4	17,5	19,7	22,1	23,9	25,6	28,2	30,6	34,0		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	25	24	29	33	26	27	36	50	33	37	43	36	47	57		
	Wasservolumen			l	17	24		26	39	50	89	170		164		270		262		
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp															
Verdichter	Typ				Invertergeregelter Monoschraubenverdichter															
	Anzahl				1							2								
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator															
	Anzahl				3	4	5	6	8	10	12									
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	12.399	16.532	16.015	20.665	20.019	24.023	33.064	32.030	41.330	40.038	48.046					
	Drehzahl			min ⁻¹	700															
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB (A)	96	97	96	97	98	101	99	100	99	100	101	104					
Schallleistungspegel (SR)	Kühlen	Nom.	dB (A)		89				90	92				93	95					
Schalldruckpegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB (A)		77				78	82	80	79	80	81	84					
Schalldruckpegel (SR)	Kühlen	Nom.	dB (A)		70	69	70	71	73	72	73	74								
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~47															
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15															
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430															
	Kreisläufe			Anzahl	1							2								
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	29,0 / 41,5	35,0 / 50,1	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8	54,0 / 77,2	62,0 / 88,7	31,0 / 44,3	35,0 / 50,1	39,5 / 56,5	42,5 / 60,8	45,5 / 65,1	50,0 / 71,5	54,5 / 77,9	60,5 / 86,5		
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					88,9 mm							114,3 mm		139,7 mm			168,3 mm			
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	3															
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	105	121	132	159	191	218	223	241	273	294	314	359	385	434		
	Max.		A	120	142	156	185	215	246	259	284	313	339	370	402	430	491			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400															

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



Nur Kühlen					EWAD-TZXS/XR		180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690
Kühlleistung	Nom.				kW		180	216	265	288	332	360	366	407	441	490	536	577	629	682
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW		56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116	128	139	156	169	185	201	216
Leistungsregelung	Verfahren						Stufenlos													
	Mindestleistung				%		33,3	28,6	30,8	28,6	25,0	23,5	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5
EER							3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16	3,17		3,15	3,17		3,12	3,16
ESEER							5,02	5,09	5,10	5,15	5,22	5,23	4,96	5,10	5,01	4,96	5,18	5,09	5,12	5,07
IPLV							6,32	6,20	6,33	6,26	6,32	6,37	6,31	6,47	6,39	6,34	6,48	6,44	6,46	6,51
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm			2.270							2.222						
							1.224							2.258						
							4.361							5.015						
							5.261							5.917						
Gewicht (XS)	Gerät			kg			2.060	2.304	2.434	2.582	2.986	3.039	4.247	4.321	4.704	4.706	4.882	5.185	5.275	5.588
							2.081	2.404	2.586	2.734	3.035	3.088	4.417	4.479	4.864	4.864	5.152	5.455	5.537	5.843
Gewicht (XR)	Gerät			kg			2.158	2.402	2.532	2.679	3.084	3.136	4.442	4.516	4.901	5.077	5.381	5.471	5.783	
							2.178	2.502	2.684	2.831	3.133	3.186	4.612	4.674	5.059	5.347	5.651	5.733	6.038	
Wasserwärmetauscher	Typ						Plattenwärmetauscher													
							Hochleistungs-Rippenrohrtyp													
							Invertergeregelter Monoschraubenverdichter													
							Direkt angetriebener Flügelventilator													
Luftwärmetauscher	Typ						1													
							2													
Verdichter	Anzahl						4													
							5													
Ventilator	Anzahl						6													
							7													
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s			16.015	20.665	20.019	24.023	33.064	32.030	33.064	32.030	41.330	40.038	49.597	48.046	56.053	
							700													
Schalleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)			96	97	96	97	98	99	99	100	99	100	100	101	101	
							89													
Schalleistungspegel (XR)	Kühlen	Nom.		dB (A)			77													
							78													
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)			69	70	69	70	71	72	72	72	72	72	72	72	72	
							72													
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			-18~49													
							-8~15													
Kältemittel	Typ / GWP						R134a / 1.430													
							1													
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.			31,0 / 44,3	37,0 / 52,9	45,0 / 64,4	49,0 / 70,1	57,0 / 81,5	61,0 / 87,2	31,0 / 44,3	34,5 / 49,3	37,5 / 53,6	42,0 / 60,1	45,5 / 65,1	49,0 / 70,1	53,5 / 76,5	58,0 / 82,9
							88,9 mm													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)						139,7 mm													
							168,3 mm													
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A			3													
							97	116	142	151	179	190	199	217	235	262	284	310	338	361
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A			122	145	172	188	223	237	245	264	290	318	344	376	408	440
							3~50/400													
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung						Hz / V													

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

- › Erstklassiger Wirkungsgrad sowohl unter Teillast- als auch unter Vollastbedingungen
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Optimiert für das Kältemittel R134a
- › 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 wirklich unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit



Nur Kühlen				EWAD-TZPS/PR	190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645		
Kühlleistung	Nom.			kW	185	221	247	271	294	316	339	369	418	452	495	554	598	639		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	52,7	64,9	69,2	77,4	85,1	94,4	102	110	123	134	146	168	183	200		
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos															
	Mindestleistung			%	33,3	28,6	33,3	30,8	28,6	26,7	18,2	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3		
EER					3,52	3,41	3,57	3,50	3,45	3,35	3,34	3,36	3,38	3,39	3,38	3,30	3,28	3,20		
ESEER					5,49	5,45	5,73	5,66	5,65	5,62	5,46	5,40	5,59	5,54	5,67	5,66	5,55	5,47		
IPLV					6,95	6,70	7,22	7,04	7,08	6,81	6,85	6,94	7,05	6,98	7,14	7,13	7,10	6,97		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.355															
		Breite		mm	2.258															
		Tiefe		mm	3.218		4.117				5.015			5.917			6.817			
Gewicht (PS)	Gerät			kg	2.436	2.565	2.810	2.815	3.026	3.031	4.290	4.517	4.764	5.007	5.241	5.269	5.489	5.591		
	Betriebsgewicht			kg	2.536	2.591	2.962	2.967	3.076	3.080	4.460	4.687	5.034	5.277	5.511	5.524	5.744	5.838		
Gewicht (PR)	Gerät			kg	2.533	2.662	2.908	2.913	3.124	3.128	4.485	4.712	4.960	5.203	5.436	5.465	5.685	5.786		
	Betriebsgewicht			kg	2.633	2.688	3.060	3.065	3.173	3.178	4.655	4.882	5.230	5.473	5.706	5.720	5.940	6.033		
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher							Rohrbündel mit 1 Durchlauf								
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,9	10,6	11,8	13,0	14,0	15,1	16,2	17,7	20,0	21,6	23,7	26,5	28,7	30,6		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	20	23	18	20	18	21	34	41	30	35	26	39	44	50		
	Wasservolumen			l	24	26	39			50			170			270		255		
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp															
Verdichter	Typ				Invertergeregelter Monoschraubenverdichter															
	Anzahl				1					2										
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator															
	Anzahl				6		8				10			12			14			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	20.172	19.284	26.896			25.712			33.621	32.140	40.345	38.568		47.069	44.996	
	Drehzahl			min ⁻¹	600															
Schallleistungspegel (PS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	96				97			99					100			
Schallleistungspegel (PR)	Kühlen	Nom.		dB (A)					87			88			89			90		
Schalldruckpegel (PS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	77		76		77		79				78		79			
Schalldruckpegel (PR)	Kühlen	Nom.		dB (A)	67	68	67		68		69									
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~51															
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15															
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430															
	Kreisläufe	Anzahl			1					2										
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	32,0 / 45,8	38,0 / 54,3	42,0 / 60,1	46,0 / 65,8	50,0 / 71,5	54,0 / 77,2	29,0 / 41,5	31,5 / 45,0	35,5 / 50,8	38,5 / 55,1	42,0 / 60,1	47,0 / 67,2	51,0 / 72,9	54,5 / 77,9		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				88,9 mm					139,7 mm			168,3 mm							
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	3															
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	87	105	113	125	137	153	168	180	201	215	238	269	290	321		
	Max.			A	115	135	151	164	177	193	209	230	249	271	299	325	352	384		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400															



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

- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur von -18 °C bis 46 °C)
- › 2 bis 3 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Wärmetauscherweg auf Kältemittel-seite zur Verringerung von Druckabfall
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



EWAD-C-SS/SL/SR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-C-SS/SL	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20											
Kühlleistung	Nom.			kW	645	741	829	908	962	1.059	1.146	1.315	1.412	1.532	1.615	1.706	1.797	1.870	1.917											
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721											
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																									
	Mindestleistung			%	12,5									7,0																
EER					2,89	2,80	2,74	2,82	2,71	2,77	2,81	2,95		2,75		2,72	2,69	2,72	2,66											
ESEER					3,79	3,69	3,72	3,65	3,60	3,69	3,63	3,88	3,86	3,73	3,68	3,59	3,71	3,68												
IPLV					4,32	4,17	4,18	4,25	4,16	4,17	4,21	4,42		4,28	4,18	4,15	4,24	4,19	4,21											
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540																									
				mm	2.285																									
				mm	6.285							7.185	8.085	8.985		10.285	11.185			12.085										
				mm																										
Gewicht (SS)	Gerät			kg	5.330	5.740	5.760	6.280	6.560	7.010	7.280	7.900		10.320	10.710	10.770	11.240	11.600												
	Betriebsgewicht			kg	5.610	5.990	6.010	6.530	6.810	7.250	7.520	8.280		10.730	11.110	11.260	12.110	12.480												
Gewicht (SL)	Gerät			kg	5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	8.190		10.770	11.150	11.210	11.680	12.040												
	Betriebsgewicht			kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	8.570		11.170	11.550	11.700	12.560	12.920												
Wasserwärmetauscher				Typ	Rohrbündel mit 1 Durchlauf																									
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	30,9	35,5	39,7	43,5	46,1	50,8	55,0	62,9	67,6	73,4	77,4	81,8	86,0	89,5	91,7											
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	73	54	53	62	69	64	74	54	58	62	68	75	36	39	40											
	Wasservolumen			l	266		251		243			386		408		474		850												
Luftwärmetauscher				Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																									
Verdichter				Typ	Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																									
	Anzahl				2									3																
Ventilator				Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																									
	Anzahl				10			12		14	16	18		20	22			24												
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	53.442			64.131		74.819	85.508		96.196		106.885	117.573			128.262											
	Drehzahl			min ⁻¹	900																									
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	102	100		101		102				103				104												
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	96				98	97	98				99	100			101											
Schalldruckpegel (SS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	81	80			81							82														
Schalldruckpegel (SL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	76				77							78														
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK											-18~46															
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK											-8~15															
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430																									
	Kreisläufe	Anzahl			2									3																
Kältemittel-Füllmenge				Je Kreislauf	kg/TCO ₂ -Äq.				64,0/91,5		76,5/109,4		80,0/114,4		91,0/130,1		94,0/134,4		110,0/157,3		130,0/185,9		73,3/104,9		86,7/123,9		91,7/131,1		101,7/145,4	
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)					168,3 mm				219,1 mm				273 mm													
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	604	649		915	962	1.017	1.021	1.068	1.081	1.312	1.363	1.367	1.410	1.456	1.470											
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	366	432	492	524	577	624	667	726	773	909	959,0	1.023	1.092	1.116	1.164											
		Max.		A	476	545	589	656	715	787	859	921	974	1.144	1.217	1.281	1.334	1.395	1.449											
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V				3~/50/400																					

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAD-C-SS/SL/SR



MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-C-SR		620	720	790	880	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19			
Kühlleistung	Nom.			kW	616	712	786	872	918	1.016	1.107	1.266	1.316	1.363	1.465	1.550	1.616	1.710	1.790	1.828				
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	226	276	317	334	373	398	422	461	499	522	582	609	654	706	722	762				
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																			
	Mindestleistung			%	12,5										7,0									
EER					2,74	2,59	2,48	2,61	2,46	2,55	2,63	2,75	2,63	2,61	2,52	2,54	2,47	2,42	2,48	2,40				
ESEER					3,91	3,78	3,81	3,79	3,98	3,76	3,95	3,92	3,81	3,78	3,70	3,72	3,66	3,70	3,71	3,66				
IPLV					4,39	4,41	4,19	4,29		4,21	4,33	4,52	4,35	4,29	4,27	4,28	4,23	4,24	4,27	4,21				
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540																			
		Breite		mm	2.285																			
		Tiefe		mm	6.285				7.185	8.085	8.985				10.285				11.185				12.085	
Gewicht	Gerät			kg	5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	8.190		10.750	10.770	11.150	11.210	11.680	12.040					
	Betriebsgewicht			kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	8.570		11.170	11.550	11.700	12.560	12.920						
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf																			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	29,5	34,1	37,6	41,8	44,0	48,7	53,1	60,6	63,0	65,2	70,2	74,2	77,3	81,8	85,6	87,5				
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	43	50	48	58	63	60	69	50	54	45	57	63	46	33	36	37				
	Wasservolumen			l	266		251			243			386		421	408		474	850					
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp																			
Verdichter	Typ				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																			
	Anzahl				2										3									
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator																			
	Anzahl				10			12		14	16	18			20			22			24			
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	41.007			49.208		57.410	65.611	73.812			82.014			90.215			98.417			
	Drehzahl			min ⁻¹	700																			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	92		93			94				95				96						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	71	72			73										74					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~46																			
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15																			
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430																			
	Kreisläufe	Anzahl			2										3									
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	640/91,5		765/109,4		800/114,4	910/130,1	940/134,4	1100/157,3			86,7/123,9				91,7/131,1		101,7/145,4			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				168,3 mm										219,1 mm					273 mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	597	642		906	953	1.007	1.010	1.055	1.068	1.241	1.292	1.344	1.346	1.389	1.434	1.447				
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	371	450	518	548	609	654	694	755	811	857	954	1.002	1.075	1.158	1.179	1.238				
		Max.		A	462	531	575	639	698	767	837	895	949	1.052	1.116	1.186	1.250	1.303	1.362	1.415				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																			

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

- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur von -18 °C bis 50 °C)
- › 2 bis 3 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Wärmetauscherweg auf Kältemittel-seite zur Verringerung von Druckabfall
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



Nur Kühlen				EWAD-C-XS/XL		760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
Kühlleistung	Nom.			kW		752	827	885	997	1.069	1.192	1.276	1.343	1.408	1.517	1.590	1.678	1.760	1.849	1.896	1.947	2.002
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW		237	256	282	311	343	367	404	416	450	483	510	541	569	598	619	648	678
Leistungsregelung	Verfahren					Stufenlos																
	Mindestleistung			%		12,5										7,0						
EER						3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	3,13	3,14	3,12	3,10	3,09	3,06	3,00	2,95	
ESEER						3,77	3,92	3,81	3,91	3,84	3,99	3,86	4,05	4,04	4,06	4,00	3,96	3,94	3,93	4,02	3,91	3,89
IPLV						4,48	4,52	4,50	4,44	4,50	4,47	4,60	4,71	4,81	4,58	4,59	4,51	4,53	4,57	4,42	4,47	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm		2.540																
		Breite		mm		2.285																
		Tiefe		mm		6.285	7.185	8.085	9.885	12.085	12.985	13.885	14.785	15.685	16.585	17.485	18.385	19.285	20.185	21.085	21.985	22.885
Gewicht (XS)	Gerät			kg		5.990	6.340	6.360	7.190	7.470	8.220	8.240	8.900	9.180	9.860	10.540	11.220	11.900	12.580	13.260	13.940	14.620
	Betriebsgewicht			kg		6.240	6.580	6.600	7.600	7.870	8.610	8.630	9.270	9.540	10.280	10.920	11.660	12.400	13.140	13.880	14.620	15.360
Gewicht (XL)	Gerät			kg		6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190	9.470	10.210	10.850	11.590	12.330	13.070	13.810	14.550	15.290
	Betriebsgewicht			kg		6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	9.560	9.840	10.580	11.220	11.960	12.700	13.440	14.180	14.920	15.660
Wasserwärmetauscher	Typ					Rohrbündel mit 1 Durchlauf																
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s		36,1	39,6	42,4	47,8	51,2	57,1	61,1	64,4	67,5	72,8	76,1	80,4	84,4	88,6	90,7	93,2	95,8
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		81	57	64	61	69	45	51	68	77	84	62	68	74	39	41	43	
	Wasservolumen			l		251	243		403		386		979		850		871		850			
Luftwärmetauscher	Typ					Hochleistungs-Rippenrohrtyp																
Verdichter	Typ					Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																
	Anzahl					2																
Ventilator	Typ					Direkt angetriebener Flügelventilator																
	Anzahl					12	14	16	20	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s		64.131	74.819	85.508	106.885	128.262	138.950	149.639	160.327	171.015	181.703	192.391	203.079	213.767	224.455	235.143	245.831	256.519
	Drehzahl			min ⁻¹		900																
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)		100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)		97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)		76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-18~50																
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-8~15																
Kältemittel	Typ / GWP					R134a / 1.430																
	Kreisläufe	Anzahl				2																
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.		75,0/107,3	81,0/115,8	91,0/130,1	100,0/143,0	115,0/164,5	117,5/168,0	125,0/178,8	145,5/208,1	125,0/178,8	99,0/141,6	82,7/118,2	103,3/147,8	109,0/155,9	113,3/162,1	120,0/171,6	126,7/178,1	133,4/188,6
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt / -auslass Verdampfer (AD)					168,3 mm																
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		618	657	923	970	1.029	1.072	1.085	1.268	1.328	1.387	1.430	1.472	1.486	1.500	1.514	1.528	1.542
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		387	423	463	511	559	607	667	686	731	778	835	885	934,0	984	1.018	1.059	1.100
		Max.		A		510	561	605	672	731	811	875	929	982	1.036	1.090	1.144	1.198	1.252	1.306	1.360	1.414
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V		3~/50/400																

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



EWAD-C-XS/XL/XR



MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-C-XR	740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22			
Kühlleistung	Nom.			kW	732	808	862	970	1.036	1.164	1.243	1.297	1.360	1.460	1.544	1.632	1.715	1.805	1.849	1.897	1.947			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	238	257	285	313	348	369	409	420	460	498	518	548	574	604	629	662	696			
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																			
	Mindestleistung			%	12,5										7,0									
EER					3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	2,96	2,93	2,98		2,99		2,94	2,87	2,80			
ESEER					4,01	4,16	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07	4,10		4,12	4,08	4,00	4,05	4,00	4,09	3,96	3,94			
IPLV					4,56	4,62	4,51	4,63	4,59	4,65	4,61	4,63	4,74	4,83	4,67	4,65	4,63	4,69	4,54	4,53				
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540																			
		Breite		mm	2.285																			
		Tiefe		mm	6.285	7.185		8.085		9.885					12.085	12.985	13.885		14.785					
Gewicht	Gerät			kg	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190			12.010	12.350	12.700		13.040					
	Betriebsgewicht			kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180			12.870	13.200	13.580		13.910					
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf																			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	35,1	38,7	41,3	46,5	49,7	55,7	59,5	62,1	65,2	70,0	74,0	78,2	82,2	86,5	88,5	90,7	93,1			
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	77	54	61	58	65	43	49	64	73	79	59	65		71	37	39	41			
	Wasservolumen			l	251	243		403		386				979			850		871		850			
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp																			
Verdichter	Typ				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter																			
	Anzahl				2										3									
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator																			
	Anzahl				12	14		16		20						24	26	28	30					
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	49.208	57.410		65.611		82.014						98.417	106.618	114.819		123.021				
	Drehzahl			min ⁻¹	700																			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	92				94				95				96				97			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	72				73		72				73				74					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~50																			
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15																			
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430																			
	Kreisläufe	Anzahl			2										3									
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	75,0/107,3	81,0/115,8		91,0/v	100,0/143,0	115,0/164,5	117,5/168,0	125,0/178,8		124,0/177,3	103,3/147,8	109,0/155,9	113,3/162,1	120,0/171,6		125,0/178,8				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				168,3 mm						219,1 mm				273 mm									
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	610	647		911	959	1.015				1.058	1.071	1.246	1.303	1.359	1.402	1.444	1.458			
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	392	426	470	518	572	613	679	699	753	807	854	903	951	1.000	1.040	1.087	1.136			
		Max.		A	493	542	585	649	708	783	847		901	954	1.063	1.132	1.201	1.271	1.324	1.377	1.431			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																			

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

- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad im Teillastbetrieb
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur von -18 °C bis 52 °C)
- › 2 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Wärmetauscherweg auf Kältemittelseite zur Verringerung von Druckabfall
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



EWAD-C-PS/PL/PR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-C-PS/PL	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Kühlleistung	Nom.			kW	818	886	973	1.070	1.153	1.274	1.384	1.467	1.554	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	229	253	276	306	335	368	402	432	461	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos									
	Mindestleistung			%	12,5									
EER					3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37	
ESEER					4,22	4,25	4,30	4,29	4,14	4,23	4,07	4,06	4,03	
IPLV					4,78	4,67	4,79	4,69	4,73	4,68	4,73		4,71	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540									
		Breite		mm	2.285									
		Tiefe		mm	8.985				9.885		11.185		12.085	
Gewicht (PS)	Gerät			kg	7.530		7.660	8.290	8.550	9.390	9.730			
	Betriebsgewicht			kg	8.130		8.700	9.330	9.590	10.380	10.720			
Gewicht (PL)	Gerät			kg	7.820		7.950	8.580	8.840	10.380	10.720			
	Betriebsgewicht			kg	8.420		8.990	9.620	9.880	10.670	11.010			
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf									
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	39,2	42,5	46,5	51,2	55,2	61,0	66,3	70,3	74,5	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	58	67	31	61	70	60	70	81	88	
	Wasservolumen			l	599		1.043	1.027		995	979			
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp									
Verdichter	Typ				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter									
	Anzahl				2									
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator									
	Anzahl				18			20		22	24			
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	96.196			106.885		117.573	128.262			
	Drehzahl			min ⁻¹	900									
Schallleistungspegel (PS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	101			102		103			104	
Schallleistungspegel (PL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	98			99	100	99	100			
Schalldruckpegel (PS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	80			81		80	81			
Schalldruckpegel (PL)	Kühlen	Nom.		dB (A)				77			78			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~52									
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15									
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430									
	Kreisläufe			Anzahl	2									
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	102,0 / 145,9			115,0 / 164,5	120,0 / 171,6	137,5 / 196,6	140,0 / 200,2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				219,1 mm			273 mm						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	630	665		702	978	1.037		1.080	1.093	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	386	424	465	511	555	614	671	711	752	
		Max.		A	534	577	621	670	747	819	891	945	998	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400									

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit erstklassigem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



Nur Kühlen				EWAD-C-PR	810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16	
Kühlleistung	Nom.			kW	806	871	954	1.049	1.127	1.246	1.353	1.432	1.513	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	222	248	275	303	335	369	402	432	465	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos									
	Mindestleistung			%	12,5									
EER					3,63	3,51	3,47	3,46	3,36	3,38	3,36	3,32	3,25	
ESEER					4,39	4,33	4,40	4,35	4,25	4,33	4,26	4,23	4,15	
IPLV					5,07	4,89		4,92	4,82	4,81	4,85		4,79	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540									
		Breite		mm	2.285									
		Tiefe		mm	8.985			9.885		11.185		12.085		
Gewicht	Gerät			kg	7.820		7.950	8.580	8.840	10.380	10.720			
	Betriebsgewicht			kg	8.420		8.990	9.620	9.880	10.670	11.010			
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf									
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	38,6	41,7	45,6	50,2	54,0	59,7	64,8	68,7	72,6	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	56	65	30	59	67	58	67	77	84	
	Wasservolumen			l	599		1.043	1.027		995	979			
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp									
Verdichter	Typ				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter									
	Anzahl				2									
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator									
	Anzahl				18			20		22	24			
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	73.812			82.014		90.215	98.417			
	Drehzahl			min ⁻¹	700									
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	93				94			95		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	71				72			73		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~-52									
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~-15									
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430									
	Kreisläufe			Anzahl	2									
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	102,0 / 145,9			115,0 / 164,5	120,0 / 171,6	137,5 / 196,6	140,0 / 200,2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				219,1 mm			273 mm						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	618	653		917	964	1.020		1.063	1.076	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	375	416	461	506	555	614	671	717	764	
		Max.		A	509	552	596	660	719	788	858	911	964	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400									

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

- › Hoher Wirkungsgrad mit Spitzen-ESEER
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Hochleistungsventilatoren mit patentiertem Schaufelprofil für leisen Betrieb
- › Umfangreiche Zubehörliste (Wärmerückgewinnungsoption verfügbar)
- › Breiter Betriebsbereich
- › Niedriger Anlaufstrom
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-CZXS/XL	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Kühlleistung	Nom.			kW	734	828	898	1.033	1.090	1.232	1.303	1.444	1.538	1.616	1.701	1.795	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	239	269	309	343	380	404	447	494	538	564	596	619	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos												
	Mindestleistung			%	20,0										13,0		
EER					3,07		2,90	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93		2,86	2,85	2,90	
ESEER					4,72	4,89	4,88	4,91	4,70		4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61	
IPLV					5,68	5,72	5,79	5,73	5,56	5,58	5,45	5,61	5,75	5,65	5,46	5,29	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540												
		Breite		mm	2.285												
		Tiefe		mm	6.725	7.625		8.525		10.325		11.625	12.525		13.425	14.325	
Gewicht (XS)	Gerät		kg	6.000	6.620	6.870	7.440		8.570		8.970	9.600	9.940	11.370	12.190	12.920	
	Betriebsgewicht		kg	6.250	6.860	7.110	7.880		8.960		9.360	9.980	10.320	12.220	13.040	13.790	
Gewicht (XL)	Gerät		kg	6.280	6.900	7.150	7.720		8.850		9.250	9.880	10.220	11.790	12.610	13.340	
	Betriebsgewicht		kg	6.530	7.140	7.390	8.160		9.240		9.640	10.260	10.600	12.640	13.460	14.210	
Wasserwärmetauscher				Typ	Rohrbündel mit 1 Durchlauf												
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	35,2	39,7	43,0	49,5	52,3	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86,0	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	83	58	65	63	70	47	52	62	72	63	69	65	
	Wasservolumen			l	248	241		441		383		374		850		871	
Luftwärmetauscher				Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp												
Verdichter				Typ	Asymmetrischer Monoschraubenverdichter												
	Anzahl				2										3		
Ventilator				Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator												
	Anzahl				12	14		16		20		22	24		26	28	
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	65.026	75.863		86.701		108.376		119.214	130.051	129.455	140.143	151.130	
	Drehzahl			min ⁻¹	900												
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	102	103				104				106			
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	99	100				101				103			
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	81										83		
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	78										80		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~50												
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15												
Kältemittel				Typ / GWP	R134a / 1.430												
	Kreisläufe	Anzahl			2										3		
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	73,0 / 104,4	81,0 / 115,8		100,0 / 143,0		125,0 / 178,8		140,0 / 200,2	106,7 / 152,5	113,3 / 162,1	116,7 / 166,8		
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	168,3 mm				219,1 mm				273 mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	377	420	451	501	540	590	626	709	772	848	899	949	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	406	442	485	537	591	636	698	769	837	881	931	970	
		Max.		A	529	584	632	697	755	824	877	979	1.081	1.132	1.193	1.255	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel



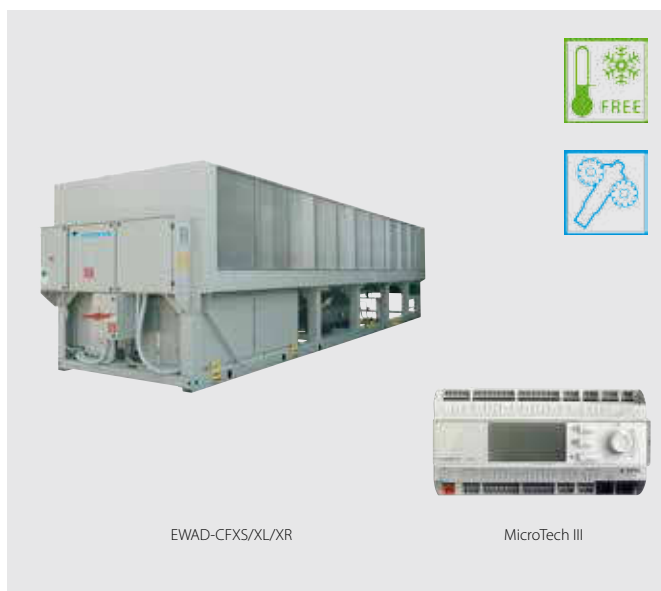
EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-CZXR	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Kühlleistung	Nom.			kW	696	786	849	972	1.027	1.166	1.231	1.327	1.437	1.539	1.624	1.706	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	246	274	318	351	393	412	459	493	523	585	617	638	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos												
	Mindestleistung			%	20,0										13,0		
EER					2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75	2,63		2,67	
ESEER					5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,80	5,12	5,22	5,10	4,83	4,77	
IPLV					6,14	6,32	6,37	6,34	6,05	5,96	5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540												
		Breite		mm	2.285												
		Tiefe		mm	6.725	7.625		8.525		10.325		11.625		12.525		13.425	14.325
Gewicht	Gerät			kg	6.470	7.100	7.360	7.950		9.120	9.530	10.180	10.530	12.150	12.990	13.740	
	Betriebsgewicht			kg	6.720	7.340	7.600	8.390		9.500	9.920	10.550	10.910	13.000	13.840	14.610	
Wasserwärmetauscher				Typ	Rohrbündel mit 1 Durchlauf												
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	76	54	59	58	64	43	48	57	66	57	63	60	
	Wasservolumen			l	248	241		441		383		374		850		871	
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp															
Verdichter	Typ	Asymmetrischer Monoschraubenverdichter															
	Anzahl	2												3			
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator															
	Anzahl				12	14		16		20		22		24		26	28
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	49.843	58.151		66.458		83.072		91.380		99.687		107.994	116.301
	Drehzahl			min ⁻¹	700												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	95	96				97				99			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	74								76				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~50												
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15												
Kältemittel	Typ / GWP	R134a / 1.430															
	Kreisläufe	Anzahl	2												3		
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	73,0 / 104,4	81,0 / 115,8		100,0 / 143,0		125,0 / 178,8		140,0 / 200,2	106,7 / 152,5	113,3 / 162,1	116,7 / 166,8		
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	168,3 mm				219,1 mm				273 mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	369	410	442	490	528	576	612	693	756	825	873	921	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	416	449	498	549	610	647	715	789	859	912	960	998	
		Max.		A	512	565	612	675	732	796	849	949	1.048	1.098	1.157	1.215	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												

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

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



Nur Kühlen				EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Kühlleistung	Nom.			kW	640 (1)	772 (1)	852 (1)	902 (1)	1.027 (1)	1.089 (1)	1.269 (1)	1.349 (1)	1.435 (1)	1.493 (1)	1.555 (1)
Leistung „Freies Kühlen“	Nom.			kW	415 (2)	510 (2)	583 (2)	612 (2)	701 (2)	734 (2)	902 (2)	957 (2)	963 (2)	1.013 (2)	1.039 (2)
Mechanische Leistung				kW	225 (2)	262 (2)	269 (2)	290 (2)	325 (2)	355 (2)	366 (2)	392 (2)	472 (2)	480 (2)	517 (2)
Lufttemperatur für 100 % freie Kühlung				°C	-0,8	-0,1	1,2	0,4	0,9	0,1	2,9	2,1	1,3	0,7	0,1
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos										
	Mindestleistung			%	12,5										
EER					2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)
ESEER					3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85
IPLV					3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.565										
		Breite		mm	2.480										
		Tiefe		mm	6.300										
Gewicht (XS)	Gerät			kg	7.760	8.340	8.900	8.900	10.160	10.420	11.900	12.540	12.620	12.670	12.670
	Betriebsgewicht			kg	8.515	9.100	9.705	9.705	11.169	11.429	13.276	14.516	14.596	14.646	14.646
Gewicht (XL)	Gerät			kg	8.050	8.620	9.190	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960	12.960
	Betriebsgewicht			kg	8.795	9.390	9.995	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936	14.936
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf										
	Wasservolumen			l	741	771	808	808	1.012	1.012	1.372	1.372	1.965	1.965	1.965
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler										
Verdichter	Typ				Asymmetrischer Monoschraubenverdichter										
	Anzahl				2										
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator										
	Anzahl				10	12	14	14	16	16	20	20	20	20	20
	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
	Drehzahl			min ⁻¹	920										
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	100	100	101	101	102	102	103	103	103	103	103
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	96	96	97	97	98	98	99	99	99	99	99
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	79	79	80	80	81	81	80	80	80	80	80
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	76	76	77	77	77	77	77	77	77	77	77
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15										
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20~45										
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430										
	Kreislaufe	Anzahl			2										
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			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	112,5 / 160,9	124,0 / 177,3	124,0 / 177,3	124,0 / 177,3
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				DN150PN16 (168,3 mm)										
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	605	619	658	658	924	971	1.030	1.030	1.073	1.086	1.086
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
	Maximaler Betriebsstrom			A	476	510	561	605	672	731	811	875	929	982	982
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400										

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

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



EWAD-CFXS/XL/XR

MicroTech III

Nur Kühlen				EWAD-CFXR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Kühlleistung	Nom.			kW	602 (1)	739 (1)	821 (1)	866 (1)	981 (1)	1.034 (1)	1.229 (1)	1.302 (1)	1.374 (1)	1.424 (1)	1.476 (1)	
Leistung „Freies Kühlen“	Nom.			kW	374 (2)	468 (2)	539 (2)	562 (2)	644 (2)	670 (2)	825 (2)	866 (2)	889 (2)	909 (2)	929 (2)	
Mechanische Leistung				kW	228 (2)	271 (2)	282 (2)	304 (2)	337 (2)	364 (2)	404 (2)	435 (2)	486 (2)	515 (2)	547 (2)	
Lufttemperatur für 100 % freie Kühlung				°C	-2,3	-1,9	-0,6	-1,5	-0,9	-1,7	0,7	-0,2	-1,1	-1,6	-2,3	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos											
	Mindestleistung			%	12,5											
EER					2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7(2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)	
ESEER					3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92	
IPLV					4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42		4,28	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.565											
		Breite		mm	2.480											
		Tiefe		mm	6.300	7.200	8.100	9.000	10.800							
Gewicht	Gerät			kg	8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960			
	Betriebsgewicht			kg	8.795	9.390	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936			
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf											
	Wasservolumen			l	741	771	808	1.012	1.372	1.965						
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	26,2 (1) / 26,2 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	35,7 (1) / 35,7 (2)	37,6 (1) / 37,6 (2)	42,6 (1) / 42,6 (2)	44,9 (1) / 44,9 (2)	53,4 (1) / 53,4 (2)	56,6 (1) / 56,6 (2)	59,7 (1) / 59,7 (2)	61,9 (1) / 61,9 (2)	64,1 (1) / 64,1 (2)	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	76 (1) / 115 (2)	97 (1) / 159 (2)	84 (1) / 167 (2)	93 (1) / 184 (2)	102 (1) / 225 (2)	113 (1) / 248 (2)	92 (1) / 219 (2)	103 (1) / 243 (2)	128 (1) / 282 (2)	137 (1) / 301 (2)	146 (1) / 321 (2)	
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
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	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15											
	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20~45											
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430											
	Kreisläufe	Anzahl			2											
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	64,0/91,5	73,0/104,4	81,0/115,8	91,0/130,1	107,0/153,0	112,5/160,9	124,0/177,3					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				DN150PN16 (168,3 mm)				DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)			
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	598	611	648	912	960	1.016	1.059	1.072				
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862	
	Maximaler Betriebsstrom			A	462	493	542	585	649	708	783	847	901	954		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400											

(1) Kühlen: Verdampfer-Wassereinlass temp. 16 °C; Verdampfer-Wasserauslass temp. 10 °C; Umgebung temp. 35 °C; Volllastbetrieb. (2) Daten wurden bei Umgebungstemperatur 5 °C, Einlasswassertemperatur 16 °C berechnet.

Luftgekühlte Mini-Inverter-Wärmepumpe

- › Invertertechnologie sorgt für niedrige Schallpegel und branchenweit höchste ESEER-Werte
- › Breiter Betriebsbereich
- › Einfache „Plug-&Play“-Installation
- › Aufgrund einphasiger Stromversorgung und niedriger Anlaufströme ideal geeignet für Anwendungen im Wohnbereich
- › Integriertes Hydronik-Modul: kein Pufferspeicher erforderlich, Pumpe und Hauptschalter serienmäßig



Heizen und Kühlen				EWYQ-ADVP		005		006		007		
Kühlleistung	Nom.			kW		5,3 (1)		6,1 (1)		7,2 (1)		
Heizleistung	Nom.			kW		6,02 (2) / 5,57 (3)		6,72 (2)/ 6,27 (3)		8,18 (2)/ 7,67(3)		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW		1,94 (1)		2,40 (1)		3,00 (1)		
	Heizen	Nom.		kW		1,65 (2)/ 2,02 (3)		1,89 (2)/ 2,29 (3)		2,41 (2)/ 2,88(3)		
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt							
EER					2,72 (1)		2,53 (1)		2,39 (1)			
COP					3,65 (2)/ 2,76 (3)		3,58 (2)/ 2,74 (3)		3,39 (2)/ 2,66 (3)			
	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%	133				134			
					SCOP		3,39		3,40		3,41	
					Saisonale Effizienzklasse bei Raumheizen		A+					
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	805							
		Breite		mm	1.190							
		Tiefe		mm	360							
Gewicht	Gerät			kg	100							
	Betriebsgewicht			kg	104							
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher							
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/min	15		17		20			
		Heizen	Nom.	l/min	18		20		24			
Luftwärmetauscher	Typ				Rohrtyp							
Hydraulikkomponenten	Ausdehnungsgefäß	Volumen	l		6							
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Swing-Verdichter							
	Anzahl				1							
Ventilator	Typ				Flügelventilator							
	Anzahl				1							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	62				63			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	48				50			
	Heizen	Nom.		dB (A)	48				49			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~43							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-15~25							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~20							
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~50							
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5							
	Kreisläufe	Anzahl			1							
	Regelung				Inverter							
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	kg/TCO ₂ -Äq.			1,7 / 3,5							
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse	Zoll			1" MBSP							
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserwärmetauscher	Kondensatableitung			5/16 SAE Bördel							
Gerät	Betriebsstrom	Max.	A		19,0							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V			1~/50/230							

(1) Tamb 35 °C – LWE 7 °C (DT=5 °C) (2) TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (DT=5 °C) (3) TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (DT=5 °C)

Luftgekühlte Mini-Inverter-Wärmepumpe

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



Heizen und Kühlen				EWYQ	009ACV3		010ACV3		011ACV3		009ACW1		011ACW1		013ACW1			
Kühlleistung	Nom.			kW	12,2 (1)/ 8,60 (2)		13,6 (1)/ 9,60 (2)		15,7 (1)/ 11,1 (2)		12,9 (1)/ 9,10 (2)		15,7 (1)/ 11,1 (2)		17,0 (1)/ 13,3 (2)			
Heizleistung	Nom.			kW	10,2 (1)/ 9,90 (2)		11,7 (1)/ 11,4 (2)		13,8 (1)/ 12,9 (2)		11,20 (1)/ 10,90 (2)		13,2 (1)/ 12,4 (2)		14,8 (1)/ 13,9 (2)			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	2,85 (1)/ 2,83 (2)		3,41 (1)/ 3,28 (2)		4,13 (1)/ 3,90 (2)		3,08 (1)/ 3,05 (2)		4,13 (1)/ 3,90 (2)		5,52 (1)/ 5,18 (2)			
	Heizen	Nom.		kW	2,43 (1)/ 2,99 (2)		2,81 (1)/ 3,46 (2)		3,20 (1)/ 3,94 (2)		2,69 (1)/ 3,31 (2)		3,07 (1)/ 3,78 (2)		3,47 (1)/ 4,27 (2)			
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt													
EER					4,27 (1)/ 3,05 (2)		4,00 (1)/ 2,93 (2)		3,79 (1)/ 2,85 (2)		4,19 (1)/ 2,99 (2)		3,79 (1)/ 2,85 (2)		3,08 (1)/ 2,57 (2)			
ESEER					4,31		4,30		4,33		4,43		4,44		4,36			
COP					4,19 (1)/ 3,30 (2)		4,17 / (1) 3,29 (2)		4,30 (1)/ 3,27 (2)		4,17 (1)/ 3,28 (2)		4,31 (1)/ 3,27 (2)		4,28 (1)/ 3,25 (2)			
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%	126		131		134		126		134		130			
					SCOP		3,22		3,34		3,41		3,22		3,41		3,30	
					Saisonale Effizienzklasse bei Raumheizen		A+											
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.435													
		Breite		mm	1.420													
		Tiefe		mm	382													
Gewicht	Gerät			kg	180													
Wasserwärmetauscher	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher													
	Anzahl				1													
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	28,3	32,6		36,9		31,2		35,5		39,8				
	Wasservolumen				1,01													
Luftwärmetauscher	Typ				Hi-XSS													
Pumpe Standard	Nom. ext. stat.	Kühlen		kPa	60,5	57,8		53,2		59,2		53,2		40,9 / 45,6				
	Druck Gerät	Heizen		kPa	57,1	52,5		47,3		54,1		49,1		36,6 / 43,5				
Hydraulikkomponenten	Ausdehnungsgefäß	Volumen		l	10													
Verdichter	Typ				Hermetischer Scrollverdichter													
	Anzahl				1													
Ventilator	Typ				Flügelventilator													
	Anzahl				2													
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	96,0	100		97,0				–						
		Heizen	Nom.	m³/min	90,0						–							
Ventilatormotor	Drehzahl	Kühlen	Nom.	min ⁻¹	780													
		Heizen	Nom.	min ⁻¹	760													
		Stufen				8												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	64								64				66	
	Heizen	Nom.		dB (A)	60	64		60		60								
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	50													
	Heizen	Nom.		dB (A)	50													
	Nachteinstellung	Kühlen		dB (A)	45								45				46	
		Heizen		dB (A)	42								42				43	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~46													
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-15~35													
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~20													
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	30~50													
Kältemittel	Typ / GWP				R410A/2.087,5													
	Kreisläufe	Anzahl			1													
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil													
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	2,95 / 6,16													
Wasserkreislauf	Leitung			Zoll	5/4"													
	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse				Zoll													
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~/50/230						3N~/50/400							

(1) Fußbodenprogramm: Kühlen Ta 35 °C – LWE 18 °C (dT: 5 °C); Heizen Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (dT: 5 °C) (2) Gebläsekonvektorenprogramm: Kühlen Ta 35 °C – LWE 7 °C (dT: 5 °C); Heizen Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (dT: 5 °C)

Luftgekühlte Scroll-Inverter-Wärmepumpe

- › Hoher Wirkungsgrad mit **Spitzen-ESEER**
- › Minimale Anlaufströme und kurze Amortisierungszeiten
- › Für herkömmliche Anwendungen ist kein Pufferspeicher erforderlich
- › **Breiter Betriebsbereich** (Umgebungstemperatur bis zu 43 °C)
- › Je Gerät kann ein Modbus-Gateway (RTD-W) installiert werden, um Regelung und Überwachung anhand eines Daikin Reglers oder eines Gebäudemanagementsystems eines anderen Herstellers zu realisieren. Dadurch kann die Effizienz des Gesamtsystems nochmals gesteigert werden
- › Alle mit einem RTD-W verbundenen Systeme können mithilfe des Master/Slave-Regelungsbausatzes **zentral geregelt und überwacht** werden: mit der Folgeregung EKCC-W



Heizen und Kühlen				EWYQ-BAWN/BAWP		016	021	025	032	040	050	064								
Kühlleistung	Nom.			kW	17,4(1)/16,6(2)		21,7(1)/20,7(2)		25,8(1)/24,7(2)		32,3(1)/30,9(2)		43,4(1)/41,5(2)		51,8(1)/49,7(2)		64,5(1)/62,3(2)			
Heizleistung	Nom.			kW	16,2(1)/17,00(2)		20,3(1)/21,30(2)		24,6(1)/25,70(2)		30,7(1)/32,10(2)		40,6(1)/42,50(2)		49,0(1)/51,10(2)		61,5(1)/63,70(2)			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	5,60(1)/5,80(2)		7,25(1)/7,59(2)		9,29(1)/9,74(2)		13,0(1)/13,5(2)		14,7(1)/15,4(2)		18,8(1)/19,7(2)		26,4(1)/27,4(2)			
	Heizen	Nom.		kW	5,53(1)/5,73(2)		7,10(1)/7,44(2)		8,91(1)/9,36(2)		10,6(1)/11,1(2)		14,0(1)/14,7(2)		17,6(1)/18,5(2)		20,7(1)/21,7(2)			
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt																
	Mindestleistung			%	25															
EER					3,11(1)/2,86(2)		2,99(1)/2,73(2)		2,78(1)/2,54(2)		2,48(1)/2,29(2)		2,95(1)/2,69(2)		2,76(1)/2,52(2)		2,44(1)/2,27(2)			
ESEER					4,33(1)/4,21(2)		4,08(1)/4,18(2)		3,85(1)/4,04(2)		3,39(1)/3,62(2)		4,19(1)/4,24(2)		3,96(1)/4,12(2)		3,64(1)/3,78(2)			
COP					2,93(1)/2,97(2)		2,86(1)/2,86(2)		2,76(1)/2,75(2)		2,90(1)/2,89(2)		2,78(1)/2,76(2)		2,97(1)/2,94(2)					
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%																
					130(1)/133(2)		126(1)/126(2)		130(1)/121(2)		120(1)/119(2)		126(1)/126(2)		138(1)/121(2)		121(1)/119(2)			
					SCOP		3,33(1)/3,39(2)		3,22(1)/3,22(2)		3,32(1)/3,09(2)		3,08(1)/3,06(2)		3,22(1)/3,21(2)		3,53(1)/3,08(2)		3,09(1)/3,04(2)	
					Saisonale Effizienzklasse bei Raumheizen		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)		A(1)/A(2)		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)		A(1)/A(2)			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.684																
		Breite	mm	1.370				1.680				2.360				2.980				
		Tiefe	mm	774								780								
Gewicht	Gerät	kg		264	317		397		571		730									
	Betriebsgewicht	kg		267	320		401		577		738									
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher																
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/min	50,0	62,0	74,0	93,0	124	148	185									
		Heizen	Nom.	l/min	46,0	58,0	71,0	88,0	116	140	176									
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	20	30	42	30		42	30									
Wasservolumen	l			1,90		2,90		3,80		5,70										
Luftwärmetauscher	Typ			Hi-XSS																
Verdichter	Typ			Hermetischer Scrollverdichter																
	Anzahl			1	2		3		4		6									
Ventilator	Typ			Axial																
	Anzahl			1				2				4								
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	171	185		233		370		466								
Heizen		Nom.	m³/min	171	185		233		370		466									
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB (A)	78,0				80,0		81,0		83,0								
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-5~43															
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-15~35															
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~20															
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~50															
Kältemittel	Typ / GWP			R410A / 2.087,5																
	Kreisläufe		Anzahl	1																
	Regelung			Elektronisches Expansionsventil																
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg / TCO ₂ eq	7,6 / 15,9				9,6 / 20,0		15,2 / 31,7				19,2 / 40,1					
Wasserkreislauf	Leitung			Zoll	1-1/4"								1-1/2"							
	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	1-1/4" (Buchse)								2" (Buchse)							
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	0,00	77,7	78,7	88,7	99,8	102	121										
	Betriebsstrom	Max.	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2										
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3N~/50/400															

(1) EWYQ-BAWN: Version ohne Pumpe; (2) EWYQ-BAWP: Version mit Pumpe

Luftgekühlte Scroll-Inverter-Wärmepumpe in Split-Version

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



Heizen und Kühlen				SEHVX20AAW/ SERHQ020AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ032AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ020AAW1+SERHQ020AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ032AAW1+SERHQ032AAW1	
Kühlleistung	Nom.		kW	20,7	30,9	41,5	62,3	
Heizleistung	Nom.		kW	21,3 (1)/ 21,3 (2)	32,1 (1)/ 32,1 (2)	42,5 (1)/ 42,5 (2)	63,7 (1)/ 63,7(2)	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	7,59	13,5	15,4	27,4	
	Heizen	Nom.	kW	6,12 (1)/ 7,44 (2)	8,72 (1)/ 11,1 (2)	12,0 (1)/ 14,7 (2)	16,9 (1)/ 21,7 (2)	
EER				2,73	2,29	2,69	2,27	
COP				3,48 (1)/2,86 (2)	3,68 (1)/ 2,89 (2)	3,54 (1)/ 2,89 (2)	3,77 (1)/ 2,94 (2)	
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	3,22	3,06	3,22	3,05	
			η _s (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%	126	119	126	120
			Saisonale Effizienzklasse bei Raumheizen		A+	A	A+	A
Gerät für Inneninstallation				SEHVX-AAW	SEHVX20AAW	SEHVX32AAW	SEHVX40AAW	SEHVX64AAW
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.573				
		Breite	mm	766				
		Tiefe	mm	396				
Gewicht	Gerät		kg	60	62	64	66	
	Kompaktgerät		kg	70	72	74	76	
Schallleistungspegel	Nom.		dB (A)	63		66		
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max. °C~°CTK	-15~35				
		Wasserseite	Min. bis Max. °C	25~50				
	Inneninstallation	Umgebung	Min. °C TK	5				
			Max. °C TK	35				
	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max. °C TK	-5~43				
		Wasserseite	Min. bis Max. °C	5~20				
Kältemittel	Typ / GWP			R410A / 2.087,5				
	Kreisläufe	Anzahl		1				
	Regelung			Elektronisches Expansionsventil				
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1"1/4 (Buchse)		G 2" (Buchse)		
	Leitung		Zoll	1-1/4"		1-1/2"		
	Druckverlust	Kühlen	Nom. kPa	176	151	231	141	
	wasserseitig	Heizen	Nom. kPa	174	149	229	139	
	Wasservolumen gesamt		l	3,2	4,2	5,8	7,7	
Wärmetauscher Wasserseite	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher				
	Wasservolumen		l	1,9	2,9	3,8	5,7	
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom. l/min	61	92	122	183	
		Kühlen	Nom. l/min	59	89	119	179	
Strom	Maximaler Betriebsstrom	Kühlen	A	5,54	5,64	7,24		
		Heizen	A	5,54	5,64	7,24		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/400				
Außengerät				SERHQ-AAW1	SERHQ020AAW1	SERHQ032AAW1		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.680		1.240		
		Breite	mm	930				
		Tiefe	mm	765				
Gewicht	Gerät		kg	240,00		316,00		
	Kompaktgerät		kg	273,00		355,95		
Verdichter	Anzahl			2		3		
Ventilator	Typ			Hermetischer Scrollverdichter				
	Typ			Flügelventilator				
	Anzahl			1		2		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom. m³/min	185		233		
	Heizen	Nom. m³/min	185		233			

(1) Heizen Ta TK/FK 7/6 °C – LWC 35 °C (DT=5 °C) (2) Heizen Ta TK/FK 7/6 °C – LWC 45 °C

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

- › Ein Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit einem Verdampfer
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl



EWYQ-G-XS/XR

Heizen und Kühlen					EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160	
Kühlleistung	Nom.			kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165		
Heizleistung	Nom.			kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8		
	Heizen	Nom.		kW	26	29	34	39	43	50	54		
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen								
	Mindestleistung			%	50	44	50	44	50	43	50		
EER					2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85		
ESEER					3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96			
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13		
IPLV					4,40	4,47	4,40	4,49	4,40	4,50			
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ns (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%									
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	131	129	142	140	142	138	140		
		Breite		mm	3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58		
		Tiefe		mm									
Gewicht	Gerät			kg	850	912	1.077	1.183	1.213	1.333	1.394		
	Betriebsgewicht			kg	858	921	1.088	1.194	1.224	1.344	1.411		
Wasserwärmetauscher					Gelöteter Plattenwärmetauscher								
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9		
		Heizen	Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9		
		Heizen	Nom.	kPa	9,50	9,10	11,20	14,40	17,20	21,70	22,50		
		Wasservolumen			l	8,10	9,40	10,8				16,7	
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Verdichter	Typ	Scrollverdichter											
	Anzahl	2											
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator											
	Anzahl	6						8			10		
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	10.042	9.861	13.148			16.435			
	Drehzahl			min ⁻¹	1.360								
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	84	85	87	89					
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	66	68	70	71					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45								
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15								
Kältemittel	Typ / GWP	R410A / 2.087,5											
	Kreisläufe	Anzahl	1										
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	15,0 / 31,3		18,0 / 37,6		23,0 / 48,0		30,0 / 62,6		
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)													
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	210	261	267	316	323	363	377		
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	52	56	60	69	76	88	95		
		Max.		A	66	72	78	87	95	111	125		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400								

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



EWYQ-G-XS/XR

Heizen und Kühlen					EWYQ-G-XR	075	085	100	110	120	140	160	
Kühlleistung	Nom.				kW	75,2	84,5	95,0	111	120	139	155	
Heizleistung	Nom.				kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5	
	Heizen	Nom.			kW	26	29	34	39	43	50	54	
Leistungsregelung	Verfahren					in Stufen							
	Mindestleistung				%	50	44	50	44	50	43	50	
EER						2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51	
ESEER						3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79	
COP						3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
IPLV						4,35	4,41	4,29	4,42	4,27	4,40	4,35	
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%		131	129	142	140	142	138	140	
					SCOP	3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58	
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	1.800							
		Breite			mm	1.195							
		Tiefe			mm	2.826		3.426		4.026			
Gewicht	Gerät				kg	880	942	1.107	1.213	1.243	1.363	1.424	
	Betriebsgewicht				kg	888	951	1.118	1.224	1.254	1.374	1.441	
Wasserwärmetauscher	Typ					Gelöteter Plattenwärmetauscher							
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4		
		Heizen	Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5		
		Heizen	Nom.	kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5		
	Wasservolumen			l	8,10	9,40	10,8					16,7	
Luftwärmetauscher	Typ					Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler							
Verdichter	Typ					Scrollverdichter							
	Anzahl					2							
Ventilator	Typ					Direkt angetriebener Flügelventilator							
	Anzahl					6		8		10			
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s		7.859		7.101		9.468		11.835	
						1.108							
	Drehzahl			min ⁻¹									
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB (A)	80	82	84	86				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB (A)	62	65	66	68		67		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-10~45							
						-10~15							
Kältemittel	Typ / GWP					R410A / 2.087,5							
	Kreisläufe				Anzahl	1							
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf				kg/TCO ₂ -Äq.	15 / 31,3		18 / 37,6		15 / 48,0		15 / 62,6	
Gerät	Anlaufstrom	Max.			A	210	261	267	316	323,0	363	377	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.		A	54	60	65	71	80	90	103	
		Max.			A	66	72	78	87	95	111	125	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3~/50/400							

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

- › **Effizienz Klasse A im Heizbetrieb**
- › Erweiterter Betriebsbereich: Umgebungstemperaturen von -10 °C bis zu +46 °C im Kühlbetrieb und bis zu -17 °C im Heizbetrieb
- › 2 vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Geringere Stellfläche dank **V-förmigem Rahmen** (EWYQ160-230F-XS/XL und EWYQ160-220F-XR)
- › Zuverlässige und effiziente Scrollverdichter mit **hohen EER-Werten**
- › Kaltwassersatz-Baureihen basieren auf den neuen EU-Richtlinien (EN14511, EN14825)
- › Beste Wartbarkeit dank geringerem Gewicht, kompakter Stellfläche und optimierter Zugänglichkeit zu den Komponenten



Heizen und Kühlen				EWYQ-F-XS/XL	160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630			
Kühlleistung	Nom.			kW	164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624			
Heizleistung	Nom.			kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214			
	Heizen	Nom.		kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210			
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen														
	Mindestleistung			%	25,0										17,0				
EER					2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91			
ESEER					3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06			
COP					3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21			
IPLV					4,45	4,47	4,55	4,38	4,56	4,61	4,38	4,50	4,70	4,71	4,56	4,74			
	Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ns (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%	128	134	129		143	147	–							
						SCOP				3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	–			
Abmessungen	Gerät	Höhe	Breite	Tiefe		mm			2.270			2.220							
						mm			1.200			2.258							
						mm			4.370		5.270		4.125			5.025		5.925	
Gewicht (XS)	Gerät				kg	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670		
	Betriebsgewicht			kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780			
Gewicht (XL)	Gerät				kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820		
	Betriebsgewicht			kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940			
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher														
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9			
		Heizen	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5			
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56			
		Heizen	Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66			
	Wasservolumen			l	18				44			60		70					
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler														
Verdichter	Typ				Scrollverdichter														
	Anzahl				4										6				
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator														
	Anzahl				4		5		8			10		12		14			
	Luftvolumenstrom			Nom.	l/s	22.577	21.593	26.992		43.187			55.213	53.983	64.780		75.577		
	Drehzahl			min ⁻¹	900														
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	92	94	95		97	98		99			100				
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	89	92	93		95			96		97		98			
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.		dB (A)	72	74	75	76	77		78		79			80			
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.		dB (A)	70	73		74	75				76	77					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~46														
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-17~20														
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-13~15														
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~50														
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5														
	Kreisläufe			Anzahl	2														
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	16,0 / 33,4	20,0 / 41,8		24,0 / 50,1	35,0 / 73,1	36,0 / 75,2	35,0 / 73,1	46,0 / 96,0		55,0 / 114,8	52,5 / 109,6	68,0 / 142,0			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				2,5"						3"								
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827			
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	115	140	128	162	193	205	235	251	257	307	353	384			
		Max.		A	138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442	491			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400														

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



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

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

- › Ideale Heiz- und/oder Kühllösung 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



Heizen und Kühlen				EWYD-BZSS		250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580	
Kühlleistung	Nom.			kW		253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580	
Heizleistung	Nom.			kW		271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW		91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218	
	Heizen	Nom.		kW		91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos															
	Mindestleistung			%		13,0									9,0				
EER						2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67	
ESEER						3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93	
COP						2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97	
IPLV						4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78	
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%	125								–						
					SCOP								–						
					3,21		3,20		3,21		–								
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.335										2.280				
		Breite	mm		2.254														
		Tiefe	mm		3.547		4.428				5.329		6.659						
Gewicht	Gerät			kg	3.410	3.455	3.500	3.870		3.940	4.010	4.390		5.015	5.495	5.735			
	Betriebsgewicht			kg	3.550	3.595	3.640	4.010		4.068	4.138	4.518		5.255	5.724	5.964	5.953		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel mit 1 Durchlauf															
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5		16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8	
		Heizen	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1		16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	40	46	44	50		55	60	65	74	80	47	85	91	61	
		Heizen	Nom.	kPa	30	35	52	37		40	45	51	59	64	42	63	69	59	
Wasservolumen				l	138		133			128			240		229		218		
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler															
	Verdichter			Monoschraubenverdichter															
Ventilator	Anzahl			2										3					
	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator															
	Anzahl			6			8			10			12						
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	31.729	31.422	31.115	42.306		42.337	41.487	52.882		63.458	62.640	61.652	62.231			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB (A)		101							102		104					
	Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB (A)		82							83		84				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45														
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-10~20														
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15														
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	35~55														
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1.430															
	Kreisläufe	Anzahl		2										3					
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	kg/TCO ₂ -Äq.		43,0 / 61,5	44,0 / 62,9	43,0 / 61,5	46,0 / 65,8	46,5 / 66,5		47,0 / 67,2	50,0 / 71,5		47,0 / 67,2		49,0 / 70,1				
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				139,7 mm															
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	150			181		204			224	238	245	300	323		
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	270	281	322		
		Max.	A		211		212	254	288			316	336	329	398	432			
	Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400													

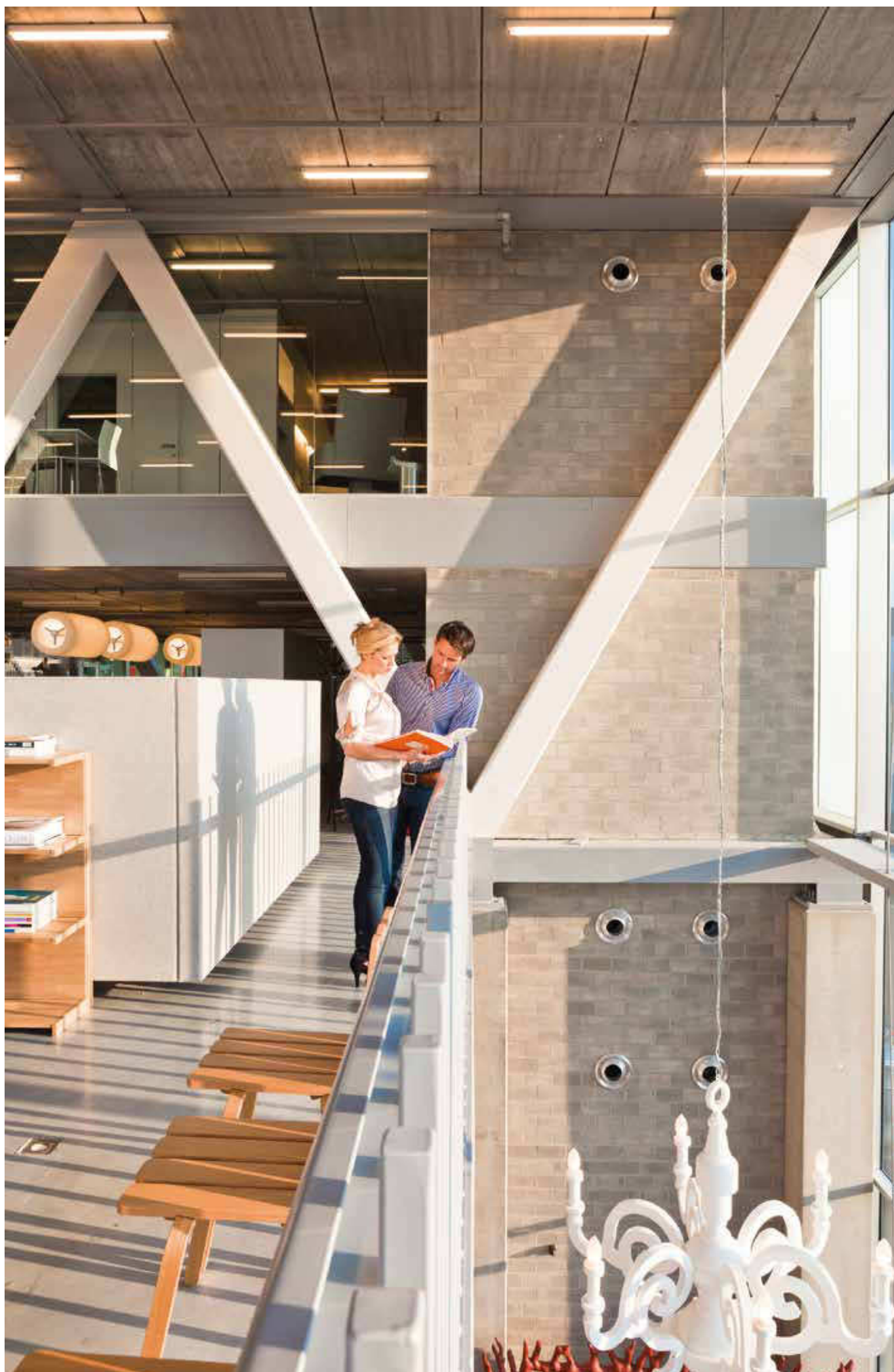
Luftgekühlte Schrauben-Inverter-Wärmepumpe mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II

Heizen und Kühlen				EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570			
Kühlleistung	Nom.			kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565			
Heizleistung	Nom.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216			
	Heizen	Nom.		kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208			
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos															
	Mindestleistung			%	13,0										9,0					
EER					2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61			
ESEER					4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98			
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97			
IPLV					4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90			
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ns (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%	125										-					
					SCOP										-					
					3,21		3,20		3,21											
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.335										2.280					
		Breite		mm	2.254															
		Tiefe		mm	3.547		4.428				5.329			6.659						
Gewicht	Gerät			kg	3.750	3.795	3.840	4.210		4.280	4.350	4.730		5.525	6.005	6.245				
	Betriebsgewicht			kg	3.888	3.933	3.978	4.343		4.408	4.478	4.858		5.765	6.234	6.474	6.463			
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf															
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1			
		Heizen	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7			
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58			
		Heizen	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59			
	Wasservolumen			l	138		133		128				240	229		218				
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler															
	Typ				Monoschraubenverdichter															
Verdichter	Anzahl				2										3					
	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator															
Ventilator	Anzahl				6		8				10			12						
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	24.432	24.264	24.095	32.576		32.628	32.127	40.720		48.863	48.415	47.732	48.191			
		Drehzahl		min ⁻¹	700															
		Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB (A)	94		95						97						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB (A)	76										77						
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~45															
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-10~20															
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15															
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	35~55															
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430															
	Kreisläufe	Anzahl			2										3					
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	43,0 / 61,5	44,0 / 62,9	43,0 / 61,5	46,0 / 65,8	46,5 / 66,5		47,0 / 67,2	50,0 / 71,5		47,0 / 67,2		49,0 / 70,1				
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)					139,7 mm													219,1 mm		
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	145	146		176	199			217	231	234	288	311	305			
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319			
		Max.		A	202	203		243	277		302	322	313	381	415	406				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400															



Inhaltsverzeichnis

Kondensatorgeräte

ERAD-E-SS
ERAD-E-SL

82
83

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

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



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			
		Tiefe		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.		dB (A)	92				93		94		95	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	74				75				76	
Betriebsbereich	Sättigungs-Ansaugtemp.			°C	-9~12									
	Kondensator-Einlasstemp.			°C	-18~48									
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430									
	Kreisläufe		Anzahl		1									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass	Verdampfer (AD)			76 mm						139,7 mm			
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	151		195		288		330		410	
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266
	Maximaler Betriebsstrom			A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400									

Luftgekühltes Schrauben-Kondensatorgerät mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel



ERAD-E-SL

MicroTech III

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					
		Tiefe		mm	2.165		3.065		3.965		3.070					
Gewicht	Gerät			kg	1.684		1.841		2.036		2.789					
	Betriebsgewicht			kg	1.717		1.881		2.081		2.886					
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter											
	Anzahl				1											
Ventilator	Typ				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										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	89		90		91		92			93		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	71							73			74	
Betriebsbereich	Sättigungs-Ansaugtemp.			°C	-9~12											
	Kondensator-Einlasstemp.			°C	-18~48											
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 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		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400											



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

Wassergekühlte Scroll-Kaltwassersätze

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

Wassergekühlte Schrauben-Kaltwassersätze

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

Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze

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

Gründe für einen wassergekühlten Kaltwassersatz

Umfangreiche Produktpalette

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

Vielseitig in der Anwendung

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

Hervorragende Langlebigkeit

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

Flexibilität bei der Installation

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

Inhaltsverzeichnis

Wassergekühlte

Scroll- und Schrauben-Kaltwassersätze

	EWWP-KBW1N	86
NEU	EWQ-G-SS	88
NEU	EWQ-G-SS	89
NEU	EWQ-L-SS	90
	EWWD-J-SS	91
	EWWD-G-SS	92
	EWWD-G-XS	93
	EWWD-I-SS	94
	EWWD-I-XS	95
	EWWD-H-XS	96
	EWQ-B-SS	98
	EWQ-B-XS	99

Zentrifugal-Kaltwassersätze

	EWWD-FZXS	100
	DWSC/DWDC	101

Wassergekühlte Scroll-Wärmepumpe

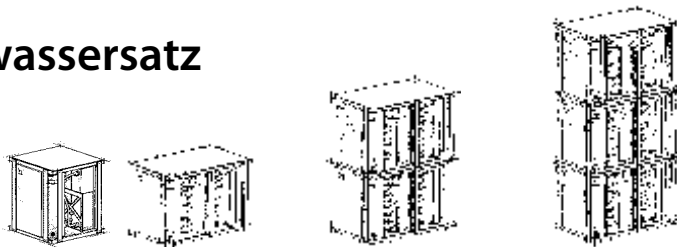
- › Eines der kompaktesten Geräte auf dem Markt:
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Niedrige Kältemittelmenge
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › Erweiterung auf 195 kW möglich
- › Einfache Montage und problemlose Wartung
- › Fernauswahl für Kühlen / Heizen
- › Wasser/Wasser-Wärmepumpe, mit Wasserweg-Umkehrbarkeit
- › Kompatibel mit Hydraulikmodul EMMC
- › Moderne μC^2SE -Regelung für direkten Anschluss an ein auf Modbus basierendes Gebäudemanagementsystem oder an eine externe Benutzerschnittstelle
- › Serienmäßig integriert: Netzschalter, Wasserfilter, Strömungswächter, Entlüftung, Druckanschlüsse
- › Moderner pCO^3 -Regler für die Kombination von 2 oder 3 Modulen



Nur Heizen und Nur Kühlen				EWWP-KBW1N		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195						
Kühlleistung	Nom.			kW		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112,0	121,0	130,0	141,0	154,0	167,0	176,0	185,0	194,0						
Heizleistung	Nom.			kW		16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110,0	127,0	143,0	155,0	166,0	182,0	198,0	215,0	226,0	237,0	249,0						
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW		3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1						
	Heizen	Nom.		kW		3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1						
EER						3,44	3,49	3,54	3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59		3,51	3,50	3,53	3,56	3,59							
COP						4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	4,55	4,54	4,48	4,56	4,59	4,53	4,51	4,54	4,56	4,60							
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 55 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%		107	106	115	116	102	109	113						-											
			SCOP			2,88	2,86	3,08	3,11	2,75	2,91	3,03						-											
			Saisonale Effizienzklasse bei Raumheizen			A+											-												
	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%		132	134	138	143	136	139	142						-											
			SCOP			3,49	3,55	3,66	3,78	3,59	3,66	3,74						-											
			Saisonale Effizienzklasse bei Raumheizen			A+											-												
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		600							1.200				1.800													
		Breite	mm									600																	
		Tiefe	mm		600							1.200																	
Gewicht	Gerät		kg		118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1.000							
Wasserwärmetauscher Typ					Gelöteter Plattenwärmetauscher																								
– Verdampfer	Mindestwasservolumen im System			l	62	103	134	155	205	268	311	205	268			311			205			268			311				
	Wasserdurchfluss	Min.	l/min	31,0	53,0	65,0	76,0	101	131	152	202	232	262	283	304	333	363	393	414	435	456								
		Nom.	l/min	37,0	61,0	80,0	93,0	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556								
		Max.	l/min	74,0	123	159	185	245	319	371	491	565	642	694	745	808	883	957	1.010	1.060	1.110								
Wasserwärmetauscher Typ					Gelöteter Plattenwärmetauscher																								
– Kondensator	Wasserdurchfluss	Min.	l/min	24	39	51	59	79	100	120	160	180	210	220	240	260	280	310	320	340	360								
		Nom.	l/min	48	78	100	120	160	210	240	310	360	410	440	470	520	570	610	650	680	710								
		Max.	l/min	95	160	200	240	310	410	470	630	720	820	880	950	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400									
Verdichter	Typ			Hermetischer Scrollverdichter																									
	Anzahl			1			2			4			2			4			6			4			6				
Verdichter 2	Anzahl						–			2			–			2			–			2			–				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB (A)		64,0			71,0			67,0			74,0			71,0			75,0			77,0			73,0	76,0	78,0	79,0
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~20																								
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	20~55																								
Kältemittel	Typ / GWP			R407C / 1.773,9																									
	Regelung			Thermostatisches Expansionsventil																									
	Kreisläufe	Anzahl			1			2			4			6															
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg/TCO ₂ -Äq.		1,20 / 2,13 / 2,00 / 3,55 / 2,50 / 4,43 / 3,10 / 5,50			4,60 / 8,16			5,60 / 9,93			9,20 / 16,3			10,2 / 18,1 / 11,2 / 19,9			13,8 / 24,5			14,8 / 26,3 / 15,8 / 28,0 / 16,8 / 29,8						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				FBSP 25 mm			FBSP 40 mm			2 x 2 x FBSP 38 mm			3 x 2 x FBSP 38 mm															
	Ableitung aus Verdampfer				bauseitig umzusetzen																								
	Wassereinlass / -auslass Kondensator (AD)				FBSP 25 mm			FBSP 40 mm			2 x 2 x FBSP 38 mm			3 x 2 x FBSP 38 mm															
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		–						121			155			163			185			189						
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	66,0	104	131	15,0	208	262	30,0	416	47,0	524	562	60,0	678	732	786	824	862	90,0						
			Max.	A			9,00	145	185	22,0	28,0	36,0	40,0	56,0	64,0	72,0	76,0	80,0	92,0	100	108	112	116	120					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3N~/50/400																								

Wassergekühlter Scroll-Kaltwassersatz

Kombinationstabelle



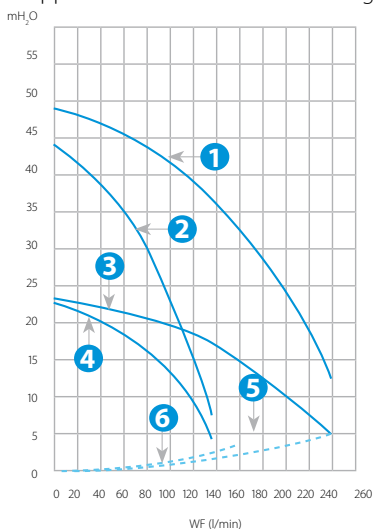
Auswahltabelle		1 Modul (Baureihe KB)						2 Module (Baureihe KB)						3 Module (Baureihe KB)					
Leistungsindex		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Kühlleistung (kW)		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194
Heizleistung (kW)		16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110	127	143	155	166	182	198	215	226	237	249
Gerät + Regelung (werkseitig montiert)	EWWP014KBW1N	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	EWWP022KBW1N	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	EWWP028KBW1N	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	EWWP035KBW1N	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	EWWP045KBW1N	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	EWWP055KBW1N	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Modulare Geräte (Regler als Zubehör verfügbar)	EWWP065KBW1N	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	EWWP045KAW1M	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	–	–	2	1	–	–	–	–
	EWWP055KAW1M	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	1	–	1	2	3	2	1	–
Regelung (Bausatz)	EWWP065KAW1M	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	1	2	3
	ECB2MUAW	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–
	ECB3MUAW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1	1	1

Beispiel: Für ein Wärmepumpensystem mit 121 kW wählen Sie: EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

EHMC

Hydraulikmodul

- › Zubehör für Kaltwassersätze EWWP-KBW1N
- › 3 Modelle lieferbar
- › Alle Größen mit Pufferspeicher 100 l
- › Frostschutz
- › Pumpe für hohen statischen Druck (Zubehör)
- › Bausatz für Kondensatableitung serienmäßig (bei Verwendung im Gebäudeinneren)
- › Doppel-Druckanschlüsse serienmäßig (vor und nach der Pumpe)



Legende

Pumpenkennlinien

1. EHMC30AV1080
2. EHMC10AV1080 und EHMC15AV1080
3. EHMC30AV1010
4. EHMC10AV1010 und EHMC15AV1010

- Druckverluste durch Hydraulikmodul + Filter
5. EHMC15/30AV1010 und EHMC15/30AV1080
 6. EHMC10AV1010 und EHMC10AV1080



EHMC-AV			10		15		30	
			1010	1080	1010	1080	1010	1080
Nenndurchfluss		l/min	62		88		187	
Nominaler ESP		mH ₂ O	17	34	15	27	10	27
Leistungsaufnahme		W	630	1.050	650	1.070	1.070	2.090
Abmessungen (H x B x T)		mm	1.284x635x688		1.284x635x688		1.284x635x688	
Gerätegewicht		kg	99	101	102	104	105	111
Schallleistung		dB (A)	63		63		63	
Schalldruck		dB (A)	52		52		52	
Stromversorgung		V1	1~ / 230 V / 50 Hz					
Betriebsbereich	Wasserseite	°C	-10 °C ~ 55 °C					
	Luftseite	°C TK	-10 °C ~ 43 °C					
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass	1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
		Kondensatanschluss	1/2"					

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

- › Ein Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit einem Verdampfer
- › Wärmepumpenversion verfügbar
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Kleine Stellfläche durch Konzept der Installation von zwei Einzelkreislauf-Geräten übereinander
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Hohe Flexibilität ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen
- › Folgeregelung (von bis zu 4 Geräten) ohne zusätzliche Hardware realisierbar
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › Pumpe (100 kPa für niedrige Förderhöhe und 200 kPa für hohe Förderhöhe) für Verdampfer und Kondensator verfügbar



Nur Heizen und Nur Kühlen				EWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360		
Kühlleistung	Nom.				kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370	
Heizleistung	Nom.				kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310,00	396	468	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.				kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0
	Heizen	Nom.				kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen												
	Mindestleistung				%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
EER						4,40		4,42	4,46	4,42		4,35		4,39	4,48	4,41	
ESEER						5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,52					
COP						4,58	4,56	4,55		4,53	4,52	4,54	4,50	4,54	4,62	4,56	
IPLV						6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,30	6,31	6,10	6,28	6,16	
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ns (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%													
					168		170		173		172		169		167		171
					SCOP	4,28		4,33	4,40	4,39	4,40	4,38	4,29	4,25	4,34	–	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			1.066											
		Breite	mm			928											
		Tiefe	mm			2.432		2.264		2.432						1.186	
Gewicht	Gerät	kg			516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181		
	Betriebsgewicht	kg			555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer		Typ			Plattenwärmetauscher												
		Wasservolumen			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34	
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	4,5	5,1	5,7	6,5	7,2	8,2	9,3	10,6	11,8	15,1	17,7	
			Heizen	Nom.	l/s	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0	9,1	10,3	11,6	14,9	17,5	
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	49		39	33		35	37	34	42	47		
			Heizen	Nom.	kPa	47		38	31		33	35	32	41	46		
Wasserwärmetauscher – Kondensator		Typ			Plattenwärmetauscher												
		Wasservolumen			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34	
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	5,5	6,2	7,1	8,0	8,9	10,2	11,4	13,0	14,5	18,5	21,8	
			Heizen	Nom.	l/s	5,7	6,4	7,3	8,2	9,1	10,4	11,8	13,3	15,0	19,1	22,6	
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	72	73	60	50		52	56	46	57	69	71	
			Heizen	Nom.	kPa	76	77	63	52		54	59	48	61	74	76	
Verdichter		Typ			Scrollverdichter												
		Anzahl			2												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB (A)			80	83	85	87	88			90	92	93		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB (A)			64	67	69	70	72			74	76		77	
Betriebsbereich		Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15											
		Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~55											
Kältemittel		Typ / GWP			R410A / 2.087,5												
		Kreisläufe			1												
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf				kg/TCO ₂ -Äq.	10,0 / 20,9		11,0 / 23,0		12,0 / 25,1		15,0 / 31,3	16,0 / 33,4	17,0 / 35,5	19,0 / 39,7	20,0 / 41,8	
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			1" 1/2												
		Wassereinlass / -auslass Kondensator (AD)			1" 1/2												
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	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3~/50/400											

Kältemittelseitig umkehrbare wassergekühlte Multi-Scroll-Wärmepumpe mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Ein Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit einem Verdampfer
- › Kältemittelseitig umkehrbare Wärmepumpenversion verfügbar, ideal für Erdwärme-Anwendungen
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Kleine Stellfläche durch Konzept der Installation von zwei Einzelkreislauf-Geräten übereinander
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Hohe Flexibilität ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen
- › Folgeregelung (von bis zu 4 Geräten) ohne zusätzliche Hardware realisierbar
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › Pumpe (100 kPa für niedrige Förderhöhe und 200 kPa für hohe Förderhöhe) für Verdampfer und Kondensator verfügbar



Heizen und Kühlen				EWHQ-G-SS		100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400	
Kühlleistung	Nom.			kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352		
Heizleistung	Nom.			kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454		
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		
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					3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98		
ESEER					4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83		
COP					4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18		
IPLV					6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79		
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%	160		163	167	166			172	171	163	–		
				SCOP	4,08		4,14	4,24	4,23		4,22	4,37	4,35	4,16	–		
				Abmessungen		Gerät	Höhe	mm	1.066								
				Breite	mm	928											
				Tiefe	mm	2.432		2.264		2.432							
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												
	Wasservolumen			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9		
		Heizen	Nom.	l/s	4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6		
	Druckverlust 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 – Kondensator	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		
	Druckverlust 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	83	85	87	88				90	92	93			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB (A)	64	67	69	70	72				74	76		77		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	–8~15													
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	25~55													
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5												
	Kreisläufe			Anzahl	1												
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			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	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)				1" 1/2		2" 1/2								3"		
	Wassereinfluss / -auslass Kondensator (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	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148		
		Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221			
Stromversorgung	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 Kondensator verfügbar



Nur Heizen und Nur Kühlen				EWWQ-L-SS		180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720			
Kühlleistung	Nom.			kW	187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721				
Heizleistung	Nom.			kW	234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917				
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0	97,9	110	124	140	154	167				
	Heizen	Nom.		kW	50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107	118	133	150	171	188	204				
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					4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	4,39	4,34	4,44	4,37	4,31	4,32				
ESEER					5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51		5,52				
COP					4,64	4,67	4,68	4,60		4,56	4,55	4,54	4,51	4,60	4,53	4,48	4,49				
IPLV					6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,20	6,18				
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%																	
				SCOP	4,08		4,14	4,24	4,23												
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.970														2.090		2.210	
		Breite	mm	928																	
		Tiefe	mm	2.801																	
Gewicht	Gerät			kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559	1.673	1.722	1.842	1.926	2.105	2.229				
	Betriebsgewicht			kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	1.851	1.918	2.044	2.145	2.346	2.405				
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher																	
	Wasservolumen			l	35	41	53		65		76		92		115						
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	9,0	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5	20,6	22,8	26,3	29,3	31,8	34,6				
		Heizen	Nom.	l/s	8,8	10,1	11,5	12,7	14,1	16,1	18,2	20,1	22,4	26,0	28,9	31,4	34,2				
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	28		23	28	25	32		33		40	51	50	59	69			
		Heizen	Nom.	kPa	27		22	27	24	31		39		50	48	58	68				
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ			Plattenwärmetauscher																	
	Wasservolumen			l	19	22	29		35		41		49		62						
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	14,5	18,0	17,9	21,3				
		Heizen	Nom.	l/s	11,3	13,0	14,8	16,5	18,3	20,9	23,5	25,9	28,9	33,4	37,2	40,5	44,2				
	Wasserdurchfluss 2	Kühlen	Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	17,8	18,0	21,3					
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	43	67		68			
	Druckverlust wasserseitig	Heizen	Nom.	kPa	76	77	64	52		53	59	48	60	70	72	73					
		Druckverlust wasserseitig 2	Kühlen	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68				
Verdichter	Typ			Scrollverdichter																	
	Anzahl			4																	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	83	86	88	90	91		93		95		96						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	65	68	70	72	74		73		77		78						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15																
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~55																
Kältemittel	Typ / GWP			R410A / 2.087,5																	
	Kreisläufe	Anzahl		2																	
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	10,0 / 20,9		11,0 / 23,0		12,0 / 25,1		15,0 / 31,3		16,0 / 33,4		17,0 / 35,5		19,0 / 39,7		20,0 / 41,8		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)			3"																	
	Wassereinfluss / -auslass Kondensator (AD)																				
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898				
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284				
		Max.			A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																

Wassergekühlter Schrauben-Kaltwassersatz 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 R134a
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



Nur Heizen und Nur Kühlen				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560		
Kühlleistung	Nom.			kW	120	146	154	177	207	255	284	309	333	356	385	415	463	512	540	568		
Heizleistung	Nom.			kW	148	180	194	223	258	315	354	388	417	446	486	515	573	631	669	709		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101		110	120	130	140		
	Heizen	Nom.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101		110	120	130	140		
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																	
	Mindestleistung			%	25,0								12,5									
EER					4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	3,92	3,94		3,82	4,12	4,20	4,28	4,16	4,05		
ESEER					4,51	4,20		4,28		4,68	4,01	4,32	4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33		
COP					5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	4,92	4,94		4,82	5,12	5,20	5,28	5,16	5,05		
IPLV					5,18	5,06		5,05		5,16	5,70	4,88	5,06	5,13	5,29	5,03	5,48	5,59	5,71	5,55	5,09	
	Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	η _s (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%	173	171	163		167		175	165	159	–							
						SCOP																
						4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21	4,04	–								
Abmessungen	Gerät	Höhe	Breite	Tiefe	mm	1.020								2.000								
						913																
						2.684																
Gewicht	Gerät				kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607	2.668	2.700	2.732	2.782	2.832	3.016	3.200	3.207	3.215	
	Betriebsgewicht				kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675	2.755	2.792	2.830	2.888	2.946	3.136	3.327	3.338	3.350	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer				Typ	Plattenwärmetauscher																	
	Wasservolumen			l	14	18	14	17	20	26		29	31	33	37	41	46	52				
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	14,8	15,9	17,0	18,4	19,8	22,1	24,5	25,8	27,2		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40		37	35	31	28	31	34		
		Heizen	Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40		37	35	31	28	31	34		
Wasserwärmetauscher – Kondensator				Typ	Rohrbündelwärmetauscher																	
	Wasservolumen			l	20		23	25	29		32	45	48	51	54	57		61	64			
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	9,3		10,7	11,0	12,4		15,2	15,3	17,0		
	Wasserdurchfluss 2	Kühlen	Nom.	l/s	–								9,3		10,7		12,4		15,2		16,9	17,0
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	19	12		11		16	26	12				11		16		26		
	Druckverlust wasserseitig	Heizen	Nom.	kPa	19	12		11		16	26	12				11		16		26		
	Druckverlust wasserseitig 2	Kühlen	Nom.	kPa	–								12			11		16		26		
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter																		
	Anzahl			1								2										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	89								94									
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	79								82									
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15																	
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	23~60																	
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1.430																		
	Kreisläufe	Anzahl		1								2										
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		33,0/47,2	33,5/47,9	34,0/48,6	35,0/50,1	36,0/51,5	37,0/52,9	38,0/54,3				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer			mm	76,2																	
	Wassereinfluss / -auslass Kondensator (AD)			mm	2" 1/2		4"															
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	151		195			288		281	293		310		403	422	440			
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165	180	195	206	218		
		Max.		A	76	97	107	122	143	167	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																	

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

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



Nur Heizen und Nur Kühlen				EWWD-G-SS	170	210	260	300	320	380	420	460	500	600			
Kühlleistung	Nom.			kW	165	200	252	279	332	370	401	446	492	554			
Heizleistung	Nom.			kW	209	253	319	357	420	467	506	566	626	710			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157			
	Heizen	Nom.		kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157			
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos												
	Mindestleistung			%	25,0				12,5								
EER					3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53			
ESEER					4,50	4,54	4,46	4,25	4,75	4,80	4,76	4,67	4,59	4,44			
COP					4,77	4,80	4,74	4,55	4,80	4,84	4,80	4,74	4,68	4,53			
IPLV					5,36	5,35	5,30	5,04	5,52	5,55		5,60	5,31	5,16			
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%	165	164		159		–							
								–									
					SCOP	4,20	4,17	4,18	4,06	–							
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.860				1.880								
		Breite		mm	920				860								
		Tiefe		mm	3.435				4.305								
Gewicht	Gerät			kg	1.393	1.410	1.503		2.687	2.697	2.702	2.757	2.762				
	Betriebsgewicht			kg	1.470	1.480	1.650		2.840	2.850	2.860	2.970					
Wasserwärmetauscher	Typ	Verdampfer		l	60	56	123		118	113		173	168				
					Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	7,9	9,6	12,1	13,4	15,9	17,7	19,2	21,4	23,6	26,5
					Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	45	61	41	49	58	57	66	50	
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ			l/s	Rohrbündelwärmetauscher												
					Wasserdurchfluss	Nom.	10,0	12,1	15,3		17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0
					Wasserdurchfluss 2	Nom.	–			10,1	12,2		14,8	15,0	17,0		
					Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	38	39	60	73	37	38	39	41	57
Verdichter	Typ			kPa	–		37		39		56	57	70				
					Monoschraubenverdichter												
					Anzahl	1				2							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	88				90								
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	70				72								
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15												
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	20~55												
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430												
					Kreisläufe	Anzahl	1				2						
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	60,0 / 85,8				55,0 / 78,7								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				88,9		114,3				139,7 mm						
	Wassereinlass / -auslass Kondensator (AD)				5"												
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	288				380	397		420		438			
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	75	85	105	122	149	160	171	190	209	242			
		Max.		A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												

Wassergekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel



EWWD-G-SS/XS

MicroTech III

Nur Heizen und Nur Kühlen				EWWD-G-XS	190	230	280	320	380	400	460	500	550	650	
Kühlleistung	Nom.			kW	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602	
Heizleistung	Nom.			kW	226	272	337	379	446	496	540	602	657	743	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Min.		kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141	
	Heizen	Nom.		kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos										
	Mindestleistung			%	25,0				12,5						
EER					4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26	
ESEER					5,37	5,31	5,33	4,91	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67	5,27	
COP					5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59	5,26	
IPLV					6,45	6,36	6,35	5,80	6,47	6,57	6,55	6,65	6,64	6,17	
 Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Wasseraustrittstemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz bei Raumheizen)	%	187	184	185	175	–						
				SCOP	4,75	4,68	4,69	4,44	–						
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.860				1.880							
		Breite	mm	920				860							
		Tiefe	mm	3.435				4.305							
Gewicht	Gerät			kg	1.650	1.665	1.680		2.800	2.945	2.955	2.975	2.990		
	Betriebsgewicht			kg	1.800	1.810	1.820		3.020	3.280	3.290	3.315	3.340		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündelwärmetauscher										
	Wasservolumen			l	125	120	110		170	285		280			
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	8,9	10,6	13,2	14,6	17,5	19,5	21,2	23,7	25,8	28,8	
	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Gesamt		kPa	23	31	30	37	28	21	24	33	39	47	
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Rohrbündelwärmetauscher										
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8	17,9	
	Wasserdurchfluss 2	Nom.		l/s	–				10,7	13,0		15,8			
	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.		kPa	16	18	22	27	15			14		17	
	Druckverlust wasserseitig 2 Kühlen	Nom.		kPa	–				15			14		17	
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter										
	Anzahl				1				2						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	88				90						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	70				72						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15										
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	20~55										
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430										
	Kreisläufe	Anzahl			1				2						
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	60,0 / 85,8			65,0 / 93,0		60,0 / 85,8	65,0 / 93,0	60,0 / 85,8			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)				114,3				139,7		168,3 mm				
	Wassereinfluss / -auslass Kondensator (AD)				5"										
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	288				380		397		420		438
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	71	81	96	109	142	152	161	174	186	210	
		Max.		A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400										

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

- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › **Ein, zwei oder drei** vollständig unabhängige Kältemittelkreisläufe
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Wärmetauscherweg auf Kältemittelseite zur Verringerung von Druckabfall
- › Auf Wunsch mit teilweiser und vollständiger Wärmerückgewinnung erhältlich
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



Nur Heizen und Nur Kühlen				EWWD-I-SS	340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18					
Kühlleistung	Nom.			kW	332	392	458	536	637	703	779	841	907	982	1.024	1.151	1.200	1.270	1.341	1.395	1.449	1.503					
Heizleistung	Nom.			kW	405	481	562	660	783	863	955	1.032	1.112	1.207	1.267	1.412	1.475	1.560	1.648	1.721	1.793	1.866					
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363					
	Heizen	Nom.		kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363					
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																						
	Mindestleistung			%	25,0				12,5						8,3												
EER					4,51	4,43	4,39	4,31	4,37	4,38	4,41	4,40	4,42	4,37	4,22	4,40	4,36	4,38	4,37	4,29	4,21	4,14					
ESEER					4,55	4,46	4,44	4,37	4,99	5,18	5,00	5,13	4,92	5,05	4,82	4,96	5,00	4,99	5,00	4,91	4,79						
COP					5,51	5,43	5,39	5,31	5,37	5,38	5,41	5,40	5,42	5,37	5,22	5,40	5,36	5,38	5,37	5,29	5,21	5,14					
IPLV					5,41	5,28	5,26	5,19	5,83	6,27	5,81	6,16	5,76	5,90	5,64	5,71	5,74	5,76		5,74	5,65	5,45					
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.821				2.103								2.323										
		Breite		mm	1.466				1.350								2.130										
		Tiefe		mm	3.298				4.116								4.439										
Gewicht	Gerät			kg	2.150	2.160	2.179	2.224	3.909	3.927	3.945	3.971	3.996	4.080	4.092	6.079	6.097	6.136	6.174	6.192	6.210	6.228					
	Betriebsgewicht			kg	2.380	2.396	2.410	2.457	4.217	4.228	4.243	4.262	4.288	4.369	4.386	6.628	6.646	6.670	6.699	6.717	6.735	6.761					
Wasserwärmetauscher – Verdampfer				Typ	Rohrbündelwärmetauscher																						
	Wasservolumen	Nom.		I	193	183	172	271	263	256	248	241	233	472	504	489	472										
				I/s	15,9	18,8	21,9	25,7	30,5	33,6	37,3	40,3	43,4	47,0	49,0	55,1	57,4	60,8	64,2	66,8	69,4	72,0					
			Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71			
			Druckverlust wasserseitig	Heizen	Nom.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71			
Wasserwärmetauscher – Kondensator				Typ	Rohrbündelwärmetauscher																						
	Wasserdurchfluss	Nom.		I/s	19,5	23,1	27,0	31,7	18,8	19,1	23,0	23,2	26,8	27,2	30,5	22,6	22,9	26,4		29,9							
				I/s	–			18,8	22,4	23,0	26,5	26,8	30,8	30,5	22,6	26,1	26,4		29,9								
				I/s	–			–								22,6	25,6	26,1	26,4		29,9						
			Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	26	28	30	26	25	25	27	28	26	22	23	24	25	24		23					
			Druckverlust wasserseitig	Heizen	Nom.	kPa	26	28	30	26	25	26	27	28	26	23	24	25	24		23						
			Druckverlust wasserseitig 2	Kühlen	Nom.	kPa	–			25	26	27	26		23	24	23	24		23							
			Druckverlust wasserseitig 3	Kühlen	Nom.	kPa	–										24	22	23	24	23						
			Verdichter				Typ	Monoschraubenverdichter																			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	94			97			98			99			100			101			103				
				dB (A)	75	76	78			79	80	81			80	81	83										
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	–8~15																						
				°C TK	20~55																						
Kältemittel				Typ / GWP	R134a / 1.430																						
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf				1				2								3										
				kg/TCO ₂ -Äq.	540/772	520/744	600/858	550/787	600/858	750/1073	550/787	500/787	520/744	517/739	513/734	507/729	507/725	503/720	580/829								
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)												168,3 mm						219,1 mm					
Gerät	Maximaler Anlaufstrom	Kühlen		A	330	464			493	627	650	681			703	836	867	898	920	942							
				A	119	145	166	196	236	262	288	310	329	355	382	431	450	470	493	520	547	574					
				A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	698	737	775	814	841	868	896					
				Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V																		
					3~/50/400																						

Wassergekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel



Nur Heizen und Nur Kühlen				EWWD-I-XS	360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12				
Kühlleistung	Nom.			kW	360	431	504	570	717	791	863	929	971	1.035	1.130				
Heizleistung	Nom.			kW	435	520	608	697	865	995	1.040	1.122	1.180	1.263	1.380				
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250				
	Heizen	Nom.		kW	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250				
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos														
	Mindestleistung			%	25,0				12,5										
EER					4,83	4,82	4,50	4,85	4,84	4,85	4,81	4,66	4,53	4,51					
ESEER					4,81	4,74	4,70	4,60	5,52	5,68	5,41	5,53	5,31	5,45	5,10				
COP					5,83	5,82	5,50	5,85	5,84	5,85	5,81	5,66	5,53	5,51					
IPLV					5,72	5,63	5,57	5,47	6,45	6,89	6,33	6,63	6,19	6,35	5,97				
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.883				2.245										
		Breite		mm	1.430				1.350										
		Tiefe		mm	4.012				4.782										
Gewicht	Gerät			kg	2.594	2.667	2.704	4.964	4.997	5.049	5.073	5.097	5.132						
	Betriebsgewicht			kg	2.998	3.078	3.116	5.582	5.615	5.671	5.695	5.729	5.741						
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündelwärmetauscher														
	Wasservolumen			l	326	317	308	539		528		504							
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	17,3	20,7	24,1	27,3	34,4	37,9	41,3	44,5	46,6	49,5	54,1				
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	64		54	68	58	68	56	64	72	46	52				
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Rohrbündelwärmetauscher														
					Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	20,9	25,0	29,2	33,4	20,8	21,0	25,0		28,3		33,1	
					Wasserdurchfluss 2	Nom.	l/s	–				20,8	24,9	25,0	28,8	28,3	32,3	33,1	
					Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	48	47	51	66	48		47		50	51	65
					Druckverlust wasserseitig 2	Heizen	Nom.	kPa	48	47	51	66	48		47	50		65	
					Druckverlust wasserseitig 2	Kühlen	Nom.	kPa	–				48	47		50		65	
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter														
	Anzahl				1				2										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	94	97			98		99	100							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	75	76	78			79		80	81						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	–8~15														
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	20~55														
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430														
	Kreisläufe	Anzahl			1				2										
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	100,0 / 143,0	87,0 / 124,4	130,0 / 185,9	105,0 / 150,2	90,0 / 128,7	88,5 / 126,6	87,0 / 124,4	86,0 / 123,0	85,0 / 121,6						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				168,3 mm				219,1 mm										
	Wassereinlass / -auslass Kondensator (AD)				5"														
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	330	464			493	627	650	681		703					
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	117	144	164	194	235	261	287	307	327	358	388				
	Maximaler Betriebsstrom			A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400														

Wassergekühlter Schrauben- Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Geräte mit hohem energetischen Wirkungsgrad: **gesamte Produktpalette erfüllt Eurovent Klasse A**
- › **Wärmepumpenversion** verfügbar
- › **Ausführung mit überflutetem Verdampfer**
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



Nur Heizen und Nur Kühlen				EWWD-H-XS	370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12
Kühlleistung	Nom.			kW	368	444	520	606	745	825	930	975	1.047	1.130	1.212
Heizleistung	Nom.			kW	432	520	608	709	873	965	1.083	1.141	1.224	1.321	1.416
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	65,2	77,8	89,8	104	130	143	156	168	179	193	207
	Heizen	Nom.		kW	64,0	76,7	88,4	103	128	140	154	166	177	191	204
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos										
	Mindestleistung			%	25,0					12,5					
EER					5,64	5,70	5,78	5,81	5,74	5,79	5,95	5,80	5,84		5,85
ESEER					5,80	5,82	5,90	5,91	6,44	6,51	6,59	6,63	6,66	6,69	6,68
COP					6,75	6,79	6,88	6,89	6,84	6,87	7,06	6,89	6,93		6,94
IPLV					6,93	6,99	7,09	7,10	7,73	7,81	7,89	7,96	8,00	8,02	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.121			2.048					2.161		
		Breite		mm	1.353			1.384	1.689			1.711			
		Tiefe		mm	3.341	3.419	3.417	3.609					3.509		
Gewicht	Gerät			kg	3.089	3.370	3.603	3.781	5.289	5.375	5.654	5.707	6.066	6.105	6.156
	Betriebsgewicht			kg	3.250	3.588	3.870	4.163	5.694	5.835	6.174	6.262	6.709	6.773	6.859
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündelwärmetauscher										
	Wasservolumen			l	78	107	134	160	172	201	261	272	295	310	327
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	17,6	21,2	24,9	29,0	35,7	39,5	44,5	46,7	50,1	54,1	58,0
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	40	33		40	47	38	35	36	33	32	
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Rohrbündelwärmetauscher										
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	20,8	25,1	29,3	34,2	42,1	46,5	52,2	55,0	59,0	63,7	68,3
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
	Druckverlust	Heizen	Nom.	kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter										
	Anzahl				1					2					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	97	98	99		100	101		102		103	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	78	79	80		81	82		83		84	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15										
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	18~60										
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 1.430										
	Kreisläufe	Anzahl			1										
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	180,0 / 257,4	210,0 / 300,3	230,0 / 328,9	250,0 / 357,5	270,0 / 386,1				300,0 / 429,0		320,0 / 457,6
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	168,3			219,1							
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			Zoll	6			8							
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	330			464	448	471		492		626	646
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	107	124	141	166	213	231	249	266	283	307	330
	Maximaler Betriebsstrom			A	148	176	202	228	296	323	351	378	404	430	456
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400										



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

- › 1 oder 2 stufenlose Monoschraubenverdichter
- › Ein oder zwei wirklich unabhängige Kältemittelkreisläufe für hervorragende Zuverlässigkeit
- › Rohrbündel-Wärmetauscher
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- › Kompaktes Design
- › Auf Wunsch mit teilweiser Wärmerückgewinnung
- › MicroTech III-Regler für hervorragende Regelungslogik und einfache Schnittstelle



Nur Kühlen				EWQ-B-SS		380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20				
Kühlleistung	Nom.			kW	379	462	560	635	724	793	859	868	956	1.003	1.050	1.181	1.251	1.320	1.452	1.595	1.754	1.896	2.055					
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	89,2	109	133	150	170	179	207	199	218	247	243	268	285	303	337	373	407	441	477					
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																							
	Mindestleistung			%	12,5					25,0		12,5		25,0		12,5		25,0										
EER					4,24	4,21	4,22	4,25	4,42	4,15	4,36	4,38	4,07	4,32	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,31	4,30	4,31						
ESEER					4,64	4,69	4,70	4,46	5,08	4,35	5,07	5,03	4,28	5,04	5,05	5,06	5,00	4,66	4,76	4,61	4,63	4,54						
IPLV					5,57	5,62	5,63	5,32	5,58	5,15	5,75	5,92	5,08	5,90	5,93	5,85	5,46	5,44	5,34	5,38	5,32							
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.849	2.001	1.848	2.158	1.848	2.158	1.851	2.378	2.455					2.495										
		Breite		mm	1.140	1.276	1.314	1.350	1.327	1.350	1.314					1.350												
		Tiefe		mm	3.373	3.454	3.535	5.020	3.535	5.020	3.535	4.894	5.070					4.892					4.865					
Gewicht	Gerät			kg	1.933	1.967	2.283	2.332	2.407	3.921	2.427	3.949	3.988	2.457	4.344	4.529	4.536	4.607	4.988	4.999	5.053	5.204	5.289					
	Betriebsgewicht			kg	2.135	2.169	2.543	2.628	2.777	4.422	2.795	4.463	4.496	2.812	4.780	5.186	5.200	5.280	5.602	5.615	5.670	5.881	5.970					
Wasserwärmetauscher Typ					Rohrbündelwärmetauscher																							
– Verdampfer	Wasservolumen			l	124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325	538					505	495	539	527				
	Wasserdurchfluss			Nom. l/s	18,1	22,1	26,8	30,4	34,7	38,0	41,1	41,6	45,8	48,0	50,3	56,5	59,9	63,2	69,5	76,5	84,1	91,0	98,7					
	Druckverlust wasserseitig Kühlen			Nom. kPa	48	63	44	47	54	53	49	62	58	56	69	45	49	54	59	69	88	97	120					
Wasserwärmetauscher Typ					Rohrbündelwärmetauscher																							
Kondensator	Wasserdurchfluss			Nom. l/s	22,4	27,4	33,2	37,7	43,1	23,3	51,3	23,3	28,2	60,1	28,2	34,7	34,8	38,9	43,0	43,4	52,0	52,3	60,9					
	Wasserdurchfluss 2			Nom. l/s					23,3					27,9	28,2			33,8	34,7	38,9	43,0	51,3	52,0	60,1	60,9			
	Druckverlust wasserseitig Kühlen			Nom. kPa	59	63	67	65	16	64	20	64	67	26	67	73	69	16	17	15								
	Druckverlust wasserseitig 2 Kühlen			Nom. kPa					–					64	–	66	67	–	69	73	69	16	19	17	14	15		
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter																							
	Anzahl				1				2		1	2		1		2												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	100	101	102		105		102	105		103	105		107		106		107		108					
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	82	83	84		83		84	85		86		87		86		87		88						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	–4~10																							
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~45																							
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5																							
	Kreisläufe	Anzahl			1				2		1	2		1		2												
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	1200/2505	1000/2088	1750/3653	900/1879	800/1670	850/1774	900/1879	450/939	850/1774	1000/2088	1600/3340	1000/2088	1500/3131		1300/2714		1500/3131	1600/3340	1300/2714					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	152,4		203,2														254							
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			Zoll	5		6		5				6		6		6		6		5		988					
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	455				656	599	656	626		656	663		690		902	954		988						
	Nenn-Betriebsstrom (RLA) Kühlen			A	149	175	211	237	269	299	329	325	352	391	387	423	449	476	539	596	650	702	755					
	Maximaler Betriebsstrom			A	179	214	259	294	308	358	372	393	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																							

Wassergekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel



Nur Kühlen				EWWQ-B-XS	420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21	
Kühlleistung	Nom.			kW	420	513	636	722	798	969	1.033	1.111	1.153	1.265	1.363	1.442	1.580	1.740	1.870	2.025	2.156	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	88,7	107	131	149	166	201	213	239	238	262	281	299	324	361	397	436	474	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																	
	Mindestleistung			%	12,5						25,0	12,5	25,0									
EER					4,74	4,79	4,84	4,83	4,81	4,86	4,64	4,85	4,83	4,85	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55		
ESEER					5,27	5,29	5,37	5,36	5,30	5,09	5,56	4,99	5,52	5,65	5,61	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75		
IPLV					6,36	6,45	6,42	6,35	6,06	6,11	5,92	6,06	6,07	6,23	6,19	5,82	5,92	6,03	5,81	5,93		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.001			2.003	2.001	2.454	2.003	2.454					2.495					
		Breite		mm	1.276		1.268	1.314	1.446	1.350	1.446	1.350										
		Tiefe		mm	3.863		3.878	3.920	5.219	3.919	5.219					4.829			4.865			
Gewicht	Gerät			kg	2.322	2.403	2.464	2.738	2.407	2.427	4.775	2.457	4.831	4.873	4.919	4.969	5.117	5.388	5.408	5.414		
	Betriebsgewicht			kg	2.594	2.685	2.745	3.158	2.815	3.056	5.431	3.086	5.479	5.512	5.546	5.606	5.794	5.843	6.110	6.118	6.124	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündelwärmetauscher																	
	Wasservolumen			l	220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551	495	484	535	527			
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	20,1	24,6	30,5	34,6	38,2	46,4	49,5	53,2	55,2	60,6	65,3	69,1	75,7	83,5	89,7	97,2	103,6	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	55	68	71	64	57	53	68	64	55	67	74	69	88	90	111	124		
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ				Rohrbündelwärmetauscher																	
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	24,4	29,8	36,8	41,8	46,3	56,2	29,9	64,7	30,2	36,7	37,2	41,8	45,7	46,2	54,4	55,1	63,1	
	Wasserdurchfluss 2	Nom.		l/s	–						29,9	–	36,6	36,7	41,8		45,7	54,7	54,4	63,0	63,1	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	50	39	42	47	59	64	40	82	36	48	49	46	44	45	60	61	78	
	Druckverlust wasserseitig 2	Kühlen	Nom.	kPa	–						40	–	47	48	46		44	60		78		
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter																	
	Anzahl				1						2	1	2									
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	101	102	103		102	103	105	104	106		107		106		107		108	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	82	83	84	83		84	86	85	86		87		86		87		88	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-4~10																	
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~45																	
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5																	
	Kreisläufe	Anzahl			1						2	1	2									
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	120,0 / 250,5	130,0 / 271,4	95,0 / 198,3	135,0 / 281,8	110,0 / 229,6	150,0 / 313,1	120,0 / 250,5	130,0 / 271,4	120,0 / 250,5	150,0 / 313,1	120,0 / 250,5	150,0 / 313,1	130,0 / 271,4		150,0 / 313,1			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	152,4			203,2		254	203,2	254	203,2				254					
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			Zoll	8			6		5	6	5	6			8						
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	455				656		626	656	663		690		902	954	988	998		
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen		A	149	173	208	235	258	313	346	370	381	417	443	469	511	567	621	678	734	
	Maximaler Betriebsstrom			A	179	214	259	294	308	372	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																	

Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Ölfreie Verdichtertechnologie, niedrige Wartungskosten und hohe Zuverlässigkeit
- › Durch den invertergeregelten Verdichter kann die Leistung präzise auf Veränderungen der Raumtemperaturen und der Außentemperatur abgeglichen werden
- › Onboard-Digitalelektronik für intelligente Regelungen



Nur Kühlen				EWWD-FZXS	320	430	520	640	860	C10	
Kühlleistung	Min.		kW	113	133	170	113	133	169		
	Max.		kW	316	439	520	639	887	1.054		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Min.	kW	20,6	25,5	32,7	20,5	25,5	32,6		
		Max.	kW	65,1	90,4	106	129	179	208		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos							
EER				4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06		
ESEER				8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88		
IPLV				9,25	9,64	9,89	9,50	9,74	10,06		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.823			1.755	1.748	1.794		
		Breite	mm	1.276			1.790	1.853	1.904		
		Tiefe	mm	3.254			3.419	3.441	3.289	3.401	
Gewicht	Gerät		kg	2.360	2.416	2.546	3.709	4.095	4.765		
	Betriebsgewicht		kg	2.520	2.634	2.812	4.074	4.548	5.330		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Rohrbündel, geflutet							
	Wasservolumen			I	78	107	134	184	210	302	
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	15,1	21,0	24,9	30,6	42,4	50,4	
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Druckverlust wasserseitig Kühlen			Nom.	kPa	30	32	33	35	33	31
	Typ			Rohrbündel, geflutet							
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	18,3	25,5	30,1	36,9	51,3	60,7	
Verdichter	Druckverlust wasserseitig Kühlen			Nom.	kPa	24	26	29	23	32	29
	Typ			Ölfreier Zentrifugalverdichter							
	Anzahl				1			2			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB (A)	89	90	91	92	94	95		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB (A)	71	72	73	74	75	76		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	2~15						
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	18~46						
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1.430							
	Kreisläufe			1							
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg/TCO ₂ -Äq.	240,0 / 343,2	220,0 / 314,6	180,0 / 257,4	220,0 / 314,6		300,0 / 429,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			168,3 mm			219,1 mm		273 mm		
	Wassereinlass / -auslass Kondensator (AD)			168,3 mm			219,1 mm				
Gerät	Maximaler Anlaufstrom			A	2						
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)		Kühlen	A	104	142	168	207	285	335	
	Maximaler Betriebsstrom			A	135	210	176	270	420	352	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400						

Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

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



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

Inhaltsverzeichnis

Kaltwassersätze ohne Kondensator

	EWLP-KBW1N	103
NEU	EWLQ-G-SS	104
NEU	EWLQ-L-SS	105
	EWLD-J-SS	106
	EWLD-G-SS	107
	EWLD-I-SS	108

Scroll-Kaltwassersatz ohne Kondensator

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



Nur Kühlen				EWLP-KBW1N	012	020	026	030	040	055	065
Kühlleistung	Nom.			kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3
Anzahl Leistungsstufen					1				2		
EER					2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	600x600x600				600x600x1.200		
Gewicht	Gerät			kg	108	141	147	151	252	265	274
Wasserwärmetauscher	Mindestwasservolumen im System			l	62	103	134	155	205	268	311
– Verdampfer	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher						
	Wasserdurchfluss	Min.		l/min	31	53	65	76	101	131	152
		Nom.		l/min	35	57	77	89	115	154	179
		Max.		l/min	69	115	154	179	229	308	357
	Modell	Anzahl			1						
Verdichter	Typ				Hermetischer Scrollverdichter						
	Anzahl				1				2		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	64			71	67		74
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~20						
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~60						
Kältemittel	Typ / GWP				R407C / 1.773,9						
	Regelung				Thermostatisches Expansionsventil						
	Kreisläufe	Anzahl			1				2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				FBSP 25 mm				FBSP 40 mm		
	Ableitung aus Verdampfer				bauseitig umzusetzen						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3N~/50/400						

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

- › Ein Kältemittelkreislauf (2 Scrollverdichter) mit einem Verdampfer
- › Für Kaltwassererzeugung, Anschluss eines gesonderten Kondensators erforderlich
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Kleine Stellfläche durch Konzept der Installation von zwei Einzelkreislauf-Geräten übereinander
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl



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										
		Tiefe		mm	2.743										
Gewicht	Gerät			kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046
	Betriebsgewicht			kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.		kPa	44		35	29		31	33	30	38	41	
	Typ				Plattenwärmetauscher										
	Wasservolumen			l	6	8		10		12	13	15	17	27	34
Verdichter	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
	Typ				Scrollverdichter										
Schallleistungspegel	Anzahl				2										
	Kühlen	Nom.		dB (A)	80	83	85	87		88		90	92	93	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	64	67	69	70		72		74	76	77	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15										
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	30~60										
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5										
	Kreisläufe	Anzahl			1										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				1" 1/2				2" 1/2				3"		
	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
Stromversorgung		Max.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400										

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

- › Doppelter Kältemittelkreislauf (4 Scrollverdichter) mit einem Verdampfer
- › Für Kaltwassererzeugung, Anschluss eines gesonderten Kondensators erforderlich
- › Kompaktes Design zur problemlosen Einbringung und Montage
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl



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												
		Tiefe		mm	2.801												
Gewicht	Gerät			kg	832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957
	Betriebsgewicht			kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.		kPa	25		20	25	22	29			36	45	44	52	62
	Typ				Plattenwärmetauscher												
	Wasservolumen			l	19	22	29		35		41	49		62			
Verdichter	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
	Typ				Scrollverdichter												
	Anzahl				4												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	83	86	88	90	91			93	95		96		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	65	68	70	72	74		73	76	77		78		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15												
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	30~60												
Kältemittel	Typ / GWP				R410A / 2.087,5												
Rohrleitungsanschlüsse	Kreisläufe	Anzahl			2												
	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	269
		Max.		A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400												

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

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



EWLD-J-SS

MicroTech III

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

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

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



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

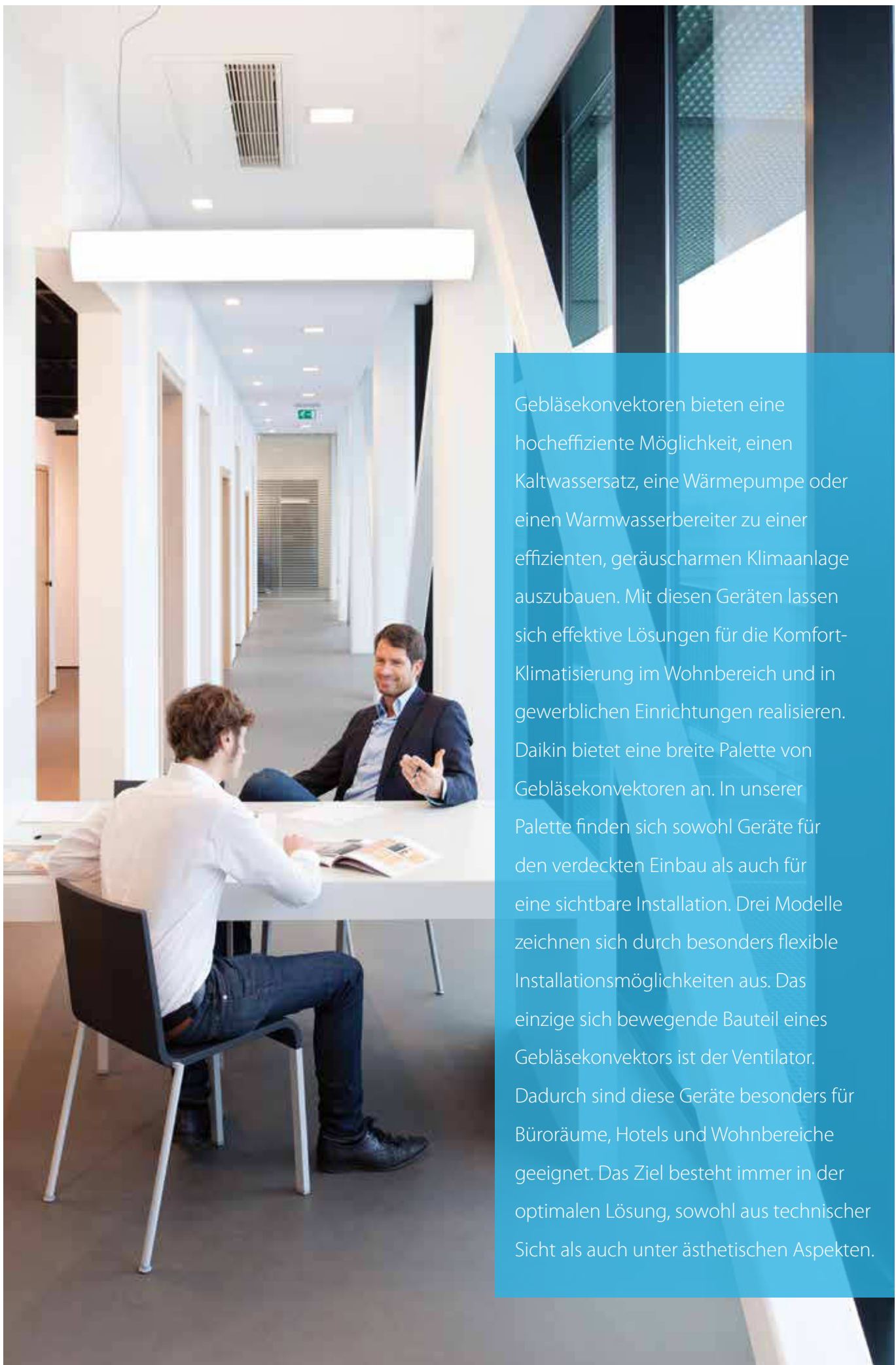
Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator – Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Wärmetauscherweg auf Kältemittelseite für problemlose Ölzirkulation und Ölrückführung
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Elektronisches Expansionsventil serienmäßig



Nur Kühlen				EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Kühlleistung	Nom.			kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos																		
	Mindestleistung			%	25,0				12,5				8,3										
EER					3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82		3,86		3,81	3,69	3,64	3,83	3,79		3,80	3,74	3,68	3,63
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.899				2.325				2.415										
		Breite		mm					1.464				2.135										
		Tiefe		mm	3.114				4.391				4.426										
Gewicht	Gerät			kg	1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364		3.412	5.146	5.167		5.188		5.208			
	Betriebsgewicht			kg	2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.605		3.645	5.667	5.671		5.677		5.680			
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Rohrbündelwärmetauscher																		
	Wasservolumen			l	193	183	172	271	263	256	248	241		233	504	489	472		504	489	472		
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter																		
	Anzahl				1				2				3										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	94		97		98	99		100				101				103			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB (A)	75	76		78		79	80		81		80		81			83			
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15																		
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	25~60																		
Kältemittel	Typ / GWP				R134a / 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
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																		





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

Inhaltsverzeichnis

Gebläsekonvektoren

Gründe für Daikin BLDC-Gebläsekonvektoren	112
---	-----

Produktübersicht Gebläsekonvektoren	116
-------------------------------------	-----

Gebläsekonvektoren – Regelungen	118
---------------------------------	-----

Kassettengeräte	
FWG-AT/AF	120
FWC-BT/BF	121
FWF-BT/BF	122
FWF-CT	123

Truhengeräte	
FWZ-AT/AF	124
FWV-DAT/DAF	125

Flexi-Geräte	
FWR-AT/AF	126
FWL-DAT/DAF	127
FWS-AT/AF	128
FWM-DAT/DAF	129

Wandgerät	
FWT-CT	130

Kanalgeräte		
FWE-CT/CF	131	Niedriger ESP
FWP-AT	132	Mittlerer ESP
FWB-BT	133	Mittlerer ESP
FWD-AT/AF	134	Hoher ESP



Gebläsekonvektoren mit BLDC-Motor

Konzipiert für die Zukunft, verfügbar schon heute

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

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

Gründe für Daikin Gebläsekonvektoren

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

Vorteile für Installateure

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

* mit Ausnahme von Baureihe FWG-AT/AF

Vorteile für Planer

- › Beste Lösung auf dem Markt in Bezug auf Spitzeneffizienz, höchsten Komfort und geringste Geräuschentwicklung

Vorteile für Kunden

- › Hoher Komfort
- › Einsparungen bei den Betriebskosten von bis zu 70 %
- › Regelung mit über Zeitschaltuhr programmierten Betriebsarten

Höhere Effizienz als AC-Motor (Wechselstrommotor)

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

Hoher Komfort

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

Niedrige Schallpegel

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

Hohe Flexibilität

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



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



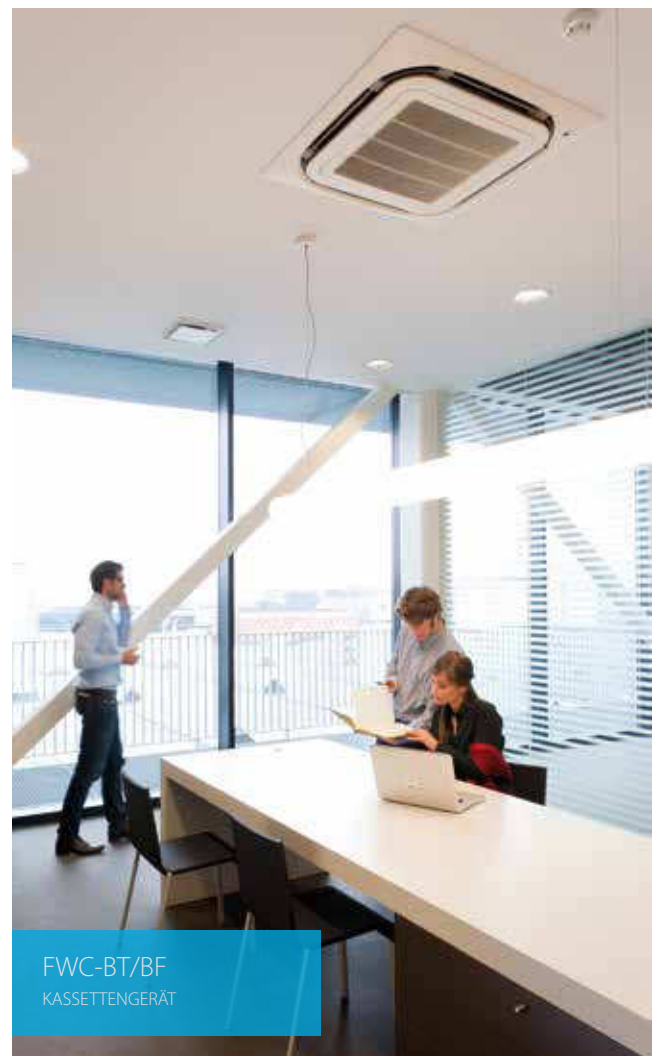
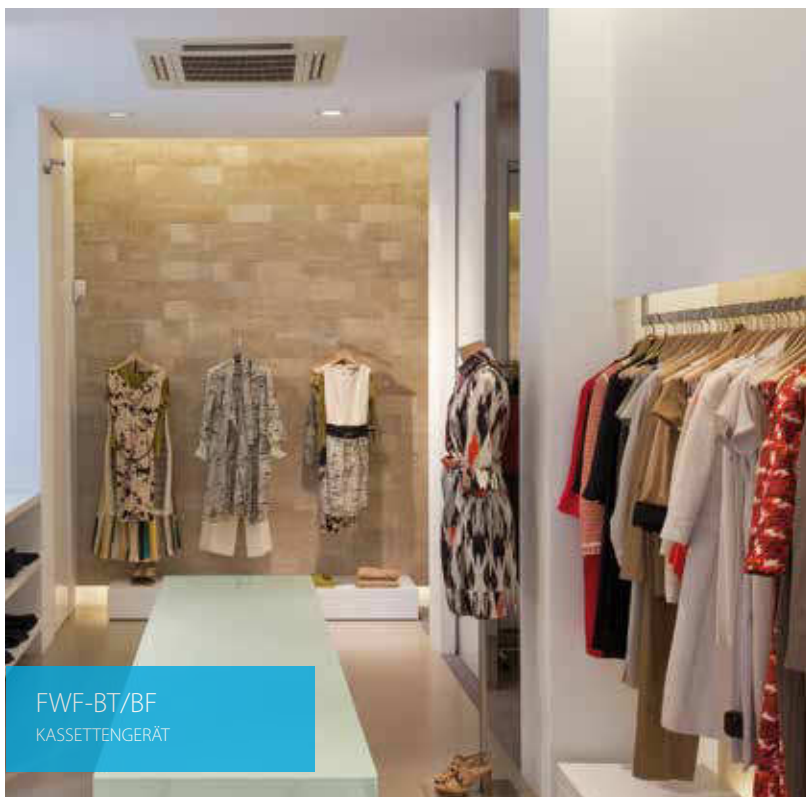
FWC-BT/BF



FWP-AT



FWZ-AT/AF





Die Produkte auf einen Blick

Typ	Modell	Produktname	Typ Ventilatormotor
Kassettengerät	Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt – Gerät für die Deckenmontage, mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor – Hocheffiziente, stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorumdrehzahl – Reduzierter Geräuschpegel – Einfache Montage und Wartung	FWG-AT/AF	 BLDC
	Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt – Gerät für die Deckenmontage, mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor – Luftaustritt von 360° sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom – Integrierter Frischlufteinlass – Problemlose Installation in Ecken – Serienmäßige Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 850 mm	FWC-BT/BF	 BLDC
	Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt – Gerät für die Deckenmontage, mit AC-Ventilatormotor – Integrierter Frischlufteinlass – Horizontale Schwenkautomatik – Problemlose Installation in Ecken – Serienmäßige Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 750 mm	FWF-BT/BF	 AC
	Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt – Gerät für die Deckenmontage, mit AC-Ventilatormotor – Einfache Montage und Wartung – Starker Luftstrom – Serienmäßige Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 700 mm	FWF-CT	 AC
Truhengerät	Truhengerät – Gerät für die vertikale Montage, mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorumdrehzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWZ-AT/AF	 BLDC
	Truhengerät – Gerät für horizontale oder vertikale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich – Problemlose Wartung	FWV-DAT/DAF	 AC
Flexi-Gerät	Flexi-Gerät – Gerät für horizontale oder vertikale Montage, mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorumdrehzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWR-AT/AF	 BLDC
	Flexi-Gerät – Gerät für horizontale oder vertikale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich – Problemlose Wartung	FWL-DAT/DAF	 AC
	Verdecktes Flexi-Gerät – Gerät für horizontale oder vertikale verdeckte Montage, mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorumdrehzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWS-AT/AF	 BLDC
	Verdecktes Flexi-Gerät – Gerät für horizontale oder vertikale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich – Problemlose Wartung	FWM-DAT/DAF	 AC
Wandgerät	Wandgerät – Gerät für Wandmontage, mit AC-Ventilatormotor – Ästhetisch ansprechendes Gehäuse – Optimale Luftverteilung – Problemlose Installation – Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen	FWT-CT	 AC
Kanalgerät	Kanalgerät mit niedrigem ESP – Gerät für horizontale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor – Verfügbarer stat. Druck bis zu 50 Pa – Einfache Montage und Wartung – Ventilatormotor mit 4 Drehzahlstufen – Starker Luftstrom	FWE-CT/CF	 AC
	Kanalgerät mit mittlerem ESP – Gerät für horizontale verdeckte Montage, mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor – Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit – Verfügbarer stat. Druck bis zu 80 Pa – Niedrige Schallpegel	FWP-AT	 BLDC
	Kanalgerät mit mittlerem ESP – Gerät für horizontale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor – Verfügbarer stat. Druck bis zu 80 Pa – Elektromotoren mit 7 Drehzahlen (Thermoschutz an Wicklungen) – Problemlose Wartung	FWB-BT	 AC
	Kanalgerät mit hohem ESP – Gerät für horizontale oder vertikale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor – Verfügbarer stat. Druck bis zu 120 Pa – Problemlose Wartung	FWD-AT/AF	 AC

Leistung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
Kühlen: 4,4 ~ 11,75 kW Heizen: 7,1 ~ 15,65 kW					•			•			•		
Kühlen: 5,8 ~ 8,7 kW Heizen: 7,5 ~ 12,1 kW						•	•	•	•				
Kühlen: 2,0 ~ 5,2 kW Heizen: 2,9 ~ 6,7 kW		•	•	•	•								
Kühlen: 2,49 ~ 4,54 kW Heizen: 3,52 ~ 5,28 kW		•	•	•									
Kühlen: 2,64 ~ 10,08 kW Heizen: 2,46 ~ 11,18 kW		•	•			•		•					
Kühlen: 1,46 ~ 8,02 kW Heizen: 1,90 ~ 10,03 kW	•	•	•	•			•		•		•		
Kühlen: 2,64 ~ 10,08 kW Heizen: 2,46 ~ 11,18 kW		•	•			•		•					
Kühlen: 1,46 ~ 8,02 kW Heizen: 1,90 ~ 10,03 kW	•	•	•	•		•		•		•			
Kühlen: 2,64 ~ 10,08 kW Heizen: 2,46 ~ 11,18 kW		•	•			•		•					
Kühlen: 1,46 ~ 8,02 kW Heizen: 1,90 ~ 10,03 kW	•	•	•	•		•		•		•			
Kühlen: 2,43 ~ 5,28 kW Heizen: 3,22 ~ 7,33 kW		•	•	•	•	•							
Kühlen: 2,10 ~ 9,96 kW Heizen: 2,3 ~ 13,00 kW		•	•	•		•	•	•		•			
Kühlen: 2,61 ~ 6,47 kW Heizen: 5,47 ~ 12,28 kW		•	•	•	•	•	•						
Kühlen: 2,61 ~ 10,34 kW Heizen: 5,47 ~ 18,78 kW		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Kühlen: 3,90 ~ 18,30 kW Heizen: 4,05 ~ 21,92 kW				•		•		•		•		•	•

Gebläsekonvektor – Regelung



ECFWMB6

INTEGRIERTER ELEKTROMECHANISCHER REGLER

- › Ventilator Drehzahl-Wahlschalter
- › Manuelle Umschaltung Kühlen/Heizen
- › EIN/AUS-Ventile können auch mit ECFWMB6 geregelt werden



BRC315D7

VERKABELTE FERNBEDIENUNG

- › Zur unabhängigen Regelung der einzelnen Gebläsekonvektoren
- › Kühl- und Heizfunktion
- › EIN/AUS-Zeitschaltfunktion



BRC7F532F

INFRAROT-FERNBEDIENUNG

- › Zur unabhängigen Regelung der einzelnen Gebläsekonvektoren
- › Kühl- und Heizfunktion



FWECSA

REGLER FWECSA

- › Bestehend aus:
 - IC-Anzeige
 - Tastenfeld
- › Elektronischer Regler in Split-Ausführung
 - FWECSAP = Leistungsregler, wird onboard installiert
 - FWECSAC = Bedienfeld, kann onboard oder abgesetzt installiert werden
- › Onboard- und Wandinstallation
- › Wie FWEC2A mit folgenden zusätzlichen Funktionen:
 - 1) Hintergrundbeleuchtung
 - 2) Stetige Ventilregelung (zwei Spannungsausgänge für die Stetigventile)
 - 3) Drei Analogausgänge 0 bis 10 V
 - 4) Uhrzeit- und Wochenzeitschaltuhr (Ein / Aus oder Sollwert Luft)
 - 5) Integration in Gebäudemanagementsystem (bereits inklusive bei Version FWEC2A)
 - 6) Zwei Digitalausgänge (spannungsfrei) zum Verwalten von Elektroheizungen über die Wochenzeitschaltuhr
 - 7) Master-Slave-System auf gebündelten Wellen (Conveyed Waves, CW)
 - 8) Echtzeituhr



FWEC1A

ELEKTRONISCHER REGLER

Regelung der Zweipunktventile für 2- oder 4-Leitungssysteme

- › Regelung des Zusatzheizelements
- › Umschaltung Kühlen/Heizen in den folgenden Betriebsarten: lokal oder manuell-fern (zentralisiert), automatisch (in Abhängigkeit von der Wassertemperatur (optional) oder Lufttemperatur)
- › Möglichkeit über potentialfreie Kontakte der externen zentralisierten Umschaltung Kühlen/Heizen und externen Aktivierung
- › Temperaturfühler-Bausatz (Zubehör FWTSKAA)
- › Eco-Funktion (Sollwertkorrektur um 2,5 °C und Zwangsbetrieb des Ventilators bei minimal verfügbarer Drehzahl)



FWEC2A

- › Bestehend aus:
 - IC-Anzeige
 - Tastenfeld
- › Onboard- und Wandinstallation
- › Wie FWEC1A mit folgenden zusätzlichen Funktionen:
 - 1) Feuchtigkeitsmanagement:
 - Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit
 - Entfeuchtungsfunktion (Kühlbetrieb), manuelle Aktivierung
 - 2) Serielle Kommunikationsschnittstelle (RS485-Bus)
 - Möglichkeit zur Einrichtung eines Master-Slave-Systems mit bis zu 247 Slave-Geräten, in welchem eine der Regelungen die Funktionen des Masters übernimmt und alle anderen Slave-Geräte verwaltet. (Modbus-Protokoll)



FWEC3A

- › Bestehend aus:
 - IC-Anzeige
 - Tastenfeld
- › Onboard- und Wandinstallation
- › Wie FWEC2A mit folgenden zusätzlichen Funktionen:
 - 1) Hintergrundbeleuchtung
 - 2) Stetige Ventilregelung (zwei Spannungsausgänge für die Stetigventile)
 - 3) Spannungskontakt 0–10 V
 - 4) Uhrzeit- und Wochenzeitschaltuhr (Ein / Aus oder Sollwert Luft)
 - 5) Integration in Gebäudemanagementsystem (bereits inklusive bei Version FWEC2A)
 - 6) Zwei Digitalausgänge (spannungsfrei) zum Verwalten von Elektroheizungen über die Wochenzeitschaltuhr

Die Gebläsekonvektoren können je nach Modell über verschiedene Regelungen bedient werden.



MERCA

VERKABELTE FERNBEDIENUNG (STANDARD)

- › Ventilator Drehzahl
- › Nachtruhefunktion
- › Swing
- › Temperatureinstellung
- › Betriebsart
- › LCD-Anzeige
- › EIN/AUS-Schalter
- › Echtzeituhr
- › Zeitschaltuhraktivierung
- › Zeitschaltuhr EIN / AUS



SRC-COA

VERKABELTE FERNBEDIENUNG (VEREINFACHT) FÜR NUR KÜHLEN und WÄRMEPUMPE



SRC-HPA

- Temperaturanzeige
- › Temperatureinstellung
- › Schalteinstellung für Zeitschaltuhr
- › EIN/AUS-Schalter
- › Ventilator Drehzahl
- › Betriebsart
- › Swing
- › Nachtruhefunktion



WRC-HPC

KABELLOSE FERNBEDIENUNG FÜR WÄRMEPUMPE

- EIN/AUS-Taste
- › Temperatureinstellung
- › Ventilator Drehzahl-Wahlschalter
- › Betriebsartauswahl
- › Automatische Luftschwenkung
- › Flüsterfunktion

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

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

- › Mit bürstenlosen DC-Motoren im Vergleich zur herkömmlichen Technologie **Energieeinsparungen** von bis zu 70 %
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Kontinuierliche Modulation der Ventilator Drehzahl führt zu **niedrigeren Geräuschpegeln** im Vergleich zu Gebläsekonvektoren mit AC-Motoren mit fester Drehzahl
- › **Einfache Montage und problemlose Wartung**

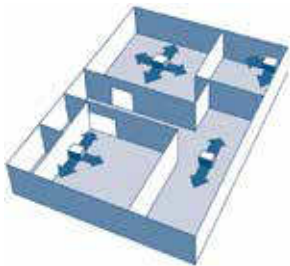


FWG-AT/AF				05	08	11	05	08	11
				2 Leitungen			4 Leitungen		
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	5,90	8,80	11,75	4,40	7,20	9,00
		Mittel	kW	4,65	7,25	9,70	3,60	6,10	7,75
		Niedrig	kW	3,50	5,80	7,85	2,80	5,00	6,50
		Leise	kW	2,40	4,55	6,15	2,00	3,90	5,20
	Sensible Leistung	Hoch	kW	4,51	6,43	8,37	3,85	5,75	7,17
		Mittel	kW	3,44	5,41	6,97	2,99	4,85	6,06
		Niedrig	kW	2,54	4,26	5,54	2,24	3,81	4,90
		Leise	kW	1,71	3,22	4,27	1,56	2,91	3,89
Heizleistung	2 Leitungen	Hoch	kW	7,10	11,20	13,70	–		
		Niedrig	kW	4,45	7,00	9,25	–		
		Leise	kW	3,30	5,40	7,05	–		
	4 Leitungen	Hoch	kW	–			7,65	11,20	15,65
		Niedrig	kW	–			5,05	8,00	11,45
		Leise	kW	–			3,75	6,40	9,35
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	265		300	265		300
		Breite	mm	820					
		Tiefe	mm	820					
Gewicht	Gerät	kg	26	28	32	26	28	32	
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	1,36	1,97	2,35	1,36	1,97	2,35	
Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Hoch	kPa	24	20	41	18	19	32
	Heizen	Hoch	kPa	21	18	37	22	32	52
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Turboventilator						
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	1.053	1.512	1.801	1.053	1.512	1.801
		Niedrig	m³/h	595	951	1.155	595	951	1.155
Schallleistungspegel	Hoch		dB (A)	46	57	59	46	57	59
	Leise		dB (A)	30	40	43	30	40	43
Schalldruckpegel	Hoch		dB (A)	37	47	51	37	47	51
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm	19,05					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			liegt der Zierblende bei					
	Verkabelte Fernbedienung			BRC51A61					

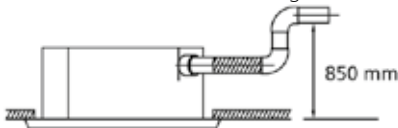
Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt

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

- › Luftaustritt von 360° sorgt für einen **gleichmäßigen Luftstrom** und eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Moderne Zierblende in Weiß (RAL9010)
- › **Frischlufteinlass in dasselbe System integriert**, daher niedrigere Installationskosten, da keine zusätzliche Lüftung erforderlich ist
- › Komfortabler horizontaler Luftaustritt sorgt für **zugluftfreien Betrieb** und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Für eine **problemlose Installation in Raumecken** können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden



- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation

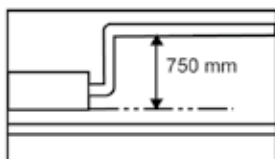


FWC-BT/BF				06	07	08	09	06	07	08	09
				2 Leitungen				4 Leitungen			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Superhoch	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7
		Hoch	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2
		Niedrig	kW	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7
	Sensible Leistung	Superhoch	kW	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5
		Hoch	kW	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2
		Niedrig	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	2,7	3,2	3,4	4,0
Heizleistung	2 Leitungen	Superhoch	kW	8,0	8,9	10,6	12,1	–			
		Hoch	kW	6,3	7,1	8,3	9,5	–			
		Niedrig	kW	5,5	5,9	6,9	7,8	–			
	4 Leitungen	Superhoch	kW	–				7,5	8,4	9,7	11,0
		Hoch	kW	–				6,2	6,8	7,8	8,8
		Niedrig	kW	–				5,5	5,9	6,7	7,8
Leistungsaufnahme	Superhoch	W	45	54	77	107	46	55	77	107	
	Hoch	W	40	46	58	76	41	47	59	77	
	Niedrig	W	34	37	39	45	35	38	40	46	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288							
		Breite	mm	840							
		Tiefe	mm	840							
Gewicht	Gerät	kg	26					29			
Ventilator	Typ	Turboventilator									
	Anzahl	1									
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	1.062	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
Schallleistungspegel	Superhoch	Niedrig	m³/h	720	840	888	1.044	684	804	852	1.014
		Hoch	dB (A)	43	47	53	57	43	47	53	57
		Hoch	dB (A)	36	39	44	49	36	39	44	49
Schalldruckpegel	Superhoch	dB (A)	29	33	39	43	29	33	39	43	
	Hoch	dB (A)	24	28	32	37	24	28	32	37	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung	AD	mm	VP25 (Außendurchmesser 32 mm, Innendurchmesser 25 mm)							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	BRC7E532F / BRC7E533F									
	Verkabelte Fernbedienung	BRC315D7									

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

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

- › Moderne Zierblende in Weiß (RAL9010)
- › Kompaktes Gehäuse ermöglicht das bündige Einpassen des Geräts in Zwischendecken und andere Standard-Bauelemente
- › Komfortable horizontale Schwenkautomatik sorgt für **zugluftfreien Betrieb** und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › **Frischlufteinlass in dasselbe System integriert**, daher niedrigere Installationskosten, da keine zusätzliche Lüftung erforderlich ist
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit **Förderhöhe von 750 mm**



FWF-BT/BF				02	03	04	05	02	03	04	05
				2 Leitungen				4 Leitungen			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Superhoch	kW	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	3,5	4,5
		Hoch	kW	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	2,8	3,5
		Niedrig	kW	1,5	2,5	2,9	3,5	1,4	1,8	2,6	3,3
	Sensible Leistung	Superhoch	kW	1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
		Hoch	kW	1,3	1,7	2,1	2,7	1,3	1,7	2,3	3,0
		Niedrig	kW	1,1	1,4	1,8	2,3	1,1	1,0	1,5	2,0
Heizleistung	2 Leitungen	Superhoch	kW	2,9	4,0	5,4	6,7	–			
		Hoch	kW	2,6	3,4	4,1	5,3	–			
		Niedrig	kW	2,3	2,8	3,6	4,5	–			
	4 Leitungen	Superhoch	kW	–				3,9	3,8	4,9	6,1
		Hoch	kW	–				3,1	3,3	3,9	4,8
		Niedrig	kW	–				2,3	2,8	3,5	4,5
Leistungsaufnahme	Superhoch	W	74	90	118	146	74	94	121	150	
	Hoch	W	67	70	89	107	67	62	74	93	
	Niedrig	W	60	55	62	70	60	55	66	77	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	285							
		Breite	mm	575							
		Tiefe	mm	575							
Gewicht	Gerät	kg	19					20			
Ventilator	Typ		Turboventilator								
	Anzahl		1								
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	468	660	876	1080	468	438	618	822
Schallleistungspegel		Niedrig	m³/h	318	420	540	660	318	300	420	540
	Superhoch	dB (A)	44	50	55	61	44	46	52	57	
Schalldruckpegel	Hoch	dB (A)	40	44	49	53	40	42	46	51	
	Superhoch	dB (A)	31	40	45	51	31	33	42	47	
	Hoch	dB (A)	27	33	39	45	27	29	35	41	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	VP20 (Außendurchmesser 26 mm, Innendurchmesser 20 mm)								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-440								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7E530 / BRC7E531								
	Verkabelte Fernbedienung		BRC315D7								

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

Gerät für die Deckenmontage, mit AC-Ventilatormotor

- › 4-seitiger Luftaustritt und Schwenkautomatik
- › Kompaktes Gehäuse ermöglicht das bündige Einpassen des Geräts in Zwischendecken und andere Standard-Bauelemente
- › **Luftansaugung von unten**
- › Einfache Montage und problemlose Wartung
- › Integrierte Hochdruck-Kondensatpumpe mit **Förderhöhe 700 mm**
- › Doppelseitig saugender Zentrifugalventilator
- › Starker Luftstrom
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen



FWF-CT				02	03	04
				2 Leitungen		
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,49	4,10	4,54
		Niedrig	kW	1,91	2,78	3,37
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,91	2,93	3,37
		Niedrig	kW	1,44	1,88	2,43
Heizleistung	2 Leitungen	Hoch	kW	3,52	4,69	5,28
		Niedrig	kW	2,64	3,08	3,81
Leistungsaufnahme	Hoch		W	63	64	79
	Niedrig		W	46	52	69
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		250	
		Breite	mm		570	
		Tiefe	mm		570	
Gewicht	Gerät		kg	15		17
	Betriebsgewicht		kg	15,50		18
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Turboventilator		
	Anzahl			1		
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	646	680	748
		Niedrig	m³/h	391	374	476
Schallleistungspegel	Hoch		dB (A)	52	54	56
Schalldruckpegel	Hoch		dB (A)	42	45	48
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm	19,05		
Wasseranschlüsse	Std.-Wärmetauscher		Zoll	3/4		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-440		
Stromaufnahme	Hoch		A	0,28	0,28	0,35
	Mittel		A	0,23	0,25	0,32
	Niedrig		A	0,21	0,24	0,31
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			liegt der Zierblende bei		
	Verkabelte Fernbedienung			MERCA / SRC-HPA		

Truhengerät

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

- › Mit bürstenlosen DC-Motoren im Vergleich zur herkömmlichen Technologie **Energieeinsparungen** von bis zu 70 %
- › **Unmittelbare Nachregelung** bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › **Niedriger Betriebsgeräuschpegel**
- › Äußerst flexible Lösungen: mehrere Größen, Leitungstopologien und Anschlussventile
- › Erfordert nur **sehr wenig Installationsraum**



FWZ-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2 Leitungen				4 Leitungen			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Max.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Sensible Leistung	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Max.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Heizleistung	2 Leitungen	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	–			
		Max.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	–			
	4 Leitungen	Min.	kW	–				0,82	1,18	1,76	2,83
		Max.	kW	–				2,46	4,19	6,45	10,06
Leistungsaufnahme	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2	
	Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564							
		Breite	mm	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Tiefe	mm	226		251		226		251	
Gewicht	Gerät	kg	20	25	31	41	21	26	33	44	
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l	–				0,2	0,3	0,4	0,6	
Wasserdurchfluss	Kühlen	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728	
	Heizen	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882	
Ventilator	Typ		Zentrifugale Mehrfachschaufeln, doppelte Ansaugung								
	Anzahl		1	2			1	2			
	Luftvolumenstrom	Max.	m³/h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
Min.		m³/h	70	95	130	200	70	95	130	200	
Schallleistungspegel	Max.	dB (A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Rohrleitungsanschlüsse Kondensatableitung AD			16								
Stromversorgung Phase / Frequenz / Spannung			1~/50/230								
Stromaufnahme	Max.	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Regelungssysteme Verkabelte Fernbedienung			FWEC3A / FWEC3A								

Truhengerät

Gerät für vertikale Montage, mit AC-Ventilormotor

- › **Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus)** verfügbar
- › **Hocheffizienter** Wärmetauscher
- › Ventilgehäuse **isoliert**, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich
- › **Waschbarer Luftfilter**, kann zu Wartungszwecken problemlos entnommen werden
- › Elektroheizung: bis zu einer Leistung von 2 kW kein Relais
- › Elektroheizung: ausgestattet mit zwei Thermostaten für Abschaltung bei Überhitzung



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	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88										
		Niedrig	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07										
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85										
		Niedrig	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02										
Heizleistung	2 Leitungen	Hoch	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	–																			
		Niedrig	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	–																			
	4 Leitungen	Hoch	kW	–										1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35										
		Niedrig	kW	–										1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50											
Leistungsaufnahme	Hoch		W	37	53		57	56	98			182	244	37	53		57	56	98			182	244										
	Niedrig		W	21	25	24	29		37	38	47	86	109	21	25	24	29		37	38	47	86	109										
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564																													
		Breite	mm	774				987				1.194				1.404				774				987				1.194				1.404	
		Tiefe	mm					226				251				226				251													
Gewicht	Gerät		kg	19	20		25		30		31	41	20	21		26		32		33	44												
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	0,5	0,7		1		1,4		2,1		0,5	0,7		1		1,4		2,1													
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen		l	–										0,2			0,3			0,4			0,6										
Wasserdurchfluss	Kühlen		l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362										
	Heizen		l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733										
Ventilator	Typ			Zentrifugale Mehrfachschaufeln, doppelte Ansaugung																													
	Anzahl			1				2				1				2																	
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	319	344		442		640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362										
		Niedrig	m³/h	178	211		241		320	361	470	570	642	174	205		238		316	356	460	565	636										
Schallleistungspegel	Hoch		dB (A)	47	49	50	48		52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66										
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung	AD	mm	16																													
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230																													
Stromaufnahme	Hoch		A	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10										
	Mittel		A	0,13	0,16		0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76	0,13	0,16		0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76										
	Niedrig		A	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19		0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19		0,22	0,39	0,50										
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6																													

Flexi-Gerät mit Gehäuse

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

- › Mit bürstenlosen DC-Motoren im Vergleich zur herkömmlichen Technologie **Energieeinsparungen** von bis zu 70 %
- › **Unmittelbare Nachregelung** bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › **Niedriger Betriebsgeräuschpegel**
- › Äußerst flexible Lösungen: mehrere Größen, Leitungstopologien und Anschlussventile
- › Erfordert sehr **wenig Installationsraum**



FWR-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2 Leitungen				4 Leitungen			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Max.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Sensible Leistung	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Max.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Heizleistung	2 Leitungen	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	–			
		Max.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	–			
	4 Leitungen	Min.	kW	–				0,82	1,18	1,76	2,83
		Max.	kW	–				2,46	4,19	6,45	10,06
Leistungsaufnahme	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24		4,2
	Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564							
		Breite	mm	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Tiefe	mm	226				226			
Gewicht	Gerät	kg	21	27	33	44	22	28	35	46	
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l	–				0,2	0,3	0,4	0,6	
Wasserdurchfluss	Kühlen	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728	
	Heizen	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882	
Ventilator	Typ		Zentrifugale Mehrfachschaufeln, doppelte Ansaugung								
	Anzahl		1	2			1	2			
	Luftvolumenstrom	Max.	m³/h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
		Min.	m³/h	70	95	130	200	70	95	130	200
Schallleistungspegel	Max.	dB (A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230							
Stromaufnahme	Max.	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung		FWEC3A / FWECSA								

Flexi-Gerät mit Gehäuse

Gerät für horizontale oder vertikale Montage,
mit AC-Ventilatormotor

- › **Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus)** verfügbar
- › **Hocheffizienter** Wärmetauscher
- › Ventilgehäuse **isoliert**, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich
- › **Waschbarer Luftfilter**, kann zu Wartungszwecken problemlos entnommen werden
- › Elektroheizung: bis zu einer Leistung von 2 kW kein Relais
- › Elektroheizung: ausgestattet mit zwei Thermostaten für Abschaltung bei Überhitzung



FWL-DAT/DAF			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10													
			2 Leitungen										4 Leitungen																						
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88												
		Niedrig	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07												
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85												
		Niedrig	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02												
Heizleistung	2 Leitungen	Hoch	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	–																					
		Niedrig	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	–																					
	4 Leitungen	Hoch	kW	–										1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35												
		Niedrig	kW	–										1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50													
Leistungsaufnahme	Hoch	W	37	53		57	56		98		182		244	37	53		57	56		98		182		244											
	Niedrig	W	21	25	24	29		37	38	47	86	109	21	25	24	29		37	38	47	86	109													
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564																															
		Breite	mm	774				987				1.194				1.404				774				987				1.194				1.404			
		Tiefe	mm	226						251						226						251													
Gewicht	Gerät	kg	20	21		27		32		33		44		21	22		28		24	34	35	46													
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	0,5	0,7		1		1,4		2,1		0,5	0,7		1		1,4		2,1																
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l	–										0,2		0,3		0,4		0,6																
Wasserdurchfluss	Kühlen	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362													
	Heizen	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733													
Ventilator	Typ		Zentrifugale Mehrfachschaufeln, doppelte Ansaugung																																
	Anzahl		1				2				1				2																				
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	319	344		442		640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362												
Niedrig		m³/h	178	211		241		320	361	470	570	642	174	205		238		316	356	460	565	636													
Schallleistungspegel	Hoch	dB (A)	47	49	50	48		52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66													
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230																															
Stromaufnahme	Hoch	A	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10													
	Mittel	A	0,13	0,16		0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76	0,13	0,16		0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76													
	Niedrig	A	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19		0,22	0,39	0,50														
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6																																

Verdecktes Flexi-Gerät

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

- › **Unauffälliges Design:** nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Mit bürstenlosen DC-Motoren im Vergleich zur herkömmlichen Technologie **Energieeinsparungen** von bis zu 70 %
- › **Unmittelbare Anpassung** bei Änderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchte
- › **Niedriger Betriebsgeräuschpegel**
- › Äußerst flexible Lösungen: mehrere Größen, Leitungstopologien und Anschlussventile



FWS-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2 Leitungen				4 Leitungen			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Max.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Sensible Leistung	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Max.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Heizleistung	2 Leitungen	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	–			
		Max.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	–			
	4 Leitungen	Min.	kW	–				0,82	1,18	1,76	2,83
		Max.	kW	–				2,46	4,19	6,45	10,06
Leistungsaufnahme	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2	
	Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535							
		Breite	mm	584	794	1.004	1.214	584	794	1.004	1.214
		Tiefe	mm	224		249		224		249	
Gewicht	Gerät	kg	15	19	23	32	16	20	25	34	
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l	–				0,2	0,3	0,4	0,6	
Wasserdurchfluss	Kühlen	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728	
	Heizen	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882	
Ventilator	Typ		Zentrifugale Mehrfachschaufeln, doppelte Ansaugung								
	Anzahl		1	2			1	2			
	Luftvolumenstrom	Max.	m³/h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
Min.		m³/h	70	95	130	200	70	95	130	200	
Schallleistungspegel	Max.	dB (A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Rohrleitungsanschlüsse			Kondensatableitung AD	17							
Stromversorgung			Phase / Frequenz / Spannung	1~/50/230							
Stromaufnahme	Max.	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Regelungssysteme			Verkabelte Fernbedienung	FWEC3A / FWECSA							

Verdecktes Flexi-Gerät

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

- › **Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus)** verfügbar
- › **Hocheffizienter** Wärmetauscher
- › Ventilgehäuse **isoliert**, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich
- › **Waschbarer Luftfilter**, kann zu Wartungszwecken problemlos entnommen werden
- › Elektroheizung: bis zu einer Leistung von 2 kW kein Relais
- › Elektroheizung: ausgestattet mit zwei Thermostaten für Abschaltung bei Überhitzung



FWM-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	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88				
		Niedrig	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07				
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85				
		Niedrig	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02				
Heizleistung	2 Leitungen	Hoch	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	–													
		Niedrig	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	–													
	4 Leitungen	Hoch	kW	–										1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35				
		Niedrig	kW	–										1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50					
Leistungsaufnahme	Hoch	W	37	53		57	56	98			182	244	37	53		57	56	98			182	244					
	Niedrig	W	21	25	24	29		37	38	47	86	109	21	25	24	29		37	38	47	86	109					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535																							
		Breite	mm	584				794			1.004			1.214			584			794			1.004			1.214	
		Tiefe	mm	224						249			224						249								
Gewicht	Gerät	kg	14	15		19		23			32		15	16		20		25			34						
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	0,5		0,7		1		1,4			2,1		0,5		0,7		1		1,4			2,1				
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l	–										0,2			0,3			0,4			0,6					
Wasserdurchfluss	Kühlen	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362					
	Heizen	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733					
Ventilator	Typ		Zentrifugale Mehrfachschaufeln, doppelte Ansaugung																								
	Anzahl		1				2				1				2												
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	319	344		442		640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362				
	Niedrig	m³/h	178	211		241		320	361	470	570	642	174	205		238		316	356	460	565	636					
Schallleistungspegel	Hoch	dB (A)	47	49	50	48		52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66					
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	17																								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230																								
Stromaufnahme	Hoch	A	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10					
	Mittel	A	0,13	0,16		0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76	0,13	0,16		0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76					
	Niedrig	A	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19		0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19		0,22	0,39	0,50					
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																								

Wandgerät

Gerät für Wandmontage, mit AC-Ventilatormotor

- › **Ästhetisch ansprechendes Gehäuse**
- › **Optimale Luftverteilung**
- › Einfach zu installieren
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › **Niedriger Betriebsgeräuschpegel** dank Tangentialventilator
- › Isoliert mit selbstverlöschender Wärmeisolierung, Klasse 1
- › Austauschbarer und waschbarer Luftfilter (Brandschutzklasse 1)



FWT-CT				02	03	04	05	06
				2 Leitungen				
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
		Niedrig	kW	2,11	2,23	2,78	3,81	4,40
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10
		Niedrig	kW	1,49	1,61	2,05	2,81	3,28
Heizleistung	2 Leitungen	Hoch	kW	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
		Niedrig	kW	2,49	2,70	3,37	4,84	5,86
Leistungsaufnahme	Hoch		W	31	32	42	53	72
	Niedrig		W	25	29	33	42	60
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288			310	
		Breite	mm	800			1.065	
		Tiefe	mm	206			224	
Gewicht	Gerät		kg	9			14	
	Betriebsgewicht		kg	9,5	9,6		15	
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	0,52	0,58		0,95	
Wasserdurchfluss	Kühlen		l/h	420	460	570	780	910
	Heizen		l/h	420	460	570	780	910
Ventilator	Typ	Querstromventilator						
	Anzahl	1						
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	442	476	629	866	1.053
Niedrig		m³/h	340	374	442	663	782	
Schallleistungspegel	Hoch		dB (A)	45	48	55		59
Schalldruckpegel	Hoch		dB (A)	34	35	42		46
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung	AD	mm	19				
Wasseranschlüsse	Std.-Wärmetauscher		Zoll	1/2				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	/-/-				
Stromaufnahme	Hoch		A	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34
	Mittel		A	0,18	0,20		0,26	0,32
	Niedrig		A	0,17	0,19		0,25	0,31
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	WRC-HPC						
	Verkabelte Fernbedienung	MERCA / SRC-HPA						

Kanalgerät mit niedrigem ESP

Gerät für horizontale verdeckte Montage,
mit AC-Ventilatormotor

- › Einfache Montage und problemlose Wartung
- › Ventilatormotor mit 4 Drehzahlstufen
- › Starker Luftstrom
- › Sortiment verkabelter elektronischer Regler
- › Verfügbarer stat. Druck bis zu 50 Pa
- › Breiter Betriebsbereich
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links und rechts
- › **Erweiterte Kondensatwanne** serienmäßig
- › **Werkseitig montiertes Ventil** (linke und rechte Seite)
- › Nylonfilter Klasse G2
- › Polyethylenisolierung



FWE-CT/CF				02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10	
				2 Leitungen							4 Leitungen							
Kühlleistung	Gesamtleistung	Superhoch	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91	
		Hoch	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61	
		Niedrig	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88	
	Sensible Leistung	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	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39	
Heizleistung	2 Leitungen	Niedrig	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65	
		4 Leitungen	Superhoch	kW	2,79	4,28	5,61	7,66	9,26	10,50	13,00	–						
			Hoch	kW	2,31	3,67	4,44	6,65	7,62	9,18	11,10	–						
	Niedrig		kW	1,20	2,00	2,30	3,40	4,40	5,30	6,30	–							
	4 Leitungen	Superhoch	kW	–							2,3	3,53	4,56	6,17	7,6	8,52	10,4	
		Hoch	kW	–							1,94	3,06	3,76	5,37	6,42	7,52	9,16	
		Niedrig	kW	–							1,02	1,72	2,03	2,88	3,92	4,59	5,42	
	Leistungsaufnahme	Superhoch	W	46	69	83	119	163	181	230	46	69	83	119	163	181	230	
		Hoch	W	39	54	59	93	128	145	180	39	54	59	93	128	145	180	
Niedrig		W	29	40	42	60	89	102	121	29	40	42	60	89	102	121		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	253														
		Breite	mm	590														
		Tiefe	mm	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815	
Gewicht	Gerät	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49		
	Betriebsgewicht	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49		
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56		
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l	–							0,25	0,34	0,41	0,52	0,66	0,71	0,85		
Wasserdurchfluss	Kühlen	l/h	360	540	756	1.044	1.188	1.368	1.728	360	540	720	1.044	1.188	1.332	1.728		
	Heizen	l/h	252	360	504	684	828	936	1.188	–								
	Zusätzlicher Wärmetauscher	l/h	–							108	180	216	324	432	468	576		
Druckverlust wasserseitig	Zusätzlicher Wärmetauscher	kPa	–							3,6	8,8	15,6	31,8	58,6	74,6	123		
Ventilator	Typ	Zentrifugal (Blätter: vorwärts gekrümmt)																
	Anzahl		1		2		3		4		1		2		3		4	
	Luftvolumenstrom	Superhoch	m³/h	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177	416,13	626,11	834,52	1.193,03	1.547,59	1.741,82	2.166,07	
		Hoch	m³/h	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	302,41	501,23	571,11	905,11	1.173,36	1.386,46	1.728,98	
		Niedrig	m³/h	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257,48	414,34	569	684,16	804,37	
Schallleistungspegel	Superhoch	dB (A)	51	61	58	62		64	65	51	61	58	62		64	65		
	Hoch	dB (A)	49	56	48	55	57	58	60	49	56	48	55	57	58	60		
Schalldruckpegel	Superhoch	dB (A)	41	51	48	52		54	55	41	51	48	52		54	55		
	Hoch	dB (A)	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49		
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD	mm	19,05															
Wasseranschlüsse	Std.-Wärmetauscher	Zoll	3/4															
	Zusätzl. Wärmetauscher	Zoll	–							3/4								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240															
Stromaufnahme	Superhoch	A	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031		
	Hoch	A	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780		
	Mittel	A	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648		
	Niedrig	A	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540		
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A															

Kanalgerät mit mittlerem ESP

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

- › **Unauffälliges Design:** nur Ansaug- und Austrittsgitter sichtbar
- › Mit bürstenlosen DC-Motoren im Vergleich zur herkömmlichen Technologie **Energieeinsparungen** von bis zu 50 %
- › **Unmittelbare Anpassung** bei Änderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchte
- › **Niedriger Betriebsgeräuschpegel**
- › Äußerst flexible Lösungen: mehrere Größen, Leitungstopologien und Anschlussventile



FWP-AT				02	03	04	05	06	07
				2 Leitungen					
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47
		Niedrig	kW	1,34	1,5	1,67	2,12	2,43	2,67
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4
		Niedrig	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78
Heizleistung	2 Leitungen	Hoch	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28
		Niedrig	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94
	4 Leitungen	Hoch	kW		3,14			5,99	
		Niedrig	kW		1,95			3,38	
Leistungsaufnahme	Hoch		W		46,4			80	
	Niedrig		W		12,2			17,5	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm				239		
		Breite	mm		1.039			1.389	
		Tiefe	mm				609		
Gewicht	Gerät		kg	23	24	26	31	33	35
	Betriebsgewicht		kg	24	26	28	33	35	38
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2
	Zusätzlicher Wärmetauscher		l		0,4			0,6	
Wasserdurchfluss	Kühlen		l/h	448	539	598	873	936	1.111
	Heizen		l/h	480	527	567	904	999	1.077
	Zusätzlicher Wärmetauscher		l/h		275			526	
Druckverlust wasserseitig Ventilator	Zusätzlicher Wärmetauscher		kPa		3			5	
	Typ			Zentrifugal, vorwärts gekrümmte Blätter, direkt an Ventilator motor gekoppelt					
	Anzahl			1					
		Luftvolumenstrom	m³/h		400			800	
	Verfügbare Druck	Hoch	m³/h		180			300	
		Niedrig	Pa		71			65	
Schallleistungspegel	Hoch		dB (A)		55,6			60,6	
Schalldruckpegel	Hoch		dB (A)		44,1			49,1	
Elektroheizung	Leistungsaufnahme		kW		2			2,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm				16		
Wasseranschlüsse	Std.-Wärmetauscher		Zoll				3/4		
	Zusätzl. Wärmetauscher		Zoll				3/4		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V				1~/50/230		
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung						FWECSA / FWECSA		

Kanalgerät mit mittlerem ESP

Gerät für horizontale verdeckte Montage,
mit AC-Ventilatormotor

- › **Kompakte Abmessungen;** kann leicht in engen Zwischendecken eingebaut werden
- › 3-, 4- oder 6-stufige Reihen-Kühlwärmetauscher
- › Kondensatwanne zum Sammeln des Kondensats von Wärmetauscher und Regelventilen
- › **Elektromotoren mit 7 Drehzahlen** (mit Thermoschutz an Wicklungen)
- › Alle 7 Drehzahlen **werkseitig vorverdrahtet** im Klemmenblock des Schaltkastens
- › **Waschbarer Luftfilter**, kann zu Wartungszwecken problemlos entnommen werden



FWB-BT				02	03	04	05	06	07	08	09	10
				2 Leitungen								
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Niedrig	kW	1,34	1,50	1,67	2,12	2,43	2,67	4,18	4,64	5,35
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
		Niedrig	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	2,95	3,21	3,57
Heizleistung	2 Leitungen	Hoch	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
		Niedrig	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	8,63	9,29	9,85
	4 Leitungen	Hoch	kW		3,14			5,99			12,8	
		Niedrig	kW		1,95			3,38			7,67	
Leistungsaufnahme	Hoch		W		79			154			294	
	Niedrig		W		28			64			155	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm					239				
		Breite	mm		1.039			1.389			1.739	
		Tiefe	mm					609				
Gewicht	Gerät		kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48
	Betriebsgewicht		kg	24	26	28	33	35	38	45	48	52
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen		l		0,4			0,6			1,7	
Wasserdurchfluss	Kühlen		l/h	448	539	598	873	936	1.111	1.299	1.488	1.774
	Heizen		l/h	480	527	567	904	999	1.077	1.319	1.479	1.647
	Zusätzlicher Wärmetauscher		l/h		275			526			1.123	
Druckverlust wasserseitig	Zusätzlicher Wärmetauscher		kPa		3			5			8	
	Ventilator											
Ventilator	Typ			Zentrifugal, vorwärts gekrümmte Blätter, direkt an Ventilatormotor gekoppelt								
	Anzahl				1			2			3	
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h		400			800			1.200	
		Niedrig	m³/h		180			300			600	
Verfügbare Druck	Hoch		Pa		71			65			59	
					56			59			69	
Schallleistungspegel	Hoch		dB (A)		44,5			47,5			57,5	
Schalldruckpegel	Hoch		dB (A)									
Elektroheizung	Leistungsaufnahme		kW		2			2,5			3	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm					16				
Wasseranschlüsse	Std.-Wärmetauscher		Zoll					3/4				
	Zusätzl. Wärmetauscher		Zoll			3/4					1	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V					1~/50/230				
Stromaufnahme	Hoch		A		0,36			0,73			1,28	
	Mittel		A		0,21			0,60			0,90	
	Niedrig		A		0,14			0,33			0,70	
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung							FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA				

Kanalgerät mit hohem ESP

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

- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › **Waschbarer Luftfilter**, kann zu Wartungszwecken problemlos entnommen werden



FWD-AT/AF				04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18
				2 Leitungen							4 Leitungen						
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30
	Sensible Leistung	Hoch	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10
Heizleistung	2 Leitungen	Hoch	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	–						
	4 Leitungen	Hoch	kW	–							4,49	6,62	9,21		15,86	21,15	
Leistungsaufnahme	Hoch		W	234	349	443		714	1.197		234	349	443		714	1.197	
	Niedrig		W	130	247	261		328	704		130	247	261		328	704	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	280				352			280				352		
		Breite	mm	754	964	1.174			1.384			754	964	1.174			1.384
		Tiefe	mm	559				718			559				718		
Gewicht	Gerät		kg	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86
Wärmetauscher	Wasservolumen		l	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen		l	–							0,35	0,47	0,59		1,42	1,72	
Wasserdurchfluss	Kühlen		l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140
	Heizen		l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	349	581	808		1.392	1.856	
Ventilator	Typ			Zentrifugale Mehrfachschaufeln, doppelte Ansaugung													
	Anzahl			1	2					1	2						
	Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	800	1.250	1.600		2.200	3.000		800	1.250	1.600		2.200	3.000	
	Verfügbarer Druck	Hoch	Pa	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128
Schallleistungspegel	Hoch		dB (A)	66	69	72		74	78		66	69	72		74	78	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatableitung AD		mm	16													
Wasseranschlüsse	Std.-Wärmetauscher		Zoll	3/4				1			3/4			1			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230													
Stromaufnahme	Hoch		A	0,95	1,58	1,97		3,21	5,37		0,95	1,58	1,97		3,21	5,37	
	Mittel		A	0,74	1,39	1,52		2,08	4,38		0,74	1,39	1,52		2,08	4,38	
	Niedrig		A	0,57	1,18	1,20		1,50	3,26		0,57	1,18	1,20		1,50	3,26	
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A													





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

Inhaltsverzeichnis

Lüftungsgeräte

Gründe für Daikin Lüftungsgeräte	138
Die Produkte auf einen Blick	142
Software und Eurovent-Zertifizierung	143
Das Funktionsprinzip auf einen Blick	144
Professional	146
Energy	147
Easy	148
Modular	149
Frischluftpaket	150



Daikin Lüftungsgeräte

Gründe für Daikin Lüftungsgeräte

- Energieeffizienz und Raumluftqualität
- Breite Palette an Lüftungsgeräten
- Auswahl von Komponenten **höchster Qualität**
- **Innovative** Technologie
- **Effizienter** Betrieb und Energie**einsparungen**
- 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.

Vorteile für Installateure

- › Problemlose Inbetriebnahme dank vorprogrammiertem DDC-Regler und externen Klemmenanschlüssen, ohne Bohrarbeiten in Paneele
- › Interne elektrische Verkabelung spart Zeit bei der Installation
- › Bündig angebrachtes elektrisches Bedienfeld vermeidet Beschädigungen bei Transport und Installation

Vorteile für Planer

- › Von Daikin entwickelte leistungsstarke ASTRA-Software mit weiterentwickelter Benutzeroberfläche ermöglicht das rasche Erstellen professioneller Berichte mit ein paar Klicks

Vorteile für Kunden

- › Hohe Flexibilität im Betrieb: Durch das umfangreiche Regelungssystem kann der Benutzer eine Vielzahl an Einstellungen vornehmen
- › Bei Geräten mit einer Höhe über 80 cm ist das elektrische Bedienfeld vollständig in das Gerät integriert

Marketingmaterial

- › Schauen Sie sich das Zeitraffer-Video des Baus eines Daikin AHU-Lüftungsgeräts an, auf www.youtube.com/daikineurope
- › Broschüre zu Lüftungsgeräten als Verbundlösung mit Kältetechnik und Kaltwassersätzen für gewerbliche Anwendungen



Kompakte Regelung für Daikin AHU-Lüftungsgeräte

- › Elektrisches Bedienfeld mit DDC-Regler (Direct Digital Control) ausgestattet
- › Interne Befestigungen für alle Sensoren und Druckmesseinrichtungen
- › Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂ integriert
- › Interne elektrische Verkabelung aller Komponenten

Energieeffizient und trotzdem maximaler Komfort

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

Plug-&-Play-Aufbau

- › Niederspannung-Schnellanschlüsse zwischen AHU-Sektionen

Problemlose Inbetriebnahme

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





INTELLIGENTE REGELUNGEN



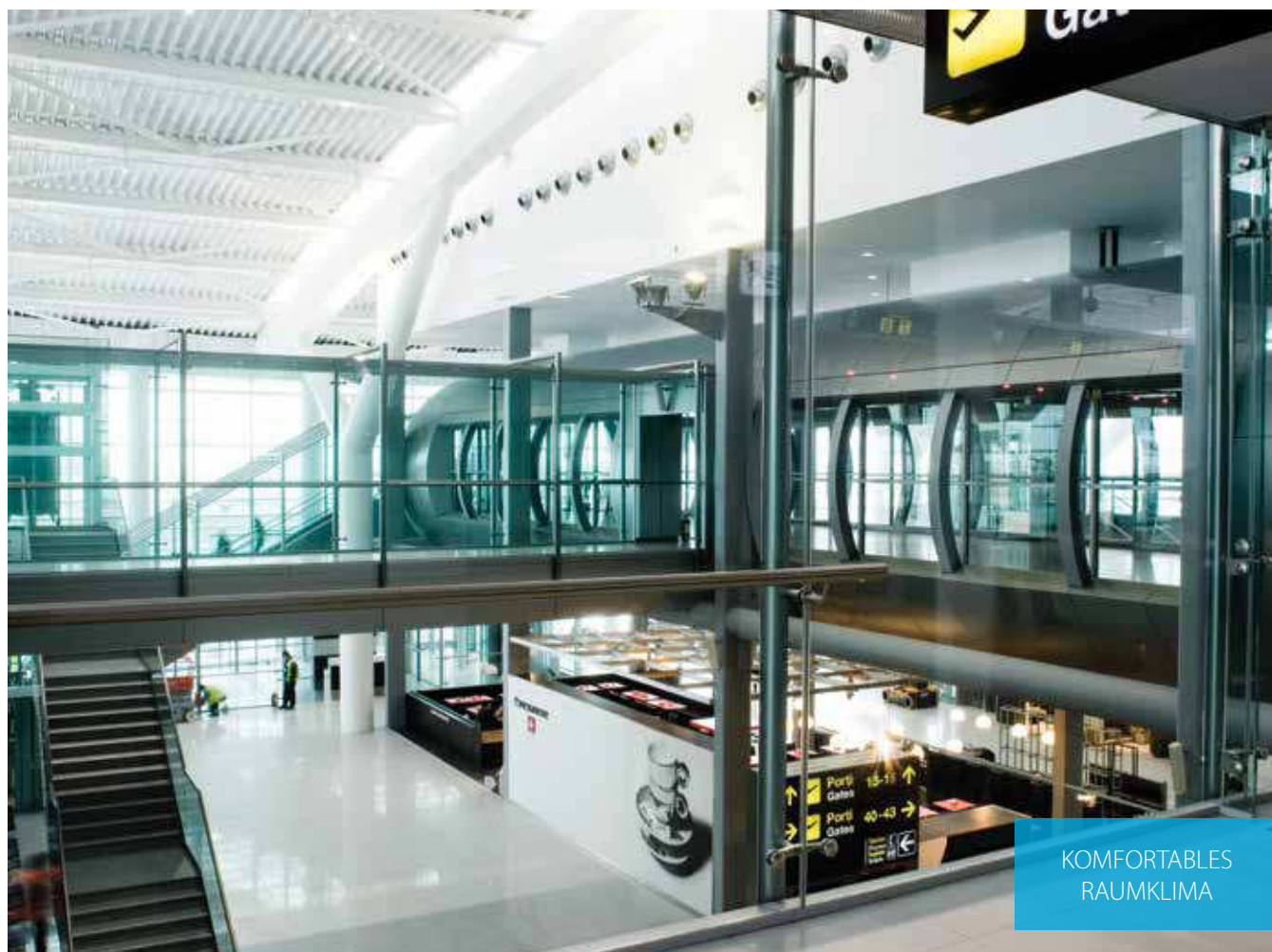
DROSSELKLAPPE UND EC-VENTILATOR



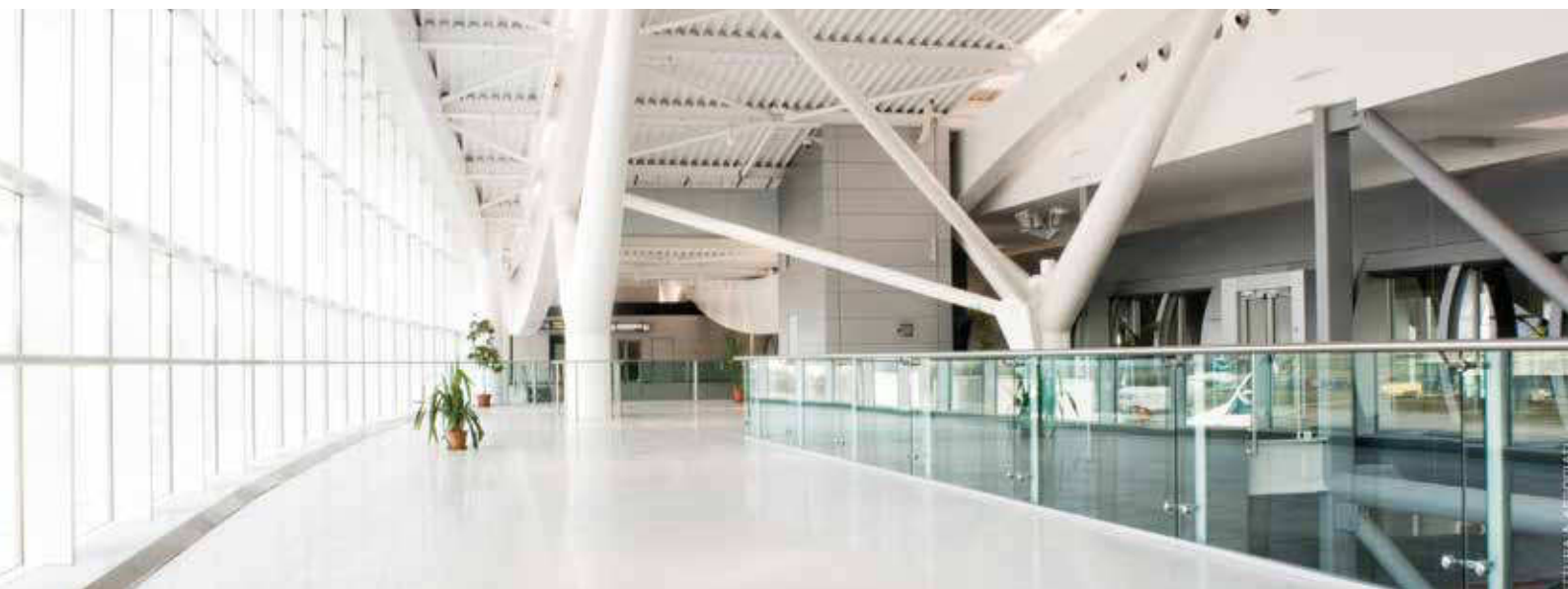
WÄRMERÜCK-
GEWINNUNG-
SYSTEM UND FILTER



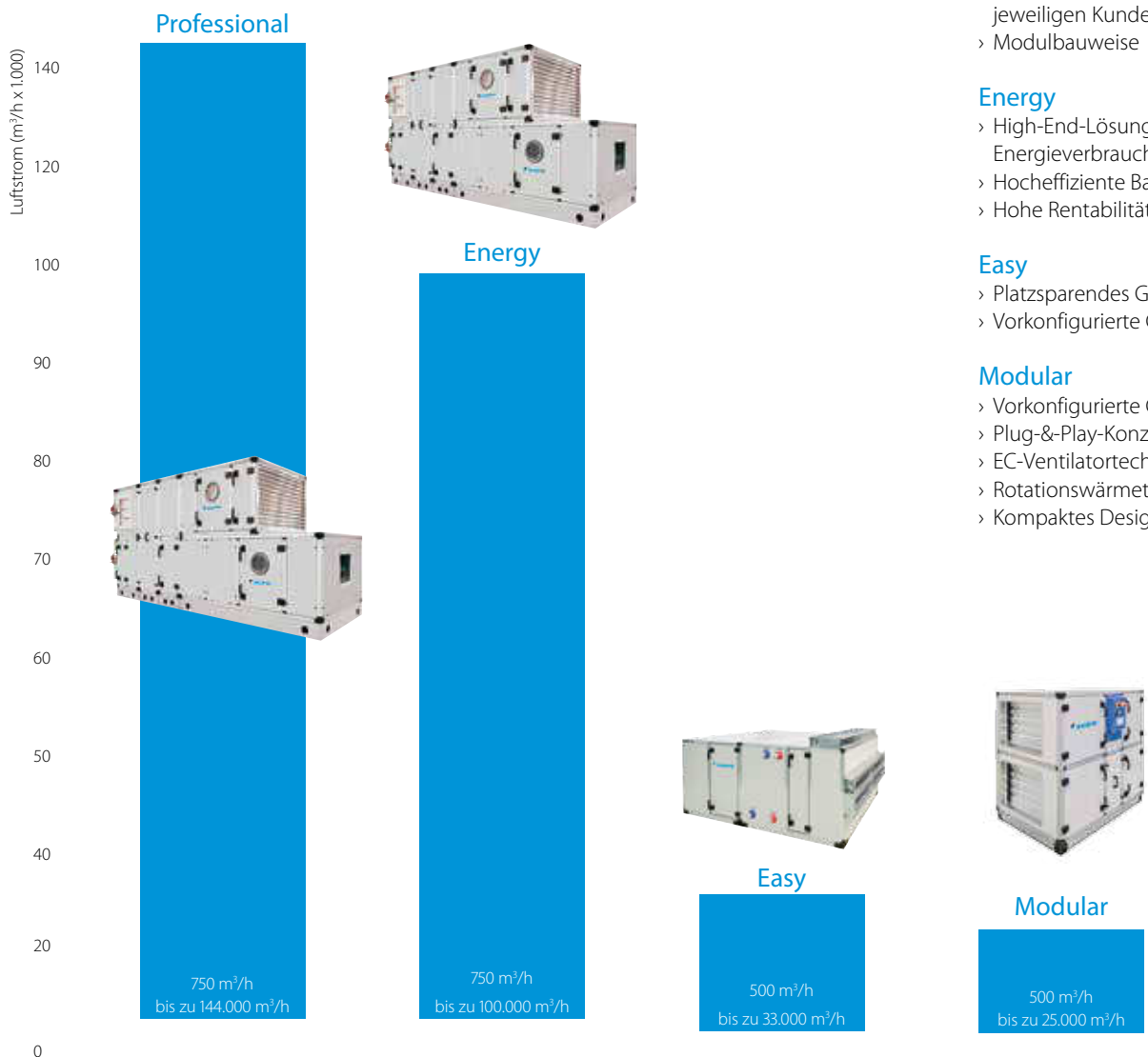
ANWENDUNGEN IN
GEWERBE UND INDUSTRIE



KOMFORTABLES
RAUMKLIMA



Palette D-AHU im Überblick



Professional

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

Energy

- › High-End-Lösung für optimierten Energieverbrauch
- › Hocheffiziente Baureihe
- › Hohe Rentabilität

Easy

- › Platzsparendes Gerät
- › Vorkonfigurierte Größen

Modular

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › EC-Ventilorttechnologie
- › Rotationswärmetauscher
- › Kompaktes Design

Software

ASTRA Pro

Daikin hat die leistungsstarke Software ASTRA entwickelt. Mit dieser Software können wir unseren Kunden ein **schnelles** und **umfassendes Werkzeug** zu den technischen Entscheidungen und der **wirtschaftlichen Verwertung** jedes einzelnen Lüftungsgeräts bieten. Diese Software ist ein umfassendes Tool, mit dem jeder beliebige Produkttyp konfiguriert und selbst die strengsten Entwurfsvorgaben berücksichtigt werden können. Das Ergebnis ist ein **ausführliches Angebot**, das sämtliche technischen Daten und technischen Zeichnungen, das Psychrometriediagramm der relativen Luftbehandlung und die Ventilatorennennlinien enthält. Mit diesem Tool gaben wir uns jedoch nicht zufrieden und setzten die Entwicklung und Verbesserung fort.



Eine weitere leistungsstarke Software ist MECCANO, ein Werkzeug für das schnelle **Umwandeln des Angebots in den Ausführungsauftrag**. Technische Zeichnungen zwecks Genehmigung durch den Auftraggeber, Fertigungszeichnungen für die Produktion, Stückliste und Codeerzeugung für die einzelnen verwendeten Komponenten sind nur einige der zahlreichen Funktionen dieses Werkzeugs.

Durch die Integration von ASTRA und MECCANO ist nun ein durchgängig automatisiertes Abwickeln des Prozesses möglich. Dadurch **verkürzen sich die Zeiten** bis zur Vorlage des Angebots und bis zur Ausführung, und Ihr Kunde erlebt einen hervorragenden Service.

ASTRA Xpress

- › 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
- › Hohe Qualität der Auswahl, dank riesiger Anzahl vorkonfigurierter Geräte in der Software

4 Schritte für die Konfiguration eines Lüftungsgeräts in nur 2 Minuten

- 1 Wählen Sie eine Konfiguration aus
- 2 Wählen Sie die Wärmetauscher aus
- 3 Wählen Sie weitere Komponenten aus
- 4 Bestätigen Sie die Auslegungsbedingungen ----> Drucken Sie den Bericht

Eurovent-Zertifizierung

Daikin nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für Lüftungsgeräte teil. Unsere Lüftungsgeräte sind unter der Nummer 11.05.003 zertifiziert. Die Zertifikate finden Sie auf www.eurovent-certification.com



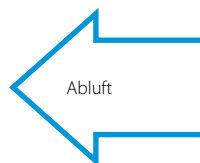
Daikin Lüftungsgeräte	Ergebnis SP65	Eurovent-Klassifizierung entsprechend EN 1886				
Mechanische Steifigkeit Gehäuse	D1	Mechanische Steifigkeit Gehäuse				
		Gehäuseklasse	D1	D2	D3	
		Maximale bezogene Durchbiegung mm x m ⁻¹	4,00	10,00	ÜBER 10	
Luftleckage Gehäuse Unterdruck -400 Pa	L1	Luftleckage Gehäuse Unterdruck -400 Pa				
		Dichtheitsklasse	L1	L2	L3	
		Maximale Lecklufrate (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,15	0,44	1,32	
Luftleckage Gehäuse Überdruck +700 Pa	L1	Luftleckage Gehäuse Überdruck +700 Pa				
		Dichtheitsklasse	L1	L2	L3	
		Maximale Lecklufrate (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,22	0,63	1,90	
Filter-Bypass-Leckage	F9	Filter-Bypass-Leckage				
		Filterklasse	F9	F8	F7	F6
		Maximale Filter-Bypass-Lecklufrate k in % des Luftstromvolumens	0,50	1	2	4
Wärmedurchgang	T2	Wärmedurchgang				
		Klasse	T1	T2	T3	T4
		Wärmedurchgangszahl (U) W/m ² x K	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2
Wärmebrückung Gehäuse	TB2	Wärmebrückung Gehäuse				
		Klasse	TB1	TB2	TB3	TB4
		Wärmebrückenfaktor (kb) W x m ⁻² x K ⁻¹	0,75 < K _s ≤ 1	0,6 < K _s ≤ 0,75	0,45 < K _s ≤ 0,6	0,3 < K _s ≤ 0,45

Das Funktionsprinzip auf einen Blick

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

Zuluftseite

- 1 Luftklappenabschnitt einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder
- 2 Taschenfilter mit werkseitig montiertem Druckmanometer und Klapptür
- 3 Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmetauscher oder Rotationswärmetauscher)
- 4 Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern
- 5 Kühlregister für R410A Anwendung mit verzinkter Kondensatwanne und Tropfenabscheider
- 6 Zuluftventilator (mit Klapptür, Öffnung, Antriebsüberwachung, montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)



Ventilatoren

- › Ventilator mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Ventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Ventilator mit aerodynamisch-rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Direktgetriebener Ventilator
- › EC direktgetriebener Ventilator

Wärmetauscher

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

Befeuchter

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

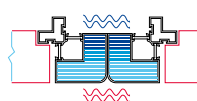
Regelungssystem auf Plug-&-Play-Basis

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

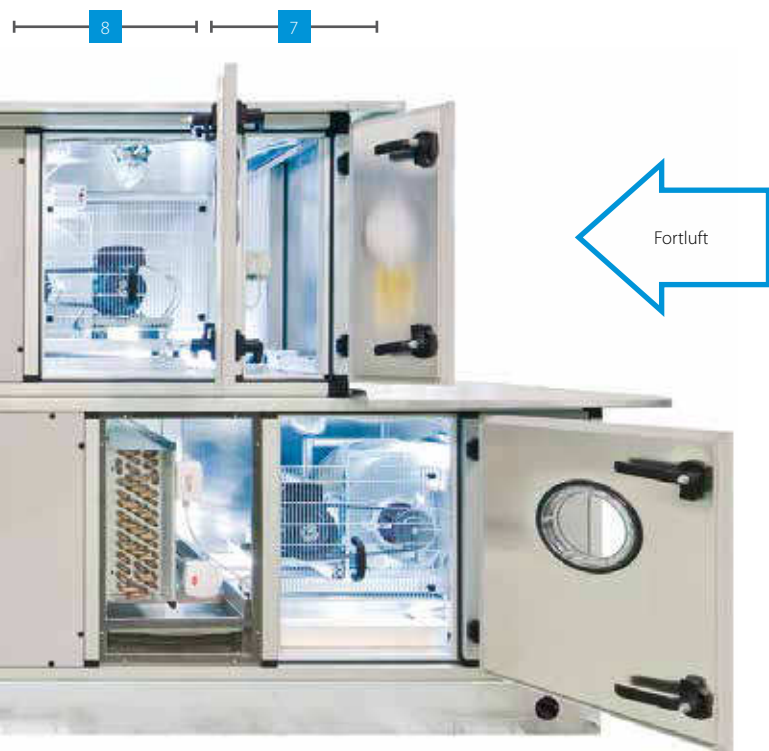
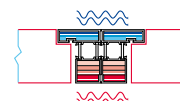
Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

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

Herkömmliches Konzept

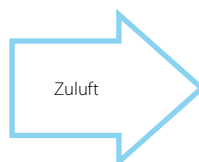


Daikin Konzept



Abluftseite

- 7** Taschenfilter mit werkseitig montiertem Druckmanometer und Klapptür.
- 8** Fortluftventilator (mit Klapptür, Öffnung, Antriebsüberwachung, montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)
- 9** Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern
- 10** Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmetauscher oder Rotationswärmetauscher)
- 11** Luftklappenabschnitt einschließlich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder



Wärmerückgewinnungssysteme

- › Wärmerad, fühlbare Wärme oder Sorption
- › Plattenwärmetauscher (optionaler Bypass)
- › Kreislaufverbundsystem

Sonstige Sektionen

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

Filter

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

Zubehörteile

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

Professional

Flexible und maßgeschneiderte Lösung

Flexible Auslegung

Lüftungssysteme Daikin Professional stehen in 27 vorgegebenen Konfigurationen zur Verfügung, optimiert auf kostengünstigste Auswahl und Fertigung

- › Luftstromvolumen von 500 m³/h bis zu 144.000 m³/h
- › Alle Größen werden in Modulbauweise hergestellt, dadurch gestalten sich Transport und Montage vor Ort wesentlich einfacher



Variable Abmessungen

Größe	Luftstrom (m³/h)	Höhe (mm)	Breite (mm)
1	1.105	550	850
2	1.550	600	900
3	1.980	650	950
4	2.600	780	1.100
5	3.170	780	1.150
6	3.550	800	1.150
7	4.000	800	1.250
8	4.800	850	1.300
9	5.560	900	1.350
10	6.600	900	1.550
11	7.950	1.100	1.550
12	9.320	1.100	1.650
13	10.050	1.150	1.650

Größe	Luftstrom (m³/h)	Höhe (mm)	Breite (mm)
14	13.200	1.400	1.850
15	19.200	1.500	2.100
16	25.300	1.580	2.650
17	31.500	1.750	2.750
18	37.000	1.800	3.240
19	43.400	2.100	3.090
20	51.300	2.250	3.340
21	58.000	2.250	3.820
22	67.500	2.400	4.040
23	78.000	2.450	4.490
24	84.700	2.700	4.490
25	98.000	2.850	4.890
26	111.000	2.850	5.490
27	124.000	3.000	5.990

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

Beispiel

Luftstrom (m³/h)	Gerätegröße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Einströmgeschwindigkeit (m/s)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.750	1.500	1.750	2,46

Plug-&-Play: Mehr Regelung, mehr Flexibilität

Das Plug-&-Play-Regelungssystem ermöglicht ein höheres Maß an Regelung als je zuvor, sodass der Benutzer eine Vielzahl an Einstellungen bestimmen kann, mit dem Ergebnis einer ausgezeichneten Flexibilität des Betriebs. Das werkseitig ausgestattete elektrische Bedienfeld, mit DDC-Regler (Direct Digital Control, direkte numerische Steuerung), mit integrierten Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO₂-Sensoren regelt unter anderem Mischluftklappen, Wärmerückgewinnungssysteme,

Wasserventile, Druckschalter für Filter und Ventilatoren, Ventilatormotoren und Inverter. Alle diese Komponenten sind intern verkabelt, und einzelne AHU-Module werden über Schnellkupplungen verbunden. Das AHU-Regelungssystem kann Kaltwasser-, Warmwasser-Wärmetauscher, DX-Kühl- und/oder -Heizregister (in Verbindung mit ERQ/VRV) eines einzelnen oder mehrerer Kältemittelkreisläufe (bis maximal vier Kreisläufe pro DX-Wärmetauscher) steuern.

Energy

High-End-Lösung für höchste Energieeffizienz

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Die Baureihe „D-AHU Energy“ ist mit einem Wärmerückgewinnungssystem mit einem hohen energetischen Wirkungsgrad von bis zu 90 % ausgestattet. Es stehen verschiedene Modelle zur Verfügung, bei denen das Wärmerückgewinnungssystem auf einem Kondensationsrad, Enthalpierad oder Sorptionsrad basiert.

Amortisation

Ein Lüftungsgerät (AHU) ist für eine effektive Klimatisierung außerordentlich wichtig, und, obwohl die anfänglichen Investitionen auf den ersten Blick hoch aussehen, garantieren die aufgrund unserer Berechnungen und der hohen Betriebseffizienz erreichten Einsparungen eine blitzschnelle Amortisation dieser Investitionen. Unsere Baureihe D-AHU Energy wurde auf außergewöhnliche Performance ausgelegt und sorgt so für ein Senken des Energieverbrauchs und für eine deutlich niedrigere Stromrechnung. Über die erwartete Lebensdauer der Anlage von 15 Jahren hinweg führt dies zu enormen Einsparungen, insbesondere in Zeiten mit ständig steigenden Energiepreisen.



Motor mit Premium-Effizienz

Für die Baureihe D-AHU Energy stehen Motoren mit Premium-Effizienz gemäß EU-Verordnung (EG) Nr. 640/2009 zur Verfügung, durch die der Verbrauch an Elektroenergie weiter gesenkt werden kann.

Hocheffizienter Ventilator

Es stehen Ventilatoren in doppelter Breite, mit doppeltem Einlass und mit rückwärtsgekrümmten Airfoil-Blättern zur Verfügung, die eine um bis zu 85 % höhere Effizienz erreichen. Außerdem sind verstärkte Lager verfügbar, die die Lebensdauer des Ventilators erhöhen. Die spezifische Ventilatorleistung (Specific Fan Power, SFP) ist ein Maß für die Bewertung des Energieverbrauchs eines Lüftungsgeräts. Anders gesagt: Je niedriger die SFP, desto geringer der Energieverbrauch des gesamten Lüftungsgeräts. Dank äußerst energiesparender Komponenten kann unsere Baureihe „Energy“ genau das bieten.

Plug-&-Play-Regelungen

Daikin hat ein Regelungssystem entwickelt, mit dem sämtliche Komponenten effizient geregelt werden können, entweder unabhängig voneinander oder über ein externes Verwaltungssystem. Das Regelungssystem besteht aus einem Bedienfeld, einem modernen Mikroprozessor sowie integrierten Messfühlern für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität.

Easy

Schnelle Klimatisierungslösung

Es steht eine Palette an Geräten mit Luftvolumenströmen von 500 m³/h bis zu 33.000 m³/h* zur Verfügung, wobei die für die konkrete Anwendung am besten geeignete Einströmgeschwindigkeit gewählt werden kann.

15 vorgegebene Größen, optimiert für den besten Kompromiss zwischen Wettbewerbsfähigkeit und Standardisierung der Fertigung

Schnelle und einfache Installation

Entwickelt als Lösung für unabänderbare bauliche Gegebenheiten, bei denen der Querschnitt „Breite x Höhe“ an den verfügbaren Installationsraum angepasst werden muss. Bei der Lüftungsgeräte-Baureihe „Easy“ ist ein Zuschneiden der Gerätegrößen in Schritten von 1 cm möglich.



Größe	Luftstrom (m³/h)	Höhe (mm)	Breite (mm)
Std 1	1.105	550	850
Std 2	1.550	600	900
Std 3	1.980	650	950
Std 4	2.600	780	1.100
Std 5	3.170	780	1.150
Std 6	3.550	800	1.150
Std 7	4.000	800	1.250
Std 8	4.800	850	1.300
Std 9	5.560	900	1.350
Std 10	6.600	900	1.550
Std 11	7.950	1.100	1.550
Std 12	9.320	1.100	1.650
Std 13	10.050	1.150	1.650
Std 14	13.200	1.400	1.850
Std 15	19.200	1.500	2.100

Beispiel

Luftstrom (m³/h)	Gerätegröße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Einströmgeschwindigkeit (m/s)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.700	1.500	1.700	2,48

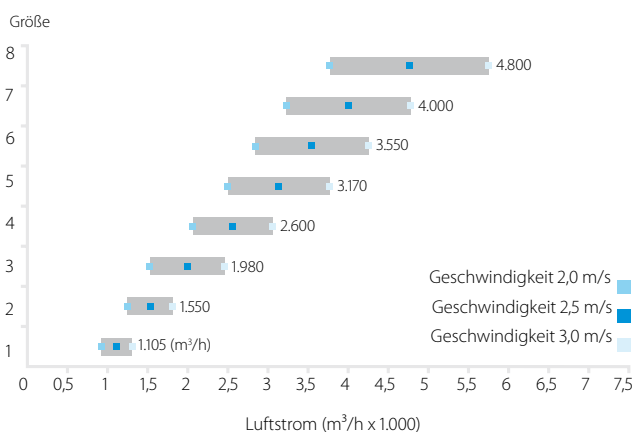
„Unbegrenzt“ variable Größen

Flexible Größen für AHU-Optimierung

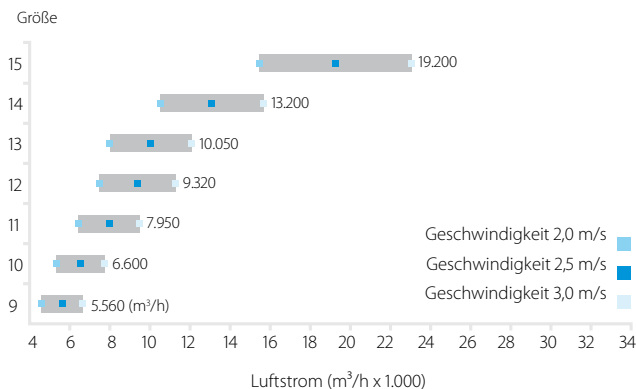
- › Schritte von 1 cm für Breiten- und Höhenabmessungen
- › Keine zusätzlichen Kosten für nicht serienmäßige Gerätegrößen
- › Keine zusätzliche Vorlaufzeit

*Luftstromgrenzen von 500 m³/h und 33.000 m³/h werden mittels abweichender Größen (max. Abmessungen 2.150 x 2.150) berechnet und berücksichtigen eine Spuleneinströmgeschwindigkeit von 2,5 m/s

D-AHU Easy 1-8



D-AHU Easy 9-15



Modular

High-End-Lösung mit Wärmerückgewinnung

Energieeffizienz und Raumluftqualität

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



EC-Ventilator

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

Einfache, schnelle Installation

Das Plug-&-Play-Konzept der Baureihe „Modular“ ist mehr als nur eine bequeme Eigenschaft für Installateure. Da teure Abgleiche vor der Inbetriebnahme des Geräts entfallen, ergibt dieses Konzept beachtliche Kostenvorteile.

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

ADT-F/B		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftstrom	m³/h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Temp.-Wirkungsgrad Winter	%	81,3	81,1	81,2	81,6	80,7	81,2	82,7	81,8	81,5	81,9
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Strom	Nom. A	2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	6,34	8,72	10,2
Leistungsaufnahme	Nom. kW	0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	4,28	5,48	7,04
SFPv	kW/m³/s	1,87	1,89	1,99	1,74	1,75	1,75	1,70	1,69	1,72	1,69
Stromversorgung	Phase	ph	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	230	400	400	400	400	400	400
Abmessungen Gerät	Länge	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.400	2.450	2.280	2.400
	Tiefe	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Höhe über alles	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
Gewicht Gerät	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
Schallpegel	Lp dB(A)*	40	42	42	45	46	44	43	43	45	45

* Vom Gerät abgegebener Schalldruckpegel in einer Entfernung von 1 m und entsprechend ISO 3744 (Zuluftauslass an Kanal)

Anwendung für Lüftungsgeräte

Daikin Frischluftpaket

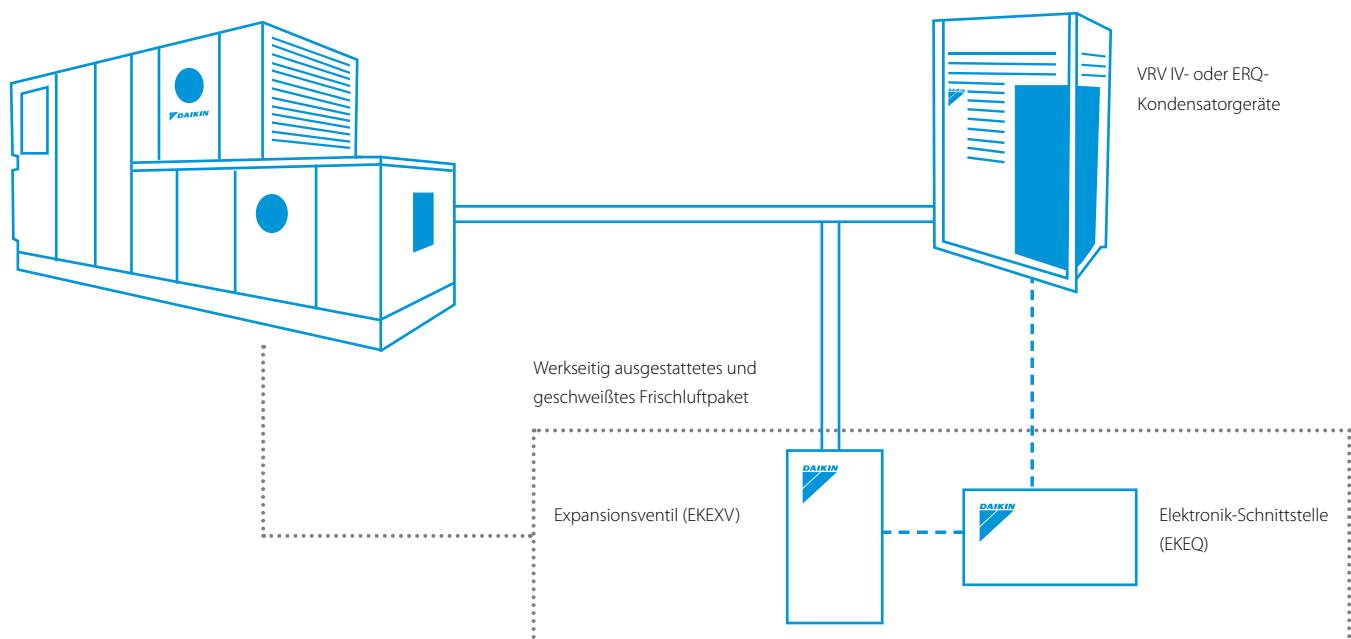
Bei dem Daikin Frischluftpaket handelt es sich um eine Komplettlösung, bei der alle Geräteregeleinrichtungen (Expansionsventil, Reglerbox und AHU-Regler) und Sensoren bereits werkseitig montiert und konfiguriert werden. Diese einzigartige Lösung ermöglicht einen Plug-&-Play-Anschluss unserer AHU-Baureihe an Daikin ERQ- und VRV-Kondensatorgeräte.

Hoher Wirkungsgrad

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

Hoher Komfort

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





Rooftop Modelle

- › Einfach zu installierendes Plug-&-Play-Konzept und eine einzige Installationskonfiguration; keine weiteren Leitungen erforderlich, da Innen- und Außengeräte vor-angeschlossen sind
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Flaches Gerätedesign ermöglicht eine maximale Nutzung des Lager- und Containerraums
- › Freie Kühlung und Frischlufteinlass mit Economiser (Zubehör) möglich
- › Umwandelbare Rück- und Zufuhrluft: Ventilator kann in zwei Richtungen eingebaut werden
- › Werkseitig bereits eingefülltes Kältemittel gewährleistet sauberen und effizienten Betrieb
- › Riemengetriebener Ventilator ermöglicht eine Anpassung von Luftvolumen und statischem Druck an den Bedarf
- › Einstellbare Ventilatorriemenscheibe serienmäßig, um eine Vielzahl an Zufuhrluftvolumen und externen statischen Drücken zu genügen
- › Korrosionsschutzbehandelter Wärmetauscher



Innengerät				UATYQ	250CY1		350CY1		450CY1		550CY1		600CY1		700CY1		250CY1		450CY1		
Kühlleistung	Nom.			kW	27,340	35,580		44,720		55,690		66,820		72,600		27,340		44,720			
Heizleistung	Nom.			kW	24,910	34,790		41,790		53,930		61,690		69,610		24,910		41,790			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	8,140	10,780		13,040		16,740		19,650		21,610		8,140		13,040			
	Heizen	Nom.		kW	7,330	10,840		12,860		15,540		18,580		21,420		7,330		12,860			
EER					3,36	3,30		3,43		3,33		3,40		3,36				3,43			
COP					3,40	3,21		3,25		3,47		3,32		3,25		3,40		3,25			
Verdampfer	Luftvolumenstrom	Kühlen		m³/min	93,6	121,8		160,2		189,6		206,7		235,02		93,6		160,2			
	Externer statischer Druck (ESP)			Pa	147					206					147						
Rohrleitungsanschlüsse Verdampfer	Größe Kondensatableitung	AD		mm	25,4																
Kondensator	Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.150	1.028		1.130		1.048		1.302		1.454		1.150		1.130			
			Breite	mm	1.638	2.209										1.638		2.209			
			Tiefe	mm	2.063	2.113				2.670				2.063				2.113			
Gewicht	Gerät			kg	445	580		610		830		880		1.020		445		610			
Gehäuse	Farbe				Lichtgrau																
Luftvolumenstrom	Kühlen			cfm	8.230	12.000		12.100		12.900		20.200		21.200		8.230		12.100			
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	0~52																	
	Heizen	Min. bis Max.	°C FK	-15~18																	
Schalldruckpegel	Nom.			dB (A)	68	64		65		68		70				68		65			
Schallleistungspegel	Nom.			dB (A)	82	83				87		90						82		83	
Kältemittel	Typ				R410A																
	Füllmenge			kg	6,1	5,8		7,2		8,7		10,4		11,6		6,1		7,2			
				TCO ₂ eq	12,7	12,1		15		18,2		21,7		24,2		12,7		15			
			GWP		2.087,5																
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~ / 50 / 380-415																

(1) Alle Geräte werden geprüft und entsprechen ISO5151. | Schallleistungspegel gemessen entsprechend Norm JIS B 8616 | Alle Performance-Berechnungen streng nach Eurovent-Standard

Economiser (Zubehör)

Innengerät				ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1
Abmessungen	Kompaktgerät	Höhe		mm	534					
		Breite		mm	1.440	1.430		1.458		
		Tiefe		mm	1.144	1.124		1.564		
Gewicht	Gerät			kg	51	42	43	53	54	69
Paket	Gewicht			kg	152	140	141	165	166	181
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	l/s	1.560	2.030	2.670	3.160	3.445	3.917
				cfm	3.300	4.300	5.650	6.700	7.300	8.300
Stromversorgung	Spannung			V	24 DC					
Zubehör für					UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1
Test-Norm					ISO 13253					

Rooftop Modelle

- › Einfach zu installierendes Plug-&-Play-Konzept und eine einzige Installationskonfiguration; keine weiteren Leitungen erforderlich, da Innen- und Außengeräte vor-angeschlossen sind
- › Werkseitig bereits eingefülltes Kältemittel gewährleistet sauberen und effizienten Betrieb
- › Riemengetriebener Ventilator ermöglicht eine Anpassung von Luftvolumen und statischem Druck an den Bedarf.
- › Flaches Gerätedesign ermöglicht eine maximale Nutzung des Lager- und Containerraums
- › Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Korrosionsschutzbehandelter Wärmetauscher



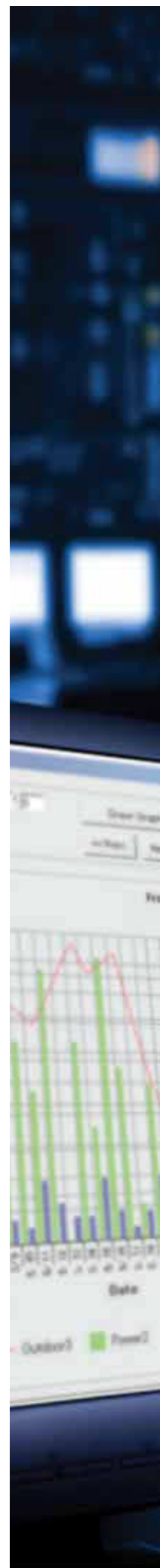
Innengerät				UATYP	850AY1B	10AY1	12AY1
Kühlleistung	Nom.			kW	78,6	101,110	109,609
Heizleistung	Nom.			kW	87,78	102,290	126,314
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	36,10	43,170	48,200
	Heizen	Nom.		kW	32,10	41,670	46,800
EER					2,18	2,34	2,27
COP					2,73	2,45	2,70
Verdampfer	Luftvolumenstrom	Kühlen		m³/min	263,33	312	354
	Externer statischer Druck (ESP)			Pa	294		
Rohrleitungsanschlüsse Verdampfer	Größe	AD		mm	25,40		
	Kondensatableitung						
Kondensator	Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.735	1.974	
			Breite	mm	2.250	2.252	
			Tiefe	mm	2.800	3.180	
	Gewicht	Gerät		kg	1.350	1.510	1.600
Gehäuse	Farbe						Lichtgrau
	Material	–					Galvanisch verzinkter Stahl
Luftvolumenstrom	Kühlen			cfm	–	20.000	
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	20~46			
	Heizen	Min. bis Max.	°C FK	-15~20			
Schallleistungspegel	Nom.		dB (A)	-			
Kältemittel	Typ						R407C
	Füllmenge		kg	9,6	13,5 / 20,0		20,0
			TCO ₂ eq	17	23,9		35,5
		GWP					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3N~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	

(1) Alle Geräte werden geprüft und entsprechen ISO5151. | Schalldruckpegel gemessen entsprechend Norm JIS B 8615. Messposition befindet sich 1 m vor und 1 m unter dem Gerät. | Angaben basieren auf Kühlzyklus.

Inhaltsverzeichnis

Regelungssysteme

Mini-Gebäudemanagementsystem	
 Intelligent Manager	156
Schnittstellen mit Standardprotokoll	
Modbus-Schnittstelle	158
BACnet-Schnittstelle	162
LonWorks-Schnittstelle	163



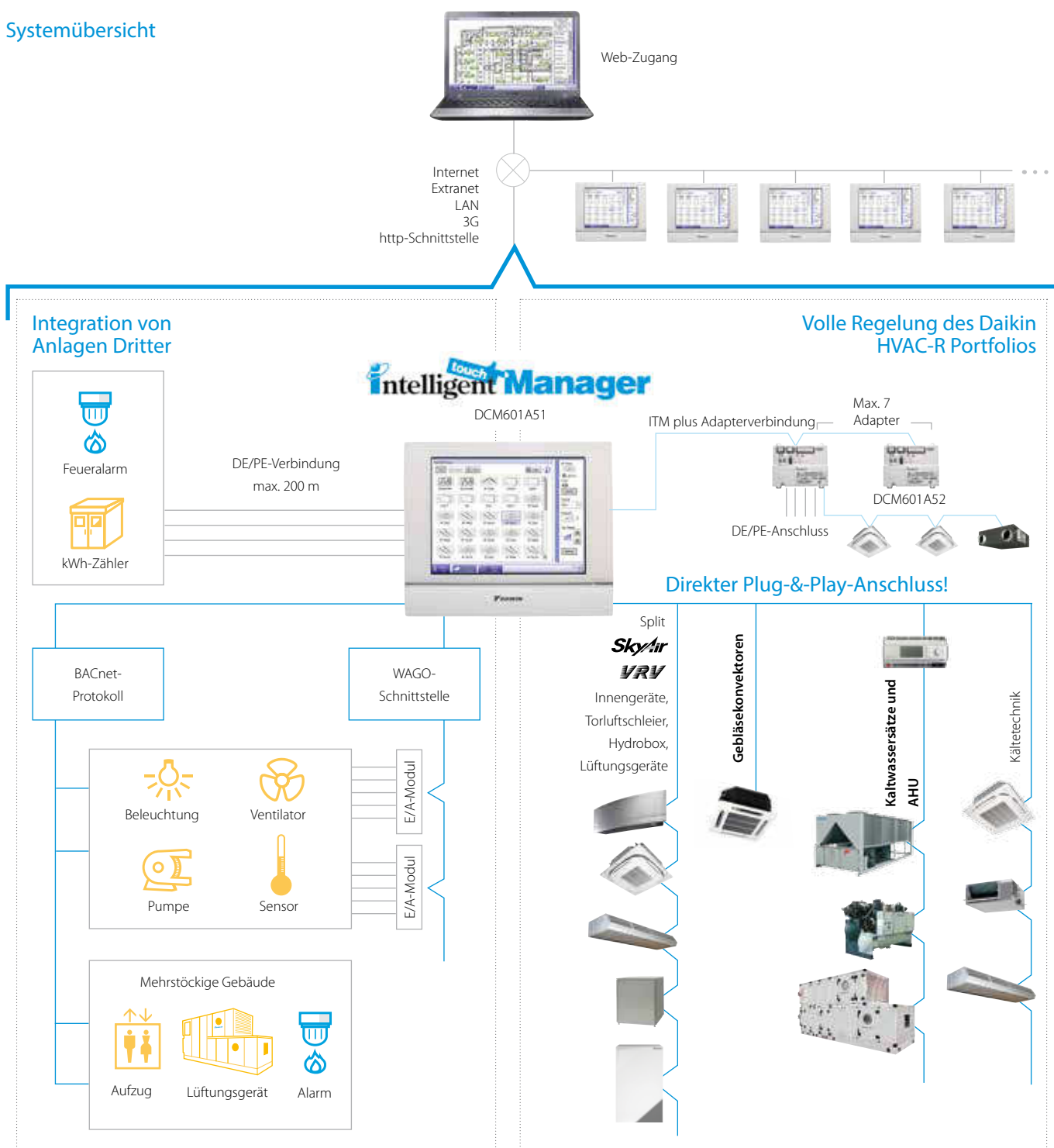


Mini-Gebäudemanagementsystem

mit vollständiger Integration über alle Produktsäulen hinweg

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

Systemübersicht



Benutzerfreundlich

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

Intelligentes Energiemanagement

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

Flexibilität

- NEU**
- › Integration über alle Säulen hinweg (Heizen, Klimatisierung, Applied Systems, Kältetechnik, Lüftungsgeräte)
- NEU**
- › BACnet-Protokoll für Integration von Anlagen Dritter
 - › E/A für Integration von Anlagen wie Beleuchtung, Pumpen usw. über WAGO-Module
 - › Modulares Konzept für kleine und große Anwendungen
 - › Regelung von bis zu 2.560 Innengerätegruppen

Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

- › Externe Kältemitteldichtheitsprüfung vermeidet Vor-Ort-Besuch
- › Einfache Problembehebung
- › Zeitersparnis bei Inbetriebnahme dank dem Tool zur Vor-Inbetriebnahme
- › Automatische Registrierung der Innengeräte

Funktionen auf einen Blick



Sprachen

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

Systemanordnung

- › Bis u 2.560 Gerätegruppen können geregelt werden (iTM plus Integrator + 7 iPU, einschl. iTM-Adapter)
- › Ethernet TCP/IP

Management

- › Web-Zugang
- › Proportionale Leistungsverteilung (Zubehör)
- › Betriebsverlauf (Fehlfunktion, Betriebsstunden ...)
- › Intelligentes Energiemanagement
 - Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
 - Aufzeigen von Quellen von Energieverschwendung
- › Absenktfunktion
- › Temperaturregelung auf Basis der Außentemperatur

Regelung

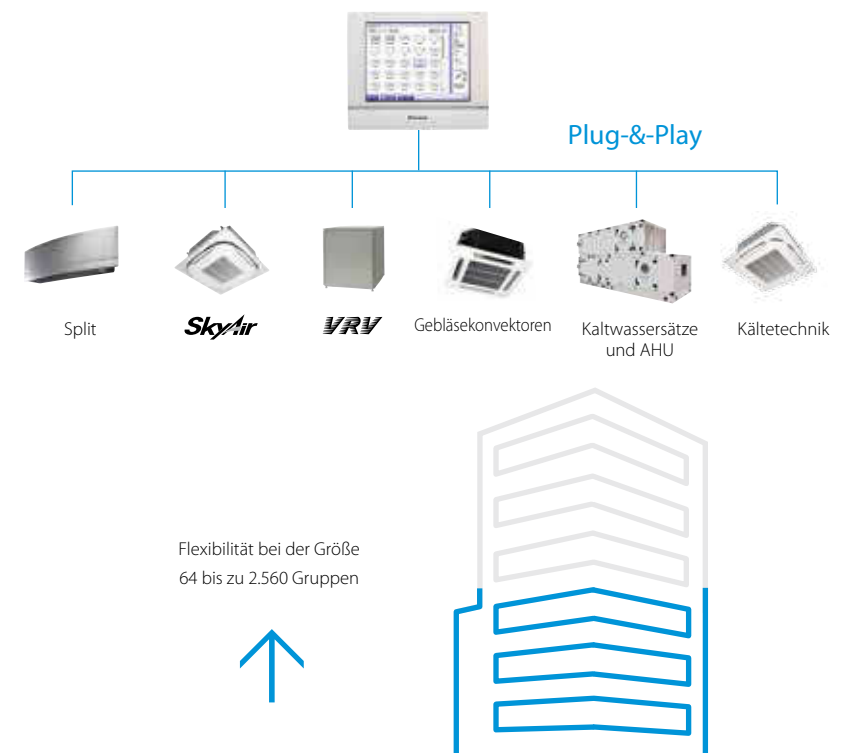
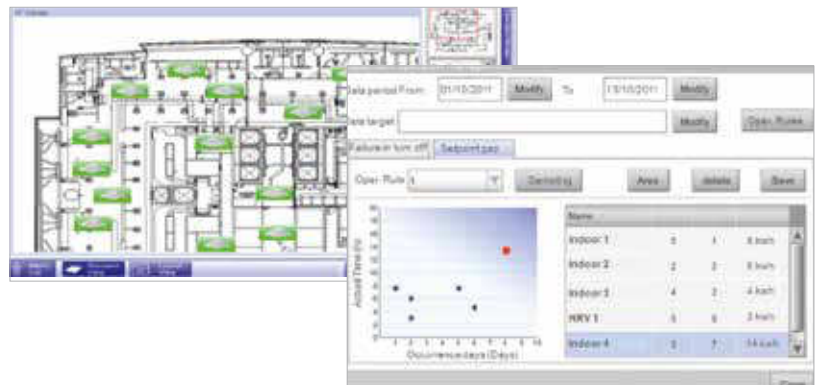
- › Einzelregelung (2.560 Gruppen)
- › Zeitplaneinstellung (Wochenzeitschaltuhr, Jahreskalender, Saisonzeitplan)
- › Verbundregelung
- › Sollwertbegrenzung
- › Temperaturbegrenzung

WAGO-Schnittstelle

- › Modulare Integration von Anlagen Dritter
 - WAGO-Kopplung (Schnittstelle zwischen WAGO und Modbus)
 - DE-Modul
 - DA-Modul
 - AE-Modul
 - Thermistormodul

Anschließbar an

- DX Split, Sky Air, VRV
- Kaltwassersätze (über Regler POL638.70)
- NEU** – Daikin AHU
- Gebläsekonvektoren
- Daikin Altherma Flexi-Geräte
- NT- und HT-Hydroboxen
- Torluftschiefer
- WAGO E/A
- NEU** – BACnet-Protokoll



Modbus-Schnittstelle

RTD-W

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



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

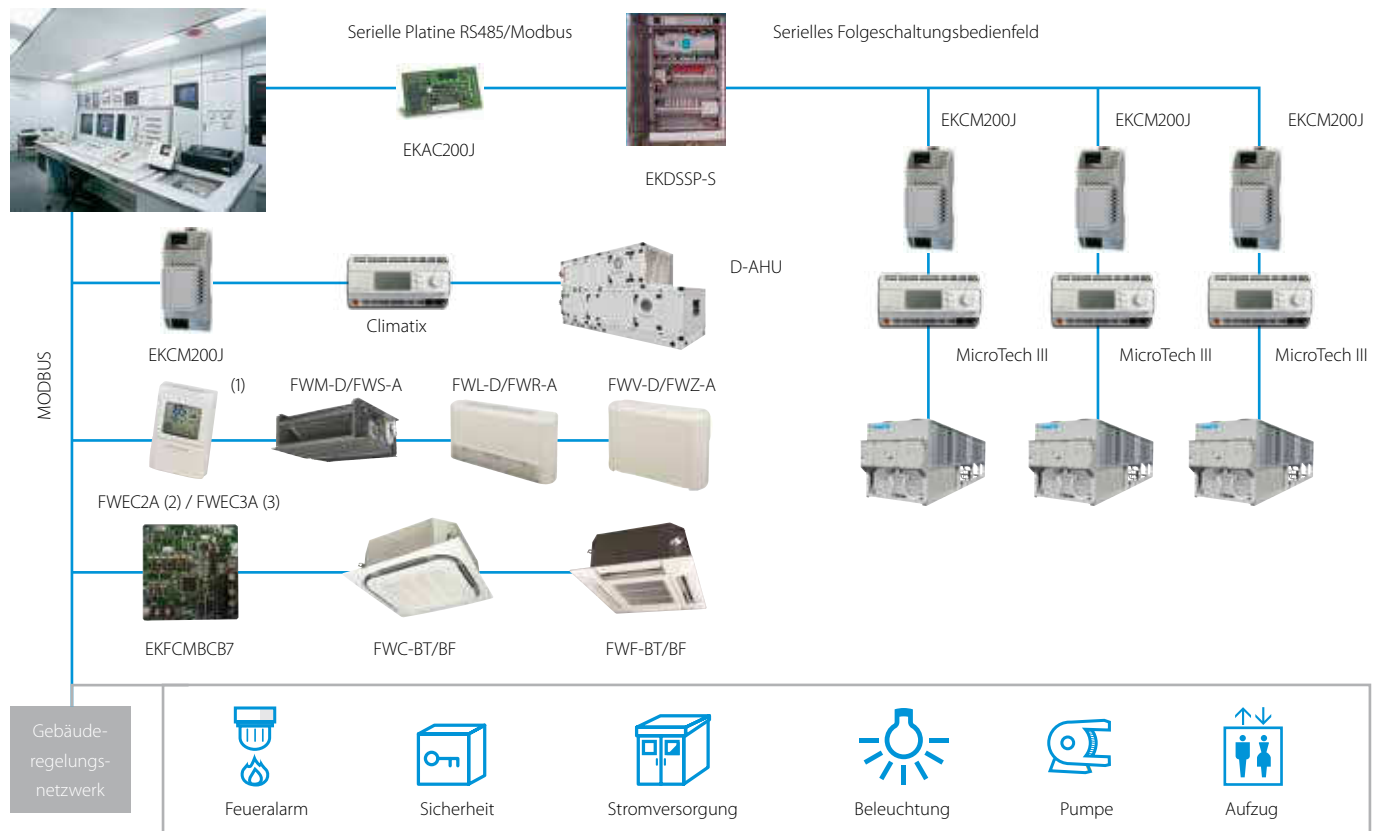
M: Modbus / R: Widerstand / V: Spannung / C: Regelung

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

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

Modbus-Schnittstelle

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



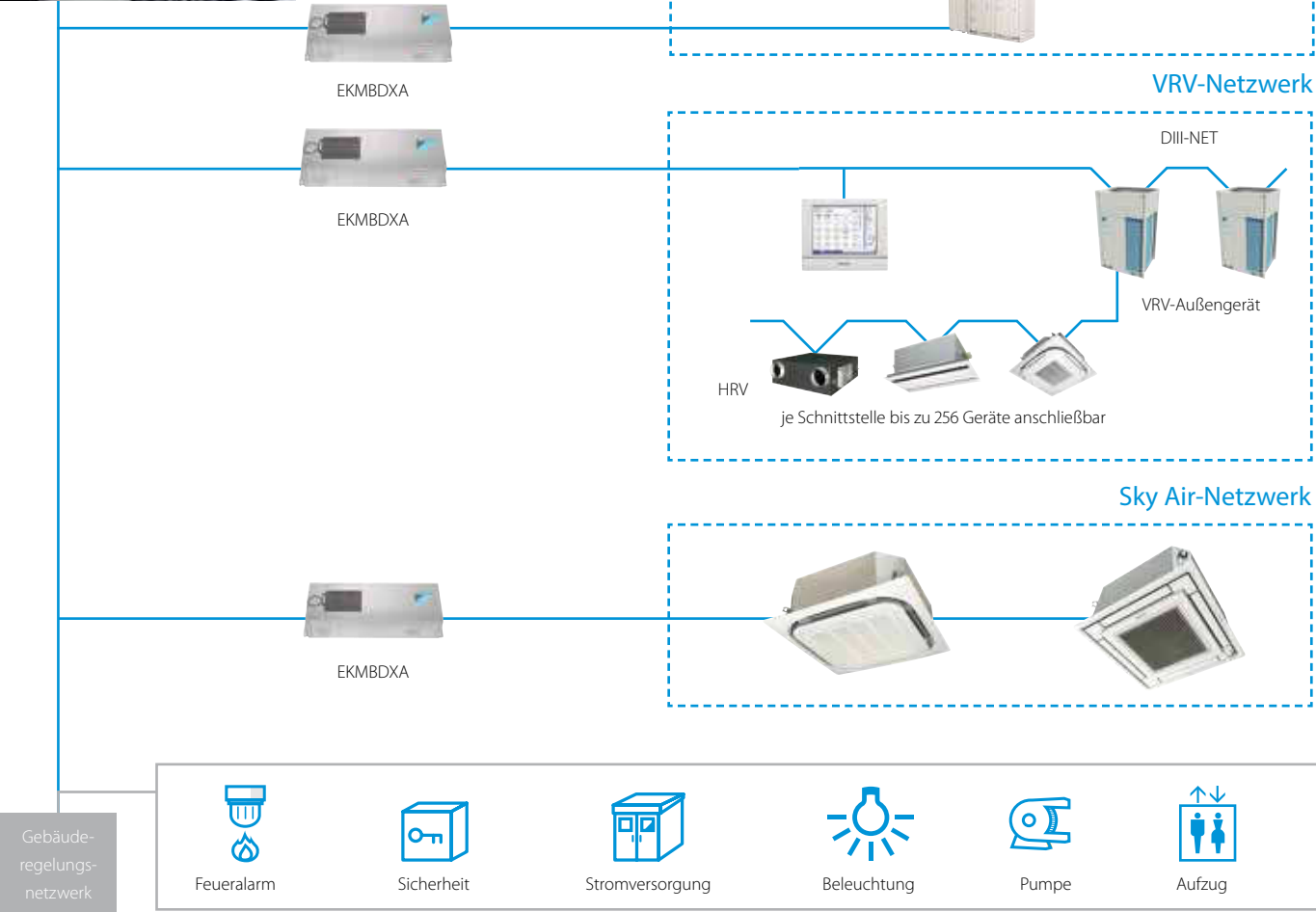
(1) Das Kommunikationsmodul ist in den Regler integriert (2) Verbindung FWV-D, FWL-D und FWM-D (3) Verbindung zu FWV-D, FWL-D, FWM-D und zu FWZ-A, FWR-A, FWS-A

DIII-NET Modbus-Schnittstelle

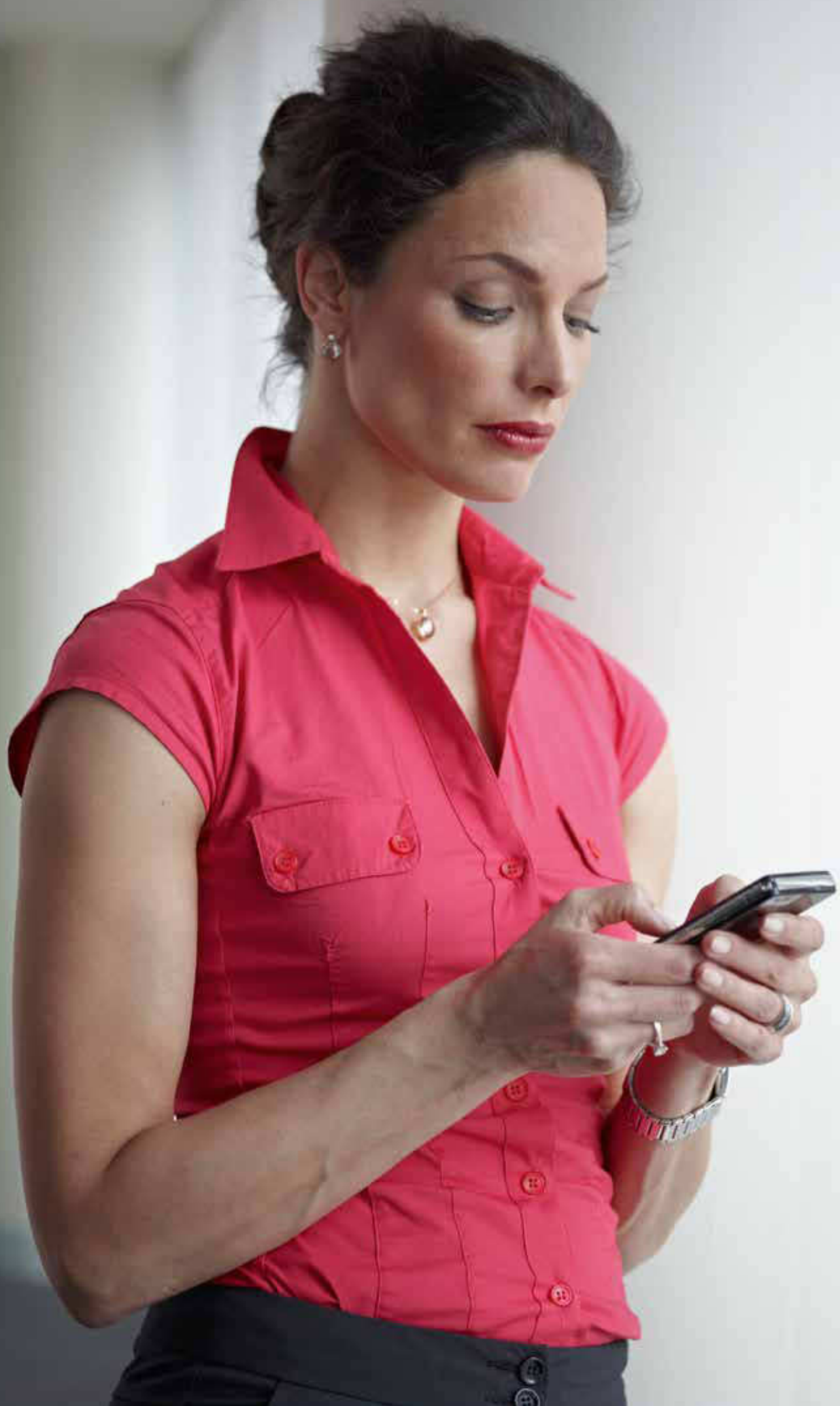
EKMBDXA

Integriertes Regelungssystem zur einfachen Verbindung von **kleinen Inverter-Kaltwassersätzen**, Sky Air- und VRV-Systemen mit Gebäudemanagementsystemen

- › Kommunikation über Modbus RS485 Protokoll
- › Problemlose und rasche Installation über DIII-NET-Protokoll
- › Durch die Verwendung des Daikin DIII-Net-Protokolls wird nur eine Modbus-Schnittstelle pro Daikin-Gerät benötigt



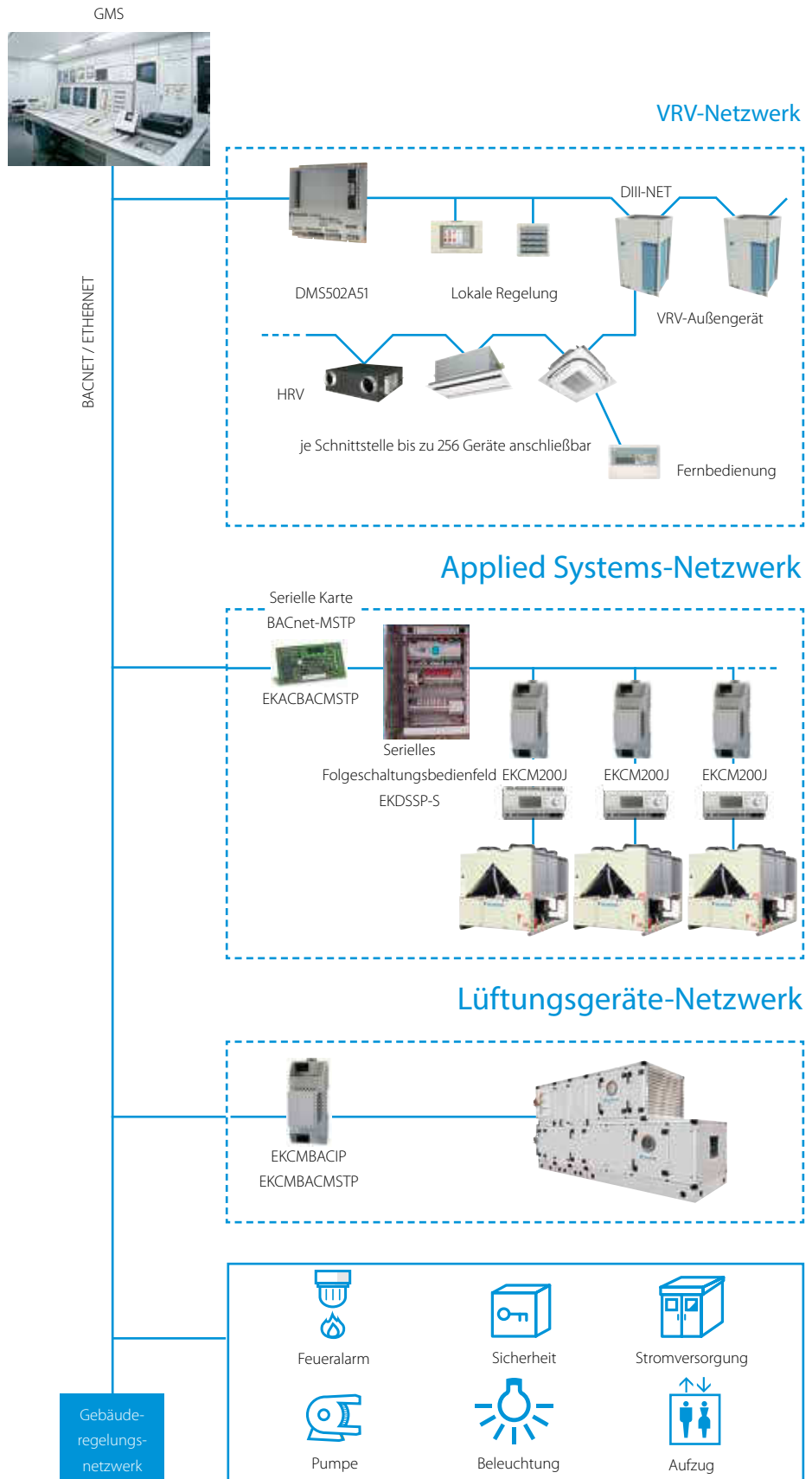
				EKMBDXA7V1	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64	
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte				10	
Kommunikation		DIII-NET – Anmerkung		DIII-NET (F1F2)	
		Protokoll – Anmerkung		2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s	
		Protokoll – Typ		RS485 (Modbus)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



BACnet-Schnittstelle

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

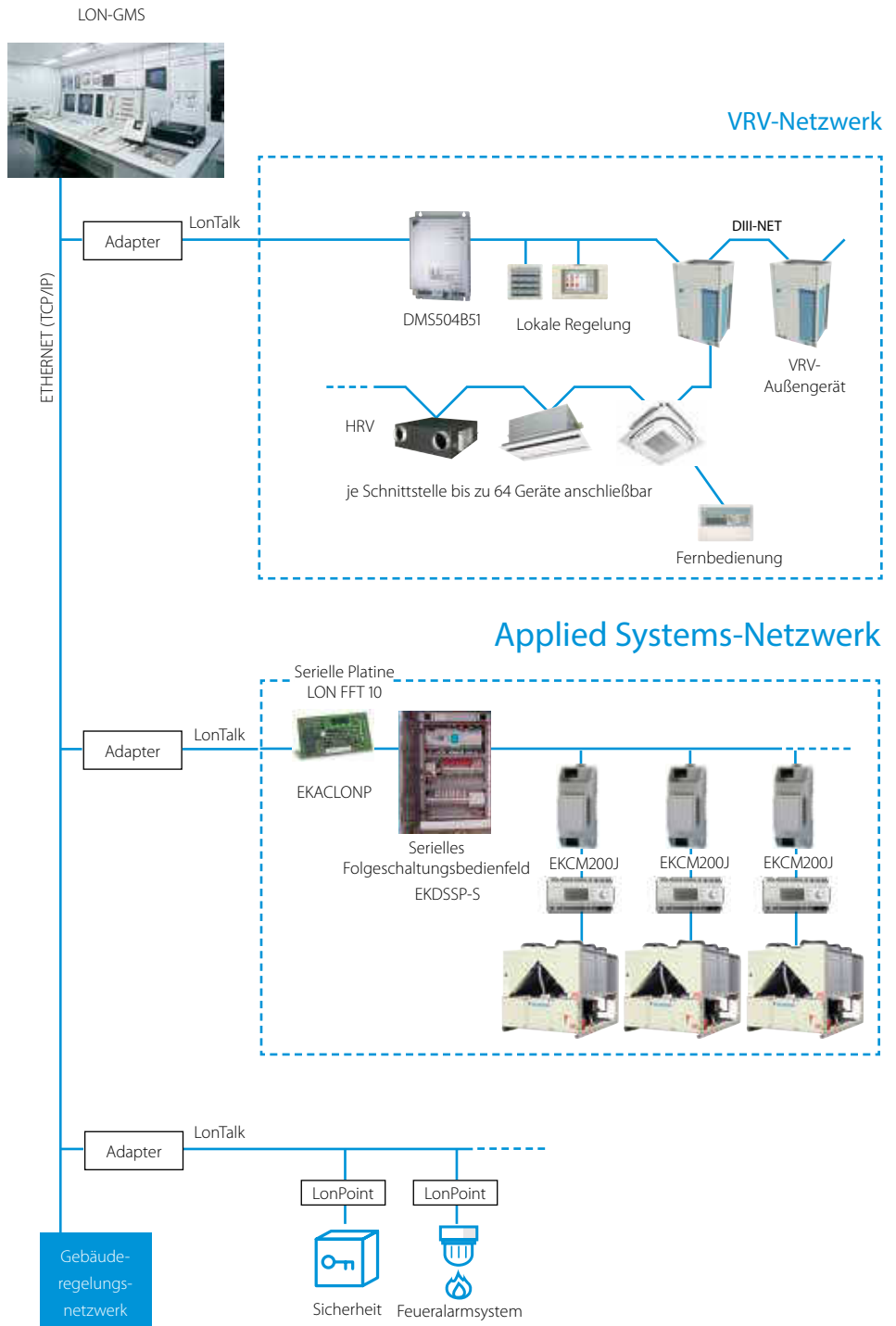
- › Schnittstelle für GMS-System
- › Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- › Keine Begrenzung für Größe des Standorts
- › Problemlose und rasche Installation



LonWorks-Schnittstelle

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

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





Inhaltsverzeichnis

Optionen und Zubehör

Kaltwassersätze	166
Gebläsekonvektoren	172
Lüftungsgeräte	174

Zubehör –Kaltwassersätze

Zubehör – Kleine Kaltwassersätze

Kaltwassersatz-Baureihe	Integrierte Hydronik		LWE		Elektrik
	Einzelpumpe		Glykol hoch	Glykol niedrig	Verdampfer-Frostschutzheizung
	OPSP		OPZH	OPZL	OP10
EWAQ-ADVP	STD				STD
EWYQ-ADVP	STD				STD
EWAQ-ACV3	STD				STD
EWAQ-ACW1	STD				STD
EWYQ-ACV3	STD				STD
EWYQ-ACW1	STD				STD
EWWP-KBWIN			Zubehör	Zubehör	
EWLP-KBW1N			Zubehör	Zubehör	

(s) OP12 und OP03 müssen ergänzt werden, um den Schwedischen Bestimmungen 1992:16 zu genügen. (t) Nicht realisierbare Zubehörkombination: OPZH+OPZL

Zubehör – Mittlere und große Kaltwassersätze (Teil 1)

Beschreibung	Code	EWAQ~BAW EWYQ~BAW	EWAQ-E-XS EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E- XL/XR EWAQ-F-SL/ SR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR	EWAD-D-HS
Vollständige Wärmerückgewinnung	01							Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Vollständige Wärmerückgewinnung (1 Kreislauf)	02								Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Teilweise Wärmerückgewinnung	03		Zubehör	Zubehör	CF	CF	CF	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Direkte Einschaltung (DOL)	04		STD	STD	STD	STD	STD								
Stern-Dreieck-Starter (Y – D) Verdichter	05							STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Softstarter	06		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Wärmepumpenversion	07														
Wärmepumpenversion (mit Verfolgungsmodus)	07a														
Salzwasserversion (bis -8 °C)	08a (1)														
Salzwasserversion (bis -10 °C)	08b (1)	Zubehör													
Salzwasserversion (bis -15 °C)	08c (1)		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Doppelter Sollwert	10		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Verdichter Thermo-Überlastrelais	11		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Thermorelais Ventilatoren	12														
Phasenüberwachung	13		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Inverter-Verdichterstarter	14								Zubehör (4)	Zubehör (4)	Zubehör (4)	Zubehör (4)	Zubehör (4)	Zubehör (4)	Zubehör (4)
Überwachung Unter- / Überspannung	15		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Energiemesser	16		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Energiemesser (mit Stromlimit)	16a														
Kondensatoren für Leistungsfaktorkorrektur	17		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Hilfsrelais	18														
Stromlimit	19							Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Verdampfer-Victaulic-Bausatz	20		STD	STD	STD	STD	STD		STD			STD	STD	STD	
Verdampfer-Flansch-Bausatz	21								Zubehör			Zubehör	Zubehör	Zubehör	
Verdampfer Marine WaterBox Victaulic (2 Stufen)	22														
Verdampfer Marine WaterBox Victaulic (1 Stufe)	22a														
Verdampfer Marine WaterBox Victaulic (3 Stufen)	23														
Verdampfer Marine WaterBox geflanscht (2 Stufen)	24														
Verdampfer Marine WaterBox geflanscht (1 Stufe)	24a														
Verdampfer Marine WaterBox geflanscht (3 Stufen)	25														
Kondensator-Doppelflansche, Bausatz	26														
Verdampfer Wasserseite Auslegungsdruck (10 bar)	27								STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Verdampfer Wasserseite Auslegungsdruck (16 bar)	28														
20 mm Verdampferisolierung	29		STD	STD	STD	STD	STD	Zubehör	Zubehör	STD	STD	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD
Axial-Ventilatoren (100 Pa externer Druck)	30														
McQuiet	31														
Axial-Ventilatoren (250 Pa externer Druck)	32		CF						CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
20 mm Kondensatorisolierung	33														
Flüstermodus Ventilator	34														
Ventilator-drehzahlregelung (Phasenschnitt)	35														
Kondensator-Victaulic-Bausatz	36														
Kondensator-Flansch-Bausatz	37														
Kondensator Marine WaterBox Victaulic (2 Stufen)	38														
Kondensator Marine WaterBox Victaulic (1 Stufe)	38a														
Kondensator Marine WaterBox Victaulic (3 Stufen)	39														
Kondensator Marine WaterBox geflanscht (2 Stufen)	40														
Kondensator Marine WaterBox geflanscht (1 Stufe)	40a														
Kondensator Marine WaterBox geflanscht (3 Stufen)	41														
Speedtrol (Ventilator-drehzahlregelung – EIN/AUS – bis -18 °C)	42		Zubehör	Zubehör				Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör		Zubehör	Zubehör	Zubehör
Speedtrol (Ventilator-drehzahlregelung – EIN/AUS – bis -10 °C im Kühlbetrieb)	42a				Zubehör	Zubehör									
Kondensator-Wärmetauscherschutz	43		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Verdampfer-Bereichsschutz	44		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Cu-Cu-Kondensator-Wärmetauscher	45		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Cu-Cu-Sn-Kondensator-Wärmetauscher	46		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör

EWAD-C-	EWAD-CZ	EWAD-TZ	EWAQ-GZ	EWAD-CF	EWYD-BZSS	EWYD-BZSL	ERAD-E-	EWQW-B-	EWWD-J-SS	EWWD-G-	EWWD-I-SS	EWWD-I-XS	EWWD-H-XS	EWLD-J-SS	EWLD-G-SS	EWLD-I-SS	EWWD-FZXS
Zubehör	Zubehör	Zubehör					Zubehör			Zubehör	Zubehör						
Zubehör	Zubehör	Zubehör			Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör		Zubehör	Zubehör	Zubehör			Zubehör		
STD				STD			STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Zubehör				Zubehör			Zubehör	Zubehör	STD Zubehör (4)	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD Zubehör (4)	Zubehör	Zubehör	
									Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör				
Zubehör	Zubehör	Zubehör		Zubehör	Zubehör	Zubehör		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	NC-SO	Zubehör	Zubehör	Zubehör	
			Zubehör														
STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	
Zubehör	STD	STD		Zubehör			Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör		Zubehör	Zubehör	
STD	STD	STD	Option	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
	STD	STD			STD	STD											STD
Zubehör	Zubehör	STD	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Zubehör	Zubehör		Zubehör				Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör		Zubehör	Zubehör
Zubehör	Zubehör			Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD
STD	STD	STD	STD		STD	STD		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zubehör	Zubehör	Zubehör		STD													
													Zubehör				CF
													Zubehör				
													Zubehör				
													Zubehör				
								Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör				Zubehör
								STD		STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD
STD	STD	STD	STD	STD	Zubehör	Zubehör		Zubehör	STD	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD	STD	Zubehör	Zubehör	STD
								Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör				Zubehör
								Zubehör	STD	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD				STD
													Zubehör				CF
													Zubehör				
													Zubehör				
Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör				Zubehör										
Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör										
Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör										
Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör										

Zubehör – Mittlere und große Kaltwassersätze (Teil 2)

Beschreibung	Code	EWAQ~BAW EWYQ~BAW	EWAQ-E-XS EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XL/XR EWAQ-F-SL/ XR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR
Kondensator Wasserseite Auslegungsdruck (16 bar)	47													
Kondensator Wasserseite Auslegungsdruck (10 bar)	47a													
Alubeschichteter Lamellenwärmetauscher	49		Zubehör	Zubehör	STD	STD	STD	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Kondensatorrohre Cu-Ni 90-10	50													
Kondensator 1 Stufe (ΔT 4 bis 8 °C)	51													
Kondensator 2 Stufen (ΔT 4 bis 8 °C)	52													
Kondensator 2 Stufen (ΔT 9 bis 15 °C)	53													
Kondensator 4 Stufen	54													
Wasserdruck-Differentialschalter am Kondensator	55													
Wasserdruck-Differentialschalter am Verdampfer	56									STD	STD			
Verdampfer-Elektroheizung	57	Zubehör	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Verdampfer-Strömungswächter	58		STD	STD	STD	STD	STD	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Kondensator-Strömungswächter	59													
Elektronisches Expansionsventil	60		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Absperrventil Austrittsleitung	61		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Absperrventil Ansaugleitung	62		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Hochdruck-Manometer	63		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Niederdruck-Manometer	64		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Temperatursensor Außentemperatur und Sollwert-Neueinstellung	67		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Betriebsstundenzähler	68		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Allgemeiner Ausfallschalterschütz	69		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Container-Bausatz	71		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Antivibrations-Gummibefestigungen	75		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Schallschutzsystem	76													
Schallschutzsystem (ganzheitlich)	76-a													
Schallschutzsystem (Verdichter)	76-b													
Antivibrations-Federbefestigungen	77		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe)	78	Zubehör						Zubehör						
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1	78-a		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör			Zubehör	Zubehör			
Eine Zentrifugalpumpe – SPK2	78-b		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör			Zubehör	Zubehör			
Eine Zentrifugalpumpe – SPK3	78-c		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör			Zubehör	Zubehör			
Eine Zentrifugalpumpe – SPK4	78-d		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör			Zubehör	Zubehör			
Eine Zentrifugalpumpe – SPK5	78-e								Zubehör				Zubehör	Zubehör
Eine Zentrifugalpumpe – SPK6	78-f								Zubehör				Zubehör	Zubehör
Eine Zentrifugalpumpe – SPK7	78-g								Zubehör				Zubehör	Zubehör
Eine Zentrifugalpumpe – SPK8	78-h								Zubehör				Zubehör	Zubehör
Eine Zentrifugalpumpe – SPK9	78-i												Zubehör	Zubehör
Eine Zentrifugalpumpe – SPK10	78-j												Zubehör	
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1a	78-l				Zubehör	Zubehör	Zubehör							
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1b	78-m				Zubehör	Zubehör	Zubehör							
Eine Zentrifugalpumpe – SPK1c	78-n				Zubehör	Zubehör	Zubehör							
Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe)	79	Zubehör						Zubehör						
Zwei Zentrifugalpumpen (niedrige Förderhöhe)	80													
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK1	80-a									Zubehör	Zubehör			
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK2	80-b									Zubehör	Zubehör			
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK3	80-c									Zubehör	Zubehör			
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK4	80-d									Zubehör	Zubehör			
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK5	80-e								Zubehör				Zubehör	Zubehör
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK6	80-f								Zubehör				Zubehör	Zubehör
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK7	80-g								Zubehör				Zubehör	Zubehör
Zwei Zentrifugalpumpen – DPK8	80-h								Zubehör				Zubehör	Zubehör
Zwei Zentrifugalpumpen (hohe Förderhöhe)	81													
Bezeugte Tests	82													
Externer Speicher ohne Gehäuse (500 l)	83 (3)		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Externer Speicher ohne Gehäuse (1.000 l)	84 (3)		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Externer Speicher (500 l) mit GEHÄUSE RAL 7042	85													
Externer Speicher (1.000 l) mit GEHÄUSE RAL 7042	86													
Externer Speicher mit Gehäuse (500 l)	87 (3)		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Externer Speicher mit Gehäuse (1.000 l)	88 (3)		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Akustiktest	89													
Sollwert-Neueinstellung, Bedarfsbegrenzung und Alarm von externem Gerät	90		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Duales Druckentlastungsventil mit Verteiler	91		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
PW-VERDICHTER – TEILWICKLUNGSANLAUF	92													
Bausatz niedrige Umgebungstemp. für 1 Kreislauf	93													
Bausatz niedrige Umgebungstemp. für 2 Kreisläufe	94													
Verdichter-Schutzschalter	95		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Ventilatoren-Schutzschalter	96		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Hauptschalter-Verriegelung Tür	97		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Not-Ausschaltung	98													
Ventilatorordrehzahl-Regulierung (+ Flüstermodus Ventilator)	99 (2)		Zubehör	Zubehör				Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	STD	Zubehör	Zubehör
Ventilatorordrehzahl-Regulierung (Inverter)	99a (2)				Zubehör	Zubehör	STD							
Kältemittel-Rückgewinnungseinrichtung	100													
Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts	101								SO	SO	SO	SO	SO	SO
Erdschlussrelais	102		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör							
Verdampfer 1 Stufe	103													
Verdampfer 2 Stufen	103a													
Verdampfer-Doppelflansch-Bausatz	104													
Flüssigkeitsbehälter	105													
Verdampfer-Wasseranschlüsse rechts	106													
Schneller Neustart	110													
Hochtemperatur-Bausatz	111													
Transport-Bausatz	112		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Optimierte Freie Kühlung (VFD-Ventilatoren)	113-a													
Optimierte Freie Kühlung (EIN/AUS-Ventilatoren)	113-b													
Nordik-Bausatz	114				Zubehör	Zubehör	Zubehör							
Wasserfilter	115		STD	STD	STD	STD	STD							
Schutzpaneele für Kondensatorspule	116		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Blygold-Spülenschutz	117		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Inverter-Bausatz für Pumpe (SPK1-SPK6)	120a													
Inverter-Bausatz für Pumpe (SPK7-SPK10)	120b													
Inverter-Bausatz für Pumpe (DPK2-DPK6)	120c													
Inverter-Bausatz für Pumpe (DPK7-DPK10)	120d													
Kältemittel-Leckagenerkennung	121													

- (1) Zubehör 08 beinhaltet Zubehör 29 – (2) Zubehör 99(a) beinhaltet „Überlastschutz Ventilator“ – (3) Rohrleitungen zwischen Pufferspeicher und Gerät sind nicht enthalten. Für die Elektroheizung muss eine externe Stromversorgung bereitgestellt werden –
(4) Bei Bestellung eines Inverter-Verdichters ergeben sich andere Lieferzeiten: Wenden Sie sich an den Hersteller – (5) Es ergeben sich Auswirkungen auf das Betriebsverhalten des Geräts. Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller. Bei Auswahl von Kondensatorrohren Cu-Ni 90-10 muss unbedingt auch Zubehör 26 bestellt werden. – (6) Schallschutzsystem – Verdichtergehäuse – (7) Verdichtergehäuse – (8) Schallschutzgehäuse wird als separater Bausatz in Einzelteilen geliefert. Um eine bessere Wirkung zu erzielen, umschließt das Gehäuse den gesamten Kaltwassersatz, nicht nur die Verdichter. Die Montage des Gehäuses gehört nicht zum Lieferumfang. – (9) Für die folgenden Modellgrößen ist ein Spezialtransport erforderlich (wenn Option 01 ausgewählt wurde, offener Tiefader): EWWD021-SS – EWWD0181-

SS - (10) Bei Auswahl von Zubehör 01 für die folgenden Modellgrößen ist das Beladen/Entladen mit Gabelstapler nicht zulässig: EWWDC212-SS – EWWDC181-SS. – (11) Für die folgenden Modellgrößen ist ein Spezialtransport erforderlich (offener Tieflader): EWLDC101-SS – EWLDC171-SS oder EWWQC1B-SS – EWWQC20B-SS oder EWWQC10B-XS, EWWQC12B-XS – EWWQC21B-XS – (12) Bei folgenden Modellgrößen ist das Beladen/Entladen mit Gabelstapler nicht zulässig: EWLDC101-SS – EWLDC171-SS oder EWWQC1B-SS – EWWQC20B-SS oder EWWQC10B-XS, EWWQC12B-XS – EWWQC21B-XS – (13) STD nur für Gerät mit Einzelkreis (14) STD nur für Versionen „Erstklassiger Wirkungsgrad“ und „Hoher Wirkungsgrad“
CF = An Hersteller wenden – STD = Standard – SO = Bei Bestellung vorgeben – NC = Keine zusätzlichen Kosten

Zubehörteile – Kaltwassersätze

	Luftgekühlte Kaltwassersätze							
Paneele	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWA/YQ-BA SEHVX+SERHQ	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-
EKDSSP*** (a)				•				
Seriellles Folgeschaltungsbedienfeld								
EKDSSP-S***			•		•	•	•	•
Seriellles Folgeschaltungsbedienfeld (Siemens)								
EKDDSP			•	•	•	•	•	•
Digitales Folgeschaltungsbedienfeld								
EKPWPRO				•				
PlantWatchPRO Überwachungssystem								
EKPWPROM				•				
PlantWatchPRO Überwachungssystem (Modem und Webserver inkludiert)								

	Luftgekühlte Kaltwassersätze							
Serielle Platinen und Kommunikationsmodule	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-
EKAC200J				•				
Serielle Platine RS485/Modbus								
EKACBAC				•				
Ethernet-Platine BACnet								
EKACLONP				•				
Serielle Platine LON FFT 10								
EKACRS232				•				
Serielle Platine RS232-Modem-Schnittstelle (nur Einzelgerät)								
EKACWEB				•				
Webserver-Platine								
EKACBACMSTP				•				
Serielle Karte BACnet-MSTP								
EKACBACCERT								
Serielle Karte BACnet, vorgeladen (Zentrifugal-Kaltwassersätze)								
EKCM200J			•		•	•	•	•
ModBus RTU-Kommunikationsmodul								
EKMBOXA7V1		•						
Modbus-Schnittstelle DIII								
EKCMCLON			•		•	•	•	•
LON-Kommunikationsmodul								
EKCMBACMSTP			•		•	•	•	•
BACnet/MSTP-Kommunikationsmodul								
EKCMBACIP			•		•	•	•	•
BACnet/IP-Kommunikationsmodul								

	Luftgekühlte Kaltwassersätze							
Sonstige Systeme und Zubehörteile	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-
EKCON				•				
Konverter RS485 auf RS232								
EKCONUSB				•				
Konverter RS485 auf USB								
EKMODEM				•				
Festnetzmodem								
EKGSMOD				•				
GSM-Modem								
EKRUPCJ				•				
Bausatz Fernanzeige								
EKRUPCS			•		•	•	•	•
HMI für Vor-Ort-/Fernanzeige								
EKPWPPOEXT				•				
PlantWatchPro E/A-Erweiterungsmodul für Festverdrahtung und Nachrüstung								
EKGWWEB				•				
Gateway Web (Ethernet LAN SNMP)								
EKAC10C (c)								
Adressplatine für Anschluss an GMS oder externe Benutzerschnittstelle								
EKRUMCA (b)								
Externe Benutzerschnittstelle								
EHMC*								
Hydraulikmodul								
EKLS1								
Bausatz „Niedriger Schallpegel“ – Version 014								
EKLS2								
Bausatz „Niedriger Schallpegel“ – Versionen 022 bis 195								
ECB2MUAW								
Reglerbausatz (für modulare Geräte)								
ECB3MUAW								
Reglerbausatz (für modulare Geräte)								
EKRPIAHT		•						
Platine Digitaleingang/Digitalausgang								
EKRUAHTB		•						
Externe Benutzerschnittstelle								
DTA104A62		•						
Adapter externe Regelung								
BHGP26A1		•						
Bausatz Digitalmanometer								
RTD-W		•						
GMS-Einbindung								
EKCC8-W		•						
Universelles zentrales Schaltfeld								

Hinweise:

- (a) Seriellles Folgeschaltungsbedienfeld funktioniert bei Baureihen EWYD~BZ und EWYQ~F nur im Kühlbetrieb
- (b) Für die Installation von EKRUMCA => muss EKAC10C installiert werden
- (c) EKAC10C gestattet direkten Anschluss an ein MODBUS-Gebäudemanagementsystem

			Wassergekühlte Kaltwassersätze							Zentrifugal-Kaltwassersätze
EWAD~CZ	EWAD~CF	EWAD~TZ	EWWP~KB EWLP~KB	EW_Q-G EW_Q_L	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~H-	DWSC und DWDC EWWD~FZ
										•
•	•	•		•	•	•	•	•	•	
•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
										•
										•

			Wassergekühlte Kaltwassersätze							Zentrifugal-Kaltwassersätze
EWAD~CZ	EWAD~CF	EWAD~TZ	EWWP~KB EWLP~KB	EW_Q-G EW_Q_L	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~H-	DWSC und DWDC EWWD~FZ
										•
										•
										•
										•
										•
										•
•	•	•		•	•	•	•	•	•	
•	•	•		•	•	•	•	•	•	
•	•	•		•	•	•	•	•	•	
•	•	•		•	•	•	•	•	•	

			Wassergekühlte Kaltwassersätze							Zentrifugal-Kaltwassersätze
EWAD~CZ	EWAD~CF	EWAD~TZ	EWWP~KB EWLP~KB	EW_Q-G EW_Q_L	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~H-	DWSC und DWDC EWWD~FZ
										•
										•
										•
										•
•	•	•		•	•	•	•	•	•	
										•
										•
			•							
			•							
			•							
			•							
			•							
			•							

Zubehörteile –Gebläsekonvektoren

		FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
Netzwerk- und Regelungssysteme		1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Verkabelte Fernbedienung	(Standard)	FWEC1A										-			
Verkabelte Fernbedienung	(Advanced)	FWEC2A										-			
Verkabelte Fernbedienung	(Advanced Plus)	FWEC3A										FWEC3A			
Split-Regler – Leistungsreglerplatine		FWECSAP										FWECSAP			
Split-Regler – Bedienfeld		FWECSAC										FWECSAC			
Regler, elektromechanisch		ECFWMB6										-			
Onboard-Montagebausatz		FWECKA										FWECKA			
Wandmontagebausatz		FWFCKA										FWFCKA			
Verkabelte Fernbedienung	(Nur Kühlen)	-										-			
Verkabelte Fernbedienung	(Wärmepumpe)	-										-			
Kabellose Fernbedienung	(Nur Kühlen)	-										-			
Kabellose Fernbedienung	(Wärmepumpe)	-										-			
Temperatursensor-Bausatz		FWTSKA										FWTSKA			
Sensor-Bausatz für relative Luftfeuchte		FWHSKA										FWHSKA			
Ventilatorstopp-Thermostat		YFSTA6										-			
Master/Slave-Schnittstelle		EPIMSA6										-			
Stromversorgungsanschluss		-										-			
Zubehör-Leiterplatte für Modbus-Anschluss		-										-			

		FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
Ventile		1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	(2 Leitungen)	E2MV03A6						E2MV06A6		E2MV10A6		E2MV03A6		E2MV10A6	
Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	(4 Leitungen)	E4MV03A6						E4MV06A6		E4MV10A6		E4MV03A6		E4MV10A6	
Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V (Wärmetauscher Kühlen)		E2MV2B07A6								E2MV2B10A6		E2MV2B07A6		E2MV2B10A6	
Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V (Zusätzlicher Wärmetauscher)		E2MV2B07A6										E2MV2B07A6			
Bausatz vereinfachtes 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	(2 Leitungen)	E2MVD03A6						E2MVD06A6		E2MVD10A6		E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6	
Bausatz vereinfachtes 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	(4 Leitungen)	E4MVD03A6						E4MVD06A6		E4MVD10A6		E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6	
Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS 24 V	(2 Leitungen)	E2M2V03A6						E2M2V06A6		E2M2V10A6		E2M2V03A6	E2M2V06A6	E2M2V10A6	
Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS 24 V	(4 Leitungen)	E4M2V03A6						E4M2V06A6		E4M2V10A6		E4M2V03A6	E4M2V06A6	E4M2V10A6	
Bausatz stetig regelbares 3-Wege-Ventil	(2 Leitungen)	E2MPV03A6						E2MPV06A6		E2MPV10A6		-			
Bausatz stetig regelbares 3-Wege-Ventil	(4 Leitungen)	E4MPV03A6						E4MPV06A6		E4MPV10A6		-			
Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS 24 V (Wärmetauscher Kühlen)		E2M2V207A6								E2M2V210A6		E2M2V207A6		E2M2V210A6	
Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS 24 V (Zusätzlicher Wärmetauscher)		E2M2V207A6										E2M2V207A6			
Bausatz stetig regelbares 2-Wege-Ventil (Wärmetauscher Kühlen)		E2MPV207A6								E2MPV210A6		-			
Bausatz stetig regelbares 2-Wege-Ventil (zusätzlicher Wärmetauscher)		E2MPV207A6										-			
Bausatz 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V (Zusätzlicher Wärmetauscher)		-										-			
Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	(2 Leitungen)	-										-			
Bausatz 2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V	(4 Leitungen)	-										-			

		FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
Paneele		1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Zierblende 600 x 600	(2 Leitungen)	-										-			
Zierblende 900 x 900	(2 Leitungen)	-										-			
Zierblende 900 x 900	(4 Leitungen)	-										-			

Bei Baureihen FWF-C und FWG-A inkludiert Zierblenden-Code auch drahtlose Fernbedienung

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	5-8	11
FWEC1A							FWEC1A			-		FWEC1A	MERCA	BRC315D	BRC315D	MERCA	BRC51A61	
FWEC2A							FWEC2A			-		FWEC2A	-	-	-	-	-	
FWEC3A							FWEC3A			FWEC3A		FWEC3A	-	-	-	-	-	
FWECSAP							FWECSAP			FWECSAP		FWECSAP	-	-	-	-	-	
FWECSAC							FWECSAC			FWECSAC		FWECSAC	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
FWFCKA							FWFCKA			FWFCKA		FWFCKA	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	SRC-HPA	-	-	SRC-HPA	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	WRC- HPC	BRC7F532F	BRC7F530	-	-	
FWTSKA							FWTSKA			FWTSKA		FWTSKA	-	-	-	-	-	
FWHska							FWHska			FWHska		FWHska	-	-	-	-	-	
YFSTA6							YFSTA6			-		-	-	-	-	-	-	
EPIMSA6							EPIMSA6			-		EPIMSA6	-	-	-	-	-	
-				EPIB6			-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	EKFCMBCB	EKFCMBCB	-	-	

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	5-8	11
ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6		-			-		EK2MV3B10CS	-	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	VKFWGA012T3V	VKFWGA022T3V
ED4MV04A6	ED4MV10A6			2 x ED2MV12A6	2 x ED2MV18A6		-			-		EK4MV3B10CS	-	2 x EKMV3C09B	2 x EKMV3C09B	-	VKFWGA014T3V	VKFWGA024T3V
-							E2MV207A6		E2MV210A6	-		-	-	-	-	-	-	
-							E2MV207A6		E2MV210A6	E2MV207A6		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							E2MV307A6		E2MV310A6	E2MV307A6		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		EK2MV2B10CS	-	EKMV2C09B	EKMV2C09B	-	-	
-							-			-		EK4MV2B10CS	-	2 x EKMV2C09B	2 x EKMV2C09B	-	-	

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	5-8	11
-							-			-		-	-	-	BYFQ60B	DCP600TC	-	-
-							-			-		-	-	BYCQ140C	-	-	DCP900BTA	
-							-			-		-	-	BYCQ140C	-	-	DCP900BFA	

Zubehörteile – Gebläsekonvektoren und Lüftungsgeräte

Sonstige Zubehörteile	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Elektroheizung (Standard)	EEH01A6	EEH02A6		EEH03A6			EEH06A6		EEH10A6		EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6
Elektroheizung (Groß)														
Frischlufteinlass		EFA02A6		EFA03A6			EFA06A6		EFA10A6		EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6
Zusätzlicher Wärmetauscher		ESRH02A6		ESRH03A6			ESRH06A6		ESRH10A6		ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6
Lufteinlass- und Luftaustrittsgitter		EAIDF02A6		EAIDF03A6			EAIDF06A6		EAIDF10A6		EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6
Rückwand		ERPVO2A6		ERPVO3A6			ERPVO6A6		ERPVO10A6		ERPVO2A6	ERPVO3A6	ERPVO6A6	ERPVO10A6
Stützfuß				ESFV06A6					ESFV10A6			ESFV06A6		ESFV10A6
Stützfuß + Gitter		ESFVG02A6		ESFVG03A6			ESFVG06A6		ESFVG10A6		ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6
Plenum-Box mit runden Anschlüssen		EPCC02A6 (nur für FWM-D)		EPCC03A6 (nur für FWM-D)			EPCC06A6 (nur für FWM-D)		EPCC10A6 (nur für FWM-D)		EPCC02A6 (nur für FWS-A)	EPCC03A6 (nur für FWS-A)	EPCC06A6 (nur für FWS-A)	EPCC10A6 (nur für FWS-A)
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne				EDPVB6								EDPVB6		
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne				EDPHB6								EDPHB6		

Zubehör Mechanik	FWC~BT/BF	FWF~BT/BF
Dichtung für Luftaustrittsöffnung	KDBHQ55C140	KDBH44BA60
Langzeitfilter	KAFP551K160	KAFQ441BA60
Frischlufanschlusssatz (20 % Frischluft) (Direktinstallation)	KDDQ55C140	-
Frischlufanschlusssatz (Direktinstallation)	-	KDDQ44XA60
Abstandshalter für Zierblende	KDBQ44B60	-

Zubehör Regelungen	FWF~BT/BF	FWC~BT/BF
Externer Messfühler	KRCS01-1	KRCS01-4
Externer Schalter EIN / AUS	EKROROA	-
Installationskasten für Adapterleiterplatte	KRP1BA101	KRP1H98

Zubehör Regelungen	FWF~BT/BF - FWC~BT/BF
Zentrale Fernbedienung	DCS302CA51
Intelligent Touch Controller	DCS601CS1C
Einheitliche EIN/AUS-Regelung	DCS301BA51
Elektroschaltkasten mit Erdungsanschluss (2 Blöcke)	KJB212A
Elektroschaltkasten mit Erdungsanschluss (3 Blöcke)	KJB311A
Elektroschaltkasten	KJB411A
Zeitschaltuhr	DST301BA51
Kabeladapter für Elektrozusatzgeräte	KRP4AA53
Kabeladapter für Elektrozusatzgeräte	KRP2A52

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	Alle Größen	5-8	11
EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6	EDEHS18A6		Werkseitig montiert			Werkseitig montiert		-	-	-	-	-	-	
EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6	EDEHB18A6		-			-		-	-	-	-	-	-	
EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6		EDMFA12A6	EDMFA18A6		-			-		-	-	-	-	-	-	
-							EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6	EAH04A6	EAH07A6	-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
-							-			-		-	-	-	-	-	-	
EDDPV10A6				EDDPV18A6			-			-		-	-	-	-	-	-	
EDDPH10A6				EDDPH18A6			-			-		-	-	-	-	-	-	

D-AHU Professional

Bautyp		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profil	Aluminium	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
	Eloxiertes Aluminium	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Aluminium mit thermischer Trennung	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Eloxiertes Aluminium mit thermischer Trennung	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Ecke	Glasfaserverstärktes Nylon	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Panneelisolierung	Polyurethanschäum, Dichte 45 kg/m³, thermische Leitfähigkeit 0,020 W/m*K, Brandverhaltensklasse 1	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
	Mineralwolle, Dichte 90 kg/m³, thermische Leitfähigkeit 0,037 W/m*K (bei 20 °C), Brandverhaltensklasse 0	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Außenblech	Verzinkter Stahl, mit grauem Plastisol beschichtet	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
	Vorbeschichteter, verzinkter Stahl	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Verzinkter Stahl	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Aluminium	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Edelstahl AISI 304	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Innenblech	Verzinkter Stahl	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
	Vorbeschichteter, verzinkter Stahl	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Verzinkter Stahl, mit grauem Plastisol beschichtet	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Aluminium	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Edelstahl AISI 304	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Grundrahmen	Aluminium	serienmäßig (von Größe 1 bis Größe 17)	serienmäßig (von Größe 1 bis Größe 17)	serienmäßig (von Größe 1 bis Größe 17)	serienmäßig (von Größe 1 bis Größe 17)
	Verzinkter Stahl	serienmäßig (von Größe 18 bis Größe 27)	serienmäßig (von Größe 18 bis Größe 27)	serienmäßig (von Größe 18 bis Größe 27)	serienmäßig (von Größe 18 bis Größe 27)
Tragegriff	Glasfaserverstärktes Nylon	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
	Verdichtungstyp	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Typ	Scharnierfunktion (Tür abnehmbar)	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör

D-AHU Easy

Bautyp		DS 50	DS 25
Profil	Aluminium	serienmäßig	serienmäßig
Ecke	Glasfaserverstärktes Nylon	serienmäßig	serienmäßig
Paneelisolierung	Polyurethanschaum, thermische Leitfähigkeit 0,024 W/m*K	serienmäßig (Dichte 45 kg/m³)	serienmäßig (Dichte 47 kg/m³)
Außenblech	Vorbeschichteter, verzinkter Stahl (RAL 9002)	serienmäßig	serienmäßig
Innenblech	Verzinkter Stahl	serienmäßig	serienmäßig
Grundrahmen	Aluminium	serienmäßig	serienmäßig
Tragegriff	Glasfaserverstärktes Nylon	serienmäßig	serienmäßig
Typ	Verdichtungstyp	serienmäßig	serienmäßig

Stromversorgung

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

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

Umrechnungstabelle Kältemittelleitungen

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

F-Gase-Verordnung

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

Nicht vorbefüllte Anlagen (Kaltwassersätze: Split-Kaltwassersatz (SEHVX/SERHQ), Kondensatorgeräte, und Kaltwassersätze ohne Kondensator): Für die Funktionstüchtigkeit dieser Geräte werden fluorierte Treibhausgase benötigt.

Messbedingungen

Luftgekühlter Kaltwassersatz	Nur Kühlen	Verdampfer: 12 °C / 7 °C	Umgebung: 35 °C TK
	Wärmepumpe	Verdampfer: 12 °C / 7 °C Kondensator: 40 °C / 45 °C	Umgebung: 35 °C Umgebung: 7 °C TK / 6 °C FK
Wassergekühlter Kaltwassersatz	Nur Kühlen	Verdampfer: 12 °C / 7 °C Kondensator: 30 °C / 35 °C	
	Nur Heizen	Verdampfer: 12 °C / 7 °C Kondensator: 40 °C / 45 °C	
Kaltwassersatz ohne Kondensator		Verdampfer: 12 °C / 7 °C Kondensationstemperatur: 45 °C / Flüssigkeitstemperatur: 40 °C	
Gebläsekonvektoren	Kühlen	Raumtemperatur: 27 °C TK / 19 °C FK	
		Wassereinlass / -auslasstemperatur: 7 °C / 12 °C	
	Heizen	Raumtemperatur: 20 °C 2 Leitungen: Wassereinlasstemperatur: 50 °C (gleicher Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb) 4 Leitungen: Wassereinlass / -auslasstemperatur: 70 °C / 60 °C	

Alle Leistungsdaten in diesem Katalog entsprechen dem Eurovent-Standard EN14511.

EER (Energy Efficiency Ratio)

Auch: Leistungszahl (LZ), trifft Aussagen über den Wirkungsgrad einer Wärmepumpenmaschine im Kühlbetrieb. Der EER-Wert ist der Quotient aus der Nenn-Kälteleistung, dividiert durch die insgesamt eingesetzte elektrische Leistung.

ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

Auch: Europäische Jahresarbeitszahl (JAZ), ein Effizienzmaß für Wärmepumpen, das Aussagen über das Betriebsverhalten des Geräts über eine typische Saison hinweg mit den üblichen Temperaturschwankungen der Wärmequelle beschreibt.

COP (Coefficient of Performance)

Leistungszahl für Wärmanlagen im Heizbetrieb, Quotient aus der Heizleistung und der insgesamt eingesetzten elektrischen Leistung des Geräts.

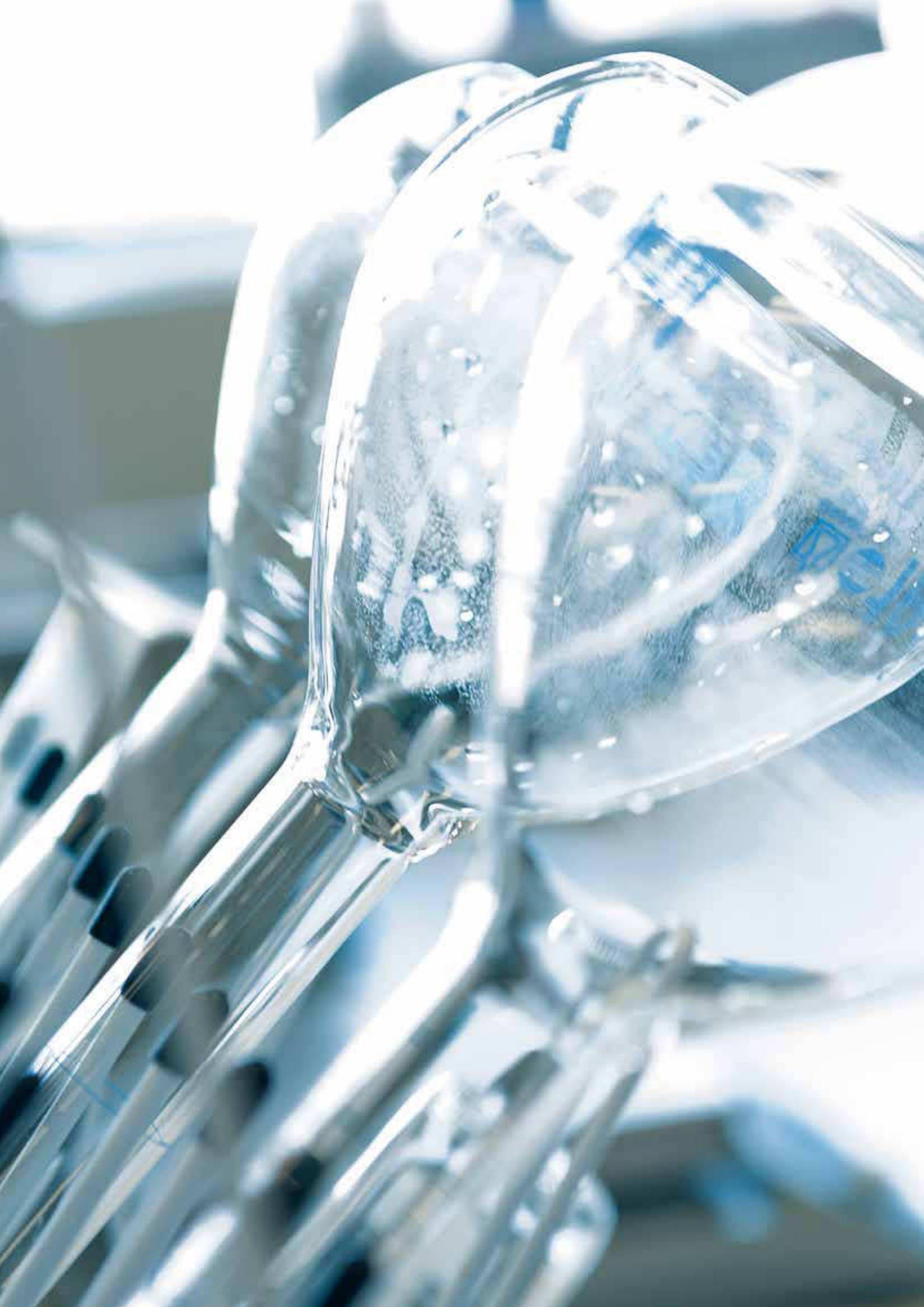
SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

Leistungszahl für Wärmepumpen im Heizbetrieb über ein gesamtes durchschnittliches Jahr hinweg. Der SCOP-Wert ist also ein Ausdruck über den Wirkungsgrad einer konkreten Wärmepumpe bei einem vorgegebenen Heizbedarfsprofil.

Der Schalldruckpegel wird mithilfe eines Mikrofons in einem vorgegebenen Abstand vom Gerät gemessen. Es handelt sich um einen relativen 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.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

EWAD-TZ

Einzigartige Inverter- und Verdichter- technologie



Der Inverter-Kaltwassersatz ist mit einem Schraubenverdichter mit integriertem Inverter und VVR (Variable Volume Ratio, Variable Volumenströme) ausgestattet.

Diese neuen Technologien führen zu einer höheren Saisonalen Effizienz und einer schnellen Amortisation. Außerdem zeichnen sich diese Kaltwassersätze durch ein kompaktes Design aus. Es steht eine umfangreiche Zubehörliste zur Verfügung.



DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsmbH

Campus 21, Europaring F12/402, A-2345 Brunn am Gebirge · Tel.: +43 2236 32557 · Fax: +43 2236 32557-900 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:



Daikin Europe N.V. nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Kaltwassersätze (LPU), Lüftungsgerät (AHU), Gebläsekonvektoren (FCU) und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRF) teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com oder unter: www.certiflash.com



Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsmbH bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsmbH haben 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. / Daikin Central Europe HandelsmbH lehnen ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V. Katalog 2016-2017 Applied Systems: ECPAT16-400_05DAC

